

Chemický ústav SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2025**

Bratislava
január 2026

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2025

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

- A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025*
- A-2 Projekty riešené v organizácii*
- A-3 Publikačná činnosť organizácie*
- A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- A-5 Medzinárodná mobilita organizácie*
- A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie*
- A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom*

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2025

- 19. Základné informácie o hospodárení organizácie
- 20. Prehľad príjmov a výdavkov
- 21. Pohyb a konečný stav majetku
- 22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
- 23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

- B-1 Ročná účtovná závierka*
- B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

ČASŤ A

Chemický ústav SAV, v. v. i.

**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2025**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Riaditeľ: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Zástupca riaditeľa: Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Jana Blahutová, PhD.

Predseda správnej rady: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Predseda dozornej rady: MUDr., Mgr. Tomáš Hromádka, PhD

Člen Snemu SAV: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 5807/9, 845 38 Bratislava

<http://chem.sk>

Tel.: 02/ 59410201, 02/59410301

E-mail: chemsekr@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská: nie sú

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská: nie sú

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	145	61	84	15	22	134	114.62	66.14	17.1
Vedeckí pracovníci	90	43	47	8	14	81	70.93	64.88	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	17	7	10	5	6	16	9.33	1.26	0

Odborní pracovníci VŠ (ostatní zaměstnanci ²)	6	3	3	2	0	6	4.57	0	0
Odborní pracovníci ÚS	22	3	19	0	2	21	20.75	0	16.1
Ostatní pracovníci	10	5	5	0	0	10	9.04	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2025 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2025 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2025)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	2	41	1	0	3	26	14
Ženy	0	47	0	0	0	28	19

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	2	1.1	6	6.0	9	8.0	3	2.5	4	4.0	5	4.6	3	3.0	2	2.0	4	3.0
Ženy	4	1.2	11	10.1	8	7.8	7	7.0	2	2.0	4	4.0	2	2.0	2	2.0	2	1.2
Spolu	6	2.3	17	16.1	17	15.8	10	9.5	6	6.0	9	8.6	5	5.0	4	4.0	6	4.2

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2025

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47.0	45.7	46.1
Ženy	45.2	42.1	41.8
Spolu	46.0	43.8	43.8

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie

(v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

V roku 2025 nedošlo k výrazným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu SAV, v. v. i., ktorá bola naďalej zameraná najmä na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov.

V roku 2025 došlo **k personálnym zmenám** v dôsledku prirodzenej fluktuácie, odchodom zamestnancov do dôchodku a obsadením pracovných pozícií končiacimi doktorandami, ale aj vytvorením nových pracovných pozícií. V uvedenom období ukončili pracovný pomer ôsmi zamestnanci (MSc. Aguedo Ariza, PhD., RNDr. Hakarová a Mgr. Hačkuličová, PhD. – Odd. glykobiotechnológie; Ing. Farkašová – Odd. enzymológie sacharidov; Ing. Pančík, PhD. - Analytické odd.; p. Magdolenová - Realizačné odd.; p. Masarovičová - Vrátnica a p. Baláži – Správa budovy). Vďaka zriadeniu Laboratória Certifikovaných Analýz a posilneniu personálneho obsadenia dôležitých úsekov bolo prijatých sedem nových zamestnancov (Ing. Rukriglová; Ing. Takáčová, PhD. a p. Kolínková - Analytické odd. a LCA; Mgr. Klokočníková – Knižnica; p. Mečárová - Vrátnica; PhDr. Beňo a p. Mravík – Správa budovy). Celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov je stabilný. Vekový priemer zamestnancov by mal celkovým starnutím populácie rásť, avšak vďaka personálnym zmenám a prijatím skončených doktorandov, ostal vekový priemer vedeckých zamestnancov v roku 2025 na 43,8 rokov.

V roku 2025 pôsobilo na ústave deväť pracovníkov s titulom **emeritný vedecký pracovník**, ktorí mali k dispozícii dve špeciálne vyhradené kancelárie situované na prízemí budovy.

Rok	2021	2022	2023	2024	2025
Celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov	120,2	115,9	113,1	111,4	114,6
Priemerný vek kmeňových zamestnancov	47,3	47,0	47,2	45,6	46,0
Priemerný vek vedeckých zamestnancov	46,9	46,2	43,8	43,7	43,8

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2025

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	18	2	222161	222161	-	-	5194	-
2. Projekty APVV	13	8	-	-	472933	367146	-	59009
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	9	0	-	-	425090	425090	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	11	0	32240	32240	2000	2000	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2025

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2025	-	13	3
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2025	Bratislava	0	0
	Regióny	1	2

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1a. Projekty Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
1b. Projekty Horizont Európa	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	1	-	-	-	-	25000	-
3. Projekty COST	0	12	-	-	-	-	16000	4055
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	1	-	-	-	-	4603	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	2	0	-	-	4735	4735	-	-
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2025

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2025

	A	B
Počet podaných projektov I. pilier (Excelentná veda: MSCA, ERC, RI)	0	0
Počet podaných projektov II. pilier (klastre 1-6)	0	1
Počet podaných projektov III. pilier (EIC, EIT)	0	0
Počet podaných projektov Widera (Teaming, Twinning, Hop On Facility ...)	0	0

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

Ústav sa plánuje zapojiť do nových výziev Ministerstva školstva na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov, ktoré by mali byť v roku 2026 vypísané.

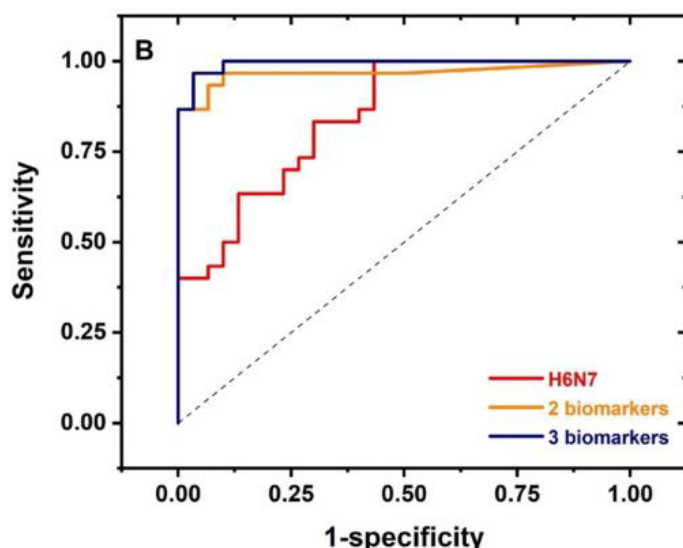
2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2025

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Analýza glykánov v diagnostike ochorení

V práci sme sa venovali možnostiam využitia nanomateriálov, pokročilých výpočtových metód a stanovenia glykánov pri analýze rôznych typov biomarkerov. Na stanovenie rakovinového biomarkera sarkozínu sme využili bioelektrokatalýzu na MXénom modifikovaných povrchoch (Lorencová a kol.). Analýzu glykánov je možné využiť na diagnostiku rôznych ochorení vrátane benígnej prostatickej hyperplázie (Jirásko a kol.). Metódy pokročilého počítania boli využité na identifikáciu glykánov, použiteľných na diagnostiku kolorektálneho karcinómu (Aguedo a kol.). Výsledky ukazujú, že analýza glykánov signifikantne diskriminuje pacientov s kolorektálnym karcinómom od zdravých ľudí. V prípade jedného biomarkera bola dosiahnutá hodnota AUC (Area Under Curve from Receiver Operating Curve) 0,841; prídavok druhého glykánu zvýšil AUC na hodnotu 0,967; a prídavok tretieho glykánu na konečnú hodnotu 0,993 (**Obr. 1**), čo je hodnota veľmi blízka hodnote perfektnej diskriminácie (AUC=1,000) pri diagnostike pacientov s kolorektálnym karcinómom.



Obrázok 1: Diagnostický výkon pre najlepšie glykánové biomarkery s použitím ROC kriviek integrujúcich najlepší jednotlivý biomarker (H6N7), najlepšiu kombináciu dvoch biomarkerov (alebo H6N5F4 + H6N5F1Am1E2) a najlepšiu kombináciu troch biomarkerov (H6N5F4 + H6N5F1Am1E2 + H6N5E1).

Referencie:

AGUEDO, Juvissan - JÁNÉ, Eduard - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - MYTNIK, Martin - PANENKO, Samuel - VASILENKO, Tomas - VRZGULA, Andrej - DANIHEL, Ludovit - BARÁTH, Peter - TKÁČ, Ján**. Biomarker discovery based on advanced statistical methods. Analysis of N-glycome in plasma of colorectal cancer patients using MALDI-TOF MS analysis. In *Microchemical Journal*, 2025, vol. 214, art. no. 113916. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 0.75 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-265X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.113916> Typ: ADCA

JIRÁSKO, Michal** - VITÁK, Roman - PECEN, Ladislav - PINKEOVÁ, Andrea - TKÁČ, Ján - BERTÓK, Tomáš - BERGMAN, Natalie - KUČERA, Radek. Serum levels of prostate specific antigen, free PSA, [-2] proPSA, fPSA/tPSA ratio, Prostate Health Index, and glycosylation patterns of free PSA in patients with benign prostatic hyperplasia pharmacotherapy. In *Prostate*, 2025, vol. 85, p. 65-72. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0270-4137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pros.24801> Typ: ADCA

LORENCOVÁ, Lenka - HRONČEKOVÁ, Štefánia - KASÁK, Peter - JERIGOVÁ, Monika - OROVČÍK, Ľubomír - TKÁČ, Ján**. Direct electron transfer and direct bioelectrocatalysis of sarcosine oxidase on $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x$ MXene hybrid interface. In *Emergent Materials*, 2025, vol. 8, p. 4515–4524. (2024: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2522-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42247-025-01041-8> Typ: ADCA

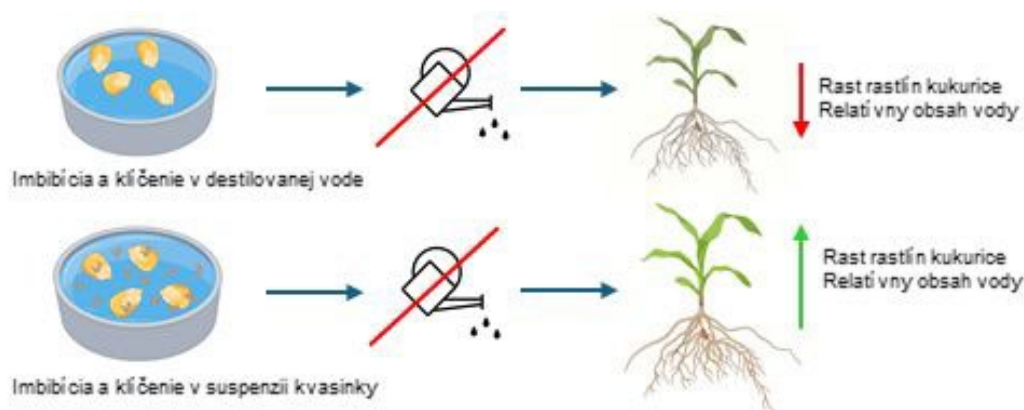
2.3.2. Výsledky aplikačného typu

Aplikácia kvasinky na semená kukurice pre zlepšenie rastu rastlín v podmienkach dostatku aj nedostatku vody

Vedci a pracovníci Zbierky kultúr kvasiniek a Laboratória fyziológie rastlín Chemického ústavu SAV, v. v. i. navrhli metódu aplikácie kvasinky na rastlinu kukurice, ktorá zlepšuje rast a zvyšuje tvorbu biomasy (Renáta Vadkertiová, Karin Kollárová, Marko Bajus, Eva Labancová).

Vedci zo Zbierky kultúr kvasiniek a z Laboratória fyziológie rastlín na základe úzkej spolupráce zistili, že určitý kmeň kvasiniek podporuje rast rastlín kukurice v pôde pri dostatku aj nedostatku vody. Stanovili, že kvasinka pozitívne pôsobí na rast rastlín len v určitej koncentrácii a

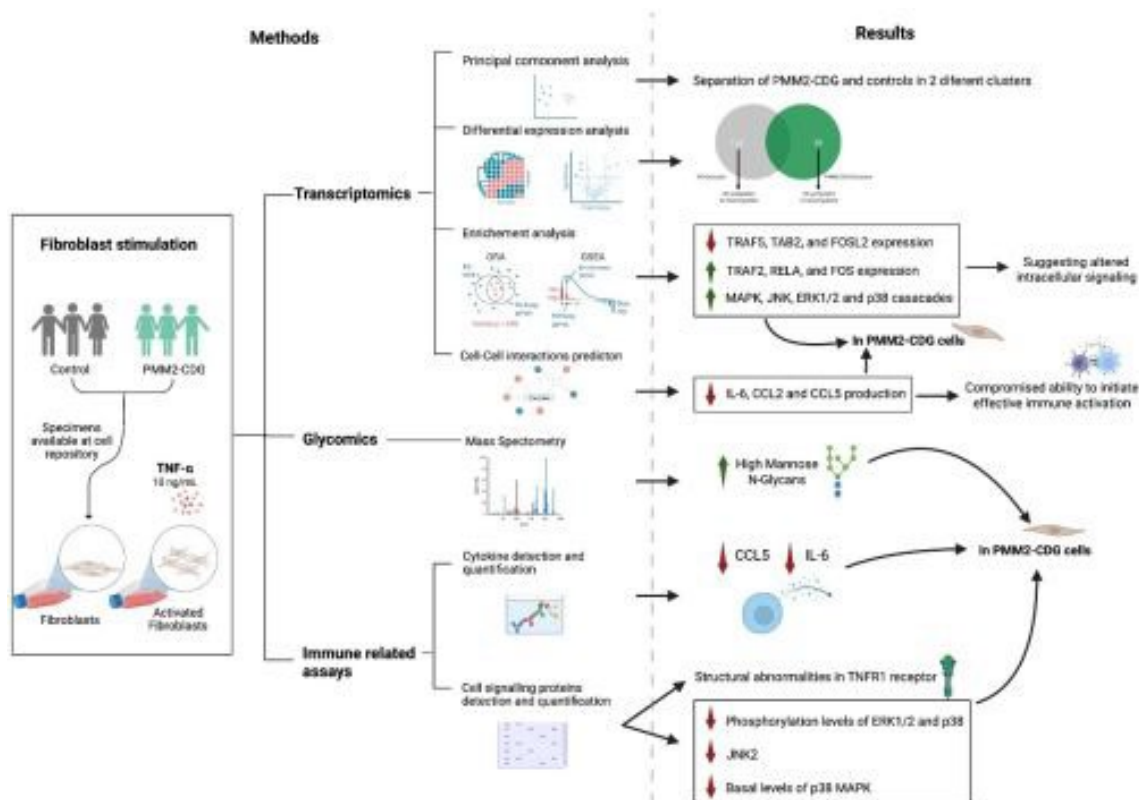
metóda aplikácie kvasinky na semená kukurice bola zaregistrovaná na Úrade priemyselného vlastníctva a podaná ako medzinárodná patentová prihláška s názvom „*Spôsob ošetrovania semien kukurice na zlepšenie rastu, semeno ošetrované týmto spôsobom a použitie / Method of treating maize seeds to improve growth, seeds treated by this method, and use thereof*“, číslo prihlášky PCT/SK2025/050008. Majiteľom vynálezu je Chemický ústav SAV, v. v. i. a pôvodcovia sú Karin Kollárová, Marko Bajus, Eva Labancová, Renáta Vadkertiová.



2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Nádej na liečbu zriedkavej genetickej choroby PMM2-CDG

Spolupráca s FCT NOVA v Portugalsku priniesla nové poznatky o ochorení PMM2-CDG. Práca Pascoal a kol. ukázala, že táto porucha glykozylácie zasahuje do $\text{TNF}\alpha$ – TNFR1 dráhy, čo vysvetľuje zvýšenú náchylnosť pacientov na infekcie. Receptor TNFR1 bol identifikovaný ako sľubný terapeutický cieľ pre toto stále neliečiteľné ochorenie. Okrem toho práca ukázala, že PMM2-CDG kvalitatívne aj kvantitatívne mení receptory na povrchu buniek, čím môže znižovať schopnosť neutralizovať $\text{TNF}\alpha$. Tieto výsledky naznačujú, že modulácia TNFR1 alebo obnovenie normálnej glykozylácie by mohli byť perspektívnymi stratégiami pre vývoj cielenej liečby PMM2-CDG.



Referencia:

PASCOAL, Carlota - GRANJO, Pedro - KODRÍKOVÁ, Rebeka - FALCAO, Marta - SANTOS, Ana C. - TEODORO, Ines - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - MUCHA, Ján - CASTRO-CALDAS, Margarida - GROSSO, Ana R. - DOS REIS FERREIRA, Vanessa - VIDEIRA, Paula A.**. Immunopathology in PMM2-CDG: Defective glycosylation impact in the TNF α -TNFR1 signalling pathway. In *Frontiers in Immunology*, 2025, vol. 16, art. no. 1655354. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1655354> Typ: ADMA

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2025/ doplňky z r. 2024
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	51 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	15 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	9 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	5 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	1 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2024 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	34 / 0	13 / 0	11 / 0	2 / 0	60 / 0
Podľa SJR z r. 2024 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	39 / 0	13 / 0	8 / 0	6 / 0	66 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2024/ doplnky z r. 2023
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	3103 / 402
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	717 / 185
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	1 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	47
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	46

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

HRICOVÍNI, Michal - ASHER, James Richard - HRICOVÍNI, Miloš. NMR and DFT studies of the photochemically induced processes of quinazolinone-based glycoconjugate. In INTERPHOTONICS 2025 : 7th International Conference on Photonics Research 8.-14.4.2025 Oludeniz, Turkey.

HRICOVÍNI, Miloš. Theoretical insights into the structure and NMR Spin-Spin coupling constants in biologically active saccharides. In EUROCARB 22, Gdansk, Poland, 6. – 10 .7.2025, Book of abstracts. - 2025, Keynote Lecture 22.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

BARÁTH, Peter. Vickermania species: A mass spectrometry analysis of environmental adaptation. Seminar on Mass Spectrometry. 25.9.2025, Vedecký park Univerzity Komenského, Bratislava.

PAKANOVÁ, Zuzana. From Structure to Biomarker: Applications of Glycoprotein Profiling by Mass Spectrometry. Instruct-ERIC Structural Biology Minisymposium. 11.11.2025, Hotel Tatra, Bratislava.

BERTÓK, Tomáš. Challenger Science, Nadácia ESET. Názov: „Medzi objavom a dopadom: čo všetko si vyžaduje cesta od výskumu k reálnej zmene.“ 2.12.2025. The Spot, Sky Park Offices, Bratislava.

LORENCOVÁ, Lenka. MXény: Perspektíva z pohľadu bio/senzorov. In 77. ZJAZD CHEMIKOV.

- Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 67. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjzsd.schems.sk/>

LORENCOVÁ, Lenka. 360 CARLA - Health: Biotech and Medical Photonics Careers Symposium 2025. Téma: "MXenes in Medical Biosensing: The Critical Role of Surface Modification". 11 November 2025, Bratislava, Slovensko.

PAŽITNÁ, Lucia - DUDOŇOVÁ, Patrícia - PAKANOVÁ, Zuzana - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - KATRLÍK, Jaroslav. Téma: Diagnostika kongenitálnych porúch glykozylácie alternatívnymi metódami. 14. slovenská konferencia o zriedkavých chorobách : odborný program a abstrakty. - Bratislava : Solen, 2025, s. 36-37. ISBN 978-80-89858-40-8. Dostupné na internete: <https://www.solen.sk/sk/podujatia/14-slovenska-konferencia-o-zriedkavych-chorobach> (14. SLOVENSKÁ KONFERENCIA O ZRIEDKAVÝCH CHOROBÁCH : Odborný program a abstrakty. Slovenská konferencia o zriedkavých chorobách).

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

NEMČOVIČ, Marek. Advances in Glycosylation Analysis: From CDGs to Cancer Biomarkers Using Mass Spectrometry. 15.10.2025, FCT NOVA - UCIBIO, Applied Molecular Biosciences Unit, Lisabon, Portugalsko.

BERTÓK, Tomáš. "Biosenzory a ich medicínske aplikácie". 5. ročník, št. program Biotechnológia. Téma: Agrofarmaceutické biotechnológie, (garant: prof. Ing. Milan Čertík), PhD.) FCHPT STU v Bratislave, 20.11.2025.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2025

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2025 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2025

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

Názov vynálezu: Spôsob ošetrovania semien kukurice na zlepšenie rastu, semeno ošetrené týmto spôsobom a použitie / Method of treating maize seeds to improve growth, seeds treated by this method, and use thereof

Krajina: Slovensko

Číslo prihlášky: PCT/SK2025/050008

Dátum priority: 16.9.2025

Majiteľ / spolumajiteľ: Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Pôvodcovia vynálezu: Kollárová Karin, Bajus Marko, Labancová Eva, Vadkertiová Renáta

d) EP

Názov vynálezu: A method of detecting the congenital disorders of glycosylation using the panel of lectins

Krajina: Európska únia

Číslo prihlášky: 24712343.3, EP4652460

Dátum priority: 18.6.2025

Majiteľ / spolumajiteľ: Chemický ústav SAV, v.v.i.

Pôvodcovia vynálezu: Katrlík Jaroslav, Pakanová Zuzana

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2025

b) udelené v roku 2025

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2025 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bella Maroš	VEGA	1
Mastihubá Vladimír	VEGA	2
Račková Lucia	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahran- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Bertók Tomáš	0	0	5	0	0	0	0

Hricovíniová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Katrlík Jaroslav	0	0	3	0	0	0	0
Klaudíny Jaroslav	0	0	2	0	0	0	0
Kollárová Karin	0	0	20	0	0	0	0
Košťálová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Kozmon Stanislav	0	0	1	0	0	0	0
Lorencová Lenka	0	0	2	0	0	0	0
Mastihubová Mária	0	0	1	0	0	0	0
Mičová Júlia	0	0	7	0	0	0	0
Ráčková Lucia	0	0	3	0	0	0	0
Ram Jadhav Santosh	0	0	6	0	0	0	0
Sládek Vladimír	0	0	3	1	0	0	0
Spiwok Wojtech	0	0	6	0	0	0	0
Šoral Michal	1	0	2	0	0	0	0
Šuchová Katarína	0	0	4	0	0	0	0
Vadkertiová Renáta	0	0	2	1	0	0	0
Vivodová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	1	0	70	2	0	0	0

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

a. Publikačná činnosť

V priebehu roka 2025 bolo publikovaných celkovo **60 vedeckých prác** v impaktovaných časopisoch, a jedna knižná kapitola. V 41 % prípadov boli pracovníci ChÚ SAV, v. v. i. prvými alebo korešpondujúcimi autormi. Impakt faktor (IF) časopisov, v ktorých boli práce uverejnené, sa pohyboval v rozmedzí od 0,5 do 12,5, pričom jeho priemerná hodnota dosiahla **4,5**. V porovnaní s predchádzajúcim rokom (priemerný IF = 4,1) došlo k miernemu nárastu, ktorý je čiastočne ovplyvnený všeobecným trendom postupného zvyšovania impakt faktorov vo väčšine periodík v danej oblasti. Priemerný impakt faktor publikácií ChÚ SAV, v. v. i. naďalej presahuje hodnoty mediánu impakt faktora (MIF) pre vedné oblasti, v ktorých na ústave dominuje výskumná činnosť a doktorandské štúdium (MIF = 2,9 pre *Biotechnology & Applied Microbiology*, 2,1 pre *Chemistry, Organic*, 3,2 pre *Biochemistry & Molecular Biology*, 2,9 pre *Polymer Science* a 3,3 pre *Chemistry, Physical*), čo indikuje vysokú kvalitu publikovaných vedeckých výstupov. Túto skutočnosť potvrdzujú aj údaje o kvartilovom zaradení príslušných časopisov. V roku 2025 patrilo až **87 %** časopisov podľa hodnotenia SJR do kvartilov **Q1 a Q2**, čo odráža veľmi vysokú úroveň realizovaného výskumu a jeho významnú relevanciu v danom odbore.

Publikačné úspechy zamestnancov:

- Pracovníci Ing. Lucia Račková, PhD. a Mgr. Peter Baráth, PhD. v roku 2025 podľa databázy Scopus dosiahli každý takmer 2000 ohlasov (citácií) na svoje vedecké výstupy.
- Pracovníci Mgr. Peter Baráth, PhD., Mgr. Maksym Danchenko, PhD. a RNDr. Jana Bellová, PhD. prevzali v septembri 2025 Ocenenie predsedníctva Slovenskej akadémie vied - Špičková publikácia SAV v kategórii "Nature index publikácie" za prácu Savková K., et al.

Compartmentalization of galactan biosynthesis in mycobacteria publikovanú v prestížnom časopise Journal of Biological Chemistry, Vol.300, no. 3 (2024), Art. no. 105768.

- Časopis Plant Physiology and Biochemistry si vybral na titulnú stránku všetkých čísel od februára 2024 do februára 2026 fotografiu koreňa Arabidopsis thaliana, ktoré vyhotovil kolektív RNDr. Karin Kollárovej, PhD. (RNDr. Karin Kollárová, PhD., Mgr. Zuzana Vivodová, PhD., Mgr. Eva Labancová, PhD., Mgr. Diana Hačkuličová, PhD., Mgr. Kristína Šípošová, PhD.). <https://www.sciencedirect.com/journal/plant-physiology-and-biochemistry>.
- Ing. Vadkertiová, PhD. dostala pozvanie od editorov knižného titulu „Extremophilic Yeasts“, ako medzinárodne uznávaný expert v danej oblasti, na napísanie kapitoly „Metallotolerant yeasts“. VADKERTIOVÁ, Renáta - HORVÁTHOVÁ, Ágnes. Metallotolerant Yeasts : kapitola v knihe. In Extremophilic Yeasts. - Cham, Switzerland : Springer Nature Switzerland AG, 2025, p. 315-367. ISBN 978-3-031-97453-3 . Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-97453-3_8

b. Projektová činnosť

Vyzdvihnúť treba značnú aktivitu pri vypracúvaní vedeckých projektov a úspešnosť pri získavaní grantov. **Úhrnne sa riešilo 77 vedeckých projektov** (vrátane 9 projektov z Plánu obnovy) - z toho 61 domácich a 16 zahraničných, ktoré zahŕňajú širokú škálu tém a odborov. Z čerpaných finančných prostriedkov (cca 1 163 000 €), bolo cca 50 000 € z podpory medzinárodných projektov, cca 1 113 000 € z domácich projektov, kde až 425 090 € predstavovala refundácia z Plánu obnovy EÚ. Podpora z projektov VEGA a APVV predstavovala cca 653 500 €. Mladí vedeckí pracovníci získali z Doktogradov, Postdokgradov a Návratových schém 30 740 €.

Zamestnanci Chemického ústavu SAV, v. v. i., sa aj v roku 2025 aktívne zapojili **do nových výskumných výziev**. Ústav podal spolu 13 projektov APVV, v ktorých vystupuje ako hlavný riešiteľ, a ďalšie 3 projekty APVV ako spoluriešiteľ. Zároveň sa zamestnanci ústavu zapojili aj do výzvy Dlhodobý strategický výskum v rámci Programu Slovensko, v ktorej boli predložené 3 projekty EŠIF.

ChÚ SAV, v. v. i. je zahrnutý v **medzinárodnom konzorciu Instruct-ERIC**: Pan-Európska infraštruktúra využívajúca pokrokové technológie v štruktúrnej biológii. Zahŕňa hlavne metódy kryštalografie, NMR spektroskopie, elektrónovej mikroskopie, kryo-elektrónovej tomografie, X-ray mikroskopie, ako aj rozvíjajúce sa metódy AI. Súčasťou tohto projektu je tiež projekt ISIDORE (Miloš Hricovíni).

V oblasti podpory mobility bol MSc. Marko Bajus úspešný v získaní **Travel grantu** na účasť na medzinárodnej konferencii „Plant Biology Europe 2025“ v Budapešti.

c. Patentová a licenčná činnosť

Ústav je činný aj v tejto oblasti. V roku 2025 boli podané dve patentové prihlášky.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2025 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

49. Výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 87 účastníkov, 13.05.-16.05.2025

Na konferencii odznelo 35 prednášok, z ktorých 5 prednášok bolo vyžiadaných. Prednášku venovanú pamiatke zakladateľke konferencií o kvasinkách A. Kockovej-Kratochvílovej, s názvom „The three lives of methylotrophic yeasts in biotechnology“ predniesol Diethard Mattanovich (Universität für Bodenkultur Wien, Rakúsko). Okrem prednášok bolo prezentovaných 34 posterov. Jedenásť mladých vedcov/študentov v sekcii Poster highlights, počas trojminútovej prezentácie, priblížilo tému svojho postra. V súťaži študentov vybrala komisia, zložená z pozvaných prednášajúcich, tri najzaujímavejšie a najlepšie prezentované postre. Víťazmi súťaže sa stali: Felix Fronek (Rakúsko) s postrom „Harnessing yeast-derived VLPs for enzyme encapsulation and biocatalysis“, Marek Lúčan (Slovensko) s postrom „Refinement of ergosterol biosynthetic pathway to enhance squalene production in *Rhodotorula toruloides*“ a Dominika Piatrová (Slovensko) s postrom "The role of *rdh54* and *dbl2* genes in meiotic recombination of *Schizosaccharomyces pombe*". Z 87 účastníkov konferencie bolo 43 zahraničných, pochádzajúcich zo 17 krajín (Belgicko, Česká republika, Holandsko, Japonsko, Kanada, Maďarsko, Nemecko, Nórsko, Poľsko, Rakúsko, Slovensko, Švédsko, Švajčiarsko, Taliansko, Ukrajina, Veľká Británia, USA).

Instruct-ERIC Structural Biology Minisymposium, Bratislava, Hotel Tatra, 45 účastníkov, 11.11.-11.11.2025

Jednodňové sympóziu s medzinárodnou účasťou (SK, CZ, UK) zamerané na analýzu štruktúry biomolekúl bolo usporiadané v rámci medzinárodného EÚ programu Instruct-ERIC.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2026 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

50th Annual Conference on Yeasts/50. Výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 19.05.-22.05.2026, (Renáta Vadkertiová, 02/ 59410216, 02/ 59410262, chemvad@savba.sk)

32nd International Carbohydrate Symposium/32. Medzinárodné sympóziu o sacharidoch, Bratislava, Nová budova SND, 05.07.-09.07.2026, (Miloš Hricovíni, 02/ 59410328, 02/ 59410256, 02/5, chemilos@savba.sk)

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Feledi Ágnes	0	1	0
Hricovíni Miloš	0	0	1
Labancová Eva	0	1	0
Vadkertiová Renáta	0	0	1

Spolu	0	2	2

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

RNDr. Peter Biely, DrSc.

International Academy of Wood Science (funkcia: volený člen (Fellow of IAWS))

Ing. Pavol Farkaš, PhD.

Management Committee CA COST Action CA21145 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Bioencapsulation Research Group (Europe-Canada) (funkcia: člen)

Ing. Peter Haluz, PhD.

Management Committee COST Action CA20127 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Michal Híreš, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Holeková, PhD.

Management Committee COST Action CA22142 (funkcia: Národný zástupca)

Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

European Carbohydrate Organization (funkcia: národný reprezentant)

INSTRUCT-ERIC (European Research Infrastructure Consortium) (funkcia: zástupca SR)

International Carbohydrate Organization (funkcia: národný reprezentant)

Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

European Chemical Society, Division of Glycoscience (funkcia: národný delegát)

International Glycoconjugate Organisation (funkcia: národný reprezentant)

Management Committee COST Action CA20117 (funkcia: národný zástupca)

RNDr. Jaroslav Klaudíny, PhD.

European Peptide Society (funkcia: člen)

Ing. Zuzana Košťálová, PhD.

Management Committee COST Action CA22134 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Ľubomír Kremnický, PhD.

Management Committee COST Action CA22109 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Filip Květoň, PhD.

Management Committee COST Action CA22103 (funkcia: národný zástupca)

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Management Committee COST Action CA21134 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

COST Action CA21162 (funkcia: člen pracovnej skupiny)

European Chemical Society, Division of Glycoscience (funkcia: národný delegát)

Management Committee COST Action CA22102 (funkcia: národný zástupca)

Management Committee COST Action CA22161 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Mária Mastihubová, PhD.

American Chemical Society (funkcia: člen)

Ing. Júlia Mičová, PhD.

Management Committee COST Action CA22147 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.

American Society for Mass Spectrometry (funkcia: člen)

Arbeitsgruppe für Molekül-Spektroskopie der Österreichischen Gesellschaft für Analytische Chemie (funkcia: člen)

International Society for Mass Spectrometry (funkcia: reprezentant Slovenska)

Ing. Lucia Račková, PhD.

SOCIETY FOR FREE RADICAL RESEARCH EUROPE (funkcia: člen)

MSc. Santosh Ram Jadhav, PhD.

Management Committee COST Action CA21151 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Hana Schusterová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: tajomníčka výboru Komisie pre kvasinky)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

American Chemical Society (funkcia: člen)

Bioelectrochemical Society (funkcia: člen)

Bioencapsulation Research Group (Europe-Canada) (funkcia: člen)

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

International Steering Committee of the International Consortium on Anti-Virals (ISC ICAV)
(funkcia: člen)

Ing. Renáta Vadkertiová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: podpredsedníčka výboru Komisie pre kvasinky)

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Management Committee COST Action CA22144 (funkcia: národný zástupca)

3.3. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Hricovíni Miloš	CIISB	1
	Instruct-ERIC	2
Katrlík Jaroslav	Horizon Europe MSCA	22
Kozmon Stanislav	CIISB	2

3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V roku 2025 bolo na ústave riešených viacero MVTS projektov ako sú COST, ANSO, Marie Sklodowska Curie a rôzne multilaterálne a bilaterálne projekty. Na ChÚ SAV, v. v. i. sa realizovalo viacero návštev a pobytov zahraničných vedeckých pracovníkov a doktorandov z Poľska a Srbska. Naopak sa uskutočnili zahraničné pracovné pobyty vedeckých pracovníkov a doktorandov ústavu v Španielsku, Kórejskej republike, ČR, Rakúsku, Portugalsku, Francúzsku a Srbsku.

Pobyty a návštevy zahraničných výskumníkov na CHÚ SAV, v. v. i.

Zorana Dobrijević, Olgica Nedić, Jovana Stevanović, INEP, Univerzita v Belehrade, Srbsko

- Mobilitný pobyt v rámci bilaterálneho projektu APVV SK-SRB-23-0048. Zameraný bol na meranie glykozylácie extracelulárnych vezikúl pomocou lektínovej microarray.

Dominika Popielarz and Paulina Chraniuk, Warsaw University of Life Sciences WULS-SGGW, Institute of Food Sciences, Department of Food Biotechnology and Microbiology.

- Pobyt bol hradený z prostriedkov Academic placement program by doctoral students of the Warsaw University of Life Sciences Doctoral school. Výsledkom práce budú originálne vedecké publikácie ako aj výsledky do doktorských dizertačných prác.

Pobyty a návštevy pracovníkov ústavu na zahraničných pracoviskách

Ing. Marek Nemčovič PhD. a Mgr. Maroš Krchňák, PhD.

- FCT NOVA, Lisabone, Portugalsku v rámci projektu Mobility s názvom Insight into

defective glycosylation in PMM2-CDG immunopathology, v termíne 13.10. - 17.10. 2025. Riešili sa témy spolupráce zameranej na štúdium zriedkavých ochorení PMM2-CDG a GNE myopatie, príprava vzoriek získaných od pacientov s PMM2-CDG pre pokračujúce glykoproteomické analýzy na Chemickom ústave a lektínové farbenie. Výskumníci z Chemického ústavu prezentovali predášku na FCT NOVA - UCIBIO Applied Molecular Biosciences Unit, s názvom Advances in Glycosylation Analysis: From CDGs to Cancer Biomarkers Using Mass Spectrometry.

Ing. Andrej Chyba, PhD.

- Vienna Metabolomics Center, Universitt Wien, Djerassiplatz 1, Vienna, Austria; 01.10.2024-31.03.2025, pobyt bol financovaný z prostriedkov Národného štipendijného programu SR agentúry SAIA. Hlavným cieľom výskumného pobytu bolo získanie vedomostí a odborných zručností v oblasti metabolomiky na špičkovom pracovisku metabolomického centra vo Viedni.

Ing. Lucia Pažitná, PhD.

- Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Jeonbuk Branch Institute, Jeongeup, Južná Kórea 1.12.2025 - 30.11.2027, pobyt financovaný kórejskou stranou v rámci Brain Pool projektu. Hlavným cieľom tohto výskumného pobytu je sledovanie glykánových zmien súvisiacich s mikrobiómom pokročilými metódami.

Ing. Kristína Kianičková, PhD.

- Institute of Biochemistry, BOKU, Wien, Austria v laboratóriu Dr. Iaina Wilsona. Postdoktorandský pobyt zahájený 1.3.2024, predĺžený do roku 2026, zameraný na MS analýzu a identifikáciu glykánov, je hradený hostiteľskou stranou.

Ing. Jaroslav Katrlík, PhD. a Ing. Lucia Pažitná, PhD._

- Institute for the Application of Nuclear Energy (INEP), University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Srbsko 29.9. - 6.10.2025, hradené z bilaterálneho projektu APVV SK-SRB-23-0048 a MVTs prostriedkov projektu ANSO. Náplňou pobytu boli experimenty zamerané na štúdium glykozylácie, glykán-proteínových interakcií a glykánových biomarkerov vybraných ochorení.

MSc. Marko Bajus

- Tréningová škola “Unlocking Crop Potential with Biostimulants and Biocontrol Solutions” v rámci COST Akcie CA21134 vo Valencii, 15.4.-16.4.2025. Účasť na podujatí priniesla praktické poznatky a skúsenosti týkajúce sa obmedzovania používania pesticídov a zmiernenia ich vplyvov v poľnohospodárskej výrobe, napr. pri pestovaní obilnín a produkcii citrusov. Hlavným zámerom stretnutia bolo nadviazať nové multidisciplinárne kontakty medzi študentmi a mladými vedcami z rôznych inštitúcií.

Ing. Natália Košútová, PhD.

- Institut Lumière Matière v Lyone na základe štipendia poskytnutého francúzskou vládou a Francúzskym inštitútom na Slovensku v období od 6. 3. do 7. 4. 2025. Na pracovisku v Lyone sa zamerala na katodoluminiscenčnú spektrometriu kompozitov na báze nanoštruktúr ZnO. Získané výsledky sú súčasťou spoločnej podanej publikácie.

Ing. Júlia Mičová, PhD.

- dva krátkodobé pobyty na Fyzikálnom ústave Akadémie vied ČR. Účelom týchto pobytov bolo plazmatické ošetrovanie pripravených kompozitov HPHT ND-ZnO a ich štruktúrna charakterizácia. Pobyt boli hrazené z projektu APVV DS-FR-22-0035. Získané výsledky sú súčasťou spoločnej podanej publikácie.

Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.

- Laboratory of Microbial & Enzyme Technology a Bioorganic Chemistry Group - ITQB NOVA, Oeiras v Portugalsku od júla 2024 do júna 2026 v rámci Postdoctoral Fellowship - Maria Skłodowska Curie Actions. V laboratóriách portugalského partnera je jej úlohou produkcia a aplikácia nových enzýmov procesujúcich sacharidy. Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD. je spoluautorkou jednej podanej patentovej prihlášky.

Ing. Lucia Černáková

- Bioorganic Chemistry Group - ITQB NOVA, Oeiras v Portugalsku. Mesačná stáž na renomovanom pracovisku financovaná agentúrou SAIA. Úlohou doktorandky bolo štúdium selektívnej glykozylácie tyrozolu a hydroxytyrozolu.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

Výsledok výskumu: Vypracovanie metodiky na monitorovanie účinnosti enzymatickej substitučnej liečby u pacientov s dedičným metabolickým ochorením Pompe na stanovenie koncentrácie špecifického biomarkera v moči pomocou NMR spektroskopie.

Kto využíva výsledok: Centrum dedičných metabolických chorôb, Odd. laboratórnej medicíny, Národný ústav detských chorôb (NÚDCh), Limbová 1, 833 40 Bratislava. Vzorky prichádzajú priebežne počas celého roka podľa potrieb lekárov.

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: trvá

Projekt: Operačný program pre výskum a inovácie (RIS3 BSK) ITMS: 313021Y920

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: RNDr. Mária Matulová, DrSc. a RNDr. Iveta Uhliariková, PhD.

Výsledok výskumu: Vypracovanie metodiky na monitorovanie účinnosti enzymatickej substitučnej liečby a liečby transplantáciou kmeňových buniek u pacientov s dedičným metabolickým ochorením alfa-manozidóza na stanovenie koncentrácie špecifických manózových biomarkerov v moči

Kto využíva výsledok: Centrum dedičných metabolických chorôb, Odd. laboratórnej medicíny, Národný ústav detských chorôb (NÚDCh), Limbová 1, 833 40 Bratislava. Vzorky prichádzajú priebežne počas celého roka podľa potrieb lekárov.

Rok využívania od: 2022

Rok využívania do: trvá

Projekt: Nové prístupy k diagnostike porúch metabolizmu glykokonjugátov (Ministerstvo zdravotníctva SR, 2022)

Rok vytvorenia výsledku: 2022

Autori výsledku: Ing. Zuzana Pakanová, PhD., Ing. Marek Nemčovič, PhD. a Mgr. Maroš Krchňák

Výsledok výskumu: Stanovenie a vyhodnotenie antibakteriálnych aktivít materských kašičiek voči vybraným kmeňom baktérie *Paenibacillus larvae* spôsobujúcej mor včelieho plodu odobratých včelármi z viacerých včelstiev na včelniciach Farma Krompaský & Včelárstvo Kissovcov.

Kto využíva výsledok: Vlastníci včelstiev využívajú výsledky pri selekcii včelstiev vo svojej šľachtiteľskej práci zameranej okrem iného aj na zvýšenie rezistencie včelstiev voči moru včelieho plodu.

Rok využívania od: 2024

Rok využívania do: 2025

Projekt: Výskum látok a faktorov s potenciálnym vplyvom na patogenicitu rôznych kmeňov baktérie *Paenibacillus larvae* spôsobujúcej mor včelieho plodu. VEGA 2/0139/23

Rok vytvorenia výsledku: 2025

Autori výsledku: RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD., Mgr. Mária Šedivá, PhD., Mgr. Maroš Laho, PhD.

Výsledok výskumu: V rámci spolupráce boli charakterizovaní viacerí pacienti s rozličnými CDG subtypmi, čo viedlo k významným vedeckým publikáciám ako Kodríková et al. Insights into ALG3-CDG: A case study combining glycan profiling and genetic analysis alebo Pakanová et al.

Kto využíva výsledok: Národný ústav Detských Chorôb, Bratislava

Rok využívania od: 2025

Rok využívania do: trvá

Projekt:

Rok vytvorenia výsledku: 2025

Autori výsledku: Mgr. Rebeka Kodríková, PhD., Mgr. Maroš Krchňák, PhD., Ing. Marek Nemčovič, PhD., Beáta Chválová, Ing. Zuzana Pakanová, Ing. Lucia Račková, PhD., Mgr. Gábor Beke, PhD.

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

Názov/účel výskumu: MS analýza vzoriek. Odberateľ: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave. Finančný prínos: 840 €

Názov/účel výskumu: MS analýza vzoriek. Odberateľ: Saneca Pharmaceuticals a. s. Finančný prínos: 1050 €

Názov/účel výskumu: Analýza vzoriek pomocou MS, ¹H NMR, ¹³C NMR a Ramanovej spektroskopie. Odberateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. Finančný prínos: 320 €

Názov/účel výskumu: MS analýza vzoriek. Odberateľ: SYNKOLA, s.r.o. Finančný prínos: 50 €

Názov/účel výskumu: MS analýza vzoriek. Odberateľ: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave. Finančný prínos: 3500 €

Názov/účel výskumu: Proteomická analýza. Odberateľ: Centrum biovied SAV, v. v. i. Finančný prínos: 1500 €

Názov/účel výskumu: Analýza vzoriek pomocou MS, ¹H NMR, ¹³C NMR a ¹⁹F NMR. Odberateľ: Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i. Finančný prínos: 1639 €

Názov/účel výskumu: MALDI, ¹H NMR, ¹³C NMR a elementárna analýza vzoriek. Odberateľ: Ústav polymérov SAV, v. v. i. Finančný prínos: 3368 €

Názov/účel výskumu: Analýza vzoriek pomocou Ramanovej spektroskopie. Odberateľ: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i. Finančný prínos: 10169,83 €

Názov/účel výskumu: Elementárna analýza vzoriek. Odberateľ: Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s. Finančný prínos: 120 €

Názov/účel výskumu: Elementárna analýza vzoriek. Odberateľ: BIOSYNTH, s.r.o. Finančný prínos: 100 €

Názov/účel výskumu: Kvantitatívna analýza vzoriek s použitím HPLC. Odberateľ: KSZ – Fortis, spol. s r.o. Finančný prínos: 630 €

V rámci spolupráce s Bratislavskou Vodárenskou Spoločnosťou (BVS a.s.) boli analyzované vybrané vzorky pitnej vody s cieľom identifikovať prekursor/prekurzory tvorby DACT v pitnej vode. DACT je charakteristickým degradačným produktom triazínových pesticídov a jeho prítomnosť môže indikovať zdroj potenciálneho znečistenia. Analýzy ukázali, že k výskytu DACT dochádza s najväčšou pravdepodobnosťou chloráciou melamínu, ktorý bol prítomný v niektorých lokalitách. Legislatíva neurčuje maximálnu reziduálnu hladinu pre melamín. Výsledkom práce je pokračujúca spolupráca s BVS a.s. a konferenčné príspevky na konferencii pod záštitou Hlavného

hygienika Slovenskej republiky Pitná voda 2025 v Táľoch v dňoch 30. septembra – 2. októbra 2025 vo forme prezentácie a postera: Baková et al. Identifikácia metabolitov atrazínu v surovej a pitnej vode a Vlčková et al. Identifikácia prekursorov tvorby BACT v pitnej vode.

Názov/účel výskumu: Príprava produkčných kmeňov *Pichia pastoris*. Odberateľ: AXON Neuroscience R&D Services SE. Finančný prínos: 3500 €

Názov/účel výskumu: Proteomická analýza. Odberateľ: NUTROPHARMA Sp. z o. o. Finančný prínos: 1300 €

Názov/účel výskumu: Proteomická analýza. Odberateľ: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i. Finančný prínos: 700 €

Názov/účel výskumu: Proteomická analýza. Odberateľ: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i. Finančný prínos: 3000 €

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2025

Forma	Počet k 31.12.2025				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2025					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	6	8	2	4	7	5	4	2	1	0	0	1
Denná z iných zdrojov	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Externá	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Spolu	6	11	2	4	7	8	4	2	1	0	0	1
Z toho zahraničných	4	2	1	0	4	1	1	0	0	0	0	0
Súhrn	17		6		15		6		1		1	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2025 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2025 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
MSc. Marko Bajus	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	11 / 2025	1536 biológia	RNDr. Karin Kollárová PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
MSc. Peter Gabko	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1420 chémia	Ing. Maroš Bella PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Rebeka Kodríková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1420 chémia	Ing. Marek Nemčovič PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Maroš Krchňák	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1420 chémia	Ing. Zuzana Pakanová PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
MSc. Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	2908 biotechnológie	Mgr. Vladimír Puchart PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Ing. Veronika Solovicová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	2908 biotechnológie	Ing. Ján Tkáč DrSc., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2025 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiťa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2025 (obhajoba leto 2025)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
5	5	0	0	0

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia a počet zahraničných doktorandov

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	PAK/4, EGY/1, IND/1, NGA/1

Zahranční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biológia	1536	Fyziológia rastlín	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Mikrobiológia a virológia	Prírodovedecká fakulta UK
biotechnológie	2908	Biotechnológie	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
biotechnológie	2908	Biotechnológie	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Analytická chémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Analytická chémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Biochémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Biochémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Fyzikálna chémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Fyzikálna chémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Makromolekulová chémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Organická chémia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Organická chémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Ing. Maroš Bella, PhD.	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.	MSc. Marko Bajus, PhD. (PhD.,

(chémia)	(Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	Univerzita Komenského v Bratislave)
RNDr. Peter Biely, DrSc. (biochémia)		MSci. Peter Gabko, PhD. (PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave)
Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (biotechnológia)		Mgr. Rebeka Kodríková, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
Ing. Ján Hirsch, DrSc. (organická chémia)		Mgr. Maroš Krchňák, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
Ing. Miloš Hricovíni, PhD. (chemická fyzika)		MSc. Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
Ing. Jaroslav Katrlík, PhD. (chémia)		Ing. Veronika Solovicová, PhD. (PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave)
RNDr. Karin Kollárová, PhD. (fyziológia rastlín)		
Mgr. Stanislav Kozmon, PhD. (fyzikálna chémia)		
RNDr. Lenka Lorencová, PhD. (fyzikálna chémia)		
Ing. Vladimír Mastihuba, PhD. (biotechnológia)		
Mgr. Vladimír Puchart, PhD. (biochémia)		
Mgr. Vladimír Puchart, PhD. (biotechnológia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (chémia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)		
Ing. Vladimír Sládek, PhD. (fyzikálna chémia)		
Ing. Ján Tkáč, DrSc. (analytická chémia)		
Ing. Ján Tkáč, DrSc. (biochémia)		
Ing. Ján Tkáč, DrSc. (biotechnológia)		
Ing. Igor Tvaroška, DrSc. (fyzikálna chémia)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2025

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	4	0	7	0
Celkový počet hodín v r. 2025	24	0	895	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokiej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	7
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	13
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	17
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	26
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	8
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Chemický ústav SAV v. v. i. mal v roku 2025 akreditované dva študijné odbory doktorandského štúdia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU (1420 Chémia a 2908 Biotechnológie) a tri študijné odbory doktorandského štúdia na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave (1420 Chémia, 2908 Biotechnológie a 1536 Biológia). Na základe podpísaných dohôd s týmito fakultami má ústav právo školiť (ako EVI) v doktorandských študijných programoch: 4621 organická chémia, 4625 fyzikálna chémia (podprogram 4620 makromolekulová chémia), 4627 biochémia, 4092 analytická chémia, 4626 biotechnológie na FCHPT STU v Bratislave a v študijných programoch 12408 organická chémia, 100620 fyzikálna chémia, 12461 biochémia, 12469 analytická chémia, 12460 biotechnológie, 12438 fyziológia rastlín a 100750 mikrobiológia a virológia na PriF UK v Bratislave.

V priebehu roka 2025 sa na ChÚ SAV v. v. i. školilo celkom **26 doktorandov**, z ktorých šesť študentov úspešne obhájilo doktorandskú dizertačnú prácu (Veronika Solovicová, Marko Bajus, Peter Gabko, Rebeka Kodríková, Maroš Krchňák, Walid Moussa). Tento rok bolo prijatých na doktorandské štúdium šesť študentov (Vanesa Dvořáková, Nina Jurišová, Dáša Sáková, Martin Ševcov, Salah Ud Din, Jana Žilová).

Zvýšil sa počet záujemcov o doktorandské štúdium na ústave, pričom najväčší záujem zo strany

študentov je najmä o študijné odbory biotechnológie a biochémie. Dlhodobý menší záujem zo strany študentov je o ostatné odbory (fyzikálna chémia, makromolekulová chémia a organická chémia), napriek tomu, že ústav aj v týchto odboroch disponuje dostatočným počtom kvalitných škopiteľov. Tento trend spôsobuje zrejme skutočnosť, že v týchto odboroch končí na VŠ menší počet študentov, a týchto si prioritne prijímú na doktorandské štúdium jednotlivé fakulty. Dá sa predpokladať, že v roku 2026 by malo doktorandskú dizertačnú prácu obhajovať päť doktorandov.

V priebehu tohto roka absolvovali doktorandské štúdium **siedmi zahraniční študenti**, jeden doktorand z Egypta, jeden doktorand z Nigérie, jedna doktorandka z Indie, štyria doktorandi z Pakistanu.

Okrem školenia študentov na doktorandskom štúdiu sa ústav aktívne zapája aj do **školenia študentov bakalárskeho a magisterskeho**, resp. inžinierskeho štúdia a rovnako ponúka možnosť absolvovania praxe a odbornej činnosti pre stredoškolakov. Svoje požiadavky, návrhy, resp. pripomienky majú možnosť doktorandi predniesť, okrem iného, aj na Ústavnej rade prostredníctvom svojho voleného zástupcu.

Vedenie ústavu spolu s Vedeckou radou **pravidelne hodnotia dosiahnuté výsledky doktorandov**, aby sa tým zabezpečila vysoká úroveň štúdia. Tohtoročné Kontrolné dni sa uskutočnili v októbri, kde doktorandi formou prezentácie predstavili dosiahnuté výsledky za akademický rok 2024/2025. Novoprijatí doktorandi prezentovali ich témy. Cieľom hodnotenia bolo zistiť pokroky ich práce, prípadne im navrhnúť nové prístupy alebo možné spolupráce. Doktorandi tiež povinne absolvujú interné obhajoby prác k dizertačnej skúške a samotnej dizertačnej práci.

Viacerí doktorandi sa zapájajú aj do pedagogickej činnosti, okrem vedenia semestrálnych cvičení sú to napr. vedenie bakalárskych prác alebo stredoškolských odborných činností. Oceniť treba najmä ich vedecko-popularizačné aktivity. Tento rok sa úspešne zúčastnili podujatí ako My sme SAV, Noc vedy a Deň otvorených dverí na Chemickom ústave.

Doktorandi Chemického ústavu aj tento rok absolvovali niekoľko zahraničných stáží s cieľom nadviazať nové vedecké spolupráce.

RNDr. Karin Kollárová, PhD. – vedenie práce SOČ, študentka Viktória Taračová, 3.ročník, Gymnázium sv. Františka z Asissi, Žilina, téma: Vplyv kultivačných podmienok a pôvodu protoplastov na ich životaschopnosť, 6. miesto v celoštátnom kole.

Mgr. Eva Labancová, PhD. – vedenie letnej praxe, študentka Thérèse Kučerová, 1. a 2. ročník, Katolícke gymnázium Štefana Moyzesa, Banská Bystrica, téma: Pôsobenie Mikroplastov na rastliny.

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD., RNDr. Karin Kollárová, PhD. – vedenie prípravy príspevku Projektovej časti Biologickej olympiády, študentka Petra Štesová, 3.ročník, Gymnázium Laca Novomeského, Bratislava, téma: Zmiernenie stresu v rastlinách za pomoci cytokinínu, 3. miesto v krajskom kole.

Ing. Michal Híreš, PhD. - vedené DP práce (plán obhajoby jún 2026), FCHPT STU BA, 2908T09 biochémie a biomedicínske technológie I-BBT, Bc. Lenka Teyerlová, Bc. Vlasta Hodeková

Ing. Michal Híreš, PhD. - oponovaná diplomová práca: Bc. Halina Lóthyová, ŠTÚDIUM BUNKOVÝCH ODPOVEDÍ NA CHEMICKÚ HYPOXIU V PĽÚČNYCH BUNKÁCH, I-BBT biochémie a biomedicínske technológie, vedúca práce: Ing. Kamila Ďurišová, PhD.

RNDr. Lenka Lorencová, PhD., Ing. Natália Košútová, PhD. a Mgr. Andrej Vikartovský - V rámci stredoškolskej odbornej činnosti sa venovali študentke Natálii Gemzovej z Gymnázia Pavla Országha Hviezdoslava v Kežmarku. S témou "*Exozómy ako nanoposlovia rakovinových ochorení*" postúpila do krajského kola v Prešove.

RNDr. Lenka Lorencová, PhD., Mgr. Andrej Vikartovský a doc., RNDr. Monika Jerigová, PhD. - V rámci biologickej olympiády sa venovali študentke Martine Illásovej z Gymnázia Ľudovíta Jaroslava Šuleka v Komárne, ktorá vypracovala prácu na tému "*Analýza miery rozložiteľnosti vlhčených utierok*". Po postupe z krajského kola sa študentka v dňoch 11. a 13. apríla 2025 zúčastnila celoštátneho kola projektovej časti biologickej olympiády, kategória A v Bratislave,

kde získala ocenenie 1. miesto a takisto Cenu dekana Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Navyše bola práca ocenená 3. miestom v súťaži *Cena Shimadzu* na 77. zjazde chemikov vo Vysokých Tatrách.

Ing. Lucia Račková, PhD. - lektor na medzinárodnom kurze European Society of Toxicology in Vitro ESTIV Applied Training Course, November 16-21, 2025 v Bratislave.

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU

Oblasť spolupráce: Spoločné pracovisko metabolomiky rastlín, rastlinných surovín a potravín rastlinného pôvodu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Dňa 2. septembra 2009 Chemický ústav SAV a Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre podpísali dokument „Dohoda o vytvorení spoločného pracoviska metabolomiky rastlín, rastlinných surovín a potravín rastlinného pôvodu“. Cieľom spoločného pracoviska, ktoré je umiestnené v priestoroch CHÚ SAV v Bratislave a Katedry biochémie a biotechnológie FBP SPU v Nitre, je príprava a realizácia vedecko-výskumných projektov základného a aplikovaného výskumu v oblasti posudzovania kvality a bezpečnosti surovín a potravín na úrovni metabolizmu nutrične významných rastlín s využitím moderných analytických metód a unikátnej prístrojovej techniky a výchova odborných, vedeckých a pedagogických pracovníkov. V rokoch 2011 a 2013 pracovisko implementovalo projekty ŠF EÚ „Centrum excelentnosti pre bielo-zelenú biotechnológiu“ a "Dobudovanie technickej infraštruktúry pre výskum v oblasti nových biotechnológií“ (výzva OPVaV-2013/1.1/02-SORO, 2.88 mil. €), v rámci ktorých sa obstarala špičková prístrojová technika.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: Dňa 11. mája 2007 bol podpísaný dokument „Zmluva a štatút o združení právnických osôb s názvom Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku“ (NC NMR). Zmluvu podpísali: FCHPT, STU v Bratislave, FEI TU a UPJŠ v Košiciach, PriF UK, Chemický ústav SAV a Ústav merania SAV v Bratislave. NC NMR bolo vytvorené za účelom zabezpečovania potrieb NMR služieb v oblasti základného a aplikovaného výskumu, spolupráce s výrobnými organizáciami, zvyšovania vedomostného potenciálu v oblasti NMR. Sieť NC NMR tvoria Centrá NMR. Na CHÚ SAV je lokalizované Centrum pre štúdium dynamiky a interakcií biomolekúl. V r. 2025 sa uskutočnili z iniciatívy Chemického ústavu stretnutia pracovníkov NC NMR spojené s prezentáciou výsledkov jednotlivých pracovísk. V rámci EÚ programu Instruct-ERIC (zastúpenie za SR má CHÚ SAV) sa získala sa finančná podpora z Min. školstva, výskumu, vývoja mládeže SR vo výške 437 000 Eur.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Oblasť spolupráce: Združené laboratórium Fourier Transform Infrared Spectroscopy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Združené laboratórium Fourier Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy, založené v roku 1995, je spoločným pracoviskom Chemického ústavu SAV, Ústavu anorganickej chémie SAV, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU a Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave.

Vybavené je spektrometrom NICOLET 6700, zakúpeným v roku 2008 z prostriedkov projektu MACHINA a slúži pre potreby výskumu, na pedagogické účely ako aj základné servisné merania. V r. 2010 bol spektrometer doplnený o ďalšie príslušenstvo. Neskôr bol doplnený (z prostriedkov projektu MACHINA) o detektor a rozdeľovač lúča pre ďalekú IČ oblasť. Z prostriedkov ŠF EÚ získalo pracovisko v r. 2012 disperzný DXR Raman mikroskop a v r. 2015 bolo pracovisko vybavené špičkovými prístrojmi: FTIR Mikroskop Nicolet iN10 a FTIR Spectrometer Nicolet iS50 doplnený o GC-IR modul a FTIR Raman (Thermo Fisher Scientific) z prostriedkov ŠF EÚ.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV
Začiatok spolupráce: 2007
Zhodnotenie: Vid' informácie uvedené pre spoluprácu s FCHPT STU v rámci Národného centra NMR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK
Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV
Začiatok spolupráce: 2007
Zhodnotenie: Vid' informácie uvedené pre spoluprácu s FCHPT STU v rámci Národného centra NMR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK
Oblasť spolupráce: Spoločné pracovisko pre realizáciu výskumných a odborných aktivít v súvislosti so spoločným projektom VEGA
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV, v. v. i.
Začiatok spolupráce: 2022
Zhodnotenie: Spoločné pracovisko v rámci projektu VEGA "Integrácia nových miniaturizovaných analytických systémov do úpravy, analýzy a preparácie komplexných biologických, environmentálnych a farmaceutických vzoriek" a ďalších spoločných aktivít pri príprave a implementácii spoločných výskumných aj nevýskumných projektov, projektov vývoja nových produktov, služieb, materiálov a transferu poznatkov a technológií.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK
Oblasť spolupráce: Združené laboratórium Fourier Transform Infrared Spectroscopy
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV
Začiatok spolupráce: 1995
Zhodnotenie: Vid' informáciu uvedenú pre Spoločné pracovisko s FCHPT STU.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV
Začiatok spolupráce: 2007
Zhodnotenie: Vid' informácie uvedené pre spoluprácu s FCHPT STU v rámci Národného centra NMR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave
Oblasť spolupráce: Slovenská infraštruktúra mikrobiálnych zdrojov
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický Ústav SAV
Začiatok spolupráce: 2016
Zhodnotenie: Dňa 15. decembra 2016 bol podpísaný dokument „Memorandum o spolupráci a vytvorení národnej platformy „Slovenská infraštruktúra mikrobiálnych zdrojov“ (SIMZ). Zmluvu

podpísali: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, ktorá zastrešuje Zbierku patogénnych mikroorganizmov (ZPM) a Chemický ústav SAV v Bratislave, ktorý zastrešuje Zbierku kultúr kvasiniek (CCY). Slovenská infraštruktúra mikrobiálnych zdrojov bola vytvorená za účelom koordinácie postupov pri implementovaní štandardov kvality práce s mikroorganizmami a dátami o týchto mikroorganizmoch, ako aj budúceho zapojenia do paneurópskej distribuovanej Výskumnej infraštruktúry mikrobiálnych zdrojov MIRRI (Microbial Resources Research Infrastructure), ktorá je zameraná na úschovu, systematický výskum, poskytovanie a valorizáciu mikrobiálnych zdrojov a biodiverzity. Lídrom národnej platformy SIMZ je Chemický ústav SAV, konkrétne Zbierka kultúr kvasiniek.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Centrum excelentnosti pre glykomiku

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Budova Chemického ústavu SAV, v. v. i. – miestnosti č. 124-126 a prístavba

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: Ing. Lucia Račková, PhD. je spoločný zamestnanec. Realizovali sa predbežné štúdie prepájajúce oblasť glykomiky s farmakológiou (výskum nového liečiva cementrestatu na liečbu diabetických komplikácií) a toxikológiou (s využitím 3D tkanivových modelov). Výstupom bola aj spoločná publikácia Račková et al. Exploring glycomarkers beyond senescence-associated beta-galactosidase for studying aging in vitro. Biochimie. 2025 Dec;239(Pt B):218-235 a realizácia spoločných projektov ako napr. VEGA (výzva 2024 zameraná na podporu interdisciplinárneho výskumu, VEGA 1/0060/24, zástupca vedúceho Ing. Marek Nemčovič, PhD., vstupné hodnotenie A).

Názov organizácie: Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Združené laboratórium Fourier Transform Infrared Spectroscopy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Vid' informáciu uvedenú pre Spoločné pracovisko s FCHPT STU.

Názov organizácie: Ústav merania SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Národné centrum nukleárnej magnetickej rezonancie na Slovensku (NC NMR)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV

Začiatok spolupráce: 2007

Zhodnotenie: Vid' informácie uvedené pre spoluprácu s FCHPT STU v rámci Národného centra NMR.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: Axxence s.r.o.

Oblasť spolupráce: Axxence Park-Hala 1: Aplikovaný výskum v oblasti priemyselnej biokatalýzy

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Axxence s.r.o., Bratislava, Axxence Park - Hala 1

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: Dňa 4. marca 2013 Chemický ústav SAV a súkromná spoločnosť Axxence s.r.o. v Bratislave podpísali dokument „Zmluva o spoločnom pracovisku“ vyplývajúci z realizácie projektu

Aplikovaný výskum v oblasti priemyselnej biokatalýzy. Cieľom spoločného pracoviska, ktoré sa nachádza v priestoroch „Axxence Park“ označených ako Hala 1, je poskytovanie komplexnej infraštruktúry pre efektívnejší aplikovaný výskum procesu izolácie prírodných aróm a ich finálnej purifikácie. Súčasťou spoločného pracoviska je zariadenie na vákuovú rektifikáciu poskytujúce vysokoúčinnú separáciu skúmaných látok. V minulosti sa riešili spoločné vedecké projekty.

Názov inštitúcie: ChemInnovatix s. r. o.

Oblasť spolupráce: Realizácia výskumných, vývojových a inovačných činností

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V rámci spolupráce, na základe „Zmluvy o spolupráci“ sa predpokladajú nasledovné spoločné výskumné aktivity: vývoj a optimalizácia syntézy organických zlúčenín pomocou kontinuálnych systémov, príprava bio-degradovateľných polymérnych materiálov s potenciálom širokého využitia v priemysle, vývoj prototypov technologických zariadení, vývoj totálnych syntéz biologicky aktívnych molekúl pochádzajúcich z prírodných zdrojov a ich štruktúrnych analógov, ktoré boli navrhnuté na základe analýzy vzťahu štruktúry a aktivity a podporené výsledkami molekulového dokingu.

Názov inštitúcie: MicroPoll s.r.o.

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri realizácii výskumných, vývojových a inovačných činností

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Chemický ústav SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Po úspešnom získaní národných alebo nadnárodných projektov budú v daných priestoroch spoločne realizovať výstupy projektov ako súčasť spoločnej výskumnej aktivity

Názov inštitúcie: REGENMED, spol. s.r.o.

Oblasť spolupráce: Spolupráca na vedecko-výskumnej činnosti

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Dňa 15. decembra 2021 Chemický ústav SAV a súkromná spoločnosť REGENMED, spol. s. r. o. v Bratislave podpísali Dohody o vzájomnej spolupráci vyplývajúce z realizácie projektu Operačného programu Integrovaná infraštruktúra „CEMBAM – Centrum medicínskeho bioaditívneho výskumu a výroby“, ITMS: 313011V358. Predmetom týchto dohôd je spolupráca na vedecko-výskumnej činnosti v oblasti vývoja metodík pre meranie a hodnotenie glykánov extracelulárnych vezikúl aplikáciou metód stanovenia glykozylácie pomocou biočipov, a v oblasti vývoja metodík pre biokompatibilnú imobilizáciu buniek určených na kolonizáciu skafoldov. Výstupom tejto spolupráce sú spoločne vypracované metodické postupy, a spoločná podaná publikácia. Výskumno-vedecká spolupráca so spoločnosťou REGENMED, spol. s. r. o. naďalej pokračuje, a to najmä v oblasti výskumu biomarkerov.

Názov inštitúcie: Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec

Oblasť spolupráce: Saneca-Infraštruktúra-HL: Aplikovaný výskum v oblasti biomedicíny

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Dňa 17. augusta 2015 Chemický ústav SAV a súkromná spoločnosť Saneca Pharmaceuticals a.s., Hlohovec podpísali dokument „Zmluva o spolupráci“ vyplývajúci z realizácie projektu ŠF EÚ "Technická infraštruktúra výskumného pracoviska" s cieľom vytvorenia a vybavenia pracoviska, ktoré bude napomáhať prenosu výsledkov základného výskumu do praxe a poskytovať primeranú infraštruktúru pre efektívnejší aplikovaný výskum v oblasti identifikácie a izolácie dôležitých prírodných látok, resp. ich prekursorov. V rámci projektu OP ŠF Výskum a vývoj (mimobratislavský región) bolo pracovisko v r. 2015 vybavené modernou prístrojovou technikou v hodnote 9,86 mil. €. Túto v súčasnosti využívajú všetky subjekty Združenia

právnických osôb Omics4Health (O4H).

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Pokročilé 2D nanorozmerné

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0345

Spolupracujúce inštitúcie: Centrum vedecko-technických informácií SR

Koordinátor projektu: RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Vývoj vysokocitlivých analytických nástrojov s vysokým rozlíšením pre analýzu glykánov mozgu (Development of High Sensitivity and High Resolution Analytical Tools for the Brain Glycans)

Agentúra: V4-Korea Joint Research Projects

číslo projektu: V4-Korea/JRP/2023/727/ATBG

Spolupracujúce inštitúcie: Department of Chemistry, Seoul National University, Institute of Analytical Chemistry, v. v. i. , University of Pannonia, Medical University of Gdańsk

Koordinátor projektu: Ing. Ján Tkáč, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie:

Názov projektu: Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špeciálov, vývoj metód ich charakterizácie a bioreaktorové inžinierstvo

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0272

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Koordinátor projektu: Ing. Marek Bučko, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: 2 spoločné publikácie a 1 konferenčný príspevok.

Názov projektu: Bioreaktorové inžinierstvo enzýmových oxidačných procesov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/155/22

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Koordinátor projektu: Prof. Ing. Milan Polakovič, PhD.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: 2 spoločné publikácie.

Názov projektu: Antivirálna liečiva proti COVID-19: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0108

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK; Prírodovedecká fakulta UK; Fakulta

prírodných vied UCM; Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Koordinátor projektu: doc. Ing. Vladimír Frečer, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie:

Názov projektu: Účinná eliminácia zvyškov liečiva vo vode pomocou fotokatalytickej degradácie

Agentúra: APVV

číslo projektu: DS-FR-22-0035

Spolupracujúce inštitúcie: Institut Lumiere Matiere ILM UMR5306 Université Lyon, Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. Praha

Koordinátor projektu: Ing. Júlia Mičová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Biočipové systémy na cieleň glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0243

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Malé štruktúrované motívy ako regulátory patofyziológie prirodzene neusporiadaného tau proteínu.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0479

Spolupracujúce inštitúcie: Neuroimunologický ústav SAV

Koordinátor projektu: Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Dizajn nových antituberkulózných látok pomocou výpočtových metód a ich experimentálna evaluácia

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0230

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK

Koordinátor projektu: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Kalibrácia metódy datovania autigénnym $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ pre geochronologické modely najmladšieho kenozoika karpatsko-panónskeho regiónu

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0120

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK

Koordinátor projektu: Šujan Michal, doc. RNDr., PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie:

Názov projektu: Nové kvasinkové enzýmy na biokonverziu rastlinnej biomasy

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0207

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Koordinátor projektu: Ing. Katarína Šuchová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie:

Názov projektu: Kvasinky - perspektívny biostimulant pre pšenicu vystavenú suchu

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-24-0367

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

Koordinátor projektu: RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2025

Koniec spolupráce: 2029

Zhodnotenie:

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Názov inštitúcie: Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan, Institute of the Chemistry of Plant Substances, Tashkent, Uzbekistan – neformálna spolupráca. **Zameranie:** Extrakcia, separácia, identifikácia a štúdium biologických vlastností sekundárnych metabolitov vyšších rastlín.

Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná práca v recenznom konaní.

Názov inštitúcie: Botanický ústav Akadémie vied Českej republiky, Třeboň. **Zameranie:** Kultivácia sladkovodných mikrorias a cyanobaktérií, produkcia biopolymérov. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce v roku 2025 - jeden článok odoslaný do recenzovaného časopisu.

Názov inštitúcie: Centrum pre pokročilé materiály, Katarská univerzita, Katar - neformálna spolupráca. **Zameranie:** Spolupráca v oblasti MXénov. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce sú 4 publikácie a 5 konferenčných príspevkov.

Názov inštitúcie: Department of Biotechnology, The Catholic University of Korea, Bucheon, South Korea. **Zameranie:** Štrukturálne rysy a biologická účinky biopolymérov z rastlinných zdrojov.

Zhodnotenie: Výsledky za rok 2025 - jeden článok odoslaný do recenzovaného časopisu.

Názov inštitúcie: Department of Food Biotechnology and Microbiology, Warsaw University of Life Sciences: Warsaw, PL – neformálna spolupráca. **Zameranie:** Výskum vplyvu rastových podmienok na štrukturálnu charakteristiku glykánov nekonvenčných kvasiniek, charakterizácia polysacharidov. **Zhodnotenie:** MoA, asistencia pri školení doktorandky v Poľsku. Výsledkom spolupráce je študijný pobyt na Chemickom ústave SAV, vedecká publikácia POPIELARZ, Dominika - FARKAŠ, Pavol - BZDUCHA-WRÓBEL, Anna**. Current Directions of Selected Plant-Origin Wastes' Valorization in Biotechnology of Food Additives and Other Important Chemicals. In Foods, 2025, vol.14, art.no. 954. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.021 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2304-8158. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods14060954> Typ: ADCA, a práca na ďalších.

Názov inštitúcie: Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Department of Chemistry, Biochemistry and Environmental Protection, Srbsko – neformálna spolupráca. Zameranie: Skúmanie biologického potenciálu, najmä antimikrobiálnej aktivity novopripravených zlúčenín. Zhodnotenie: MoA, výsledkom spolupráce je publikácia KESIĆ, Jelena - POPSAVIN, Mirjana - BENEDEKOVIC, Goran - KOJIĆ, Vesna - BOSAK, Anita - MATOŠEVIĆ, Ana - FARKAŠ, Pavol - MADELOVÁ, Romana - POPSAVIN, Velimir - KOVAČEVIĆ, Ivana**. Synthesis and biological evaluation of natural cleistanolate, its enantiomer and analogues. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2025, vol. 287, art. no. 117326. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.117326> Typ: ADCA. Podal sa bilaterálny projekt APVV (SK-SRB-25-0075).

Názov inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biotechnológie - neformálna spolupráca. Zameranie: charakterizácia produktov polosuchej fermentácie. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je 1 pripravovaná publikácia.

Názov inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biotechnológie - neformálna spolupráca. Zameranie: substrátová špecifita glykozidáz. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je vedenie 1 semestrálnej práce.

Názov inštitúcie: Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy, Ankara, Türkiye – neformálna spolupráca. Zameranie: Extrakcia, separácia, identifikácia a štúdium biologických vlastností sekundárnych metabolitov vyšších rastlín (čel'ade Quercus, Juncus, Erodium, Geranium). Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú dve spoločné práce (zaradené do čísel z r. 2025 a 2026), jedna spoločná práca v recenznom konaní a dve pripravované záverečné práce (TR).

Názov inštitúcie: Institute of Experimental Genetics, Helmholtz Zentrum München, Germany – neformálna spolupráca. Zameranie: Skúmať najskorší časový bod, v ktorom sú makrofágy detekované vo vyvíjajúcich sa mozgových blanách, s použitím dostupných údajov zo sekvenovania RNA jednotlivých buniek, následného zhľukovania na základe grafov a následného zníženia dimenzionality pomocou analýzy Uniform Manifold Approximation and Projection Analysis (UMAP). Zhodnotenie: Identifikovali sme subpopuláciu makrofágov v bunkových zhľukoch definovaných kľúčovými myeloidnými markermi in silico. Vyhodnotenie výsledkov a analýza prebiehajú.

Názov inštitúcie: Institute of Chemical Technology and Engineering, Poznan University of Technology, Poľsko - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium biologických aktivít analógov prírodných polyfenolov. Zhodnotenie: rozpracovaná spoločná publikácia.

Názov inštitúcie: Instituto de Tecnologia Química y Biología António Xavier (ITQB), Universidade Nova de Lisboa, Oeiras – neformálna spolupráca. Zameranie: Enzymové metódy selektívnej protekcie sacharidov. Zhodnotenie: Výsledkom je postdoktorandský pobyt jedného pracovníka (MSCA štipendium), jeden krátkodobý pobyt doktoranda na ITQB, jedna vyjdená publikácia, jedna zaslaná publikácia.

Názov inštitúcie: Jesséniova lekárska fakulta, Ústav farmakológie, Martin - neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium farmakodynamických vlastností biopolymérov izolovaných z rôznych zdrojov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedná spoločná karentovaná práca.

Názov inštitúcie: Karadeniz Technical University, Faculty of Pharmacy, Department of

Pharmacognosy, Trabzon, Türkiye – neformálna spolupráca. Zameranie: Extrakcia, separácia, identifikácia a štúdium biologických vlastností sekundárnych metabolitov vyšších rastlín (*Alchemilla pseudocartalinica* Juz.). Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná práca.

Názov inštitúcie: Katolícka univerzita v Ružomberku, Ružomberok, Katedra rádiologickej techniky- neformálna spolupráca. Zameranie: Rádiologické zobrazovacie vyšetrenia a aplikácia ionizujúceho žiarenia pri rádioterapeutických postupoch. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je spoločná publikácia, prednáška a panelová prezentácia na medzinárodnej konferencii.

Názov inštitúcie: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), Kórea – spolupráca na základe Memoranda o porozumení o vedeckej spolupráci uzatvoreného 29.6.2021 medzi Chemickým ústav SAV, v. v. i. a KRIBB. Zameranie: glykomický výskum a výskum glykánových biomarkerov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je spoločne realizovaný výskum a získavanie dát do pripravovanej spoločnej publikácie.

Názov inštitúcie: Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Mikrobiologický ústav - neformálna spolupráca. Zameranie: štúdium vplyvu fyzikálnych faktorov na aktivitu efluxných púmp vybraných ľudských (oportunistických) bakteriálnych patogénov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je spoločná publikácia Hurtoň et al. Effect of temperature on the activity of efflux pumps in selected species of human opportunistic bacterial pathogens. Mem Inst Oswaldo Cruz. 2025; 120: e240162.

Názov inštitúcie: National Taiwan Normal University, Taipei – neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium vplyvu magnetizmu na fotokatalytickú aktivitu komplexných magnetických materiálov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jeden podaný spoločný bilaterálny projekt Slovensko -Taiwan.

Názov inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Ústav anorganickej chémie, Bratislava – neformálna spolupráca. Zameranie: Štúdium komplexov prechodných kovov s biologicky aktívnymi ligandami. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná práca.

Názov inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie, Bratislava, Slovensko – neformálna spolupráca. Zameranie: Vývoj a optimalizácia syntetických postupov a charakterizácia produktov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna pripravovaná spoločná práca.

Názov inštitúcie: Universidad Autónoma de Coahuila, School of Chemistry, Food Research Department – neformálna spolupráca. Zameranie: metódy stanovenia a charakterizácie diglykozidáz. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna zaslaná publikácia.

Názov inštitúcie: University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Ljubljana, Slovenia – neformálna spolupráca. Zameranie: Ramanova spektroskopia geologických preparátov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna pripravovaná spoločná práca.

Názov inštitúcie: Uppsala University, Sweden – neformálna spolupráca. Zameranie: Ramanova spektroskopia geologických preparátov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú dva abstrakty z medzinárodných konferencií a jedna spoločná práca.

Názov inštitúcie: Ústav Biochémie a Mikrobiológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave – neformálna spolupráca. Zameranie: Sacharidové a proteínové analýzy vzoriek. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce bol príspevok na

konferencii „17th European Conference on Fungal Genetics,“ a pripravovaná publikácia.

Názov inštitúcie: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., Praha – neformálna spolupráca.

Zameranie: Čistenie odpadových vôd využívajúce kombináciu tepelnej plazmy a multifunkčných nanomateriálov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jeden podaný multilaterálny projekt EIC Pathfinder Open.

Názov inštitúcie: Vienna University of Technology, Institute of Applied Synthetic Chemistry, Vienna, Austria - neformálna spolupráca. Zameranie: Výskum imobilizovaných celobunkových biokatalyzátorov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je 1 pripravovaná spoločná publikácia.

Názov inštitúcie: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Ústav sacharidů a cereálií, Praha, Česko - neformálna spolupráca.

Zameranie: Výskum štruktúry a biologických aktivít rastlinných polysacharidov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná karentovaná publikácia.

Názov inštitúcie: Wrocław University of Science and Technology, Faculty of Chemistry, Department of Organic and Pharmaceutical Technology, Wrocław, Poland-neformálna spolupráca.

Zameranie: Štruktúrna charakterizácia pektínových komplexov z rastlinných zdrojov a ich potenciálne využitie. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú dve zaslané publikácie.

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	17	tlač	9	TV	2
rozhlas	2	internet	8	exkurzie	10
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	16				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
49. Výročná konferencia o kvasinkách	medzinárodná	Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko	13.5.-16.5.2025	87
Instruct-ERIC Structural Biology Minisymposium	medzinárodná	Bratislava, Hotel Tatra	11.11.-11.11.2025	45

7.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Medzinárodný včelársky veľtrh APIS EXPO 2025

Miesto konania: Národné výstavisko AGROKOMPLEX, Nitra.

Dátum: 15.3.2025

Zhodnotenie účasti: Mgr. Maroš Laho, PhD. sa aktívne zúčastnil výstavy s prednáškou s názvom "Mor včelieho plodu a jeho výskum na SAV".

7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Spolu			

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Marek Baráth, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Editorial Manager)

Mgr. Peter Baráth, PhD.

NewsLab (funkcia: člen)

Ing. Maroš Bella, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Associate Editor)

Ing. Marek Bučko, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Associate Editor)

Mgr. Peter Capek, PhD.

Trends in Carbohydrate Research (funkcia: člen Advisory Board)

Ing. Pavol Farkaš, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Editorial Advisory Board)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Biotechnology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

Chemical Papers (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Chemical Papers (funkcia: Editorial Advisory Board)

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

ChemZi - Chemické Zvesti (funkcia: člen redakčnej rady)

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

Acta Chimica Slovaca (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Júlia Mičová, PhD.

Applied Functional Materials (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Jozef Nahálka, PhD.

Journal of Glycomics & Lipidomics (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Zuzana Pakanová, PhD.

Scientific Reports (funkcia: editor)

MSc. Santosh Ram Jadhav, PhD.

Cells (funkcia: Topic Editor/Guest editor špeciálneho čísla: Recent Advances in the Study of Tau Protein)

Frontiers in Aging Neuroscience (funkcia: Reviewer Board)

Journal Life (funkcia: Reviewer editor/Guest editor špeciálneho čísla: Advances in Neuroprotein Research: Functions, Pathologies and Treatments)

Journal of Integrative Neuroscience (funkcia: Topic/Review editor/Reviewer board)

prof. Ing. Vojtech Spiwok, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Editor-in- Chief)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

Acta Chimica Slovaca (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Chemical Papers (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Frontiers in Plant Science: Plant Biophysics and Modeling (funkcia: Review Editor)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

MSc. Marko Bajus

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Maroš Bella, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Tomáš Bertók, DrSc., MBA

Slovenská spoločnosť biochémie a molekulárnej biológie (funkcia: člen)

Mgr. Jana Blahutová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Matej Cvečko

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Lucia Černáková

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Pavol Farkaš, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Slovenská biotechnologická spoločnosť (funkcia: podpredseda)

Mgr. Diana Hačkuličová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Michal Híreš, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: predseda odbornej skupiny)

Mgr. Kristína Holeková, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Michal Hricovíni, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) (funkcia: Externý pracovník a expert v oblasti NMR a odborný člen audítorského tímu)

Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Zuzana Hricovíniová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Andrej Chyba, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Peter Kis, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda a tajomník Fyziologickej sekcie)

RNDr. Ján Kozák, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Predsedníctvo Slovenskej chemickej spoločnosti pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Danica Kučerová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

Revízná komisia Slovenskej chemickej spoločnosti (funkcia: člen revíznej komisie)
Slovenská elektrochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Mária Mastihubová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda Odbornej skupiny Organická chémia)

RNDr. Mária Matulová, DrSc.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Ema Paulovičová, CSc.

Slovenská imunologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť alergológie a klinickej imunológie pri SLS (funkcia: člen)

Ing. Lucia Paulovičová, PhD.

Slovenská imunologická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Lucia Pažitná, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.

Slovenská spoločnosť hmotnostnej spektrometrie (funkcia: predseda)

RNDr. Veronika Pinková Gajdošová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

SLOVAK TOXICOLOGY SOCIETY (funkcia: člen)

MSc. Santosh Ram Jadhav, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

prof. Ing. Vojtech Spiwok, PhD.

Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii, z.s. (funkcia: Zástupce ve Federation of European Biochemical Societies)

Česká společnost pro strukturní biologii, z.s. (funkcia: Člen rady společnosti)

Česká statistická společnost, z.s (funkcia: Člen)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

Slovenská elektrochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Jozef Turjan

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Uhliariková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Andrej Vikartovský

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Vedecko-organizačné aktivity

V roku 2024 sa Chemický ústav SAV pripojil k systému výkonnostných zmlúv SAV a v septembri 2024 podpísal Výkonnostnú zmluvu na obdobie 2024 – 2026. Ústav sa zaviazal plniť vybrané a panelom P SAV schválené parametre na zlepšovanie vedeckej kvality ústavu, ktorých plnenie bude vyhodnotené panelom v roku 2026. **V roku 2025 došlo k prerokovaniu návrhu na úpravu schválených ukazovateľov výkonnostných zmlúv ChÚ SAV v. v. i. hodnotiacim panelom.** Došlo k schváleniu úpravy hodnotenia významných publikačných výstupov, pri ktorom sa okrem publikácii v prvom decile zohľadnia aj práce uvedené v Nature Index a Nordic List, úroveň 2.

Ústav sa zaviazal k naplneniu nasledujúcich parametrov:

1. TEMATICKÝ OKRUH: EXCELENTNÝ VÝSKUM

- Významné publikačné výstupy vedeckého výskumu

Ukazovateľ: Priemerný ročný počet excelentných vedeckých publikačných výstupov

Východisková hodnota: Priemerne 16,75 za rok v období 2020 - 2023

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Navýšenie ukazovateľa aspoň na hodnotu priemerne 18,5 publikácie ročne v prvom decile so zohľadnením aj prác uvedených v Nature Index a Nordic List, úroveň 2 v období 2024 – 2026

- Významný zmluvný výskum

Ukazovateľ: Kumulatívny objem financií v porovnaní s predchádzajúcim obdobím

Východisková hodnota: Priemerne 43 557 Eur/ročne v období 2020 - 2023

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Navýšenie ukazovateľa aspoň o 20 % v období 2024 – 2026

2. TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ VÝSKUMNÉ PROSTREDIE

- Kariérny rozvoj a stabilizácia post-doktorandských pozícií

Ukazovateľ: Počet podaných projektov mladými vedeckými pracovníkmi do 7 rokov po úspešnej obhajobe PhD.

Východisková hodnota: Priemerne 0,75 podaného projektu mladými vedeckými pracovníkmi v období 2020 - 2023

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Zvýšiť počet podaných projektov mladými vedeckými pracovníkmi na úroveň priemerne 4 projektov ročne v období 2024 – 2026

- Internacionalizácia výskumného prostredia

Ukazovateľ: Podiel zahraničných pracovníkov na celkovom počte vedeckých pracovníkov (prepočítané FTE)

Východisková hodnota: Priemerné FTE zahraničných vedeckých pracovníkov v období 2020 – 2023 bolo 2,71.

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Zvýšenie východiskovej hodnoty aspoň o 66 % v období 2024 – 2026 na priemernú hodnotu 4,5 FTE

3. TEMATICKÝ OKRUH: SPOLOČENSKÝ DOSAH VÝSKUMU

- Významné popularizačné výstupy

Ukazovateľ: Priemerný ročný počet významných popularizačných výstupov v printových médiách s celoštátnou distribúciou

Východisková hodnota: Priemerne 5,25 zodpovedajúcich výstupov za rok v období 2020 - 2023

Navrhovaný cieľ do konca roka 2026: Navýšiť počet výstupov v priemere 6 ročne v období 2024 – 2026

4. TEMATICKÝ OKRUH: KVALITNÉ RIADENIE VEDY A VÝSKUMU

Ukazovateľ: Stratégia a akčný plán

Vypracovanie/aktualizácia stratégie, ktorá bude predložená príslušnému hodnotiacemu panelu

najneskôr do 30. júna 2025

Výstup: Aktualizovaná stratégia v.v.i. (do 30. júna 2025)

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa v. v. i. hodnotiaca implementáciu stratégie a akčného plánu v. v. i. v rokoch 2024–2026

Ukazovateľ: Ľudské zdroje

Podklad pre hodnotiaci panel: Správa v. v. i. o nakladaní s ľudskými zdrojmi na v. v. i. v období 2024–2026.

Ukazovateľ: Výkazníctvo a kontrola

Podklady pre hodnotiaci panel: Výročné správy v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, stanoviská Ekonomicko-technického odboru Úradu SAV a vedenia príslušného oddelenia vied SAV a pod.

Ukazovateľ: Implementácia riadiacich štruktúr a kvalita riadenia

Podklady pre hodnotiaci panel: Správy o (príp. zápisnice z) činnosti vedeckej a správnej rady v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026, správa o činnosti medzinárodného poradného panelu v.v.i. za obdobie 2024–2026, správy o činnosti dozornej rady v. v. i. za roky 2024, 2025, príp. 2026 (vypracované dozornou radou v. v. i.) a pod.

Vďaka pristúpeniu k systému výkonnostných zmlúv boli v roku 2025 pridelené finančné prostriedky v celkovej výške 313 662 EUR, z toho 150 000 EUR na investičné financie, 108 462 EUR na bežné výdavky a 55 200 EUR na mzdové výdavky. Investičné prostriedky boli použité na obstaranie nového lyofilizátora, veľkokapacitnej inkubačnej trepačky, preparatívnej FLASH chromatografie a dátového sieťového úložiska na zálohovanie. Mzdové prostriedky boli využité na koncoročné odmeny.

Popularizačné aktivity

Do podujatia **My sme SAV**, ktoré sa uskutočnilo 13. - 14. 6. 2025 v Bratislave sa zapojil aj Chemický ústav SAV, v. v. i., kde si naši vedci a vedkyne pripravili množstvo úžasných pokusov, ktoré zaujali nielen dospelých, ale aj mládež a deti. Vysvetlili si významné funkcie sacharidov v našom živote a zapojili sa do vedeckej súťaže, kde si mohli overiť svoje vedomosti z oblasti prírodných vied.

Počas **Noci vedy** (26. 9. 2025 v Starej tržnici v Bratislave) v stánku Chemického ústavu SAV čakal verejnosť pestrý a interaktívny program na pomedzí chémie, biológie a medicíny. Vedci a vedkyne ukázali, ako možno pomocou cukrov diagnostikovať rakovinové ochorenia, vírusové infekcie či zriedkavé genetické poruchy. Predstavili tiež, že cukry nie sú len sladké - súčasťou programu bola senzorická ochutnávka, v ktorej si verejnosť vyskúšala, ako rôzne typy cukrov ovplyvňujú naše zmysly. Program ukázal, že príroda je vynaliezavá vedkyňa a že chémia môže byť nielen poučná, ale aj zábavná, prekvapivá a zmyslovo podnetná. Návštevníci mali možnosť zoznámiť sa so získaným projektom APVV-24-0367 „Kvasinky – perspektívny biostimulant pre pšenicu vystavenú suchu“. Počas tohto podujatia, Maroš Laho a Mária Šedivá reprezentovali Chemický ústav SAV v rámci spoločného stánku so ZO SZV Bratislava s názvom “Od nektáru k poznaniu”. Návštevníkom odprezentovali niektoré zistenia a zaujímavosti svojho apidologického výskumu, ktorý sa týka najmä štúdia antibakteriálnych látok včelej materskej kasičky. Okrem toho zaujali návštevníkov stereomikroskopickým pozorovaním včelích preparátov - robotnice a trúda, pričom boli ukázané morfológické detaily zložených očí, peľových košíčkov, žilnatiny krídel a ďalších častí včelieho tela. Táto aktivita Chemického ústavu SAV bola následne zmienená aj v najbližšom vydaní a odborného časopisu Včelár.

Chemický ústav SAV zorganizoval 12. novembra 2025 **Deň otvorených dverí** určený pre študentky a študentov stredných škôl. Podujatie sa uskutočnilo v priestoroch ústavu a jeho cieľom bolo priblížiť mladým ľuďom svet vedeckej práce a výskumu. Počas programu bola možnosť

nahliadnuť do laboratórií ústavu, vyskúšať si jednoduché experimenty a oboznámiť sa s každodenným výskumným prostredím. Pre verejnosť boli sprístupnené laboratória zamerané na diagnostiku ochorení, fyziológiu rastlín, výskum včiel a organickú chémiu. DOD sa zúčastnilo 150 ľudí zo 6 škôl.

Šiesty ročník **Letnej školy mladých vedcov (LŠMV) SAV 2025** sa konal v termíne od 14. júla do 18. júla, kedy sa vedci a vedkyne 13 ústavov SAV trpezlivo venovali 41 mladým účastníckam a účastníkom z celého Slovenska. Letnú školu organizuje združenie All4science. Jej hlavným cieľom je najmä zábavnou formou rozšíriť znalosti žiačok a žiakov a odovzdať im praktické zručnosti z oblasti biológie, fyziky a chémie. Na Chemickom ústave SAV, v. v. i. sa štyri mladé slečny mohli dozvedieť, kde všade môžu prísť do styku s chémiou a chemickými procesmi. Takisto mohli získať informácie o pestrej problematike, ktorá sa aktuálne rieši na ústave. Oboznámili sa s unikátnou zbierkou kvasiniek, pričom si ich sami vyskúšali naočkovať, či vytvoriť originálne umelecké výtvory v Petriho miskách a následne sledovať ich rast pod optickým mikroskopom. Mladé vedkyne získali poznatky o cukroch a ich významných funkciách a takisto o ich štruktúre, ktorú si chemicky mohli vyskladať a predstaviť prostredníctvom stavebníc. Vypočuli si aj prednášku o včelích produktoch, spojenú s degustáciou medu z areálu SAV a absolvovali exkurziu na včelnici, kde mali príležitosť pozrieť sa zblízka na život včielok a starostlivosť o ne. S "Vedou v kuchyni" v spojitosti na cukry si mohli pripraviť zdravé maškrtky a tiež navyše pochopiť proces fermentácie. Ďalej si overili priebeh viacerých chemických reakcií priamo v praxi počas zábavných vedeckých pokusov. Ponorili sa i do nanosveta a úspešne elektrochemicky detegovali neurotransiter dopamín. Výsledkom týždňovej poctivej práce boli nielen nové získané vedomosti a skúsenosti pri práci v laboratóriu, ale okrem pripraveného posteru i nimi vyrobené sladké zdravé cukríky, o ktoré sa s radosťou podelili s kamarátmi a rodičmi počas piatkovej prezentácie.

Chemický ústav SAV, v. v. i. spolu s Ústavom materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i. a kolegami z Ústavu polymérov SAV, v. v. i. si pripravili pre malých aj veľkých priaznivcov vedy v nedeľu 25. mája 2025 **„Vedeckú fabriku“ na Smolenickom zámku**. Nadšení účastníci podujatia si mohli naplno užiť dymiacu fabriku so svietiacimi tyčkami, polymérnu manufaktúru s kreatívnymi vláknami a chemické hókusy - pokusy. Zvedaví vedátori si mohli pripraviť svoje vlastné preparáty a pozrieť sa, ako kvasinky zažívajú svoju malú párty pod mikroskopom. Ďalej si vytvárali úžasné farebné prekvapenia s každým pokusom, vyrobili si striebro z medi a oživilí vyhasnutú sopku. Navyše detičky zapojili svoju úžasnú fantáziu a odmenili nás nápaditými kresbami, za ktoré si následne odniesli milú knižnú odmenu.

Počas akcie **„Juniáles“**, ktorá sa konala dňa 24. júna 2025 v areáli ZŠ a MŠ, Za kasárňou v Bratislave, si mohli žiačky a žiaci spolu s našimi vedcami z Chemického ústavu SAV, v. v. i. vyrobiť striebro z medi, či zlato z vody, určovať pH rôznych tekutín, spoznávať vlastnosti newtonovskej kvapaliny, vyrobiť si sloniu zubnú pastu, či sopku. Taktiež si mohli vyskúšať separačnú techniku na papieri, vylúštiť tajničku, prípadne sa zapojiť so svojou kresbou – „Vedecký vynález, pokus“ do súťaže o zaujímavé knižné ceny.

V rámci predmetu **Pokročilé cvičenie z fyzikálnej chémie** absolvovali študentky a študenti 1. ročníka II. stupňa štúdiá na Prírodovedeckej fakulte UK dňa 26. februára 2025 odbornú exkurziu v laboratóriách Chemického ústavu SAV, v. v. i. Počas exkurzie sa oboznámili s chromatografickými metódami, metódou matricou podporovanej laserovej desorpčno-ionizačnej hmotnostnej spektrometrie (MALDI-MS), ako aj s výskumom zameraným na kvasinku *Candida* a polysacharid manán. Získali tiež poznatky o optických metódach, ako je povrchová plazmónová rezonancia a analýza pohybu nanočastíc, a mali možnosť prakticky si vyskúšať elektrochemické metódy.

Popularizačné aktivity smerom k mladším žiakom zahŕňali aj návštevu **Základnej školy s materskou školou Karola Rapoša v Brezne** dňa 23. apríla 2025. Kolegovia z Chemického ústavu SAV, v. v. i. predstavili žiakom Slovenskú akadémiu vied ako samosprávnú vedeckú inštitúciu a následne priblížili činnosť Chemického ústavu od jeho histórie až po súčasný výskum. Žiaci sa oboznámili s rôznorodými vedeckými témami a aktívne sa zapojili do zábavných chemických pokusov, ako bolo stanovenie pH rôznych tekutín, plameňové skúšky, „slonia pasta“ či exotermický rozklad peroxidu vodíka s manganistanom draselným.

Dňa **10. júna 2025** privítal Chemický ústav SAV, v. v. i. študentky a študentov **Gymnázia Ľ. J. Šuleka v Komárne**, ktorí sa oboznámili so svetom kvasiniek, najmä prostredníctvom Zbierky kvasiniek, a s ich prepojením na výskum rastlín. Následne získali poznatky o nanosvete, diagnostike ochorení a moderných diagnostických prístupoch. Praktické zručnosti si osvojili pri očkovaní kvasiniek, práci s rastlinami a počas viacerých chemických pokusov, ako boli alkalická formulácia, ľadový ohňostroj, horenie kovov, horenie izopropanolu, exotermický rozklad peroxidu vodíka či demonštrácie s tekutým dusíkom.

Významnou súčasťou popularizácie vedy boli aj aktivity realizované v rámci projektu APVV-24-0367, v rámci ktorého prebehli v priebehu novembra a decembra 2025 popularizačné **workshopy pre študentov gymnázií** na viacerých miestach Slovenska (5. 11. 2025 – Gymnázium Opatovská v Košiciach a Gymnázium sv. Edity Steinovej v Košiciach, 6. 11. 2025 – Gymnázium bl. biskupa Gojdiča v Prešove, 13. 11. 2025 – Gymnázium Nové Zámky, 14. 11. 2025 – Gymnázium sv. Františka z Assisi v Žiline, 24. 11. 2025 – Katolícke gymnázium Štefana Moyzesa v Banskej Bystrici, 11. 12. 2025 – Gymnázium Grösslingová v Bratislave). Workshopy pozostávali z popularizačných prednášok, v ktorých RNDr. Karin Kollárová, PhD. a Mgr. Eva Labancová, PhD. predstavili prácu vedcov a projekt „Kvasinky – perspektívny biostimulant pre pšenicu vystavenú suchu“, zameraný na zmiernenie dopadov klimatickej krízy na poľnohospodárstvo. V praktickej časti si študenti pod odborným vedením Mgr. Zuzany Vivodovej, PhD., Mgr. Danici Kučerovej, PhD., Mgr. Kristíny Holekovej, PhD., Mgr. Dáši Sákovej ako aj dvoch prednášajúcich vyskúšali viaceré experimentálne metódy, ako spektrofotometrické stanovenie proteínov, meranie pH, separáciu farbív tenkovrstvovou chromatografiou či vizualizáciu poškodených buniek pomocou farbenia pod odborným vedením

K popularizácii vedeckých poznatkov prispeli aj 2 individuálne **odborné prednášky a besedy s témou včelárstva**. Mgr. Maroš Laha, PhD. na včelárskej konferencii (17. 5. 2025) pri príležitosti 50. výročia založenia múzea včelárstva v Kráľovej pri Senci vystúpil s prednáškou „Mor včelieho plodu: patogenéza, epidemiológia a základné charakteristiky baktérie *Paenibacillus larvae*“. A na schôdzi ZO SZV Vráble (23. 5. 2025) prednášal „Ako sa včely dokážu brániť voči moru včelieho plodu? Štúdium anti-P. larvae účinkov včelej materskej kašičky“. V septembri 2025 poskytol v nahrávacom štúdiu v Rajci diskusný rozhovor Ladislavovi Balvanovi pre YouTube/Spotify kanál “Cestou medu”, ktorý bol následne pod názvom “Mgr. Maroš Laho, PhD. – Prežijú včely bez včelára?” zverejnený 8. 10. resp. 11. 10. na platformách YouTube a Spotify (<https://www.youtube.com/watch?v=GfRDfzD65OU> a <https://open.spotify.com/episode/5lQeha6weqDCsbTXrflV0D?si=RKD4tNXVSiqWau53rl4qxg> pod názvom “Mgr. Maroš Laho, PhD. - Budeme vakcinovať včelie matky?”)

Ďalšie aktivity zahŕňali dlhodobú **spoluprácu** Ing. Pavla Farkaša, PhD. s pani profesorkou Beličkovou z **Gymnázia Jura Hronca** v Bratislave. V jej rámci sa uskutočnila experimentálna práca študenta IB programu priamo v laboratóriách Chemického ústavu SAV, v. v. i. (8. – 10. septembra 2025) pod odborným vedením Ing. Pavla Farkaša, PhD., ako aj návšteva laboratórií ChÚ SAV dňa 13. novembra 2025 v rámci popularizačného podujatia „Nájdí v sebe vedca“.

Významný popularizačný dosah mali aj publikačné aktivity, medzi ktoré patrilo tematické číslo časopisu **Quark** (december 2025). Obálka časopisu bola venovaná článku Mgr. Danice Kučerovej, PhD. s názvom „*Príroda v plastovej dobe – Ako mikroplasty ovplyvňujú rastliny?*“.

K rozvoju záujmu o prírodné vedy prispeli aj celodenné semináre a experimentálne aktivity pre žiakov **ZŠ Alma Zvolen** (5. – 9. ročník), učiteľov prírodných vied z regiónu a členov Klubu rodičov ZŠ Alma, ktoré realizoval Ing. Tomáš Bertók, DrSc. Súčasťou týchto aktivít bola aj dvojdná letná škola „Prírodoveda naživo“ (24. – 25. júla 2025), uskutočnená s podporou Nadácie ESET.

Na propagáciu vedy boli ChÚ pridelené dva granty:

Ing. Tomáš Bertók, DrSc. **Nadácia ESET, grantová výzva**: Podpora popularizácie vedy a výskumu; projekt „Prírodoveda naživo“ (2000 EUR)

Ing. Pavol Farkaš, PhD. **Projekt Malá projektová schéma** s názvom "Prvky okolo nás: Kvízy, výzvy a experimenty", dotácia udelená zo SAV (1500 €).

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.	Komisia pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR	externý člen
Ing. Peter Gemeiner, DrSc.	Komisia pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR	externý člen
Ing. Miloš Hricovíni, PhD.	Komisia pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravín a životného prostredia pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	člen
	Komisia pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR	externý člen
RNDr. Jaroslav Klaudíny, PhD.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov pri Ministerstve životného prostredia SR	člen zboru expertov
Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.	Atestačná komisia Slovenskej technickej univerzity v Bratislave	člen
Ing. Ema Paulovičová, CSc.	Pracovná skupina expertov pre alternatívne metódy (hodnotenie toxicity, účinkov a bezpečnosti látok vo vede, výskume, priemysle a edukácii) pri Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
Ing. Renáta Vadkertiová, PhD.	Komisia pre koordináciu aktivít SR vo výskumných infraštruktúrach ESFRI v oblasti zdravia, potravín a životného prostredia pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	člen

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Člen expertnej skupiny (ExSk) Monitorovanie a Reporting

Adresát expertízy: VÚVH, Bratislava

Spracoval: Ing. Alžbeta Takáčová, PhD.

Stručný opis: Transpozícia čl.17 a čl.21 smernice EP a Rady (EÚ) Rady 2024/3019 o čistení komunálnych odpadových vôd.

Názov expertízy: Člen expertnej skupiny pre Rozšírenú zodpovednosť výrobcov

Adresát expertízy: VÚVH, Bratislava

Spracoval: Ing. Alžbeta Takáčová, PhD.

Stručný opis: Transpozícia čl.8 smernice EP a Rady (EÚ) Rady 2024/3019.

Názov expertízy: Člen pracovnej skupiny na posúdenie súladu odborov HK a IK na STU so štandardmi

Adresát expertízy: FCHPT STU

Spracoval: Ing. Renáta Vadkertiová, PhD.

Stručný opis: Posudzovanie súladu návrhu habilitačného a inauguračného konania v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „biotechnológie a potravinárstvo“ so štandardmi habilitačného a inauguračného konania na FCHPT STU.

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
Ing. Miloš Hricovíni, PhD.	Rada Národného centra NMR	člen
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.	Rada Národného centra NMR	člen

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Marek Baráth, PhD.

- Edičná rada SAV (člen)

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

- Etická komisia SAV (člen)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (člen)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Marek Bučko, PhD.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

Ing. Mária Mastihubová, PhD.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

Chemický ústav SAV, v. v. i. sa zapojil do implementácie Stratégie ľudských zdrojov pre výskumných pracovníkov (HRS4R – *Human Resources Strategy for Researchers*) už v úvodnej fáze jej realizácie na úrovni Slovenskej akadémie vied v roku 2019. Súčasťou tohto procesu bolo vypracovanie analytických podkladov a dotazníkov v súlade s metodikou Európskej komisie, ktoré tvorili základ pre prípravu Akčného plánu HRS4R SAV. Ústav priebežne implementuje opatrenia vyplývajúce z Akčného plánu HRS4R v súlade s rámcom Európskej charty výskumných pracovníkov a Kódexu správania pre nábor výskumných pracovníkov.

V oblasti náboru a výberu zamestnancov Chemický ústav SAV, v. v. i. uplatňuje princípy otvoreného, transparentného a na zásluhách založeného náboru. Výberové konania sú realizované s dôrazom na rovnosť príležitostí, nediskrimináciu a objektívne hodnotenie odborných kvalifikácií a skúseností uchádzačov v súlade s odporúčaniami HRS4R.

Jedným zo strategických cieľov ústavu je posilňovanie medzinárodného rozmeru výskumného prostredia. V sledovanom období Chemický ústav SAV, v. v. i. zamestnával 7 zahraničných výskumných pracovníkov a zabezpečoval odbornú prípravu 7 zahraničných doktorandov, ktorí mali na ústave aj čiastočné pracovné úväzky. Internacionalizácia pracovného prostredia je podporovaná aj systematickým používaním anglického jazyka ako komunikačného jazyka na odborných prednáškach, seminároch a stretnutiach doktorandov.

V oblasti kariérneho rozvoja a celoživotného vzdelávania výskumných pracovníkov sa zamestnanci ústavu aktívne zapájajú do podporných schém SAV. Začínajúci výskumníci využívajú program DoktoGrant (Ing. Černáková, MSc. Fatima, MSc. Khan), uznávaní výskumníci PostdokGrant (Ing. Ďatková, PhD., Mgr. Madelová, PhD., Mgr. Stratilová B., PhD., a Ing. Haluz, PhD.). Pre pokročilejšie stupne sú dostupné schémy ako Impulz a SASPRO 2 (MSCA). SAV navyše ponúka špeciálnu schému na podporu výskumníkov vracajúcich sa z materskej alebo rodičovskej dovolenky (Mgr. Kučerová, PhD. a RNDr. Palenčárová, PhD.).

Implementácia HRS4R sa na ústave týka aj oblastí etiky, integrity výskumu, rodovej rovnosti a otvorenej vedy. Slovenská akadémia vied v tejto súvislosti realizuje viacero aktivít vrátane iniciatívy „Otvorená akadémia“, ktorá prostredníctvom seminárov, workshopov, podcastov a popularizačných podujatí sprístupňuje vedecké poznatky širokej verejnosti. Zamestnanci ChÚ SAV, v. v. i. sa do týchto, ako aj ďalších popularizačných a edukačných aktivít aktívne zapájajú, čo je dokumentované v kapitole 7.7 a prílohe A-6 tejto výročnej správy.

Uved'te stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Na Chemickom ústave SAV, v. v. i. uplatňujeme princípy rodovej rovnosti v plnej miere. Obsadzovanie pracovných a aj vedúcich pozícií je uskutočňované čisto na základe pracovných a odborných skúseností vhodných pre danú pozíciu.

Ústav taktiež prijal Plán rodovej rovnosti SAV pre obdobie 2025 - 2029 a Akčný plán HRS4R, pričom sa riadi ich odporúčaniami a snaží sa ich v čo najväčšej miere implementovať.

Plán rodovej rovnosti SAV na roky 2025 – 2029 pokrýva nasledujúcich 6 oblastí/cieľov:

1. Nastavenie inštitucionálnej koordinácie plánu rodovej rovnosti
2. Rovnováha pracovného a súkromného života a organizačná kultúra
3. Rodová rovnosť v oblasti riadenia a rozhodovania
4. Rodová rovnosť v náboře a kariérnom raste

5. Integrácia rodového hľadiska do výskumu a výučby
6. Opatrenia proti rodovo podmienenému násiliu vrátane sexuálneho obťažovania

Vedenie ústavu sa systematicky usiluje o podporu žien v rozvíjaní ich ambícií a motivácie uchádzať sa o riadiace a rozhodovacie pozície. Napriek vyššiemu zastúpeniu žien medzi zamestnancami ústavu na riadiacich pozíciách naďalej prevažujú muži. Tento stav sa však postupne mení, pričom v súčasnosti je v správnej rade (2 ženy / 3 muži) aj vo vedeckej rade (4 ženy / 5 mužov) zabezpečené vyvážené rodové zastúpenie.

Podpora kariérneho rozvoja je na ústave implementovaná systematicky a uplatňuje sa voči všetkým zamestnancom bez rozdielu pohlavia. Efektivita prijatých opatrení sa prejavuje okrem iného v zapojení zamestnancov do grantových schém na podporu mladých výskumných pracovníkov. V súčasnosti sú mladí zamestnanci zapojení do troch projektov Doktogrant (2 ženy / 1 muž) a štyroch projektov PostdokGrant (3 ženy / 1 muž). Zamestnancom a doktorandom je zároveň poskytovaná podpora pri realizácii dlhodobých zahraničných mobilit mladých vedeckých pracovníkov s dĺžkou presahujúcou šesť mesiacov (3 ženy / 1 muž), čo významne prispieva k rozvoju ich odborných kompetencií, posilňovaniu medzinárodnej spolupráce a zvyšovaniu kvality výskumnej činnosti na ústave.

Vedenie ústavu implementuje opatrenia na podporu rovnosti príležitostí a zosúladenia pracovného a súkromného života, pričom pri riadení ľudských zdrojov zohľadňuje individuálne potreby zamestnancov, ich osobnú situáciu a zdravotný stav.

SAV zároveň poskytuje špecifické podporné mechanizmy pre výskumníkov vracajúcich sa z materskej alebo rodičovskej dovolenky. V roku 2025 boli tieto nástroje využité aj dvomi zamestnankyňami ChÚ SAV, v. v. i., čím sa podporila kontinuita ich vedeckej kariéry a vytvorili sa podmienky pre ich opätovné zapojenie do výskumnej činnosti.

V roku 2023 Chemický ústav vypracoval štatút lokálnej Etickej komisie ChÚ SAV, v. v. i. Členov Etickej komisie vymenováva ad hoc riaditeľ ústavu na základe špecifických potrieb riešeného podnetu. Zamestnanci môžu svoje podnety nahlasovať vybraným zamestnancom ústavu a to vedeckej tajomníčke, personálnemu oddeleniu alebo priamo na sekretariáte ústavu.

Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	18	12	6	2	2	0
2. Projekty APVV	13	8	5	8	8	0

3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	9	4	5	0	0	0
4. Projekty SASPRO	0	0	0	0	0	0
5. Projekty IMPULZ	0	0	0	0	0	0
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	11	4	7	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1a. Projekty Horizont 2020	0	0	0	0	0	0
1b. Projekty Horizont Európa	0	0	0	0	0	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	1	1	0
3. Projekty COST	0	0	0	12	7	5
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	1	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	0	0	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	1	0	0	0	0
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	2	1	1	0	0	0

9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Na Chemickom ústave SAV aktuálne neprebíha žiadny výskum zameraný na rodovú problematiku.

Uved'te stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.

10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Na Chemickom ústave SAV v. v. i. pôsobí Základná organizácia Odborového zväzu pracovníkov SAV (ZO OZ) zastúpená Bc. Barborou Alföldyovou, ktorá zastupuje zamestnancov pri rokovaní s vedením ústavu. Ústav má vypracovanú Kolektívnu zmluvu (KZ), ktorá vychádza z Kolektívnej zmluvy vyššieho rádu a sú v nej definované dohodnuté špecifické pracovné a sociálne podmienky zamestnancov ústavu. V roku 2025 bola uzatvorená nová kolektívna zmluva, ktorá nadviazala na predchádzajúcu Kolektívnu zmluvu z roku 2023, upravenú a doplnenú Dodatkom č. 1/2024. Nová kolektívna zmluva je platná v období od 23. júla 2025 do 30. apríla 2026.

Na základe kolektívnej zmluvy je pracovný čas zamestnanca pri výkone práce vo verejnom záujme 37 a 1/2 hodiny týždenne plus 2 a 1/2 hodiny na obedňajšie prestávky a na pracovisku ústavu je zavedený pružný pracovný čas, kedy zamestnanec je povinný byť prítomný na pracovisku medzi 9:00 - 14:00. KZ taktiež upravuje výmeru dovolenky na deväť týždňov aj pre zamestnancov, ktorí nespĺňajú podmienky v úprave zákona 380/2019, a to z dôvodu zabezpečenia rovného prístupu k základným právam všetkých zamestnancov. Finančné prostriedky sociálneho fondu sa používajú na finančný príspevok na stravovanie počas prítomnosti zamestnanca na pracovisku a taktiež počas čerpania riadnej dovolenky.

Na základe KZ poskytuje ústav spolu s ZO OZ aj nasledujúce vybrané benefity:

- pri dosiahnutí 50 a 60 rokov veku finančný príspevok vo výške 100 € zo mzdového fondu a 50 € z prostriedkov ZO OZ pre členov OZ,
- pri prvom odchode do starobného alebo invalidného dôchodku príspevok z prostriedkov ZO OZ vo výške 20 € pre členov OZ,
- pri narodení dieťaťa príspevok vo výške 20 € z prostriedkov ZO OZ pre člena OZ,
- poskytovanie vianočných poukážok členom ZO OZ v mesiaci december,
- poskytnutie jedného dňa plateného voľna všetkým zamestnancom pri príležitosti Dňa matiek a Dňa otcov v mesiaci máj,
- organizovanie športového dňa pre zamestnancov jedenkrát ročne,
- zabezpečenie úrazového poistenia zamestnancov pri vyslaní na zahraničnú pracovnú cestu,
- podpora zvyšovania kvalifikácie zamestnancov zo strany vedenia ústavu.
- od 1.7.2025 bola zavedená možnosť finančného príspevku zamestnávateľa do doplnkového dôchodkového sporenia zamestnanca. Príspevok zamestnávateľa zamestnancovi je stanovený na pevnú čiastku 40 Eur mesačne pri 100% úväzku.

Od septembra 2025 bol zamestnancom ChÚ SAV v. v. i. poskytnutý ďalší benefit v podobe možnosti využívania karty MultiSport.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Predseda: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Podpredseda: Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

Členovia: Mgr. Peter Baráth, PhD.; Mgr. Júlia Mičová, PhD.; Oľga Švančarová

Správna rada v priebehu roka prerokovala a schválila rozpočet ústavu na rok 2025 a rozpočet na obdobie rokov 2025 – 2028, ktoré boli následne predložené II. oddeleniu vied SAV.

Na základe výsledkov hodnotenia výkonnosti ústavu (Akreditácia, VER, publikácie, citácie, monografie, doktorandi, granty) došlo v roku 2025 ku kráteniu mzdových prostriedkov vo výkonnostnej zložke financovania.

Účtovná závierka za rok 2024 bola bez pripomienok schválená Správnou aj Dozornou radou a zverejnená v Registri účtovných závierok. V júli bola spracovaná a odoslaná Výročná správa za rok 2024, časť B – ekonomická časť.

Správna rada prerokovala postup verejného obstarávania pri kapitálových zákazkách, pričom bola uzatvorená zmluva so spoločnosťou Adval, zabezpečujúcou realizáciu verejného obstarávania.

Zároveň sa venovala príprave medzinárodnej konferencie *International Carbohydrate Symposium 2026*, vrátane vymenovania organizačného výboru.

V súvislosti s Výkonnostnými zmluvami boli prerokované a schválené úpravy parametrov hodnotenia plnenia stanovených ukazovateľov, ktoré boli následne posudzované hodnotiacim panelom.

Správna rada v spolupráci so ZO OZ schválila novú Kolektívnu zmluvu platnú do apríla 2026, doplnenú Dodatkom č. 1/2025.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Predsedníčka: RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Podpredseda: Ing. Pavol Farkaš, PhD.

Interní členovia: Ing. Maroš Bella, PhD., Ing. Marek Bučko, PhD., RNDr. Lenka Lorencová, PhD. a Ing. Mária Mastihubová, PhD.

Externí členovia: doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc., Ing. Zuzana Ciesarová, PhD. a prof. Ing. Milan Čertík, PhD.

Vedecká rada sa venovala počas roka 2025 niekoľkým oblastiam. Zaoberala sa schvaľovaním tém dizertačných prác, prihlášok do súťaže doktorandov a doktorandiek SAV, organizovaním pohovoru s uchádzačmi pre doktorandské štúdium so začiatkom štúdia od akademického roku 2025/2026, schvaľovaním žiadostí doktorandiek a doktorandov o motivačné štipendiá SAV.

Ako jeden z orgánov Chemického ústavu SAV, v. v. i. organizovala voľby kandidátov na funkciu členov Predsedníctva SAV pre funkčné obdobie 2025 – 2029, voľby zástupcu Chemického ústavu SAV, v. v. i. do Snemu SAV pre funkčné obdobie 2025 – 2029. Navrhla kandidátov pre voľby členov a členiek komisií VEGA pre nové funkčné obdobie 2025 – 2029.

Schvaľovala dokumenty ako sú Výročná správa o činnosti a hospodárení za rok 2024, či Organizačný poriadok Chemického ústavu SAV, v. v. i. Odporučila výber 24 najvýznamnejších vedeckých publikácií zamestnancov Chemického ústavu SAV, v. v. i. a 5 najlepších doktorandských prác v rokoch 2020 – 2024 pre účely periodického hodnotenia výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti VER2026.

Zároveň sa venovala návrhom a výberom nominácií na rôzne ocenenia.

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Predseda: MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

Členovia: prof. Ing. Viktor Milata, DrSc. a JUDr. Glória Gajdošová.

V roku 2025 sa Dozorná rada ChÚ SAV v. v. i. zaoberala prevažne schvaľovacou činnosťou. V júni 2025 bola schválená účtovná závierka a následne vložená do Centrálného registra závierok. DR schválila: Výročnú správu o hospodárení - časť "B"; návrh Zmluvy o spolupráci medzi ChÚ SAV, v. v. i. a spoločnosťou MicroPoll s. r. o.; žiadosť na vykonanie právneho úkonu na obstaranie prístrojov z POO SR a Výkonnostných zmlúv

V súvislosti s končiacim volebným obdobím Dozornej rady (2 roky) bude doterajšie zloženie dozornej rady platné do 31. 12. 2025, od januára 2026 P SAV vymenuje nového Predsedu a členov dozornej rady.

Medzinárodný vedecký poradný zbor (International Scientific Advisory Board, ISAB):

Prof. Sabine Flitsch (GB), Prof. Jesús Jiménez-Barbero (ES), Prof. Paul Kosma (AT), Assoc. Prof. Evangelos Topakas (EL), Prof. Paula A. Videira, PhD. (PT), Prof. Dr. Ľubor Borsig (CH), Prof. Rachel Auzély-Velty (FR).

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

V roku 2025 došlo k aktualizácii organizačnej štruktúry. Na úseku útvaru spoločných pracovísk vzniklo nové Laboratórium certifikovaných analýz. Od roku 2025 má Chemický ústav sedem vedeckých oddelení: Glykobiológia, Glykobiotechnológia, Glykochémia, Glykomateriálov, Enzymológia sacharidov, Štruktúry a funkcie sacharidov a Zbierku kvasiniek. A štyri spoločné pracoviská: Analytické oddelenie, ktorého súčasťou je Národné centrum NMR – ChÚ, Realizačné oddelenie, Laboratórium certifikovaných analýz, Akreditované laboratórium analýzy vody. Celá organizačná štruktúra je zobrazená na <http://chem.sk/sk/structure/>.

Oddelenie: Laboratórium certifikovaných analýz (ďalej len „LCA“)

Oddelenie vzniklo organizačnou zmenou 1.8.2025.

Predmet činnosti laboratória: kontrola kvality farmaceutických výrobkov a surovín pomocou fyzikálno-chemických analýz. Útvar LCA sa subdodávateľsky podieľa na procese výroby v súlade so zásadami správnej výrobnéj praxe vykonávaním farmaceutických skúšok humánnych liečiv a liekov podľa § 27 zákona č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach a o zmene a doplnení niektorých zákonov za účelom ich uvoľnenia na európsky trh.

Sumarizačný stav k dátumu 11. 12. 2025 je možné z hľadiska požiadaviek GMP systematicky diferencovať do troch hlavných fáz:

1. Fáza príprav (1. 4. – 1. 6. 2025)

V tejto etape prebiehalo komplexné nastavenie systémových a prevádzkových procesov s cieľom zabezpečiť ich úplnú zlučiteľnosť s legislatívnymi a GMP požiadavkami. Súčasťou prípravnej fázy bol detailný popis, špecifikácia a alokácia zdrojov, a to v nasledovných kategóriách:

- Priestorové zdroje: definovanie požiadaviek na dispozičné riešenie, funkčné členenie priestorov a stanovenie materiálových tokov v súlade s GMP.
- Personálne zdroje: identifikácia kompetencií, rozsahu zodpovedností a potreby odborného vzdelávania personálu.
- Materiálové a technické zdroje: výber a posúdenie vhodnosti prístrojového, technologického a podporného vybavenia pre zabezpečenie GMP-režimu.

2. Fáza realizácie (od 1. 6. 2025 – prebieha)

Realizačná fáza zahŕňa implementáciu fyzických, technických a systémových opatrení nevyhnutných pre splnenie požiadaviek GMP:

- Revitalizácia laboratória č. 46: Pôvodne bol k dispozícii výhradne priestor laboratória č. 37, ktorý neumožňoval efektívnu separáciu kľúčových činností, ako sú príjem vzoriek, spracovanie (predúprava), analytické činnosti a archivácia v GMP režime. Revitalizáciou a zaradením laboratória č. 46 sa zabezpečila priestorová segregácia procesov, čím sa odstránili identifikované GMP nesúlady.
- Nábeh a kontrola laboratórneho vybavenia: Realizujú sa všetky procesy spojené s kalibráciou, kvalifikáciou zariadení (IQ/OQ/PQ) a priebežným overovaním ich funkčnej spôsobilosti v súlade s GMP a internými predpismi.
- Verifikácie, validácie a nadväznosť na referenčné materiály (CRM, RM): Prebieha validácia analytických metód, verifikácia postupov a nastavovanie systémov riadenia tak, aby bola zabezpečená úplná sledovateľnosť a metrologická nadväznosť.
- Spracovanie riadenej dokumentácie: Priebežne sa pripravuje a aktualizuje kompletná dokumentácia vrátane Interných smerníc (IS), Štandardných pracovných postupov (ŠPP), návodov a ďalších GMP riadených dokumentov.
- Vzdelávanie a kvalifikácia personálu: Realizujú sa interné aj externé školenia zamerané na odbornosť, GMP požiadavky a operatívne postupy, vrátane dokumentovaného preverenia znalostí.

3. Fáza finalizácie (predpoklad 1. 1. – 1. 3. 2026)

Po ukončení implementácie požadovaných procesov a stabilizácii GMP systému sa plánuje podať žiadosť Štátnemu ústavu pre kontrolu liečiv (ŠÚKL) o vykonanie vstupnej inšpekcie. Cieľom inšpekcie je posúdenie materiálneho, priestorového, technického a systémového zabezpečenia pracovísk za účelom vydania Posudku na materiálne a priestorové vybavenie podľa zákona č. 362/2011 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach v znení neskorších predpisov. Inšpekcia je súčasťou procesu potrebného na formálne posúdenie súladu so zákonnými a GMP požiadavkami.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

V nadväznosti na zmenu organizačnej štruktúry organizácie, bol v roku 2025 upravený aj organizačný poriadok ústavu, ktorý je uverejnený na <http://chem.sk/sk/VnutornePredpisy2022/>.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		
z toho	knihy a zviazané periodiká	25424
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	
	Rukopisy, vzácne tlače	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		1
z toho zahraničné periodiká		
Ročný prírastok knižničných jednotiek		
v tom	kúpou	
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
	náhradou	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	58
	absenčné výpožičky	
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	58
	výpožičky periodík	21
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		
Počet vypracovaných bibliografií		

Počet vypracovaných rešerší	

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	82

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	0

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Pracovníčka knižnice zabezpečovala okrem iného rozmnožovacie práce na kopírovacom prístroji, zväzovanie dokumentov krúžkovou väzbou, laminovanie dokumentov, rešerše z literatúry, objednávky kníh a vkladala všetky publikačné výstupy a citačné ohlasy pracoviska do systému ARL.

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV Comments and recommendations for further improvement and development of the institute (2022)

The present Institute has been formed through multiple mergers and reorganizations, and quite probably has reached some optimal structure, has experienced staff, and is equipped with necessary apparatus. Therefore, there seems to be no immediate need to proceed with some new structural reforms. However, creating of solid strategy for development of research objectives is crucial. This is simplified by the fact that the main focus of the Institute is still on carbohydrate research.

The main topics and objectives of the research must be harmonized with contemporary research trends in the World, and especially in USA. There are many scientific, methodical and applications breakthroughs already visible in the Glycoscience Roadmaps of NIH and in perspective plans of the European Glycoscience Community. These are based on advancements in analytical methods, but also include different aspects of biotechnology and handling of big data. The role of the Yeast Collection may be emphasized in these developments, as this is the biggest existing collection of yeast strains in Europe.

Until now the publication of scientific papers is considered as the main scientific output of the Institute, and a very complicated system for classification of these publications has been constructed. Due to movement of the scientific publishing policy towards the Open Access publication model, it would be wise to reorganize the evaluation system of publishing efficacy and implement the elements of Plan S. At the same time, it is important to develop the options for patenting of research results and do this in cooperation with companies and health institutions, It is understandable that this recommendation cannot implemented by the Institute alone, as the system is in use in SAS. But already realizing the necessity of this change may be an important step towards this change.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

A. Zvyšovanie kvantity a kvality výstupov výskumu

- modifikovať existujúci stimulačný model odmeňovania publikačných výstupov jednotlivcov, ktorý bude okrem kategórií karentovaných publikácií ADC a ADD zohľadňovať aj publikácie v impaktovaných nekarentovaných časopisoch podľa WOS a SCOPUS (t.j. kategórie ADM a ADN) ako aj kvartil časopisu;
- na základe pravidelného ročného vyhodnocovania publikačnej činnosti jednotlivcov (priemer za predošlé 4 roky) upravovať osobné hodnotenie a zaradovanie do platových tried;
- vyhodnocovanie publikačnej činnosti zohľadňovať aj pri možnosti vypisovania tém doktorandských prác resp. pri žiadostiach o pridelenie doktoranda alebo postdoktoranda.

Všetky uvedené opatrenia sa v roku 2025 priebežne realizovali a ďalej sa v nich pokračuje.

Vedecká rada ústavu vypracovala v roku 2024 smernicu č. 11/2024 Vnútný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia Chemického ústav SAV, v. v. i., kde usmerňuje výber školiteľov a možnosti vypisovanie tém doktorandských prác s prihliadaním na primeraný publikačný výstup školiteľa.

B. Zvyšovanie kvality doktorandského štúdia

- vypracovať interné kritériá CHÚ SAV, v. v. i. pre výber školiteľov; podmienkou je aktívna a kvalitná publikačná činnosť a existencia projektu, v rámci ktorého sa PhD. štúdium realizuje;
- venovať vyššiu pozornosť témam doktorandských prác z hľadiska obsahu, aktuálnosti a experimentálneho zabezpečenia;

- výsledky doktorandov a stav doktorandského štúdia naďalej pravidelne vyhodnocovať;
- zvyšovať podiel zahraničných doktorandov;
- umožniť stáže našich doktorandov v prestížnych laboratóriách a recipročne umožniť stáže zahraničných doktorandov na CHÚ SAV v nadväznosti na uzavreté dohody o spolupráci SAV s kvalitnými univerzitami.

Všetky uvedené opatrenia sa v roku 2025 priebežne realizovali a ďalej sa v nich pokračuje.

Vedecká rada ústavu vypracovala v roku 2024 smernicu č. 11/2024 Vnútný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia Chemického ústav SAV, v. v. i., kde usmerňuje výber školiteľov a možnosti vypisovanie tém doktorandských prác s prihliadaním na kvalitu školiteľa, jeho publikačnú a projektovú činnosť.

C. Kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov

- vypracovať podmienky kariérneho rastu postdoktorandov;
- vypracovať podmienky získania stálej pozície.

Tieto podmienky zatiaľ vypracované neboli, ale pre potreby ústavu kariérny rast a získanie stálej pozície zabezpečuje vedenie ústavu v súčinnosti s vedeckou radou.

D. Zvyšovanie úspešnosti v projektovej činnosti

- iniciovať a stimulovať podávanie projektov ERC, ERA, Horizon 2020 a pod., osobitne v kategórii starting a consolidator grant, identifikovať potenciálnych podávateľov a pracovať s nimi;
- pravidelne ročne analyzovať aktivitu organizácie v podávaní projektov;
- pridelenie PhD. študentov podmieňovať získaním grantov u potenciálnych školiteľov.

Všetky uvedené opatrenia sa v roku 2025 realizovali a ďalej sa v nich pokračuje.

E. Manažment ústavu

- vytvoriť nezávislý medzinárodný poradný výbor (advisory board);
- rozvíjať multidisciplinárny výskum v spolupráci s inými vedeckými organizáciami SAV a mimo SAV;
- prehodnocovať činnosť jednotlivých oddelení a optimalizovať zloženie výskumných kolektívov.

Medzinárodný poradný výbor bol vytvorený začiatkom roka 2021. Ostatné opatrenia sa v roku 2025 realizovali priebežne a ďalej sa v nich pokračuje.

F. Nakladanie s duševným vlastníctvom

- pripraviť vlastné pravidlá pre nakladanie s duševným vlastníctvom (patenty a pod.) resp. aplikovať takéto pravidlá spoločne pre celú SAV a stimulovať patentové aktivity vedeckých pracovníkov.

Vlastné pravidlá zatiaľ vypracované neboli a aplikujú sa centrálné usmernenia zo SAV. Stimulácia sa rieši formou odmien. Ústav v roku 2025 podal dve patentové prihlášky.

G. Financovanie a riadenie výskumných infraštruktúr

- realizovať pravidelný audit využitia výskumnej infraštruktúry získanej za ostatných 10 rokov a odstrániť zistené nedostatky;
- pravidelne aktualizovať informácie o možnom použití významnejších zariadení pre vonkajších záujemcov tak zo SAV, ako aj mimo SAV;

- participovať na vypracovaní stratégie zapojenia sa svojou infraštruktúrou do tzv. core facility v rámci areálu SAV, prípadne v rámci ESFRI.

Prvé dve opatrenia sa v roku 2025 priebežne realizovali a ďalej sa v nich pokračuje. V súvislosti so zapojením sa do tzv. core facility očakávame, že sa situácia bude riešiť na celoakademickej úrovni a ústav je pripravený sa do týchto aktivít zapojiť.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2025

V roku 2025 nedošlo k významnejším zmenám Akčného plánu a priebežne sa plnili alebo modifikovali opatrenia prijaté v minulom období. V priebehu roka sme začlenili do Akčného plánu organizácie odporúčania z medzinárodného hodnotiaceho panelu, ktoré sme obdržali ešte v decembri 2022. Hlavný smer základného výskumu glykobiológia, t.j. sacharidy a ich úloha v organizmoch aj naďalej tvoria vedeckú náplň domácich i zahraničných projektov riešených na pracovisku. Pozornosť sa venuje aj cielenému výskumu realizovanému prostredníctvom hospodárskych zmlúv, kontraktov a plnením dohodnutých záväzkov v rámci zmluvnej spolupráce. Značná časť riešiteľskej kapacity ústavu sa venuje vypracovávaniu projektov a grantových žiadostí, a to nielen v rámci domácich agentúr VEGA a APVV a spolupráce s priemyselnou sférou, ale aj v rámci MVTS, a to najmä vo vedeckých programoch EÚ, bilaterálnych MAD, medziústavnej spolupráce. Vývoj v zameraní výskumu v ostatných rokoch (orientácia na biomedicínsky výskum) však naznačuje, že postupne bude žiadúca určitá reorganizácia jednotlivých oddelení.

15. Iné významné činnosti organizácie

Organickou súčasťou ústavu je **Zbierka kultúr kvasiniek** (Culture Collection of Yeasts), ktorá je členom Organizácie európskych zbierok mikroorganizmov (ECCO), Svetovej federácie zbierok mikroorganizmov (WFCC), je registrovaná vo Svetovom katalógu kultúr (CCY 333) a má štatút medzinárodného ukladacieho centra patentovo chránených kmeňov (je v nej uložených približne 4000 kmeňov kvasiniek a kvasinkovitých mikroorganizmov, z toho 340 typových kultúr a kmeňov Získané kultúry v roku 2023: 8 (kmene získané zo zahraničných pracovísk). Príjem za honorované služby (predané kultúry) predstavoval 587 €, úspora predstavovala 2340 € (kmene poskytnuté pracovníkom CHÚ SAV, v.v.i.) a finančný prínos z rozšírenia zbierky o nové kultúry bol 480 €.

Chemický ústav SAV je vydavateľom časopisu **Chemical Papers** - jediného odborného periodika vydávaného na Slovensku, ktoré publikuje pôvodné vedecké práce z oblasti chémie v anglickom jazyku (<https://link.springer.com/journal/11696>). Časopis je abstrahovaný/indexovaný okrem Current Contents/Physical, Chemical and Earth Sciences, Reaxys, SCImago, SCOPUS, Science Citation Index ci Journal Citation Reports, ale aj napríklad v Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, IFIS Publishing, Japanese Science and Technology Agency (JST), /Science Edition, , Portico, ProQuest Advanced Technologies & Aerospace Database, ProQuest-ExLibris Primo, ProQuest-ExLibris Summon, Reaction Citation Index, Science Citation Index Expanded (SCIE), Semantic Scholar. Impakt faktor časopisu má od roku 2013 stále stabilný až stúpajúci trend. Časopis *Chemical Papers* si v hodnotení SCImago Journal Rank (SJR) za rok 2024 zlepšil svoje kvartilové zaradenie na úroveň **Q2**.

rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
IF	1,193	1,468	1,326	1,258	0,973	1,246	1,680	2,097	2,146	2,200	2,100	2,500

Činnosť redakcie časopisu zabezpečuje personálne aj materiálne Chemický ústav SAV. V období 2007-2014 bolo publikovanie tlačenej aj elektronickej verzie časopisu v kompetencii vydavateľstva Springer-Verlag GmbH (Publisher: Versita, co-published with Springer-Verlag GmbH). V období rokov 2015-2016 bol vydavateľom a distribútorom De Gruyter Open Ltd. Od roku 2017 je vydavateľom a distribútorom Springer-Verlag GmbH, pričom Copyright a Ownership patrí Chemickému ústavu SAV. V časopise vychádza 12 čísel ročne. Publikuje sa v ňom cez 600 vedeckých recenzovaných publikácii ročne.

V **Realizačnom oddelení** ústavu sa na základe priebežne dosahovaných výsledkov základného výskumu vyrába široký sortiment vzácnych sacharidov. Tieto dodáva na zahraničný trh, niektoré ako jediný producent na svete. Ústav je v priamom styku s viacerými poprednými svetovými firmami a prostredníctvom obchodných partnerov má kontakty s najvýznamnejšími dodávateľmi čistých chemikálií. Tržby z komerčnej činnosti Realizačného oddelenia dosiahli v roku 2025 sumu približne 160 000 €.

Analytické oddelenie a Oddelenie Glykobiológie poskytuje analytické, chromatografické, elektroforetické a spektroskopické stanovenia a merania ako aj kompletné analytické a štruktúrne charakterizácie produktov a študovaných látok iným pracoviskám. Príjmy zo služieb ústavom SAV, katedrám a ústavom vysokých škôl, rezortným a súkromným výskumným a výrobným organizáciám predstavovali približne 31 800 €.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

Uved'te informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV

Návrh na zlepšenie organizácie toku informácií a podpory doktorandského štúdia

V súčasnosti je tok informácií týkajúcich sa povinností doktorandov, organizácie seminárov, podujatí a iných súvisiacich záležitostí značne neprehľadný a nekoordinovaný. Informácie sa často dostávajú k doktorandom, ich školiteľom, vedeckým tajomníkom, sekretariátom a ďalším zainteresovaným osobám rôznymi nesúrodými kanálmi. To vedie k časovým stratám, zbytočnej administratívnej záťaži a zníženej efektívite práce.

Identifikované problémy:

1. Informácie o povinnostiach a pravidlách doktorandského štúdia prichádzajú z rôznych zdrojov, často nesystematicky a neúplne (napr. od rôznych oddelení, kolegov, náhodne na chodbách či z webových stránok).
2. Absencia centralizovaného informačného zdroja, kde by všetky potrebné informácie boli včas a prehľadne dostupné.
3. Nedostatok formulárov a dokumentov v anglickom jazyku, čo predstavuje problém pre zahraničných doktorandov a ich školiteľov.
4. Časté zmeny formulárov a požiadaviek tesne pred uzávierkami, ktoré spôsobujú zbytočné komplikácie a zaťažujú doktorandov i ich školiteľov.
5. Demotivujúce podmienky pre udeľovanie štipendií a neprimerané časové obmedzenia na plnenie požiadaviek.

Navrhované riešenie:

- **Zodpovedná osoba pre doktorandskú agendu:** Navrhujeme zriadiť pozíciu pracovníka, ktorý by mal na starosti výhradne organizáciu a koordináciu doktorandskej agendy. Tento pracovník by zabezpečoval:
 - systematickú a včasnú distribúciu všetkých relevantných informácií,
 - správu a aktualizáciu webovej platformy alebo nástenky, kde by boli všetky potrebné informácie, termíny, formuláre a pokyny dostupné pre všetkých zainteresovaných,
 - zber podnetov a pripomienok od doktorandov a školiteľov a ich následné smerovanie na správne miesta s cieľom efektívne riešiť identifikované problémy.
- 1. **Centralizácia a štandardizácia:** Zabezpečiť jednotnú platformu, ktorá by bola zdrojom overených informácií a slúžila ako hlavný komunikačný kanál.
- 2. **Zlepšenie dostupnosti v anglickom jazyku:** Pre zahraničných doktorandov a ich školiteľov je nevyhnutné zabezpečiť, aby všetky kľúčové dokumenty a informácie boli dostupné aj v anglickom jazyku.

Tento návrh by mal potenciál výrazne zlepšiť efektivitu, skrátiť čas potrebný na administratívu, zvýšiť spokojnosť doktorandov a ich školiteľov a podporiť kvalitnú vedeckú prácu.

Veríme, že uvedené opatrenia prispedia k vyššej efektívite a profesionálnemu prístupu k organizácii doktorandského štúdia.

Zbierka kultúr kvasiniek (akronym CCY) pri Chemickom ústave SAV, v.v.i., je verejnou štátnou servisnou zbierkou a patrí k ex-situ úložiskám, ktoré prispievajú ku napĺňaniu úloh vyplývajúcich z „Dohody o biologickej diverzite“, ktorá hovorí o ochrane celosvetovej biologickej diverzity, a úloh vyplývajúcich z "Nagojského protokolu", ktorý sa venuje prístupu ku genetickým zdrojom a o spravodlivom a rovnocennom využívaní prínosov z ich zužitkovania. Slovensko patrí ku krajinám, ktoré podpísali "Dohodu o biologickej diverzite" (v roku 1994), ako aj "Nagojský protokol" (v roku 2015).

Zbierka kultúr kvasiniek je jedinou zbierkou svojho druhu v bývalom Československu a patrí, z hľadiska počtu uchovávaných kvasinkových kultúr, k veľkým zbierkam mikroorganizmov aj v celosvetovom meradle. Jediným zdrojom financovania jej činnosti sú veľmi obmedzené inštitucionálne finančné prostriedky Chemického ústavu SAV, v.v.i.

Vďaka finančným prostriedkom poskytnutým z Predsedníctva SAV, sa do konca roka 2024, podarilo zrekonštruovať sedem miestností patriacich Zbierke. Finančné prostriedky poskytnuté Chemickým ústavom SAV, v.v.i., umožnili zrekonštruovať, do konca roka 2025, ďalšie dve miestnosti. Vďaka rekonštrukcii sa podstatne zvýšil ich hygienický a funkčný štandard, čím spĺňajú kritériá vyžadované pre prácu nielen v mikrobiologických laboratóriách, ale aj v zbierkach mikroorganizmov. Jedinou miestnosťou, ktorá nie je zrekonštruovaná, je miestnosť, v ktorej sú uložené kvasinkové kultúry. Táto miestnosť by na rekonštrukciu vyžadovala vyššie finančné prostriedky, pretože by bolo potrebné prebudovať samotnú miestnosť, vymeniť dva staré chladiace boxy, do ktorých sa musí vojsť, za viacero chladničiek (podstatne by sa znížilo riziko kontaminácie kvasinkových kultúr) a nahradiť starú drevenú skriňu z roku 1963, v ktorej sú uchovávané kultúry zaliate parafinovým olejom, za zostavu nových skriniek, ktoré spĺňajú dnešné hygienické štandardy.

Uved'te informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.

18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

K výsledkom výskumnej činnosti Chemického ústavu SAV, v. v. i. prikladá Vedecká rada ChÚ SAV, v. v. i. stanovisko:

V roku 2025 nedošlo k žiadnym podstatným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu Slovenskej akadémie vied, v. v. i. (ďalej v texte iba Chemický ústav alebo ChÚ). Vedecká orientácia ostáva naďalej zameraná najmä na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov. ChÚ bol v rámci pravidelných hodnotení vedeckých organizácií SAV (akreditácie) v roku 2007, 2012, 2016 a 2022 zaradený do kategórií A* (rok 2007), A (rok 2012), B (rok 2016 a 2022). Uvedené hodnotenie svedčí o vysokej a stabilnej kvalite vedecko-výskumnej práce a ostatných zohľadňovaných ukazovateľoch.

V roku 2025 ChÚ publikoval 51 vedeckých prác registrovaných v Current Contents Connect a 15 vedeckých prác registrovaných vo Web of Science Core Collection alebo Scopus, z toho 52 v kvartile 1 a 2 (podľa SJR). V porovnaní s rokom 2024 je počet vedeckých prác registrovaných v CCC alebo WoS CC približne rovnaký, ale zvýšil sa počet vedeckých prác v kvartile 3 a 4. Priemerná hodnota impact faktoru (IF) časopisov sa zvýšila (z 4,1 v roku 2024 na 4,5 v roku 2025). Ohlasov na vedecké práce v období 2024 bolo 3820 (WOS + Scopus) a 587 doplnkov z roku 2023. Počet ohlasov sa výrazne zvýšil, až o 1621, v porovnaní s rokom 2023 (spolu ohlasov bolo 2786). Vedeckí pracovníci mali 2 vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach, 6 na národných vedeckých podujatiach (zvýšenie o 5 prednášok v porovnaní s rokom 2024) a 2 na významných vedeckých inštitúciách. Na zahraničných a domácich vedeckých podujatiach bolo prezentovaných 93 príspevkov (prednášky a postre). Bola podaná 1 prihláška na vynález ako PCT a 1 prihláška ako EP, výhradným majiteľom oboch prihlášok je Chemický ústav. Stále pretrváva vysoký počet recenzií rukopisov (68 v roku 2025 aj v roku 2024), ktoré robia vedeckí pracovníci pre časopisy registrované vo WoS a SCOPUS. Vedeckí pracovníci získali významné ocenenie Špičková publikácia SAV v kategórii "Nature index publikácie".

Doktografant získali 3 doktorandi, ceny za aktívne prezentácie na rôznych konferenciách získali 3 doktorandi, motivačné štipendium získalo 6 doktorandov, ktorí za akademický rok 2024/2025 dosiahli nadštandardné výsledky. V roku 2025 ukončilo doktorandské štúdium úspešnou obhajobou 6 študentov, z ktorých jeden získal 1. miesto v Súťaži doktorandov a doktorandiek SAV.

ChÚ sa podieľal na organizácii 2 podujatí s medzinárodnou účasťou, 49th Annual Conference on Yeasts, v Kongresovom centre SAV, Smolenice, 13. 5. – 16. 5. 2025, 87 účastníkov a Instruct-ERIC Structural Biology Minisymposium, Hotel Tatra, Bratislava, 11. 11. 2025, 45 účastníkov.

Vedeckí pracovníci boli hlavnými riešiteľmi projektov: 18 VEGA, 13 APVV (5 nových projektov získaných od septembra 2025), 1 štipendium pre excelentných študentov a študentky R1, 3 Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2–R4, 2 Kapitálové boostre pre schémy na podporu výskumu a vývoja, 4 PostdokGranty, 2 podpory výskumníkov vracajúcich sa z materskej alebo rodičovskej dovolenky, 11 iné a ChÚ bol spoluriešiteľskou organizáciou projektov: 2 VEGA, 8 APVV.

Siedmi vedeckí pracovníci ChÚ pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác, sedemnásti ako školitelia doktorandov a piati oponovali dizertačné práce. Jedna z výskumných pracovníčok zvíťazila v 9. ročníku programu L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede – v kategórii vedy o živej prírode.

Chemický ústav je držiteľom platného osvedčenia o spôsobilosti vykonávať VaV činnosť: Certifikát spôsobilosti vykonávať VaV č.2021/19748:2-D1230 (05. 10. 2021 – 04. 10. 2027) (<https://www.skcris.sk/>). Vedecká rada ChÚ (ďalej VR) si nie je vedomá poskytnutia nepravdivých alebo neúplných údajov. VR si nie je vedomá porušenia povinností ustanovených zákonom. VR vyhlasuje, že ChÚ neprestal spĺňať podmienky ustanovené zákonom. Skutočnosť zániku právnickej osoby nenastala a platnosť osvedčenia/certifikátu neuplynula. VR týmto a aj na základe verejne

prístupných údajov z výročnej správy ChÚ vyhlasuje, že nenastala žiadna skutočnosť obmedzujúca spôsobilosť vykonávať výskumnú činnosť, podľa §25 Z. z. 172/2005.

Uvádzajte tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 31.1.2025

RNDr. Karin Kollárová, PhD.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2025 vypracoval(i):

Mgr. Jana Blahutová, PhD., 02/ 59410298

Ing. Zuzana Košťálová, PhD., 02/ 59410354

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD., 02/ 59410323, 02/59410200

Oľga Švančarová, 02/ 59410202

Erika Voleková, 02/ 59410201, 02/59410301

Bratislava, 30.1.2026

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Ing. Tomáš Bertók, DrSc., MBA	100	1.00
2.	Ing. Ján Tkáč, DrSc.	60	0.60
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	prof. Ing. Vojtech Spiwok, PhD.	40	0.40
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Marek Baráth, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Baráth, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Gábor Beke, PhD.	50	0.50
4.	Ing. Maroš Bella, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Jana Blahutová, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Marek Bučko, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Peter Capek, PhD.	50	0.50
8.	Ing. Alžbeta Čížová, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	50	0.50
10.	Ing. Anna Ďatková, PhD.	100	0.50
11.	Ing. Pavol Farkaš, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Michal Híreš, PhD.	70	0.70
13.	RNDr. Alena Holazová, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Michal Hricovíni, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Miloš Hricovíni, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Zuzana Hricovíniová, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Štefánia Hrončeková, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.	100	0.00
19.	Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Jaroslav Klaudíny, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Lenka Kohútová, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Karin Kollárová, PhD.	100	1.00

23.	Mgr. Juraj Kóna, PhD.	100	1.00
24.	Ing. Zuzana Košťálová, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.	100	1.00
26.	Ing. Ľubomír Kremnický, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Danica Kučerová, PhD.	80	0.80
28.	Ing. Filip Květoň, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	100	1.00
30.	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.	100	1.00
31.	Ing. Mária Mastihubová, PhD.	100	1.00
32.	Ing. Júlia Mičová, PhD.	100	1.00
33.	Ing. Jozef Nahálka, PhD.	100	1.00
34.	Ing. Marek Nemčovič, PhD.	100	1.00
35.	Ing. Zuzana Pakanová, PhD.	100	1.00
36.	Ing. Ema Paulovičová, CSc.	20	0.20
37.	Ing. Lucia Paulovičová, PhD.	100	1.00
38.	Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.	50	0.50
39.	Ing. Monika Poláková, PhD.	100	1.00
40.	Mgr. Vladimír Puchart, PhD.	100	1.00
41.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
42.	MSc. Santosh Ram Jadhav, PhD.	100	1.00
43.	Ing. Hana Schusterová, PhD.	100	0.08
44.	Ing. Vladimír Sládek, PhD.	100	1.00
45.	Ing. Eva Stratilová, PhD.	100	1.00
46.	Mgr. Mária Šedivá, PhD.	100	1.00
47.	Ing. Sergej Šesták, PhD.	100	1.00
48.	Ing. Michal Šoral, PhD.	100	1.00
49.	Ing. Katarína Šuchová, PhD.	100	1.00
50.	Ing. Alžbeta Takáčová, PhD.	100	0.92
51.	RNDr. Iveta Uhliariková, PhD.	100	1.00
52.	Ing. Renáta Vadkertiová, PhD.	100	1.00
53.	Ing. Alica Vikartovská, PhD.	100	1.00
54.	Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	MSc. Marko Bajus, PhD.	100	0.08
2.	RNDr. Jana Bellová, PhD.	100	1.00

3.	RNDr. Sandra Bielíková, PhD.	100	0.00
4.	Mgr. Viera Dujnič, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Ágnes Feledi, PhD.	100	1.00
6.	MSci. Peter Gabko, PhD.	100	0.08
7.	Ing. Peter Haluz, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Kristína Holeková, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Andrej Chyba, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Eduard Jáné, PhD.	75	0.75
11.	Ing. Martin Kalník, PhD.	100	0.48
12.	Ing. Peter Kis, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Tomáš Klunda, PhD.	100	0.62
14.	Mgr. Rebeka Kodríková, PhD.	100	0.08
15.	Ing. Romana Kőszagová, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Natália Košútová, PhD.	100	0.50
17.	RNDr. Ján Kozák, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Maroš Krchňák, PhD.	100	0.08
19.	MSc. Paras Harendra Kundalia, PhD.	50	0.50
20.	Mgr. Eva Labancová, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Maroš Laho, PhD.	100	1.00
22.	Ing. Kristína Maďarová, PhD.	100	0.00
23.	Mgr. Romana Madelová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Jana Mečárová, PhD.	100	0.00
25.	MSc. Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa, PhD.	100	0.08
26.	RNDr. Klaudia Palenčárová, PhD.	100	1.00
27.	Ing. Filip Pančík, PhD.	100	0.36
28.	Ing. Lucia Pažitná, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Veronika Pinková Gajdošová, PhD.	100	0.46
30.	Ing. Veronika Solovicová, PhD.	100	0.08
31.	Mgr. Barbora Stratilová, PhD.	100	1.00
32.	Ing. Kristína Vadinová, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Jana Ziburová, PhD.	100	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	M.Phil. Yasir Ali	10	0.09
2.	Ing. Matej Cvečko	100	1.00
3.	Ing. Lucia Černáková	5	0.05

4.	Ing. Patrícia Dudoňová	5	0.05
5.	Mgr. Monika Ďuračková	5	0.05
6.	MSc. Shabeen Fatima	10	0.10
7.	Mgr., MSc. Muhammad Umair Khan	10	0.10
8.	Mgr. Petra Klokočníková	100	0.12
9.	Ing. Mária Kopáčová	100	1.00
10.	Ing. Hana Kováčová	100	1.00
11.	Ing. Peter Magdolen	100	1.00
12.	MSc. Kazeem Adesola Ojelade	10	0.10
13.	Ing. Mária Rukriglová	100	0.83
14.	Mgr. Apoorva Soni	10	0.10
15.	Ing. Jozef Turjan	100	1.00
16.	Mgr. Andrej Vikartovský	5	0.02
17.	Ing. Silvia Vlčková	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (ostatní zaměstnanci)			
1.	Bc. Barbora Alföldyová	100	1.00
2.	PhDr. Ivan Beňo	100	0.92
3.	Bc. Miloš Meliško	30	0.15
4.	Mgr. Ondrej Penzeš	100	1.00
5.	Ing. Bc. Mária Sovová Lindorová	50	0.50
6.	Mgr. Jana Žabková	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jana Bartková	100	1.00
2.	Veronika Bencová	100	1.00
3.	Alena Bordáčová	100	0.00
4.	Rebeca Dávid	50	0.50
5.	Ľudmila Gažíková	100	1.00
6.	Jana Guthová	100	1.00
7.	Beáta Chvállová	100	1.00
8.	Beáta Kalivodová	100	1.00
9.	Simona Kolínková	100	0.75
10.	Marcela Kozmonová	100	1.00
11.	Eva Morháčová	100	1.00
12.	Milan Novosad	100	1.00
13.	Milan Rudolf	100	1.00

14.	Kvetoslava Sabová	100	1.00
15.	Zdena Smolková	100	1.00
16.	Radoslava Šályová	100	1.00
17.	Alena Šoltéssová	100	1.00
18.	Oľga Švančarová	100	1.00
19.	Matej Vaš	100	1.00
20.	Mariana Vlčeková	100	1.00
21.	Erika Voleková	100	1.00
22.	Scarlett Weinzettlová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Anna Fehérová	100	1.00
2.	Tibor Holub	100	1.00
3.	Elena Masarovičová	100	1.00
4.	Dagmar Mečárová	100	0.08
5.	Jozef Mravík	100	0.83
6.	Miroslav Pír	100	1.00
7.	Peter Simandl	100	1.00
8.	Albína Ščepánová	100	1.00
9.	František Špetko	80	0.80
10.	Stanislava Zaičková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Ema Paulovičová, CSc.	31.12.2025	0.20
Vedeckí pracovníci			
1.	MSc. Juvisan Medalith Aguedo Ariza, PhD.	31.1.2025	0.08
2.	Mgr. Diana Hačkuličová, PhD.	30.6.2025	0.50
3.	Ing. Filip Pančík, PhD.	31.12.2025	0.36
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	MSc. Marko Bajus	30.11.2025	0.28
2.	Ing. Erika Farkašová	16.12.2025	0.96
3.	MSci. Peter Gabko	31.8.2025	0.03
4.	RNDr. Marietta Hakarová	31.8.2025	0.03
5.	Mgr. Rebeka Kodríková	31.8.2025	0.16

6.	Mgr. Maroš Krchňák	31.8.2025	0.16
7.	MSc. Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa, PhD.	31.8.2025	0.07
8.	Ing. Veronika Solovicová	31.8.2025	0.03
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Mária Magdolenová	31.10.2025	0.50
Ostatní pracovníci			
1.	Ladislav Baláži	30.4.2025	0.33
2.	Elena Masarovičová	31.12.2025	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mphil. Yasir Ali	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
2.	Ing. Lucia Černáková	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
3.	Mgr. Monika Ďuračková	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
4.	Ing. Vanesa Dvořáková	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
5.	MSc. Shabeen Fatima	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
6.	Ing. Nina Jurišová	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
7.	MSc. Muhammad Umair Khan	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
8.	MSc. Kazeem Adesola Ojelade	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
9.	Mgr. Dáša Sáková	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
10.	Mgr. Apoorva Soni	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
11.	Mgr. Martin Ševcov	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
12.	Mphil. Salah Ud Din	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	2908 biotechnologie
13.	Mgr. Andrej Vikartovský	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
14.	Ing. Jana Žilová	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojů			
1.	Ing. Patrícia Dudoňová	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	1420 chemie

Externí doktorandi			
1.	Ing. Andrea Furdová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
2.	Mgr. Veronika Lukáčová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	MSc. Marko Bajus, PhD.	28.11.2025	1.12.2025	100
2.	Mgr. Maroš Krchňák, PhD.	22.8.2025	1.9.2025	100
3.	Mgr. Rebeka Kodríková, PhD.	22.8.2025	1.9.2025	100
4.	MSc. Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa, PhD.	26.8.2025	1.9.2025	100
5.	MSci. Peter Gabko, PhD.	27.8.2025	1.9.2025	100
6.	Ing. Veronika Solovicová, PhD.	26.8.2025	1.9.2025	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	RNDr. Peter Biely, DrSc.
2.	Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.
3.	doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.
4.	Ing. Peter Gemeiner, DrSc.
5.	Ing. Ján Hirsch, DrSc.
6.	RNDr. Ján Mucha, CSc.
7.	doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.
8.	Ing. Ivan Šimkovic, DrSc.
9.	Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Európska sieť pre diagnostiku a liečbu bakteriálnych infekcií rezistentných voči antibiotikám (*European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Farkaš
Trvanie projektu:	6.10.2022 / 5.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA21145
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Siena
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola publikovaná práca: Kesić, J., Popsavin, M., Benedeković, G., Kojić, V., Bosak, A., Matošević, A., Farkaš, P., Madelová, R., Popsavin, V., & Kovačević, I. (2025). Synthesis and biological evaluation of natural cleistanolate, its enantiomer and analogues. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 287, 117326. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.117326>.

Bol podaný spoločný projekt APVV, SK-SRB-25-007: Biologický potenciál prírodných zlúčenín obsahujúcich laktóny a ich štruktúrnych analógov.

2.) Odpadové biorafinérne technológie na urýchlenie udržateľných energetických procesov (*Waste biorefinery technologies for accelerating sustainable energy processes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Haluz
Trvanie projektu:	27.10.2021 / 26.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA20127
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Instituto Politecnico de Portalegre
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1250 €

Dosiahnuté výsledky:

Enzymatická beta-Manozylácia fenyletanoidných alkoholov.

ČERNÁKOVÁ, Lucia - HALUZ, Peter - MASTIHUBA, Vladimír - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária. Enzymatic beta-Mannosylation of Phenylethanoid Alcohols. In *Molecules*, 2025, vol. 30, art. no. 414. (2024: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.865

- SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules30020414> Typ: ADCA

Štúdium enzýmovej prípravy fenyletanoidných beta-manozidov katalyzovanej priemyselným enzýmovým koktailom. Produkty predstavujú potenciálne biologicky účinné substancie (glykovarianty salidrozidu a hydroxysalidrozidov) na báze obnoviteľných surovín pripravené zelenou cestou

3.) Využitie prospešných mikroorganizmov asociovaných s koreňmi rastlín za účelom zvýšenia udržateľnosti poľnohospodárstva (*Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture*)

Zodpovedný riešiteľ: Kristína Holeková
Trvanie projektu: 16.10.2023 / 15.10.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22142
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: INRAE France
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnilo sa tretie stretnutie členov organizačného predsedníctva v meste Muncheberg v Nemecku, stretnutie prebiehalo hybridnou formou. Riešil sa rozpočet projektu na ďalší rok a organizovanie podujatí. V apríli sa uskutočnila "training school" v Toulouse zameraná na tréning metód spojených so študovaním interakcií medzi koreňmi a mikróbmami. Počas roka sme mali aj 6 online webinárov, kde sa predstavovali jednotliví členovia projektu a predstavovali svoje pracoviská.

Účasť na 2 konferenciách ako spoluautor:

BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - HOLEKOVÁ, Kristína - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. *Rhodotorula mucilaginosa improves biomass production and modifies peroxidase activity in drought-stressed maize*. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 83. ISSN 1336-4839. (49th Annual Conference on Yeasts : ACY) Typ: AFH

BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - HAČKULIČOVÁ, Diana - HOLEKOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. *The application of the yeast Rhodotorula mucilaginosa enhances maize growth under both drought and well-watered conditions*. In Plant Biology Europe 2025. - Budapest, Madarsko : PBE, 2025, p. A-191. ISBN 978-615-6833-02-0. (Plant Biology Europe 2025 : Book of Abstracts) Typ: AFG

4.) Konverzia molekulárnych profilov myeloidných buniek na biomarkery zápalu a rakoviny (Mye-InfoBank) (*Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer (Mye-InfoBank)*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík

Trvanie projektu: 6.10.2021 / 5.10.2025
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA20117
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University Hospital Essen
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1250 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovalo sa v analýze glykobiomarkerov pomocou na lektínoch založenej microarray platformy. Získané výsledky boli prezentované v roku 2025 na medzinárodnej konferencii a zverejnené v zborníku.

Konferenčný výstup v roku 2025:

PAŽITNÁ, Lucia - DUDONŇOVÁ, Patrícia - KHAN, Muhammad Umair - KIANIČKOVÁ, Kristína - KATRLÍK, Jaroslav. Lectin-Based Microarray As A Tool For Glycosylation Biomarker Research. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P57. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2025.com/wp-content/uploads/2025/07/EUROCARB22-Book-of-ABSTRACTS.pdf> (Eurocarb 22 : The 22nd European Carbohydrate Symposium).

5.) Trvalo udržateľná sieť pre straty v agropotravinárske a predchádzanie vzniku odpadu, riadenie, kvantifikáciu a zhodnocovanie (*Sustainable Network for agrofood loss and waste prevention, management, quantification and valorisation*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Košťálová
Trvanie projektu: 21.9.2023 / 20.9.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22134
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Marche Polytechnic University, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EC Brussels (COST): 893 €
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Pracovná skupina WG4 sa v tomto roku zamerala na vytvorenie verejne dostupného zoznamu bioaktívnych zlúčenín extrahovaných alebo produkovaných z potravinárskych odpadov. Paralelne sme pokračovali v analýze exopolysacharidov ako potenciálne nového zdroja polysacharidov využiteľných v potravinárskom priemysle. Dosiahnuté výsledky boli prezentované na odbornom podujatí – konferencii.

KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MADELOVÁ, Romana - CAPEK, Peter. Extracellular polysaccharide produced by cyanobacterium *Nostoc calcicola* - structural features and prebiotic activity. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P17. Typ: GII

6.) Liečivé rastliny pre starostlivosť o zdravie zvierat: Premena tradície do modernej veterinárnej medicíny (*Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern*

veterinary medicine.)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomír Kremnický
Trvanie projektu: 12.10.2023 / 11.10.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22109
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Research Institute of Organic Agriculture FiBL, Switzerland
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

COST akcia MedPlants4Vet sa stala poprednou európskou sieťou vo veterinárnej fytoterapii, združujúcou viac než 500 členov zo 49 krajín a vytvárajúcou interdisciplinárnu bázu poznatkov o rastlinných veterinárnych liekoch. Akcia pripravila prehľad legislatívy a registrovaných rastlinných veterinárnych liečivých prípravkov. Vo viac než 25 krajinách a zozbierala tradičné poznatky z vedeckých aj historických zdrojov. Bol vypracovaný vedecky podložený rámec na identifikáciu prioritných liečivých rastlín, pričom zároveň došlo k výraznému pokroku v politickom zapojení na úrovni EÚ a k rozšíreniu spolupráce s priemyslom a regulátormi.

7.) Komplexná sieť proti rakovine mozgu (*A Comprehensive Network Against Brain Cancer*)

Zodpovedný riešiteľ: Filip Květoň
Trvanie projektu: 30.10.2023 / 29.10.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22103
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Teeside University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EC Brussels (COST): 986 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V sledovanom roku prebehlo viacero (online) stretnutí pracovnej skupiny.
V dňoch 02. 07. až 04. 07. bol organizovaný míting - COST Action: CA22103: Annual Meeting, Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania.

8.) Čelom k nulovému používaniu pesticídov v poľnohospodárstve: Európska sieť pre udržateľnosť (*Towards zero Pesticide AGRiculture : European Network for sustainability (T0P-AGRI-Network)*)

Zodpovedný riešiteľ: Eva Labancová
Trvanie projektu: 19.9.2022 / 18.9.2026
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA21134
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: INRAE France
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:**Čerpané financie:**

EC Brussels (COST: 2176 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V máji 2025 som sa zúčastnila stretnutia management committee, ktoré sa uskutočnilo v meste Bukurešť v Rumunsku. Na meetingu sa konzultovali zmeny v rozpočte a odsúhlasovala sa zmena množstva Short-Scientific missions určených na rok 2026, keďže je o nich vysoký záujem. Konzultovala sa aj organizácia posledného meetingu spojeného s konferenciou, ktorá by sa mala konať ďalší rok v Berlíne. Vedúci každej working group prezentoval počty študentov prihlásených na jednotlivé tréningové školy a workshopy ale aj doterajšie výsledky dosiahnuté pri riešení grantu. V tomto roku sa aj MSc. Marko Bajus, náš študent, zúčastnil jednej z “training school” a to 15. až 16. Apríla 2025 vo Valencii. Tréningová škola mala názov: “Unlocking Crop Potential with Biostimulants and Biocontrol Solutions”. Naďalej pokračujú aj úspešné medzinárodné webináre na témy, ktoré sú spojené s riešením COST grantu. Výsledky, ktoré sú spojené s cieľom COST grantu sme prezentovali na konferenciách vo forme príspevkov v recenzovanom zborníku:

BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - HAČKULIČOVÁ, Diana - HOLEKOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. The application of the yeast *Rhodotorula mucilaginosa* enhances maize growth under both drought and well-watered conditions. In Plant Biology Europe 2025. - Budapest, Maďarsko : PBE, 2025, p. A-191. ISBN 978-615-6833-02-0. (Plant Biology Europe 2025 : Book of Abstracts.) Typ: AFG

BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - HOLEKOVÁ, Kristína - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. *Rhodotorula mucilaginosa* improves biomass production and modifies peroxidase activity in drought-stressed maize. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 83. ISSN 1336-4839. (49th Annual Conference on Yeasts : ACY.) Typ: AFH

A na konferencii Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin.

ŠEVCOV, Martin - HOLEKOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - KUČEROVÁ, Danica, - KOLLÁROVÁ, Karin - LABANCOVÁ, Eva. The effect of pesticide on the activity of superoxide-dismutase and photosynthetic pigment concentrations in maize = Vplyv pesticídu na aktivitu superoxiddismutázy a koncentráciu fotosyntetických pigmentov v kukurici. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025. - Česká republika: Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2025, 2025, p. 175-181. ISBN 978 – 80 – 89408 – 39 – 9. Typ: AFC

ŠEVCOV, Martin - HOLEKOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica - HAČKULIČOVÁ, Diana - BAJUS, Marko - KOLLÁROVÁ, Karin - LABANCOVÁ, Eva. Oxidative reactions of plants to spray insecticide = Reakcie antioxidačného systému rastlín na postrekový insekticíd. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025. - Česká republika: Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2025, 2025, p. 127-132. ISBN 978 – 80 – 89408 – 39 – 9. Typ: AFC

S podporou grantu COST bola obhájená v odbore fyziológia rastlín aj jedna diplomová práca.

9.) Európska sieť v chemickej ekológii: preklad jazyka života do udržateľnosti (European

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Mastihuba
Trvanie projektu: 6.10.2023 / 5.10.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22102
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centre national de la recherche scientifique, 1919 route de Mende, France, 34293 Montpellier
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola študovaná enzýmová príprava alkyl glykozidov, ktoré môžu slúžiť ako prekursor arómových a semioticky aktívnych zlúčenín

ČERNÁKOVÁ, Lucia - HALUZ, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Enzýmová príprava alkylglykozidov. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 164. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjazd.schems.sk/> (77. ZJAZD CHEMIKOV.) Typ: AFH

10.) Európska rámcová sieť kovov a organických látok: spojenie výskumu a vývoja na podporu technologických riešení (*European metal-organic framework network: combining research and development to promote technological solutions*)

Zodpovedný riešiteľ: Júlia Mičová
Trvanie projektu: 2.11.2023 / 1.11.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22147
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: BC Materials
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce na projekte COST Action CA22147 bola pripravená spoločná publikácia, ktorá bola zaslaná do časopisu Materials. Článok reflektuje synergiu medzi zapojenými pracoviskami a dokumentuje prvé spoločné výstupy, ktoré majú potenciál prispieť k ďalšiemu rozvoju výskumu v danej oblasti.“

11.) Vytváranie humánných indukovaných pluripotentných kmeňových buniek z haplo-vybraných vzoriek krvi z pupočníkovej šnúry (*Generation of Human induced pluripotent stem cells for haplo-selected cord blood samples*)

Zodpovedný riešiteľ: Santosh Ram Jadhav

Trvanie projektu: 11.10.2022 / 10.10.2026
Evidenčné číslo projektu: CA21151
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Do akcie COST som sa zapojil 20. apríla 2025 ako člen riadiaceho výboru (MC) zastupujúci Slovensko a zároveň som sa stal členom pracovných skupín WG5 a WG6. Agenda riadiaceho výboru zahŕňa vymenovanie členov, pridelenie finančných prostriedkov, prijímanie rozhodnutí, spracovanie údajov a etické otázky, ako aj organizáciu školení a šírenie informácií.

12.) Trvalo udržateľné využívanie pôdy ovplyvnenej soľou (*Sustainable use of salt-affected lands*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Vivodová
Trvanie projektu: 3.10.2023 / 2.10.2027
Evidenčné číslo projektu: COST Action CA22144
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Institute for Environmental Studies
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas celého roka boli pravidelne webináre. V rámci riešenia projektu boli výsledky použité na Biologickej olympiáde študentov stredných škôl, kde sa študentka umiestnila na 3.mieste krajského kola biologickej olympiády. Výsledky boli publikované aj na konferencii "Vplyv abiotických a biotických stresorov na vlastnosti rastlín 2025.

SÁKOVÁ, Dáša - KRÁLOVÁ, Alexandra - BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana. Rozdiel vo fyziologických odpovediach kultivarov petržlenu (*Petroselinum crispum* Mill.) na zasolenie = Difference in physiological responses of parsley (*Petroselinum crispum* Mill.) cultivars to salinity. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025. - Česka republika : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2025, 2025, p. 141-145. ISBN 978 – 80 – 89408 – 39 – 9. Typ: AFC

Programy: Multilaterálne - iné

13.) Účinná eliminácia zvyškov liečiva vo vode pomocou fotokatalytickej degradácie (*Effective elimination of drug residues in water using photocatalytic degradation*)

Zodpovedný riešiteľ: Júlia Mičová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: DS-FR-22-0035
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Česko: 2, Francúzsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2385 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 vznikla spoločná publikácia v časopise Materials o nanokompozitoch ZnO dekorovaných HPHT nanodiamantmi, ktorá je v procese akceptácie.
Projektový tím aktívne vystúpil na konferencii ADEPT 2025 vo Vysokých Tatrách: ADEPT 2025 (15. – 18. jún 2025, Vysoké Tatry, Podbanské) 13. MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA POKROKY V ELEKTRONICKÝCH A FOTONICKÝCH TECHNOLOGIÁCH
Prezentovaný príspevok: Time resolved photoluminescence of annealed Er-doped ZnO nanorods
Autori: Radim Novák, Zdeněk Remeš, Vítězslav Jarý, Romana Kučerková, Júlia Mičová

Programy: Bilaterálne - iné

14.) Štúdium glykozylácie extracelulárnych vezikúl pri diabete pokročilými analytickými prístupmi pre lepšiu diagnostiku a liečbu (*Study of extracellular vesicles glycosylation in diabetes by advanced analytical approaches for the better diagnosis and treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.4.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: SK-SRB-23-0048
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2350 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci bilaterálneho projektu sa prevádzal výskum zameraný na štúdium glykozylácie extracelulárnych vezikúl pri diabete pomocou glykoproteínovej microarray analýzy. Získané výsledky boli prezentované v roku 2025 na jednej konferencii, a pripravuje sa spoločná publikácia.

Konferenčný výstup v roku 2025:

PAŽITNÁ, Lucia - DUDOŇOVÁ, Patrícia - KHAN, Muhammad Umair - KIANIČKOVÁ, Kristína - KATRLÍK, Jaroslav. Lectin-Based Microarray As A Tool For Glycosylation Biomarker Research. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P57. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2025.com/wp-content/uploads/2025/07/EUROCARB22-Book-of-ABSTRACTS.pdf> (Eurocarb 22 : The 22nd European Carbohydrate Symposium).

Programy: JRP

15.) Vývoj vysokocitlivých analytických nástrojov s vysokým rozlíšením pre analýzu glykánov mozgu (*Development of High Sensitivity and High Resolution Analytical Tools for the Brain Glycans*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Tkáč
Trvanie projektu: 1.10.2023 / 30.9.2026
Evidenčné číslo projektu: V4-Kórea/JRP/2023/727/ATBG
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: 1.Department of Chemistry, Seoul National University
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Česko: 2, Maďarsko: 1, Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: -
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: ANSO

16.) Posilnenie potenciálu proteínov z rias na farbenie a obohacovanie potravín pomocou vysokotlakovej technológie (*Strengthening the potential of algal proteins for food colouring and fortification using high-pressure technology*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: ANSO-CR-PP-2021-01
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Faculty of Chemistry, Belgrade
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 8 - Francúzsko: 2, Grécko: 1, Čína: 1, Čierna Hora: 1, Srbsko: 3
Čerpané financie: 0
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4603 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia WP3 (Skríning prírodných zložiek potravín z hľadiska ich väzby na fykobiliproteíny rias) sa merali interakcie fykobiliproteínov izolovaných z rias s lektínmi a EVs metódou povrchovej plazmónovej rezonancie (SPR). Výsledky riešenia projektu boli v roku 2025 prezentované na jednej konferencii a zverejnené v zborníku.

Konferenčný výstup v roku 2025:

KHAN, Muhammad Umair - PAŽITNÁ, Lucia - DUDONOVÁ, Patrícia - KATRLÍK, Jaroslav. Glycoprofiling of Extracellular Vesicles by Lectin-based Methods. In Omics Meets Structure – Deciphering the Glycome : Book of Abstracts. - 2025, p. 78-79. (Omics Meets Structure – Deciphering the Glycome : Beilstein Glyco-Bioinformatics Symposium 2025).

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Dizajn, syntéza a biochemické testovanie selektívnych inhibítorov Golgiho ?-manozidázy II (*Design, synthesis and biochemical evaluation of Golgi ?-mannosidase II inhibitors*)

Zodpovedný riešiteľ: Maroš Bella
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0010/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 6336 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) Baeyer-Villigerove oxidácie, imobilizované bunky, mechanicky miešané bioreaktory, pneumatically miešané bioreaktory, matematické modelovanie (*Baeyer-Villiger oxidations, immobilized cells, mechanically stirred bioreactors, pneumatically stirred bioreactors, mathematical modeling*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Bučko
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 1/0515/22
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: SAV (VEGA): 5194 €

Dosiahnuté výsledky:

3.) Inovované imobilizované biokatalyzátory na báze Baeyer-Villigerových monooxygenáz, enzýmových kaskád a hydroláz epoxidov pre ekologickú prípravu chemických špecialít

Zodpovedný riešiteľ: Marek Bučko
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0164/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 15427 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Mikroskopické sinice a riasy ako významný zdroj exopolysacharidov (*Microscopic cyanobacteria and algae as an important source of exopolysaccharides*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Capek
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025

Evidenčné číslo projektu: 2/0054/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 17549 €

Dosiahnuté výsledky:

5.) Detailná analýza a objasnenie funkcie Cka1 a Ksg1 proteínkináz využitím ich kondičných na ATP analógy citlivých mutantov (*Detailed analysis and elucidation of functions of Cka1 and Ksg1 protein kinases using the conditional ATP analog-sensitive mutants*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľuboš Čipák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Peter Baráth
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0021/22
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

6.) Katiónové polysacharidy ako potenciálne antibakteriálne agensy pre priamu a kombinovanú terapiu infekcií spôsobených rezistentnými patogénmi (*Cationic polysaccharides as potential antibacterial agents for direct and combination therapies of infections caused by resistant pathogens*)

Zodpovedný riešiteľ: Alžbeta Čížová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0061/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 5938 €

Dosiahnuté výsledky:

7.) Interakcie sacharidových epitopov epidemiologicky zaujímavých druhov Candida s lektínmi typu C (*Interaction of saccharide epitopes of epidemiologically interesting Candida species with C-type lectins*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Farkaš
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0094/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 9871 €

Dosiahnuté výsledky:

8.) Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekurzorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv (*Synthesis, physicochemical, biological properties of glycoconjugates, N-heterocycle-based precursors and polysaccharide derivatives as potential anticancer and antiviral agents*)

Zodpovedný riešiteľ: Miloš Hricovíni
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0071/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 8774 €

Dosiahnuté výsledky:

9.) Biosenzorické zariadenia založené na funkcionizovaných mikro- a nanoškálovaných biorozhraniach pre glykomické analýzy (*Biosensing devices based on functionalized micro- and nanoscale biointerfaces for glycomic analyses*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0120/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 34486 €

Dosiahnuté výsledky:

10.) Výskum látok a faktorov s potenciálnym vplyvom na patogenicitu rôznych kmeňov baktérie *Paenibacillus larvae* spôsobujúcej mor včelieho plodu (*Investigation of substances and factors with a potential effect on the pathogenicity of various strains of bacterium *Paenibacillus**

larvae causing American foulbrood)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Klaudíny
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0139/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 8618 €

Dosiahnuté výsledky:

11.) Využitie pôvodných mikroorganizmov a prírodných zlúčenín na zlepšenie klíčenia, rastu rastlín a na zmiernenie abiotického stresu (*The utilisation of indigenous microorganisms and natural compounds for improvement of seed germination, plant growth and the amelioration of the abiotic stress*)

Zodpovedný riešiteľ: Karin Kollárová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0055/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 16227 €

Dosiahnuté výsledky:

12.) Glykozidhydrolázy rodín 16,28 a 72 - ich charakterizácia, štruktúra a funkcia v bunkových stenách rastlín a húb

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0162/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 22910 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Bioinšpirovaný oxidačný kapling prírodných fenolov (*Bioinspired oxidative coupling of natural phenols*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Mastihubová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0111/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 20473 €

Dosiahnuté výsledky:

14.) Syntéza nanokompozitov oxidov prechodných kovov, štúdium vplyvu plazmy na ich fotokatalytickú účinnosť s uplatnením pri čistení odpadových vôd (*Synthesis of nanocomposites of transition metal oxides, study of the influence of plasma on their photocatalytic efficiency with application in wastewater treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Júlia Mičová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0132/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 1462 €

Dosiahnuté výsledky:

15.) In vivo imobilizácia enzýmov aplikovaná v syntéze kyseliny hyalurónovej (*In vivo enzyme immobilization applied in the synthesis of hyaluronic acid*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Nahálka
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0064/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 11699 €

Dosiahnuté výsledky:

16.) Aberantná glykozylácia - dôsledky a príčiny v rámci vrodených porúch glykozylácie (*Aberrant glycosylation - consequences and causes within congenital glycosylation disorders.*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Nemčovič
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028

Evidenčné číslo projektu: 2/0054/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 14020 €

Dosiahnuté výsledky:

17.) Imunotoxikologická a imunobiologická charakterizácia izolovaných exoglykoproteínov *Candidy albicans* - perspektívne imunomodulačné imunobiologiká (*Immunotoxicological and immunobiological characterization of isolated Candida albicans exoglycoproteins- perspective immunomodulatory immunobiologicals*)

Zodpovedný riešiteľ: Ema Paulovičová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 5935 €

Dosiahnuté výsledky:

18.) Nové enzýmy pre rozklad najneprístupnejších epitopov rastlinných polysacharidov (*Novel enzymes for the decomposition of the most recalcitrant epitopes of plant polysaccharides*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Puchart
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0171/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 9871 €

Dosiahnuté výsledky:

19.) Integrácia teoretických a experimentálnych prístupov pri riešení moderných výziev molekulárnej biológie. (*Joint theoretical and experimental approaches to address modern challenges of molecular biology.*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Sládek
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0061/23

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 5484 €

Dosiahnuté výsledky:

20.) Kvasinky z fylosféry a pôdy ako užitočné agensy pre rastliny (*Phylloplane and pedobiont yeasts as beneficial agens for plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Renáta Vadkertiová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0151/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (VEGA): 7081 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: APVV

21.) Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: Štúdium a validácia biochemických mechanizmov (*Chronic ionizing radiation compromises resistance to pests in wild aquatic plants: Discovery and validation of biochemical mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Baráth
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0545
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

22.) Modifikácia povrchov ako bariéra pre adsorpciu proteínov (*Modification of surfaces as barrier to protein adsorption*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Benková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026

Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0346
Organizácia je
koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav polymérov SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 11232 €

Dosiahnuté výsledky:

23.) Analýza exozómov ako komplementárna diagnostická metóda (*EXosome Analysis Complementary To Diagnostic eXaminations*)

Zodpovedný riešiteľ: Tomáš Bertók
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0065
Organizácia je
koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 30260 €

Dosiahnuté výsledky:

24.) Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špecialít, vývoj metód ich charakterizácie a bioreaktorové inžinierstvo (*Immobilization and co-immobilization of viable whole-cell biocatalysts with enzyme cascades for production of chemical specialties, development of methods for their characterization and bioreactor engineering*)

Zodpovedný riešiteľ: Marek Bučko
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0272
Organizácia je
koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 18558 €

Dosiahnuté výsledky:

25.) Mapovanie glykómu a glykozylácie proteínov spojených s Alzheimerovou chorobou (*Mapping the Glycome and Glycosylated Proteins in Alzheimer's disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Ďatková
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0529

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 37192 €

Dosiahnuté výsledky:

26.) Zlatý prístup: Nová generácia 2D pokročilých biosenzorov s podporou nanomateriálov a imobilizované systémy využívajúce enzýmy a viabilné celé bunky s enzýmovými kaskádami na produkciu chemických špecialít (*Golden(e) approach: Next-generation of 2D nanomaterial-enabled advanced biosensors and immobilised systems using enzymes and viable whole cells with enzyme cascades for use in production of chemical specialties*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefánia Hrončeková
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0185
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 26010 €

Dosiahnuté výsledky:

27.) Kalibrácia metódy datovania autigénnym $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ pre geochronologické modely najmladšieho kenozoika karpatsko-panónskeho regiónu (*Calibration of the authigenic $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ dating method for geochronological models of the latest Cenozoic of the Carpathian-Pannonian region*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrej Chyba
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0120
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 4150 €

Dosiahnuté výsledky:

28.) Antivirálne liečivá proti COVID-19: Dizajn, syntéza a testovanie aktivity špecifických inhibítorov virálnych proteáz koronavírusu SARS-CoV-2 (*Antiviral drugs against COVID-19: Design, synthesis and biological activity testing of specific inhibitors of viral proteases of coronavirus SARS-CoV-2*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0108
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: APVV: 11800 €

Dosiahnuté výsledky:

29.) Biočipové systémy na cieleňú glykánovú analýzu biomarkerov pre biomedicínske a biotechnologické aplikácie (*Biochip systems for targeted glycan analysis of biomarkers for biomedical and biotechnological applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0243
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 19655 €

Dosiahnuté výsledky:

30.) Kvasinky - perspektívny biostimulant pre pšenicu vystavenú suchu (*Yeasts - promising biostimulant for wheat exposed to drought*)

Zodpovedný riešiteľ: Karin Kollárová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0367
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6800 €

Dosiahnuté výsledky:

31.) Príprava nových biologicky aktívnych látok u streptomycét genetickými zásahmi do genómu a metódami syntetickej biológie (*Preparation of new biologically active substances in streptomycetes by genetic interventions in the genome and methods of synthetic biology*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kormanec
Zodpovedný riešiteľ v Michal Šoral

organizácii SAV:
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0023
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

32.) Dizajn nových antituberkulózných látok pomocou výpočtových metód a ich experimentálna evaluácia (*Computer-aided design of novel antituberculosis compounds and their experimental evaluation*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0230
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 16206 €

Dosiahnuté výsledky:

33.) Rodina GH72: Reakčný mechanizmus a inhibičné stratégie (*Targeting the GH72 Family: Mechanisms of Action and Inhibition Strategies*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0594
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 12802 €

Dosiahnuté výsledky:

34.) Účinok patologických mutácií a posttranslačných modifikácií na funkcie mitochondriálnej procesujúcej peptidázy nevyhnutnej pre transport do mitochondrií (*The effect of pathologic mutations and post-translational modifications on the functions of mitochondrial processing peptidase essential for transport to mitochondria*)

Zodpovedný riešiteľ: Eva Kutejová

Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Peter Baráth
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0407
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 13009 €

Dosiahnuté výsledky:

35.) Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov
(Advanced 2D nanoscaled "MXene" interfaces as perspective immobilisation platforms for design of (bio)sensors for cancer biomarkers detection and glycan enrichment)

Zodpovedný riešiteľ: Lenka Lorencová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0345
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 51382 €

Dosiahnuté výsledky:

36.) Fenomény vírusovej imunológie: CMV - TRIK či LIEK? (Phenomena of viral immunology: CMV for TRICKs or TREAT?)

Zodpovedný riešiteľ: Ivana Nemčovičová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Juraj Kóna
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0351
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6010 €

Dosiahnuté výsledky:

37.) Mikrobiálne enzýmy rozkladu komplexných štruktúr rastlinných xylánov (Microbial enzymes degrading complex structures of plant xylans)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Puchart
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0591
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 30000 €

Dosiahnuté výsledky:

38.) Pôvod a funkcia nových meningeálnych Lyve1 pozitívnych makrofágov v zdraví a chorobe (*Origin and function of novel meningeal subpopulation of Lyve1 macrophages in health and disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Santosh Ram Jadhav
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0628
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 50625 €

Dosiahnuté výsledky:

39.) Malé štruktúrované motívy ako regulátory patofyziológie prirodzene neusporiadaného tau proteínu (*Small ordered motifs in regulation of pathophysiology of disordered protein tau*)

Zodpovedný riešiteľ: Rostislav Škrabana
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Miloš Hricovíni
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0479
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 5308 €

Dosiahnuté výsledky:

40.) Nové kvasinkové enzýmy na biokonverziu rastlinnej biomasy (*Novel yeast enzymes for bioconversion of plant biomass*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šuchová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0207
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 32000 €

Dosiahnuté výsledky:

41.) Rakovinové exozómy: izolácia a charakterizácia (*EXOsome from Tumours: Isolation and Characterisation*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Tkáč
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0329
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 35656 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Iné projekty

42.) Prírodoveda naživo

Zodpovedný riešiteľ: Tomáš Bertók
Trvanie projektu: 10.4.2025 / 30.11.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Nadácia ESET: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

43.) Prvky okolo nás: Kvízy, výzvy a experimenty

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Farkaš
Trvanie projektu: 1.4.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: DoktoGrant

44.) Príprava nových funkčných biotenzidov pre kozmetické aplikácie

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Černáková
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APP0609
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

45.) A toolkit for efficiently characterizing protein-ligand/protein interaction energies using Density functional tight binding (DFTB)

Zodpovedný riešiteľ: Shabeen Fatima
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APP0677
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

46.) Advanced Glycoprofiling of Extracellular Vesicles (EVs) Using Surface Plasmon Responce (SPR)

Zodpovedný riešiteľ: Muhammad Umair Khan
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APP0620
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Plán obnovy EÚ

47.) Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) / Vývoj a aplikácia moderných metód pre detekciu glykánových biomarkerov

Zodpovedný riešiteľ: Patrícia Dudoňová
Trvanie projektu: 1.9.2023 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V02-00049
Organizácia je
koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií: 0
Čerpané financie: Úrad vlády SR: 19616 €

Dosiahnuté výsledky:

48.) Nové prístupy na zlepšenie microarray detekčnej technológie pre vysokovýkonnú glykotypizáciu

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09/03-03-V04-00772
Organizácia je
koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií: 0
Čerpané financie: Úrad vlády SR: 78830 €

Dosiahnuté výsledky:

49.) „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce Chemický ústav SAV, v. v. i. - 2023

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 31.3.2025 / 31.3.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I02-03-V02-00049
Organizácia je
koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

50.) „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce Chemický ústav SAV, v. v. i. - 2020 - 2022

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Kozmon
Trvanie projektu: 31.3.2025 / 31.3.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I02-03-V02-00048
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

51.) APVV kapitálový booster / Pokročilé 2D nanorozmerné "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov (APVV capital booster / Advanced 2D nanoscaled "MXene" interfaces as perspective immobilisation platforms for design of (bio)sensors for cancer biomarkers detection and glycan enrichment)

Zodpovedný riešiteľ: Lenka Lorencová
Trvanie projektu: 11.11.2024 / 11.11.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00074
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

52.) Nezmapovaná komplexnosť glykozylácie: Výskum jej dynamických mechanizmov a glykobiomarkerov relevantných pre ochorenia (Uncharted Glycosylation Complexity: Investigation of its Dynamic Mechanisms and Disease-Relevant Glycobiomarkers)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Pakanová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00681
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Úrad vlády SR: 93697 €

Dosiahnuté výsledky:

53.) Nahliadnutie do imunobiologických vlastností obsahu extracelulárnych vezikúl (EVs) *Candida albicans* so zameraním na aktívne molekuly sacharidov dôležité pre interakciu hostiteľ-patogén (*Insight into the immunobiological properties of Candida albicans extracellular vesicles (EVs) cargo with a focus on active carbohydrate molecules important for host-pathogen interaction*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Paulovičová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00680
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Úrad vlády SR: 67040 €

Dosiahnuté výsledky:

54.) APVV kapitálový booster / Nové kvasinkové enzýmy na biokonverziu rastlinnej biomasy (*APVV capital booster / Novel yeast enzymes for bioconversion of plant biomass*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šuchová
Trvanie projektu: 11.11.2024 / 10.11.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00075
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

55.) Umelá inteligencia pre pokročilú výpočtovú techniku V ZDRAVOTNÍCTVE (*Artificial Intelligence for aDvanced computing IN HEALTHCARE*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Tkáč
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I05-03-V02-00070
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Úrad vlády SR: 165907 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: PostdokGrant

56.) Progresívne prístupy v diagnostike rakoviny prostaty prostredníctvom prepojenia pokročilých techník - magnetickej separácie a detekcie FRET (*Progressive Approaches in Prostate Cancer Diagnosis Through the Integration of Advanced Techniques - Magnetic Separation and FRET Detection*)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Ďatková
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0075
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

57.) Izolácia, purifikácia, charakterizácia a využitie diglykozidáz

Zodpovedný riešiteľ: Peter Haluz
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0057
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 3240 €

Dosiahnuté výsledky:

58.) Antibakteriálne kationové polysacharidy proti rezistentným nozokomiálnym patogénom - štúdium vzťahu štruktúry a biologických vlastností

Zodpovedný riešiteľ: Romana Madelová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0104
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 7000 €

Dosiahnuté výsledky:

59.) Purifikácia a kryštalizácia nešpecifickej xyloglukán endotransglykozylázy

Zodpovedný riešiteľ: Barbora Stratilová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: APD0010
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Návratová projektová schéma

60.) Vplyv stresu z prítomnosti mikroplastov a medi na rastliny (*The effects of microplastics and copper stress on plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Danica Kučerová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: áno
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

61.) Enzymológia sacharidov a rozpoznávanie glykánov proteínmi (*Enzymology of saccharides and glycan-protein recognition*)

Zodpovedný riešiteľ: Klaudia Palenčárová
Trvanie projektu: 1.7.2025 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: áno
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV (Návratová projektová schéma): 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 VADKERTIOVÁ, Renáta - FELEDI, Ágnes. Metallotolerant Yeasts : kapitola v knihe. In Extremophilic Yeasts. - Cham, Switzerland : Springer Nature Switzerland AG, 2025, p. 315-367. ISBN 978-3-031-97453-3 . Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-97453-3_8

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AGUEDO, Juvissan - JÁNÉ, Eduard - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - MYTNIK, Martin - PANENKO, Samuel - VASILENKO, Tomas - VRZGULA, Andrej - DANIHEL, Ludovit - BARÁTH, Peter - TKÁČ, Ján**. Biomarker discovery based on advanced statistical methods. Analysis of N-glycome in plasma of colorectal cancer patients using MALDI-TOF MS analysis. In Microchemical Journal, 2025, vol.214, art. no. 113916. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 0.75 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-265X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2025.113916>
- ADCA02 AKBAR, Roman - FATIMA, Shabeen - UR RAHMAN, Siddiq - MALIK, Abdul - AKHTAR, Suhail - SIDDIQI, Nikhat J. - AIMAN, Sara** - HUANG, Kaisong**. Immunoinformatics-Driven Design of a Multi-Epitope Vaccine Targeting Simian Virus VP1 Major Capsid Protein for Oncogenic Viral Infection Prevention. In Reviews in Medical Virology, 2025, vol. 35, e70065. (2024: 6.6 - IF, Q1 - JCR, 2.091 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1052-9276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rmv.70065>
- ADCA03 BAKOŠOVÁ, Anetta* - ČIPÁK, Ľuboš* - MAYEROVÁ, Nina* - KROL, Kamil - BENKŐ, Zsigmond - PITELOVÁ, Alexandra - KOLESÁR, Peter - PIATROVÁ, Dominika - ŠMONDRKOVÁ, Mária - MAREŠOVÁ, Anna - MOLNÁROVÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ALTMANNOVÁ, Veronika - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - PŘEVOROVSKÝ, Martin - PALEČEK, Jan - KREJČÍ, L. - GREGAN, Juraj - SKONECZNA, Adrianna - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia**. Dbp2 interacts with helicases and an endonuclease to maintain the integrity of repetitive regions. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 21895. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-08626-7>
- ADCA04 BELEJ, Ľubomír - DEMIANOVÁ, Alžbeta - DANCHENKO, Maksym - MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - JURČAGA, Lukáš - LIDIKOVÁ, Judita - BOBKO, Marek - POLÁKOVÁ, Katarína - ŠVECOVÁ, Terézia - BOBKOVÁ, Alica**. Proteomics coupled machine learning—innovative approach in geographical origin authentication of green Coffea arabica. In Food chemistry, 2025, vol. 493, no. 2, p. 145784. (2024: 9.8 - IF, Q1 - JCR, 1.952 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.145784>
- ADCA05 BERTÓK, Tomáš** - PINKEOVÁ, Andrea - LORENCOVÁ, Lenka - ĎATKOVÁ, Anna - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - TKÁČ, Ján**. Glycoproteomics of Gastrointestinal Cancers and Its Use in Clinical Diagnostics. In Journal of Proteome Research, 2025, vol. 24, p. 2584-2599. (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.5c00095>
- ADCA06 CABADAJ, Patrik - ILLEOVÁ, Viera - LECH, Magdalena - BUČKO, Marek -

- POLAKOVIČ, Milan**. Effect of oxygen mass transfer on the kinetics of Baeyer-Villiger oxidation using a recombinant whole-cell biocatalyst. In *Bioresource Technology*, 2025, vol. 421, art.no. 132148. (2024: 9 - IF, Q1 - JCR, 2.395 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2025.132148>
- ADCA07 CABADAJ, Patrik - ILLEOVÁ, Viera - DOBIAŠOVÁ, Hana - BUČKO, Marek - POLAKOVIČ, Milan. Optimization of growth and induction conditions for the production of recombinant whole cell cyclohexanone monooxygenase in *Escherichia coli*. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, art. no. 14447. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-99461-3>
- ADCA08 CAPEK, Peter - UHLIARIKOVÁ, Iveta - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana. Fractionation of the antioxidant (poly)phenol-polysaccharide-protein complex extracted with ammonia from wild blackthorn (*Prunus spinosa* L.) fruits: structural features of the fractions obtained. In *Carbohydrate Research*, 2025, vol. 550, art. no. 109403. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.423 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2025.109403>
- ADCA09 CERNEKOVA, Nicole - HRICOVÍNI, Michal - VOSTREJS, Pavel - KOVALCIK, Adriana**. Innovative antimicrobial lignins: Extraction and characterization for advanced hydrogel applications. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2025, vol. 307, art. no. 141959. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.141959>
- ADCA10 CORREA, Thamy L.R.** - ROMÁN, Ellen K. B. - COSTA, Carlos A.R. - WOLF, Lucia D. - LANDERS, Richard - BIELY, Peter - MURAKAMI, Mario T. - WALTON, Paul. On the Non-Catalytic Role of Lytic Polysaccharide Monooxygenases in Boosting the Action of PETases on PET Polymers. In *ChemSusChem*, 2025, vol. 15, e 202401350. (2024: 6.6 - IF, Q1 - JCR, 1.845 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1864-5631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cssc.202401350>
- ADCA11 ČERNÁKOVÁ, Lucia - HALUZ, Peter - MASTIHUBA, Vladimír - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária. Enzymatic β -Mannosylation of Phenylethanoid Alcohols. In *Molecules*, 2025, vol. 30, art. no. 414. (2024: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules30020414>
- ADCA12 GABKO, Peter - ŠESTÁK, Sergej - MONCOL, Ján - BELLA, Maroš**. 5-Substituted 1,2-dihydroxyindolizidines and -pyrrolizidines related to swainsonine: Synthesis and inhibition study. In *European Journal of Organic Chemistry*, 2025, vol. 28, art. no. e202401307. (2024: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202401307>
- ADCA13 GABKO, Peter - KALNÍK, Martin - BELLA, Maroš**. Oxetanes: formation, reactivity and total syntheses of natural products. In *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2025, vol. 21, p. 1324-1373. (2024: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1860-5397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.21.101>
- ADCA14 GERASIMOV, Evgeny S. - AFONIN, Dmitry A. - ŠKODOVÁ-SVERÁKOVÁ, Ingrid - SAURA, Andreu - TRUSINA, Natália - GAHURA, Ondřej - ZAKHAROVA, Alexandra - BUTENKO, Anzhelika - BARÁTH, Peter - HORVÁTH, Anton - OPPERDOES, Fred R. - PÉREZ-MORGA, Fred - ZIMMER, Sara L. - LUKEŠ, Julius** - YURCHENKO, Vyacheslav**. Evolutionary divergent kinetoplast genome structure and RNA editing patterns in the trypanosomatid *Vickermania*. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2025, vol. 122 No. 15, e2426887122. (2024: 9.1 - IF, Q1 - JCR, 3.414 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0027-8424. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1073/pnas.2426887122>
- ADCA15 HACĽULIČOVÁ, Diana - LABANCOVÁ, Eva - VIVODOVÁ, Zuzana - DANCHENKO, Maksym - HOLEKOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - BARÁTH, Peter - KOLLÁROVÁ, Karin**. Modification of peroxidase activity and proteome in maize exposed to cadmium in the presence of galactoglucomannan oligosaccharides. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2025, vol. 290, art.no. 117732. (2024: 6.1 - IF, Q1 - JCR, 1.553 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2025.117732>
- ADCA16 HARENČÁR, Ľubomír - HELDESOVÁ, Katarína - STRATILOVÁ, Barbora - KUMAR, Ajay - MRAVEC, Jozef**. Probing homogalacturonan in situ: A comprehensive review of available molecular recognition tools. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2025, vol. 311, no. 4, art. no. 143752. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.143752>
- ADCA17 HURTOŇ, Dušan** - HLEBA, Lukáš - PETROVÁ, Jana - LAHO, Maroš - KOREŇ, Ján - LIPTÁKOVÁ, Adriana. Effect of temperature on the activity of efflux pumps in selected species of human opportunistic bacterial pathogens. In *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz*, 2025, vol. 120, e240162. (2024: 2.5 - IF, Q1 - JCR, 0.752 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0074-0276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0074-02760240162>
- ADCA18 JIRÁSKO, Michal** - VITÁK, Roman - PECEN, Ladislav - PINKEOVÁ, Andrea - TKÁČ, Ján - BERTÓK, Tomáš - BERGMAN, Natalie - KUČERA, Radek. Serum levels of prostate specific antigen, free PSA, [-2] proPSA, fPSA/tPSA ratio, Prostate Health Index, and glycosylation patterns of free PSA in patients with benign prostatic hyperplasia pharmacotherapy. In *Prostate*, 2025, vol.85, p. 65-72. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0270-4137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pros.24801>
- ADCA19 JURČÍK, Ján* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - KARIKA, Laura-Olivia - BELLOVÁ, Jana - KOHÚTOVÁ, Lenka - GREGAN, Juraj - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš**. Exploring the Cka1 kinase interactome: unveiling novel potential regulatory roles of CKII kinase in *S. pombe*. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2025, vol. 778, art. no. 152382. (2024: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.748 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2025.152382>
- ADCA20 KESIĆ, Jelena - POPSAVIN, Mirjana - BENEDEKOVÍČ, Goran - KOJIĆ, Vesna - BOSAK, Anita - MATOŠEVIĆ, Ana - FARKAŠ, Pavol - MADELOVÁ, Romana - POPSAVIN, Velimir - KOVAČEVIĆ, Ivana**. Synthesis and biological evaluation of natural cleistanolate, its enantiomer and analogues. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2025, vol. 287, art. no. 117326. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2025.117326>
- ADCA21 KODRÍKOVÁ, Rebeka** - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - KRCHŇÁK, Maroš - ŠALIGOVÁ, Anna - KRAJČOVIČOVÁ, Veronika - SKALICKÁ, Katarína - KOLNÍKOVÁ, Miriam - BARÁTH, Peter. Insights into ALG3-CDG: A Case Study Combining Glycan Profiling and Genetic Analysis. In *Molecular Genetics and Metabolism Reports*, 2025, vol. 45, art.no. 101263. (2024: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.685 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2214-4269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymgmr.2025.101263>
- ADCA22 KOPÁČOVÁ, Mária** - UHLIARIKOVÁ, Iveta - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - CAPEK, Peter. Characterization and antioxidant properties of polysaccharides extracted from leaves of *Salvia rosmarinus* Spenn. In *Carbohydrate Research*, 2025, vol.556, art. no. 109610. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.423 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2025.109610>

- ADCA23 KÖSZAGOVÁ, Romana - PALENČÁROVÁ, Klaudia - NAHÁLKA, Jozef**. Active Inclusion Bodies in the Multienzymatic Synthesis of UDP-N-acetylglucosamine. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, art. no. 9679. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26199679>
- ADCA24 KUSÁ, Zuzana - ŠAFRÁNEK, Martin - PETERKOVÁ, Darina - LABAJOVÁ, Mária - SHUMBUSHO, Alain - KRAUSKO, Miroslav - SINGH SHEKHAWAT, Gyan - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - JÁSIK, Ján**. Alterations in the proteomic profiles of Arabidopsis roots triggered by sodium chloride stress are exacerbated by impaired function of SYNAPTOTAGMIN 1. In BMC Plant Biology, 2025, vol. 25, art. no. 1640. (2024: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.134 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-025-07665-6>
- ADCA25 MONTICELLI, Maria - PARIS, Debora - MONTI, Maria Chiara - MORRETTA, Elva - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - KODRÍKOVÁ, Rebeka - CUBELLIS, Maria Vittoria - ANDREOTTI, Giuseppina**. Beneficial effects of Glc-1,6-P2 modulation on mutant phosphomannomutase-2. In Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, 2025, vol. 1872, art. no. 119948. (2024: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2025.119948>
- ADCA26 NEMČEKOVÁ, Katarína - DUDOŇOVÁ, Patrícia - HOLKA, Tomáš - BALÁŽOVÁ, Sabina - HORNYCHOVÁ, Michaela - SZEBELLAIOVÁ, Viktória - NAUMOWICS, Monika - GEMEINER, Pavol - MACKULAK, Tomáš - GÁL, Miroslav - SVITKOVÁ, Veronika**. Silver Nanoparticles for Biosensing and Drug Delivery: A Mechanical Study on DNA Interaction. In Biosensors, 2025, vol. 15, art.no. 331. (2024: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 0.885 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6374. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios15050331>
- ADCA27 NEMČOVIČOVÁ, Ivana** - KÓŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika - KLUNDA, Tomáš - BITALA, Andrej - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek. Small glycomimetic antagonists of the cytomegalovirus glycoprotein UL141 prevent binding to TRAIL death receptor. In Journal of Biological Chemistry, 2025, vol. 301, no. 5, art. no. 108490. (2024: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.108490>
- ADCA28 PAKANOVÁ, Zuzana** - KRCHŇÁK, Maroš - NEMČOVIČ, Marek - KODRÍKOVÁ, Rebeka - ONDRUŠKOVÁ, Nina - ŠTUFKOVÁ, Hana - GIERTLOVÁ, M. - OKÁLOVÁ, K. - STRETAVSKÁ, P. - MARTINEKOVÁ, S. - ZEMJAROVÁ MEZENSKÁ, R. - URMINSKÁ, Michaela - ŠKOPKOVÁ, Martina - ANDRÉSOVÁ, Andrea - LYSINOVÁ, M. - BELUJSKÁ, Lenka - ŠALINGOVÁ, Anna - BEKE, Gábor - RAČKOVÁ, Lucia - HONZÍK, Tomáš - HANSÍKOVÁ, Hana - BARÁTH, Peter. Insights into the pathological glycosylation associated with COG6-CDG. In Human Mutation, 2025, vol. 2025, no. 1, art. no. 7948771. (2024: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.832 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/humu/7948771>
- ADCA29 PALENČÁROVÁ, Klaudia - KÖSZAGOVÁ, Romana - NAHÁLKA, Jozef**. Hyaluronic Acid and Its Synthases—Current Knowledge. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, art. no. 7028. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26157028>
- ADCA30 PAPRČKOVÁ, Adriana* - KLUBICOVÁ, Katarína* - ÜRGEOVÁ, Eva - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - KRAJČOVIČ, Juraj - UVÁČKOVÁ, Ľubica**. Peculiar proteome of dark-cultivated Euglena gracilis. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 25721. (2024: 3.9 - IF, Q1

- JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s41598-025-11308-z>
- ADCA31 PAULOVICHOVÁ, Ema - PAULOVICHOVÁ, Lucia - POLÁKOVÁ, Monika. In *Vitro Assessment of Immunobiological Effectivity of Synthetic Non-Ionic Glycolipids*. In *Chemistry & biodiversity*, 2025, vol. 22, art. no. e202401368. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.425 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1612-1872. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202401368>
- ADCA32 POPIELARZ, Dominika - FARKAŠ, Pavol - BZDUCHA-WRÓBEL, Anna**. Current Directions of Selected Plant-Origin Wastes' Valorization in Biotechnology of Food Additives and Other Important Chemicals. In *Foods*, 2025, vol.14, art.no. 954. (2024: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 1.021 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2304-8158. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/foods14060954>
- ADCA33 PUCHART, Vladimír** - POLÁKOVÁ, Monika - BELLA, Maroš. Spontaneous acetyl group migration between xylose and arabinose in arabinoxylan-derived oligosaccharide. In *Journal of Molecular Structure*, 2025, vol. 1321, art. no. 140209. (2024: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.140209>
- ADCA34 RAČKOVÁ, Lucia** - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - CSEKES, Erika - PAKANOVÁ, Zuzana. Exploring glycobiomarkers beyond senescence-associated β -galactosidase for studying aging in vitro. In *Biochimie*, 2025, vol. 239, part B, p. 218-235. (2024: 3 - IF, Q3 - JCR, 0.884 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2025.09.005>
- ADCA35 RENDÁ, Gülin - SEVGI, Sezer - ŠORAL, Michal - BORA-AKOĞLU, Gamze - SARI, Suat - ÇETIN, Özge - ZOBAROĞLU-ÖZER, Pelin - ŞÖHRETOĞLU, Didem**. Histone deacetylase inhibitory properties of metabolites from leaves of *Quercus pontica* K. Koch and its metabolites. In *International Journal of Environmental Health Research*, 2025, vol.35, no. 6, p. 1616-1627. (2024: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.61 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0960-3123. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/09603123.2024.2399210>
- ADCA36 RODRIGUES, Miguel V. - FERREIRA, António - RAMIREZ-MONTOYA, Maria - OLIVIERA, Rita A. - DEFAIX, Raphaël - KIS, Peter - CABRAL, Vitor - BRONZE, M. Rosário - XAVIER, Karina B. - VENTURA, M. Rita**. Manipulation and quantification of the levels of Autoinducer-2 quorum sensing signal in the mouse gut. In *Bioorganic chemistry*, 2025, vol. 157, art.no. 108274. (2024: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0045-2068. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2025.108274>
- ADCA37 SAJJADI, Saeed** - PUNDIR, Sachin - KLEMENT, Robert - VLČKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - KRAXNER, Jozef - MEHTA, Akansha**. Dual-functional Fe₂O₃-decorated zeolitic catalysts: From persulfate-driven antibiotic degradation to electrochemical oxygen evolution. In *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2025, vol. 13, art.no.120178. (2024: 7.2 - IF, Q1 - JCR, 1.454 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-3437. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jece.2025.120178>
- ADCA38 SOLOVICOVÁ, Veronika - ĎATKOVÁ, Anna - BERTÓK, Tomáš - KASÁK, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica - LORENCOVÁ, Lenka - TKÁČ, Ján**. Advances in magnetic affinity-based isolation/detection of exosomes for robust diagnostics. In *Microchimica Acta*, 2025, vol. 192, art. no. 206. (2024: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-3672. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s00604-025-07048-6>
- ADCA39 SPELIĆ, Marko - ŠUJAN, Michal** - BARANYI, Viktória** - CHYBA, Andrej - AHERWAR, Kishan - RUHAVINA, David - BAKRAČ, Koraljka. Late Miocene to Pliocene Enigma in the SW Pannonian Basin System: New cosmogenic nuclide

dating indicates ~1 Myr earlier regression of Lake Pannon and basin inversion. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2025, vol. 680, art.no. 113313. (2024: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 0.997 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2025.113313>

- ADCA40 STAŠIOV, Slavomír - DIVIAKOVÁ, Andrea - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - SVITOK, Marek. The impact of submontane meadows management on the structure of millipede (Diplopoda) communities. In *Basic and applied ecology*, 2025, vol. 88, p. 94-103. (2024: 3.5 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1439-1791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.baae.2025.09.002>
- ADCA41 SUSHYTSKYI, Leonid - SYNYTSYA, Andriy - LUKAC, Pavol - RAJSIGLOVA, Lenka - CAPEK, Peter - POHL, Radek - BLEHA, Roman - VANNUCCI, Luca E. - SMRZ, Daniel - ČOPÍKOVÁ, Jana - KAŠTÁNEK, Petr. Immunologically active cell wall polysaccharides of green microalga *Dictyosphaerium chlorelloides* (Chlorellaceae). In *Carbohydrate Polymers*, 2025, vol. 353, art. no. 123242. (2024: 12.5 - IF, Q1 - JCR, 2.004 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2025.123242>
- ADCA42 ŠUCHOVÁ, Katarína** - PUCHART, Vladimír. Cellulolytic and hemicellulolytic capacity of *Acetivibrio clariflavus*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2025, vol. 109, art. no. 105. (2024: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-025-13471-9>
- ADCA43 ŠUJAN, Michal** - AHERWAR, Kishan - ŠARINOVÁ, Katarína - VLČEK, Tomáš - CHYBA, Andrej** - HUDÁČKOVÁ, Natália - JAMRICH, Michal - KOVÁČOVÁ, Marianna - TEAM, Aster - SZTANÓ, Orsolya. Hindering the applicability of the authigenic ¹⁰Be/⁹Be dating by redeposition of mud in hybrid event beds, eastern Danube Basin, Slovakia. In *Applied Geochemistry*, 2025, vol. 179, art.no.106254. (2024: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 1.001 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0883-2927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2024.106254>
- ADCA44 ŠUTOVSKÁ, Martina - MOLITORISOVÁ, Miroslava - MAŽERIK, Jozef - UHLIARIKOVÁ, Iveta - CAPEK, Peter**. Pharmacological Effect of Water-Extractable (Poly)Phenolic Polysaccharide–Protein Complexes from *Prunus spinosa* L. Wild Fruits. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, vol. 26, art. no. 5993. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26135993>
- ADCA45 UZUNKAYA, Çağla - GÖKKAYA, İçim - AKKAYA, Didem - ŠORAL, Michal - SEYHAN, Gökçe - BARUT, Burak - YILMAZ, Mustafa Abdul - RENDA, Gülin. Phytochemical Analysis and Assessment of Antioxidant and Enzyme Inhibitory Activity of *Alchemilla pseudocartalinica* Juz. In *Chemistry & biodiversity*, 2025, vol. 22, e202401217. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.425 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202401217>
- ADCA46 VIKARTOVSKÝ, Andrej - KOŠŮTOVA, Natália - LORENCOVÁ, Lenka** - KASÁK, Peter - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Cutting-Edge Aptasensing Approaches for Electrochemical Detection of Exosomes Utilizing MXenes. In *ChemElectroChem*, 2025, vol. 12, art. no. e202400713. (2024: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2196-0216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/celec.202400713>
- ADCA47 VOSTREJS, Pavel - KOVALCIK, Adriana** - SCHAUBEDER, Jana Bianca - SPIRK, Stefan - HRICOVÍNĽ, Michal - NYPELÖ, Tiina - KALINA, Michal - CERNEKOVA, Nicole - BREZINA, Matej - KARGL, Rupert. Biobased Antimicrobial Coatings: Layer-by-Layer Assemblies Based on Natural Polyphenols. In *ACS Applied Polymer Materials*, 2025, vol. 7, no. 6, p. 3601-3610. (2024: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 0.981 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2637-6105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsapm.4c03681>

- ADCA48 YOUSAF, Ammar Bin** - HASAN, Md Samim - LORENCOVÁ, Lenka - TKÁČ, Ján - ROGACH, Andrey L.** - KASÁK, Peter**. Strategies to mitigate the challenges in methanol oxidation reaction with contemporary platinum-based electrocatalysts. In Journal of Power Sources, 2025, vol. 653, art.no 237686. (2024: 7.9 - IF, Q1 - JCR, 1.784 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-7753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2025.237686>

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana**. Celebrating 50 years of the Bílik reaction: history and present. In Chemical Papers, 2025, vol. 79, p. 75-83. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.431 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-024-03825-4>
- ADDA02 KARKESZOVÁ, Klaudia - ANTOŠOVÁ, Monika - MASTIHUBA, Vladimír - POLAKOVIČ, Milan**. Yeast β -fructosidase-catalyzed synthesis of tyrosol fructoside in mono- and biphasic organic–aqueous systems. In Chemical Papers, 2025, vol. 79, p. 85-94. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.431 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-024-03798-4>
- ADDA03 VU VIET, Hoang - KREMŇICKÝ, Ľubomír - BERETA, M. - TEPLAN, Michal**. Experimental platform for investigation of low-frequency magnetic field effects on cells. In Measurement Science Review, 2025, vol. 25, no. 2, p. 83-92. (2024: 0.8 - IF, Q4 - JCR, 0.24 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/msr-2025-0011>

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 OPÁLKOVÁ ŠÍŠKOVÁ, Alena - DVORÁK, Tomáš - OPÁLEK, Andrej - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - DUJNÍČ, Viera - BERONSKÁ, Nad'a**. Electrospun biopolymer blends of poly(lactic acid) and poly(hydroxybutyrate) reinforced with biochar derived from kitchen waste. In European Mechanical Science, 2025, vol. 9, iss. 1, p. 1-7. ISSN 2587-1110. Dostupné na: <https://doi.org/10.26701/ems.1590916>

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - BAČOVČINOVÁ, Michaela - LABANCOVÁ, Eva - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - FELEDI, Ágnes - HOLEKOVÁ, Kristína - HAČKULIČOVÁ, Diana - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin**. The yeast *Papiliotrema laurentii* alleviates drought-induced stress in maize and affects oxidative status, LEA genes, hormone concentrations, and fatty acid allocation. In Current Plant Biology, 2025, vol. 44, art. no. 100542. (2024: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.028 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2214-6628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2025.100542>
- ADMA02 BITALA, Andrej* - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana**. Equi-MOI ratio for rapid baculovirus-mediated multiprotein co-expression in insect cells integrating selenomethionine for structural studies. In FEBS Open Bio, 2025, vol. 15, no. 4, p. 563-572. (2024: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.857 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2211-5463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.70025>
- ADMA03 BOĎA, Maroš - CHYBA, Andrej - ZÁHUMENSKÝ, Jozef - PŠENKOVÁ, Petra. Stanovenie markerov konzumácie etylalkoholu v tehotnosti = Determination of markers of ethyl alcohol consumption in pregnancy. In Česká gynekologie, 2025, vol. 90 no. 5, s. 360-365. (2024: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.207 - SJR, Q3 - SJR). ISSN

- 1210-7832. Dostupné na: <https://doi.org/10.48095/cccg2025360>
- ADMA04 DEL GRECO, Christina - KUO, Molly E. - SMITH, Desiree E. C. - MENDES, Marisa I. - SALAMONS, Gaja S. - NEMČOVIČ, Marek - KODRÍKOVÁ, Rebeka - ŠESTÁK, Sergej** - STANCHEVA, Malina** - ANTONELIS, Anthony**. Loss-of-Function CARS1 Variants in a Patient With Microcephaly, Developmental Delay, and a Brittle Hair Phenotype. In Molecular Genetics & Genomic Medicine, 2025, vol. 13, e70078. (2024: 1.6 - IF, Q3 - JCR, 0.611 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2324-9269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mgg3.70078>
- ADMA05 LORENCOVÁ, Lenka - HROŇČEKOVÁ, Štefánia - KASÁK, Peter - JERIGOVÁ, Monika - OROVČÍK, Ľubomír - TKÁČ, Ján**. Direct electron transfer and direct bioelectrocatalysis of sarcosine oxidase on Ti3C2Tx MXene hybrid interface. In Emergent Materials, 2025, vol. 8, p. 4515–4524. (2024: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2522-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42247-025-01041-8>
- ADMA06 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - LAKHNEKO, Olha - BARÁTH, Peter - ŠPANIEL, Stanislav - DANCHENKO, Maksym**. Chronic ionizing radiation might suppress resistance to pathogens in aquatic plants without substantial oxidative stress. In Science of the Total Environment, 2025, vol. 982, art. no. 179614. (2024: 8 - IF, Q1 - JCR, 2.137 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179614>
- ADMA07 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - HATOKOVÁ, Zuzana - DANCHENKO, Maksym** - BEKE, Gábor - KLUČÁR, Ľuboš - SLOVINSKÁ, Lucia - HARVANOVÁ, Denisa - BARÁTH, Peter - STRNÁDEL, Ján - HALAŠOVÁ, E. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta. Proteomic Study Revealed a Distinction Between Human Dermal Fibroblasts and Mesenchymal Stem Cells from Different Sources. In Stem Cell Reviews and Reports, 2025, vol. 21, no. 7, p. 22237-2252. (2024: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2629-3269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12015-025-10926-4>
- ADMA08 PASCOAL, Carlota - GRANJO, Pedro - KODRÍKOVÁ, Rebeka - FALCAO, Marta - SANTOS, Ana C. - TEODORO, Ines - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - MUCHA, Ján - CASTRO-CALDAS, Margarida - GROSSO, Ana R. - DOS REIS FERREIRA, Vanessa - VIDEIRA, Paula A. **. Immunopathology in PMM2-CDG: Defective glycosylation impact in the TNF α - TNFR1 signalling pathway. In Frontiers in Immunology, 2025, vol. 16, art. no. 1655354. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2025.1655354>
- ADMA09 SUCHÁNKOVÁ, Magda - ZSEMLYE, Eszter - URBAN, Ján - BARÁTH, Peter - KOHÚTOVÁ, Lenka - SIVÁKOVÁ, Barbara - GANOVSKA, Martina - TIBENSKA, Elena - SZABOOVA, K. - TEDLOVA, Eva - JUSKANIC, Dominik - KLUCKOVA, Kristina - KARDOHELYOVA, Michaela - MOSKALETS, Tetiana - OHRADANOVA-REPIC, A. - BABULIC, Patrik - BUCOVA, Maria - LEKSA, Vladimír **. The bronchoalveolar lavage fluid CD44 as a marker for pulmonary fibrosis in diffuse parenchymal lung diseases. In Frontiers in Immunology, 2025, vol. 15, art. no. 1479458. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1479458>

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 BURYI, Maksym - SHARMA, Shelja - REMEŠ, Zdeněk - MIČOVÁ, Júlia. Influence of er doping level and post-growth plasma treatment on luminescence properties of zno nano- and microrods. In NANOCON 2024 Conference Proceedings

- International Conference on Nanomaterials, 2025, p. 21-26. (2024: 0.115 - SJR). ISSN 2694-930X. Dostupné na: <https://doi.org/10.37904/nanocon.2024.4983>
- ADMB02 MIČOVÁ, Júlia - KOŠUTOVÁ, Natália - JERIGOVÁ, Monika - REMEŠ, Zdenek. Nanocomposites of ZnO-Decorated HPHT Nanodiamond as a Perspective Green Photocatalysts. In NANOCON 2024 Conference Proceedings - International Conference on Nanomaterials, 2025, p. 171-176. (2024: 0.115 - SJR). ISSN 2694-930X. Dostupné na: <https://doi.org/10.37904/nanocon.2024.5014>
- ADMB03 REMEŠ, Zdeněk - NEYKOVA, Neda - JAIN, Naini - SHARMA, Rupendra Krumar - HOLOVSKÝ, Jakub - UKRAINTSEV, Egor - MIČOVÁ, Júlia - HSU, Hua Shu. Optical spectra of thin intrinsic and Al doped nanocrystalline zno thin layers deposited by pulsed laser deposition on fused silica glass substrates. In NANOCON 2024 Conference Proceedings - International Conference on Nanomaterials, 2025, p. 291-296. (2024: 0.115 - SJR). ISSN 2694-930X. Dostupné na: <https://doi.org/10.37904/nanocon.2024.5029>
- ADMB04 SIVÁKOVÁ, Barbara - JURČÍK, Ján - LUKÁČOVÁ, Veronika - KARIKA, Laura-Olívia - SELICKÝ, Tomáš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš**. Label-Free Quantitative Phosphoproteomics in the Fission Yeast Schizosaccharomyces pombe. In Methods in Molecular Biology. - Humana Press, 2025, schizosaccharomyces pombe, vol. 2862, p. 297-307. (2024: 0.354 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-4168-2_21

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 TEPLAN, Michal** - VU VIET, Hoang - KREMnický, Ľubomir - BERETA, M. Growth of Saccharomyces cerevisiae in a 50 Hz magnetic field. In Proceedings of the 15th International Conference on Measurement. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, SAS, 2025, p. 19-22. ISBN 978-80-69159-01-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT66999.2025.11078695>
- ADNB02 VU VIET, Hoang** - TEPLAN, Michal - KREMnický, Ľubomir - BERETA, M. Optimization of physical and biological parameters for studying microorganism responses to low-frequency magnetic fields. In Proceedings of the 15th International Conference on Measurement. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, SAS, 2025, p. 245-248. ISBN 978-80-69159-01-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT66999.2025.11078721>

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - HAČKULIČOVÁ, Diana - HOLEKOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica - Richterová - FELEDI, Ágnes - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. Effects of Papiliotrema laurentii on plants exposed to drought = Vplyv kvasinky Papiliotrema laurentii na rastliny vystavené suchu. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025. - Česká republika : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2025, 2025, p. 116-120. ISBN 978 – 80 – 89408 – 39 – 9.
- AFC02 PADYŠÁKOVÁ, Mária - VIVODOVÁ, Zuzana - BAJUS, Marko - KOLLÁROVÁ, Karin. Rozdiely vo fyziologických odpovediach kultivarov bazalky na zvládnutie stresu zo sucha = Differences in physiological responses of basil cultivars to manage drought stress. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025. - Česká republika : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2025, 2025, p. 137-140. ISBN 978 – 80 – 89408 – 39 – 9.
- AFC03 SÁKOVÁ, Dáša - KRÁLOVÁ, Alexandra - BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana.

- Rozdiel vo fyziologických odpovediach kultivarov petržľenu (*Petroselinum crispum* Mill.) na zasolenie = Difference in physiological responses of parsley (*Petroselinum crispum* Mill.) cultivars to salinity. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025. - Česká republika : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2025, 2025, p. 141-145. ISBN 978 – 80 – 89408 – 39 – 9.
- AFC04 ŠEVCOV, Martin - HOLEKOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - LABANCOVÁ, Eva. The effect of pesticide on the activity of superoxide-dismutase and photosynthetic pigment concentrations in maize = Vplyv pesticídu na aktivitu superoxidodismutázy a koncentráciu fotosyntetických pigmentov v kukurici. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025. - Česká republika : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2025, 2025, p. 175-181. ISBN 978 – 80 – 89408 – 39 – 9.
- AFC05 ŠEVCOV, Martin - HOLEKOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - HAČKULIČOVÁ, Diana - BAJUS, Marko - KOLLÁROVÁ, Karin - LABANCOVÁ, Eva. Oxidative reactions of plants to spray insecticide. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025. - Česká republika : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v. v. i., 2025, 2025, p. 127-132. ISBN 978 – 80 – 89408 – 39 – 9.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BITALA, Andrej - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Inhibition of TRAIL-R2 death receptor function by novel HCMV UL141 antagonist. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : Zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). prvé. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 72-77. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD02 ĎURAČKOVÁ, Monika - VADINOVÁ, Kristína - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva. Produkcia a purifikácia proteínu A0A161ZKU8_DAUCS. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : Zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). prvé. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 748-753. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2025_ISB N.pdf
- AFD03 ĎURAČKOVÁ, Monika - VADINOVÁ, Kristína - PAKANOVÁ, Zuzana - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva. Glykozylácia proteínu A0A161ZKU8_DAUCS Komagatellou phaffii. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : Zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). prvé. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 742-747. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete:
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2025_ISB N.pdf
- AFD04 HURAN, Jozef - DUJNIČ, Viera - SKRYPNIK, A.V. - DOROSHKEVICH, A.S. - NOZDRIN, Mikhail A. - KOVÁČOVÁ, Eva - SHIRKOV, G.D. Bonding structure of very thin carbon films prepared by reactive magnetron sputtering and electron beam plasma vacuum deposition: transmission photocathode application. In Proceedings of ADEPT 2025 : 13th International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies - ADEPT, held in Podbanské, High Tatras,

- Slovakia, June 15th – 18th, 2025. Eds. D. Jandura, I. Lettrichová. - Žilina : University of Zilina in EDIS, 2025, p. 48-51. ISBN 978-80-554-2208-4.
- AFD05 KALE, Rohan Arjun - LAKHNEKO, Olha - LIBANTOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym. Proteome profiling of differentially accumulated digestive enzymes from mock-induced trap leaves of *Drosera binata*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, p. 275 - 280. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD06 KODRÍKOVÁ, Rebeka - PAKANOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - ŠALIGOVÁ, Anna - ŠKOPKOVÁ, Martina - BARÁTH, Peter - NEMČOVIČ, Marek. Glycosylation Impairments: Glycomics Profiling of COG6-CDG fibroblasts. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 815-819. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD07 NEMČEKOVÁ, Daniela - SELICKÝ, Tomáš - KARIKA, Laura-Olivia - KOHÚTOVÁ, Lenka - HRONSKÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš - KRETOVÁ, Miroslava. Identifikácia nových proteínov podieľajúcich sa na zostrihu pre-mRNA. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : Zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). prvé. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 440-445. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD08 UMAR, Mohammad - LAKHNEKO, Olha - KALE, Rohan Arjun - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym. Effect of drought on the wheat grain proteome of bread wheat. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, p. 635 - 639. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFD09 VLČKOVÁ, Silvia - BAKOVÁ, Gabriela - KOZEL, Stanislav - BARINÁKOVÁ, Paula - VIDOVÁ, Barbora - BARÁTH, Peter. Identifikácia prekursorov tvorby DACT v pitnej vode. In Pitná voda 2025. - Bratislava, Slovensko : Slovenská asociácia vodárenských expertov, 2025, s. 243 - 246. ISBN 978-80-570-6804-4.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - FELEDI, Ágnes - HAČKULIČOVÁ, Diana - HOLEKOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. The application of the yeast *Rhodotorula mucilaginosa* enhances maize growth under both drought and well-watered conditions. In Plant Biology Europe 2025. - Budapest, Madarsko : PBE, 2025, p. A-191. ISBN 978-615-6833-02-0.
- AFG02 BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym - ŠUCHOVÁ, Katarína. Mass Spectrometry-Based Proteomic Profiling of *Sugiyamaella*. In Thirteenth Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry and Eleventh Informal Proteomic Meeting (joint meeting) : book of Abstracts. - Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého, 2025, p. 68. ISBN 978-80-907478-5-2. Dostupné na internete: <https://www.czechms.org/en/events/cmssc/2025/index.php>
- AFG03 ĐURAČKOVÁ, Monika - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva - VADINOVÁ, Kristína - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - PAKANOVÁ, Zuzana. A0A161ZKU8_Daucus protein – identification, production, purification,

- and characterization. In XXVIII Biochemistry congress. - Praha, Česká republika : Venice Praha , s.r.o., 2025, p. 119. ISBN 978-80-907779-5-8.
- AFG04 ĐURAČKOVÁ, Monika - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva - VADINOVÁ, Kristína - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - PEVALA, Vladimír - ŠKRABANA, Rostislav. Characterization of endopolygalacturonase A0A161ZKU8_Daucus. In XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů. - Brno, Česká republika : Didot, spol. s.r.o. Brno Česká republika, 2025, p. 49. ISBN 978-80-280-0783-6. Dostupné na internete: <https://setkani.sci.muni.cz/>
- AFG05 HRONČEKOVÁ, Štefánia - BUČKO, Marek - HAKAROVÁ, Marietta - VIKARTOVSKÁ, Alicia - ILLEOVÁ, Viera. Optimisation of multi-enzymatic BVMO-based ϵ -caprolactone production using viable whole Escherichia coli cells. In The EuroBiotech Journal, 2025, vol. 9 no. 1, p. 16. (2024: 0.8 - IF, Q3 - JCR, 0.236 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2564-615X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ebtj-2025-0003>
- AFG06 KALE, Rohan Arjun - LAKHNEKO, Olha - BARÁTH, Peter - LIBANTOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym. Proteomic perspective of trap leaf development and prey digestion in carnivorous plant - forked sundew. In Plant Biology Europe 2025. - Budapest, Madarsko : PBE, 2025, p. 7. ISBN 978-615-6833-02-0. Dostupné na internete: <https://pbe2025-budapest.org/>.
- AFG07 KIS, Peter - RODRIGUES, Miguel V. - XAVIER, Karina B. - VENTURA, M. Rita**. Synthesis of autoinducer-2 prodrugs and analogues as a new antimicrobial strategy. In Phytochemistry Letters, 2025, vol. 69, art. no. 103446. (2024: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.326 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1874-3900.
- AFG08 KLONOWSKA, Iwona - JANÁK, Marian - BORGHINI, Alessia - YOSHIDA, Kenta - DUJNÍČ, Viera - MAJKA, Jarosław. Fluid-melt immiscibility in UHP diamond-bearing metapelites from the Scandinavian Caledonides. In Eclogites in Space and Time: Bridging the Micro to Planetary Scales. 1.vyd. - California,USA, 2025, p. 66. Dostupné na internete: <https://cdn.sanity.io/files/02ocqogw/production/220e75b17c743461b531c997d70a201ba4eef173.pdf>
- AFG09 LAKHNEKO, Olha - UMAR, Mohammad - STASIK, Oleg - KOHÚTOVÁ, Lenka - DANCHENKO, Maksym. Deciphering adaptive shifts in the redox proteome of wheat seedlings under drought. In Thirteenth Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry and Eleventh Informal Proteomic Meeting (joint meeting) : book of Abstracts, České Budějovice, 19 – 21, november 2025. - Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého, 2025, p. 33. ISBN 978-80-907478-5-2. Dostupné na internete: <www.czechms.org>
- AFG10 LORENC, Dušan - NOSKOVIČOVÁ, Eva - JERIGOVÁ, Monika - BARÁTH, Marek - ALFÖLDYOVÁ, Barbora - VIKARTOVSKÝ, Andrej - OROVČÍK, Ľubomír - LORENCOVÁ, Lenka. SYSTÉM NP:MXÉNY – OPTICKÝ FARADAYOV JAV. In Laser 65. - Česká republika : Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i., 2025, s. 58-60. ISBN 978-80-87441-38-1. Dostupné na internete: <https://laser.isibrno.cz/cs/Ke-stazeni/>
- AFG11 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - LAKHNEKO, Olha - BARÁTH, Peter - ŠPANIEL, Stanislav - DANCHENKO, Maksym. Chronic ionizing radiation impact on pathogen resistance in aquatic plants. In Plant Biology Europe 2025. - Budapest, Madarsko : PBE, 2025, p. 3. ISBN 978-615-6833-02-0. Dostupné na internete: <https://pbe2025-budapest.org/>.
- AFG12 PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAULOVÍČOVÁ, Ema. INSIGHT INTO THE PROPERTIES OF CANDIDA ALBICANS EXTRACELLULAR VESICLES WITH A FOCUS ON ACTIVE MOLECULES IMPORTANT FOR HOST-PATHOGEN

INTERACTION. In 13th International Conference Analytical Cytometry. - 128 00 Prague 2, Czech Republic : AMCA, spol. s r.o., 1st edition, September 2025, p. 150-151. ISBN 978-80-88214-57-1.

- AFG13 ŠUCHOVÁ, Katarína - PUCHART, Vladimír. Diversity of GH30 xylanolytic enzymes. In XXVIII Biochemistry congress. - Praha, Česká republika : Venice Praha , s.r.o., 2025, p. 191. ISBN 978-80-907779-5-8. Dostupné na internete: <https://csbmb2025.cz/>
- AFG14 VANKO, Gabriel - REMEŠ, Zdenek - AUCHBRECHTOVÁ DRAGONOVÁ, Kateřina - KROMKA, Alexander - BRUNCKO, Jaroslav - MIČOVÁ, Júlia - HSU HUA, Shu. Optical and Impedance Spectroscopy of Undoped and In, Ga and Al Doped ZnO thin Films Deposited by Pulsed Laser Deposition on Sapphire Substrates. In NANOCON 2024 : Abstracts. Different Authors. - Ostrava : TANGER Ltd., 2024, p. 70. ISBN 978-80-88365-20-4.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 AGUEDO, Juvisan - ZÚÑIGA-NAVARRETE, Fernando - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - TKÁČ, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Search of markers in exosomes derived from RPEW1 and 22Rv1 cell lines using proteomic tools. In 4th Workshop on biomarkers: advances in infectious and oncological diseases : book of abstracts. - Bratislava : Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 12. ISBN 978-80-972111-8-9.
- AFH02 ALI, Yasir - ĎURAČKOVÁ, Monika - STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav. Modelling the Ternary complex and active site dynamycs of galactofuranosyl transferase 2 for rational drugs design. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. ISSN 1336-7242.
- AFH03 BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - HOLEKOVÁ, Kristína - FELEDI, Ágnes - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. Rhodotorula mucilaginosa improves biomass production and modifies peroxidase activity in drought-stressed maize. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 83. ISSN 1336-4839.
- AFH04 BAKOŠOVÁ, Anetta - ČIPÁK, Ľuboš - MAYEROVÁ, Nina - KROL, Kamil - BENKŐ, Zsigmond - PITELOVÁ, Alexandra - KOLESÁR, P. - ŠMONDRKOVÁ, Mária - MAREŠOVÁ, Anna - MOLNÁROVÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ALTMANNOVÁ, Veronika - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - PŘEVOROVSKÝ, Martin - PALEČEK, Jan - KREJČÍ, L. - GREGAN, Juraj - SKONECZNA, Adrianna - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Dbp2 interacts with helicases and an endonuclease to maintain the integrity of repetitive regions. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 39. ISSN 1336-4839.
- AFH05 BAKOVÁ, Gabriela - VLČKOVÁ, Silvia - VIDOVÁ, Barbora - KOZEL, Stanislav - BARINÁKOVÁ, Paulína - BARÁTH, Peter. Identifikácia metabolitov atrazínu v surovej a pitnej vode. In Pitná voda 2025. - Bratislava, Slovensko : Slovenská asociácia vodárenských expertov, 2025, s. 55 - 60. ISBN 978-80-570-6804-4.
- AFH06 BARÁTH, Marek - ALFÖLDYOVÁ, Barbora - FARKAŠ, Pavol - VIKARTOVSKÝ, Andrej - OROVČÍK, Ľubomír - JERIGOVÁ, Monika - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján - LORENCOVÁ, Lenka. SYNTHESIS OF Ti3C2TX MXENE BY ETCHING WITH VARIOUS FLUORIDES. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická

spoločnosť, 2025, s.82-83. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete:

<https://77zjazd.schems.sk/zbornik-abstraktov/>

- AFH07 ČERNÁKOVÁ, Lucia - HALUZ, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Enzymová príprava alkylglykozidov. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 164. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjazd.schems.sk/>
- AFH08 ČIPÁK, Ľuboš - KARIKA, Laura-Olivia - KOHÚTOVÁ, Lenka - BARÁTH, Peter - ČIPÁKOVÁ, Ingrid. Identification of G-patch protein Sap34 as a novel U2 snRNP and U4/U6 and U5 trisnRNP complex-associated factor in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 66. ISSN 1336-4839.
- AFH09 ČIPÁK, Ľuboš - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - JURČÍK, Ján - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - KARIKA, Laura-Olivia - GREGAN, Juraj - BARÁTH, Peter. Characterization of Ksg1 protein kinase-dependent phosphoproteome in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 67. ISSN 1336-4839.
- AFH10 FELEDI, Ágnes - VADKERTIOVÁ, Renáta. Tolerance of yeasts to plant phytohormones. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 81. ISSN 1336-4839.
- AFH11 HELDESOVÁ, Katarína - MRAVEC, Jozef - STRATILOVÁ, Barbora. Oligocationic peptide Lys10 as a novel tool for live-cell imaging of pectin dynamics. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : Bulletin 2025. Book of Abstracts. 18th Students Days in Plant Biology CS 2025. August 24 - 25, 2025 Bratislava, Slovakia, 2025, roč. 2025, č. 1, s. 23. ISSN 1213-6670.
- AFH12 HELDESOVÁ, Katarína - MRAVEC, Jozef - STRATILOVÁ, Barbora. Lys10: Novel probe capturing pectin dynamics in plant cell walls. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : Bulletin 2025. Book of Abstracts. Plant Biology CS 2025. August 26 - 28, 2025 Bratislava, Slovakia, 2025, roč. 2025, č. 1, s. 105. ISSN 1213-6670.
- AFH13 HORVÁTHOVÁ, Eva - HERGOTT, Peter - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ZAJÍČKOVÁ, Terézia - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Bioactive derivatives of quinazolinones and their copper(II) complexes as potential protective and/or anticancer agents. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A36. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH14 HRICOVÍNÍ, Michal. The study of photochemically-induced isomerization of quinazolinone-based glycoconjugate. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2025. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2025, s. ISBN 978-80-99936-86-8.
- AFH15 HRICOVÍNÍ, Michal - HRICOVÍNÍ, Miloš. THE EXPERIMENTAL AND THEROETICAL DFT ANALYSIS OF SPINSPIN INTERACTION CONSTANTS OF KERATAN SULPHATE AND IOTA- AND KAPPA-CARRAGEENANS. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. ISSN 1336-7242.
- AFH16 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - VADKERTIOVÁ, Renáta.

- Impact of non-natural gallotanins on pathogenic yeast species. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p.82. ISSN 1336-4839.
- AFH17 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HERGOTT, Peter - VADKERTIOVÁ, Renáta - HORVÁTHOVÁ, Eva - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Significant increase in cytotoxicity and antifungal activity of quinazolinone ligands upon Cu(II) coordination. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 154-155. ISSN 1336-7242.
- AFH18 ILLÁŠOVÁ, Martina - LORENCOVÁ, Lenka - JERIGOVÁ, Monika - VIKARTOVSKÝ, Andrej. Analýza miery rozložiteľnosti vlhčených utierok. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 110-111. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjzsd.schems.sk/>
- AFH19 JADHAV, Santosh - BREZAKOVÁ, Veronika. Lyve-1 positive macrophages as resident cells in meninges of rats. In 16th Bratislava Symposium on Saccharides 2024 : Proceedings of the 16th Bratislava Symposium on Saccharides. 16. - Bratislava, Slovensko : Chemický ústav SAV, v. v. i. a SLOVCARB, o. z., 2024, p. 91. ISBN 978-80-971665-7-1. ISSN 1339-7036.
- AFH20 JANKOVIČOVÁ, B. - CHAĽOVÁ, Petra - DVORAKOVÁ, Veronika - ZELINKOVÁ, Eliška - BILKOVÁ, Zuzana - SLOVÁKOVÁ, M. - KORECKÁ, Lucie - MULLER, Petr - DANCHENKO, Maksym - MINICHOVÁ, Lenka - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Role of human anti-CA I autoantibodies in spontaneous tumor regression and their inhibitory effect on carbonic anhydrase I. In 4th Workshop on biomarkers: advances in infectious and oncological diseases : book of abstracts. - Bratislava : Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences, 2025, p. 11. ISBN 978-80-972111-8-9.
- AFH21 KARIKA, Laura-Olivia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - KRETOVÁ, Miroslava - SELICKÝ, Tomáš - BELLOVÁ, Jana - KOHÚTOVÁ, Lenka - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš. Characterization of functional interactomes of G-patch proteins in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 69. ISSN 1336-4839.
- AFH22 KÓNA, Juraj - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - POLÁKOVÁ, Monika - KLUNDA, Tomáš - BITALA, Andrej - BENKO, Mário - LENHARTOVÁ, Simona - NEMČOVIČ, Marek. Theoretical study on structure and interactions between cytomegalovirus glycoprotein UL141 and small glycomimetic antagonists. In 20th Central European Symposium on Theoretical Chemistry (CESTC 2025) : Book of abstracts. - Bratislava, Slovakia : Slovak University of Technology in Bratislava, 2025, p. 89, PB1. ISBN 978-80-69178-00-7.
- AFH23 KOVÁČ, Miroslav - ČOLLÁKOVÁ, Karolína - HATALA, Michal - VIKARTOVSKÝ, Andrej - LORENCOVÁ, Lenka - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - NOSKO, Martin - GEMEINER, Pavol. VYUŽITIE BIOCHARU V SIEŤOTLAČENÝCH ELEKTROCHEMICKÝCH SENZOROCH NA DETEKCIU SARKOZÍNU. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s.87. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjzsd.schems.sk/>
- AFH24 KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Barbora. In silico screening of potential inhibitors of the GAS2p enzyme. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť,

- 2025, s. 120. ISSN 1336-7242.
- AFH25 KRCHŇÁK, Maroš - PAKANOVA, Zuzana - ŠALINGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - JURÍČKOVÁ, Katarína - NEMČOVIČ, Marek. Monitorovanie účinnosti enzýmovej substitučnej terapie alfa-manozidózy v moči a sére využitím HPLC-FLD. In 38. pracovní dny : Dědicné metabolické poruchy. - SOLEN, s. r. o., Lazecká 297/51, 779 00 Olomouc : SOLEN, s. r. o., 2025, s. 17-18. ISBN 978-80-7471-540-2.
- AFH26 LORENC, Dušan - NOSKOVIČOVÁ, Eva - KASÁK, Peter - JERIGOVÁ, Monika - STUPAVSKÁ, Monika - OROVČÍK, Ľubomír - LORENCOVÁ, Lenka. FARADAYOV OPTICKÝ JAV V MXÉNOCH DEKOROVANÝCH MAGNETICKÝMI NANOČASTICAMI. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 122. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjazd.schems.sk/>
- AFH27 LORENCOVÁ, Lenka. MXÉNY: PERSPEKTÍVA Z POHL'ADU BIO/SENZOROV. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 67. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjazd.schems.sk/>
- AFH28 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - LAKHNEKO, Olha - BARÁTH, Peter - ŠPANIEL, Stanislav - DANCHENKO, Maksym. Aquatic plants in Chornobyl are susceptible to pathogens. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : Bulletin 2025. Book of Abstracts. 18th Students Days in Plant Biology CS 2025. August 24 - 25, 2025 Bratislava, Slovakia, 2025, roč. 2025, č. 1, s. 69. ISSN 1213-6670.
- AFH29 NEMČEKOVÁ, Daniela - SELICKÝ, Tomáš - KARIKA, Laura-Olivia - KOHÚTOVÁ, Lenka - HRONSKÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš - KRETOVÁ, Miroslava. Identifying novel proteins involved in pre-mRNA splicing in Schizosaccharomyces pombe. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 70. ISSN 1336-4839.
- AFH30 NEMČOVIČ, Marek - KODRÍKOVÁ, Rebeka - KRCHŇÁK, Maroš - PAKANOVA, Zuzana - ŠALINGOVÁ, Anna - ŠEBOVÁ, Claudia. Pokročilé využitie hmotnostnej spektrometrie pri identifikácii biomarkerov v kongenitálnych poruchách glykozylácie. In 38. pracovní dny : Dědicné metabolické poruchy. - SOLEN, s. r. o., Lazecká 297/51, 779 00 Olomouc : SOLEN, s. r. o., 2025, s. 14-15. ISBN 978-80-7471-540-2.
- AFH31 PAŽITNÁ, Lucia - DUDOŇOVÁ, Patrícia - PAKANOVA, Zuzana - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - KATRLÍK, Jaroslav. Diagnostika kongenitálnych poruch glykozylácie alternatívnymi metodami. In 14. slovenská konferencia o zriedkavých chorobách : odborný program a abstrakty. - Bratislava : Solen, 2025, s. 36-37. ISBN 978-80-89858-40-8. Dostupné na internete: <https://www.solen.sk/sk/podujatia/14-slovenska-konferencia-o-zriedkavych-chorobach>
- AFH32 RAČKOVÁ, Lucia - PAKANOVA, Zuzana - KANĎÁROVÁ, Helena - BARÁTH, Peter. Optimization of the protocol for o-glycans profiling based on malditof ms in cultured skin cells : L-14. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 22-23. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH33 SLÁDEK, Vladimír - FATIMA, Shabeen. Identifying residue relevance in biomolecular interfaces – beyond reading the tea leaves. In 20th Central European Symposium on Theoretical Chemistry (CESTC 2025) : Book of abstracts. -

Bratislava, Slovakia : Slovak University of Technology in Bratislava, 2025, p. 49.
ISBN 978-80-69178-00-7. Dostupné na internete:
https://cestc2025.fchpt.stuba.sk/cestc2025_boa.pdf

- AFH34 STRATILOVÁ, Barbora - VADINOVÁ, Kristína - ĎURAČKOVÁ, Monika - ŠESTÁK, Sergej - STRATILOVÁ, Eva - KOZMON, Stanislav. In silico screening of novel inhibitors targeting GH72 enzyme family. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 55. ISSN 1336-4839.
- AFH35 STRATILOVÁ, Barbora - PEVALA, Vladimír - MRAVEC, Jozef - VADINOVÁ, Kristína - ŠESTÁK, Sergej - ĎURAČKOVÁ, Monika - KOZMON, Stanislav - HRMOVÁ, Maria - STRATILOVÁ, Eva. Xyloglucan endotransglycosylases: subtle structural differences with significant impact on the plant cell wall. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : Bulletin 2025. Book of Abstracts. 18th Students Days in Plant Biology CS 2025. August 24 - 25, 2025 Bratislava, Slovakia, 2025, roč. 2025, č. 1, s. 144-145. ISSN 1213-6670.
- AFH36 VADINOVÁ, Kristína - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva - ĎURAČKOVÁ, Monika - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - HRMOVÁ, Mária. The optimization of Komagataella phaffii cultivation conditions for GH16 family enzymes production in a fermenter. In 49th Annual Conference on Yeasts : Programme & Abstracts. 49. - 2025, p. 54. ISSN 1336-4839.
- AFH37 VIKARTOVSKÝ, Andrej - LORENCOVÁ, Lenka - BARÁTH, Marek - OROVČÍK, Ľubomír - JERIGOVÁ, Monika - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. SENZOR NA BÁZE Nb4C3Tx MXÉN@Ni KOMPOZITU PRE ELEKTROCHEMICKÚ DETEKCIU DOPAMÍNU. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 128. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete:
<https://77zjazd.schems.sk/>

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - KRAJČOVIČOVÁ, Veronika - PINKAS, Matyáš - STOJKOVIČOVÁ, Barbora - HAVALOVÁ, Henrieta - LUKÁČOVÁ, Veronika - KOHÚTOVÁ, Lenka - KOŠŤAN, Július - MARTINÁKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - NOVÁČEK, J. - KEREICHE, S. - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír. Polyphosphate and tyrosine phosphorylation in the N-terminal domain of the human mitochondrial Lon protease disrupts its functions. In EMBO Workshop : Molecular biology of mitochondrial gene maintenance and expression. - Jozefow : Polish Academy of Sciences, 2024, p. 47, poster numer 53.
- AFK02 LAHO, Maroš - ŠEDIVÁ, Mária - KOHÚTOVÁ, Lenka - KLAUDINY, Jaroslav. Antibakteriálna účinnosť materskej kašičky ako potenciálny selekčný marker včelstiev. In BeeConnected 2025, Česko-slovenská apidologická konferencia, 24. 4. 2025, Brno : Sborník abstraktů. 1. elektronické vydání. - Brno : Masarykova univerzita, 2025, p. 17. ISBN 978-80-280-0717-1. Dostupné na internete:
<https://ueb1.sci.muni.cz/ofiz/konference-beeconnected-2025/>

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení,...

- AGJ01 LORENCOVÁ, Lenka - GEMEINER, Peter - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - NOSKO, Martin - HATALA, Michal. Spôsob výroby tlačových kompozitných

disperzií a sieťotlačený uhlíkový elektrochemický senzor vyrobený týmto spôsobom : patentová prihláška č. 50073-2023, udelený patent / patentová listina č. 289360, ÚPV SR, číslo súvisiacej prihlášky PCT/SK2024/050011 [textový dokument (print)]. Bratislava : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 24.9.2025. Vestník ÚPV SR č. 18/2025. Dostupné na internete:
<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50073-2023?csrt=10103693787300315714>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 KUČEROVÁ, Danica, Richterová**. Príroda v plastovej dobe. In Quark : magazín pre vedu a techniku, 2025, roč. 30, č. 12, s. 7-11. ISSN 1335-4000. Dostupné na internete: <www.quark.sk>

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 KODRÍKOVÁ, Rebeka. STUDY OF GLYCOSYLATION CHANGES IN THE PROCESSES OF INHERITED METABOLIC DISEASES : Dissertation thesis. Dostupné na internete:
<https://opac.crzp.sk/?fn=detailBiblioFormChildAGT&sid=BA75C2D62745AD5724EF909ED92F&seo=CRZP-detail-kniha>

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 ŠOLTYS, Katarína. Mikrobiológia okolo nás 2025, ZBORNÍK ABSTRAKTOV. Olejníková Petra, Pagáč Tomáš, Černáková Lucia, Bujdáková Helena (eds),. 1. Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025. 96 pp. ISBN 978-80-973411-8-3

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 ALI, Yasir - ĎURAČKOVÁ, Monika - STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav. In-silico design of GlfT2 inhibitors using scaffold hopping, virtual screening and binding pose metadynamics. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P62. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2025.com>
- GII02 BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BAKOŠOVÁ, Anetta - ČIPÁK, Ľuboš - MAYEROVÁ, Nina - BENKŐ, Zsigmond - PITELOVÁ, Alexandra - KOLESÁR, Peter - MOLNÁROVÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ALTMANOVÁ, V. - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - KREJČÍ, L. Db12 functions with SCFFbh1 to preserve the integrity of repetitive regions. In 32nd International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, July 21 - 24, 2025, Paris, France : Abstract book. 1. vyd. - Paris, 2025, p. 200.
- GII03 BARREIRA, Daniela F. - ALMEIDA, Ana I. - KODRÍKOVÁ, Rebeka - PEREIRA, Beatriz L. - BARBOSA, Marianna - KRCHŇÁK, Maroš - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - COROADINHA, Ana S. - VIDEIRA, Paula A. The impact of sialylation as viral entry mediating agent of SARS-CoV-2. In GLUPOR 15 : 15th International Joint Meeting GLUPOR 15 & GLYCOTwinning 2025. - Coimbra, Portugalsko, 2025, p. 63.
- GII04 DUDONOVÁ, Patrícia - KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - KURACINOVÁ, Tereza - JANEGA, Pavol - KATRLÍK, Jaroslav. The Use

Of Lectin-Based Glycoprotein Microarray Technology For Plasma Glycome Profiling In Patients With Endometrial Carcinoma. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P33. Dostupné na internete:

<https://www.eurocarb2025.com/wp-content/uploads/2025/07/EUROCAB22-Book-of-ABSTRACTS.pdf>

- GII05 HRICOVÍNI, Michal - ASHER, James Richard - HRICOVÍNI, Miloš. NMR and DFT studies of the photochemically induced processes of quinazolinone-based glycoconjugate. In INTERPHOTONICS 2025 : Book of Abstracts. - 2025, p. Id -758. Dostupné na internete:
<https://www.interphotonics.org/images/files/%C4%B1nterphotonic%202025%20abstract%20book.pdf>
- GII06 HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš. NMR and DFT Study of Chondroitin Sulphate. In The 1st International Electronic Conference on Medicinal Chemistry and Pharmaceutics : The 10th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry & The 2nd Electronic Conference on Pharmaceutics.Part of the International Electronic Conference on Pharmaceutics series. - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025, nestr. Dostupné na internete:
<https://sciforum.net/paper/view/25733>
- GII07 HRICOVÍNI, Miloš. THEORETICAL INSIGHTS INTO THE STRUCTURE AND NMR SPIN-SPIN COUPLING CONSTANTS IN BIOLOGICALLY ACTIVE SACCHARIDES. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. KL 22. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2025.com/>
- GII08 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - VADKERTIOVÁ, Renáta - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. DESIGN, SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF NON-NATURAL GALLOTANNINS. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P45. Dostupné na internete:
<https://www.eurocarb2025.com/wp-content/uploads/2025/07/EUROCAB22-Book-of-ABSTRACTS.pdf>
- GII09 KARIKA, Laura-Olivia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - KRETOVÁ, Miroslava - SELICKÝ, Tomáš - BELLOVÁ, Jana - KOHÚTOVÁ, Lenka - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš. Characterization of functional interactomes of G-patch proteins in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In ISSY38 Yeast the omni-tool : abstract book. - 2025, p. 95.
- GII10 KHAN, Muhammad Umair - PAŽITNÁ, Lucia - DUDOŇOVÁ, Patrícia - KATRLÍK, Jaroslav. Glycoprofiling of Extracellular Vesicles by Lectin-based Methods. In Omics Meets Structure – Deciphering the Glycome : Book of Abstracts. - 2025, p. 78-79.
- GII11 KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MADELOVÁ, Romana - CAPEK, Peter. Extracellular polysaccharide produced by cyanobacterium Nostoc calcicola - structural features and prebiotic activity. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P17. Dostupné na internete:
<https://www.eurocarb2025.com/wp-content/uploads/2025/07/EUROCAB22-Book-of-ABSTRACTS.pdf>
- GII12 KRCHNÁK, Maroš - PAKANOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter - KOLARICH, Daniel. Changes in human plasma N-glycosylation following colorectal tumour resection. In Gordon Research Conferences : Conferences and Seminars in 2025. - Taliansko : © 2025 Gordon Research Conferences, 2025, p. non.
- GII13 KUSÁ, Zuzana - ŠAFRÁNEK, Martin - PETERKOVÁ, Darina - LABAJOVÁ, Mária - SINGH SHEKHAWAT, Gyan - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - JÁSIK, Ján. Changes in the Arabidopsis root proteome due to salt stress and altered SYNAPTOTAGMIN 1 function. In International Conference on Arabidopsis Research 2025 and Vascular Development 2025 : 14-20th June' 2025. - Ghent, 2025,

- p. 420. Dostupné na internete: <http://www.icar2025.com/>
- GII14 LORENCOVÁ, Lenka - VIKARTOVSKÝ, Andrej - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Ti3C2Tx MXene and Biosensors: Is It a Match? In 2025 IEEE 15 International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" : (IEEE NAP-2025). - Bratislava, Slovenska republika : Copyright © 2025 IEEE NAP Conference | Powered by NAP Organizers, 2025, p. 01MXene-40. Dostupné na internete: https://ieeenap.org/data/Book_of_Abstacts_2025.pdf
- GII15 LORENCOVÁ, Lenka. MXenes in Medical Biosensing: The Critical Role of Surface Modification. In 360 CARLA Health: Biotech and Medical Photonics Careers. - 2025, p. 2. Dostupné na internete: https://carlahub.eu/wp-content/uploads/2024/05/Carla360-Health-SYMPOSIUM_Bratislava
- GII16 MONTICELLI, Maria - MELE, Bruno Hay - PARIS, Debora - MORETTA, Elva - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - KODRÍKOVÁ, Rebeka - CUBELLIS, Maria Vittoria - ANDREOTTI, Giuseppina. From Bystander to Target: Phosphomannomutase-1 as a Therapeutic Node in Phosphomannomutase-2 Congenital Disorder of Glycosylation. In 63th SIB Congress 2025. - 2025, p. 151. Dostupné na internete: <https://www.congressosib2025.it/wp-content/uploads/2025/09/AbstractBookSIB2025.pdf>
- GII17 PAKANOVÁ, Zuzana - UHLIARIKOVÁ, Iveta - NEMČOVIČ, Marek - KRCHŇÁK, Maroš - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - JURÍČKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - MATULOVÁ, Mária. LONG-TERM MONITORING OF URINARY OLIGOSACCHARIDE BIOMARKERS IN GLYCOGEN STORAGE DISEASE TYPE II. In The 22nd European Carbohydrate Symposium. - 2025, p. P96. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2025.com/>
- GII18 PAŽITNÁ, Lucia - DUDOŇOVÁ, Patrícia - HOLAZOVÁ, Alena - KUNDALIA, Paras - KIANIČKOVÁ, Kristína - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - KATRLÍKOVÁ, Eva - ŠUBA, Ján - TREBATICÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav. Lectin-based microarrays in childhood-related diseases ADHD and CDG. In Glyco27 : Abstracts. 8th Canadian Glycomics symposium. - GlycoNet is supported in part through the Government of Canada's Strategic Science Fund, 2025, p. 253.
- GII19 PAŽITNÁ, Lucia - DUDOŇOVÁ, Patrícia - KHAN, Muhammad Umair - KIANIČKOVÁ, Kristína - KATRLÍK, Jaroslav. Lectin-Based Microarray As A Tool For Glycosylation Biomarker Research. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P57. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2025.com/wp-content/uploads/2025/07/EUROCARB22-Book-of-ABSTRACTS.pdf>
- GII20 PAŽITNÁ, Lucia - KRCHŇÁK, Maroš - DUDOŇOVÁ, Patrícia - KIANIČKOVÁ, Kristína - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter - KATRLÍK, Jaroslav. Combined Glycoprotein Lectin-Based Microarray and LC-MS Analysis of Colorectal Carcinoma Samples. In Eurocarb 22 : Book of abstracts. - 2025, p. P 101. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2025.com/wp-content/uploads/2025/07/EUROCARB22-Book-of-ABSTRACTS.pdf>
- GII21 RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter. Application of Glycomic Approach and Cell Culture Models in Search of Proof of Glycoredox Theory. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 14. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII22 UHLIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter. STUDIES ON THE STRUCTURE OF A VISCOUS EXOPOLYSACCHARIDE PRODUCED BY THE

GREEN MICROALGAE DICTYOSPHAERIUM TETRACHOTOMUM FOTT. In The 21st International Conference on Polysaccharides-Glycoscience. - Praha , Česká republika, 2025, p. 31. Dostupné na internete:

<https://amca-admin.rachel.puxdesign.cz/ICPG/media/amca/2025/dokumenty/preliminary-program.pdf>

GII23 VADKERTIOVÁ, Renáta - FELEDI, Ágnes. Tolerance and degradation of plant phytohormones by soil and phyllosphere yeasts. In ECCO XLIII : The 43rd Annual Meeting of the European Culture Collections' Organization. - 2025, p. 73. Dostupné na internete: <https://eccomeeting2025.org/>

GII24 VIGLAŠ, Ján - HOLLÁ, Katarína - GAJDOŠ, Peter - MIČEK, Samuel - FARKAŠ, Pavol - OLEJNÍKOVÁ, Petra. Neurospora crassa through the lenses of stress adaptation – the role of transcription factor CCG8 in vitro as well as in Galleria melonella larvae. In ECFG17 : 17th European Conference on Fungal Genetics. - 2025, p. 391 online. Dostupné na internete: https://ecfg17.org/wp-content/uploads/2025/03/ECFG17-Book-of-abstracts_WEB.pdf

GII25 VIKARTOVSKÝ, Andrej - LORENCOVÁ, Lenka - OROVČÍK, Ľubomír - JERIGOVÁ, Monika - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Nickel Nanoparticles Decorated Nb4C3Tx MXene for Enhanced Electrochemical Sensing of Bioactive Compounds. In 2025 IEEE 15 International Conference “Nanomaterials: Applications & Properties” : (IEEE NAP-2025). Institute of Electrical and Electronics Engineers 2025. - Bratislava, Slovenska republika : Copyright © 2025 IEEE NAP Conference | Powered by NAP Organizers, 2025, p. 01MXene-34. Dostupné na internete: https://ieeenap.org/data/Book_of_Abstracts_2025.pdf

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 HEIFETZ, Alexander - SLÁDEK, Vladimír - TOWNSEND-NICHOLSON, Andrea - FEDOROV, Dmitri G.**. Characterizing protein-protein interactions with the fragment molecular orbital method. In Quantum Mechanics in Drug Discovery. Series: Methods in Molecular Biology. - New York : Springer (Humana Press imprint), 2020, 2020, vol. 2114, chapter 13, p. 187-205. ISBN 978-1-0716-0281-2. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0282-9_13

Citácie:

1. [1.1] *AKBARZADEH, S. - COSKUN, Ö - GüNÇER, B. Studying protein-protein interactions: Latest and most popular approaches. In JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 1047-8477, DEC 2024, vol. 216, no. 4, art. no. 108118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2024.108118>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SANTAGATI, R. - ASPURU-GUZI, A. - BABBUSH, R. - DEGROOTE, M. - GONZÁLEZ, L. - KYOSEVA, E. - MOLL, N. - OPPEL, M. - PARRISH, R.M. - RUBIN, N.C. - STREIF, M. - TAUTERMANN, C.S. - WEISS, H. - WIEBE, N. - UTSCHIG-UTSCHIG, C. Drug design on quantum computers. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, APR 2024, vol. 20, no. 4, p. 549-557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-024-02411-5>, Registrované v: WOS*

ABC02 HRABÁROVÁ, Eva - ACHBERGEROVÁ, Lucia - NAHÁLKA, Jozef. Insoluble protein applications: the use of bacterial inclusion bodies as biocatalysts. In Insoluble Proteins : Methods and Protocols. - New York : Springer, 2015, 2015, vol.

1258, chapter 24, p. 411-422. ISBN 978-1-4939-2204-8. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-1-4939-2205-5_24

Citácie:

1. [1.2] BALTA-FOIX, Ricardo - GARCIA-FRUITÓS, Elena - ARÍS, Anna. Time to consider ruling out inclusion bodies denaturing protocols for spontaneous solubilization of biologically active proteins. In *Scientific Reports*, 2024-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-77899-1>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KOMOLOV, Aleksandr S. - SANNIKOVA, Evgeniia P. - GORBUNOV, Aleksandr A. - GUBAIDULLIN, Irek I. - PLOKHIKH, Konstantin S. - KONSTANTINOVA, Galina E. - BULUSHOVA, Natalia V. - KUCHIN, Sergei V. - KOZLOV, Dmitriy G. Synthesis of biologically active proteins as L6KD-SUMO fusions forming inclusion bodies in *Escherichia coli*. In *Biotechnology and Bioengineering*, 2024-02-01, 121, 2, pp. 535-550. ISSN 00063592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28587>, Registrované v: SCOPUS

ABC03

KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: its function and degradation in in vivo systems. In *Bioactive natural products (Part N). Studies in natural products chemistry*, Volume 34, Issue C. - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1572-5995\(08\)80035-X](https://doi.org/10.1016/S1572-5995(08)80035-X)

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, N.P. - ORAK, T. - OZDEMIR, A. - ALTUN, R. - ESIM, N. - EROGLU, E. - KARAAGAC, S.I. - AKTAS, C. - TASKIN, M. Polysaccharides and Peptides With Wound Healing Activity From Bacteria and Fungi. In *JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY*. ISSN 0233-111X, DEC 2024, vol. 64, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.202400510>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATZAKI, I. - GKIKAS, M. Osteoarthritis/Inflammation In Vitro Detection Using a Hyaluronate-Coated Au Nano-Contrast Probe. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. APR 30 2024, vol. 7, no. 9, p. 10194-10204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c00657>, Registrované v: WOS

3. [1.1] COPPOLA, C. - GRECO, M. - MUNIR, A. - MUSARO, D. - QUARTA, S. - MASSARO, M. - LIONETTO, M.G. - MAFFIA, M. Osteoarthritis: Insights into Diagnosis, Pathophysiology, Therapeutic Avenues, and the Potential of Natural Extracts. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, MAY 2024, vol. 46, no. 5, p. 4063-4105. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46050251>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DINTCHEVA, N.T. Overview of polymers and biopolymers degradation and stabilization towards sustainability and materials circularity. In *POLYMER*. ISSN 0032-3861, JUN 21 2024, vol. 306, art. no. 127136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127136>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MA, Y.S. - MOROZOVA, S.M. - KUMACHEVA, E. From Nature-Sourced Polysaccharide Particles to Advanced Functional Materials. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, JUN 2024, vol. 36, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202312707>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOURAD, D. - GOYMEN, M. - UZUNER, F.D. - ONAL, T. - TUGLU, M.I. Injectable hyaluronic acid: a method for accelerating alveolar bone remodelling during orthodontic tooth movement. In *AUSTRALASIAN ORTHODONTIC JOURNAL*. ISSN 2207-7472, JUL 1 2024, vol. 40, no. 2, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoj-2024-0032>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PAUL, A. - CHAKRABARTI, J. Dynamics of an aqueous suspension of short hyaluronic acid chains near a DPPC bilayer. In *PHYSICAL CHEMISTRY*

CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JUL 31 2024, vol. 26, no. 30, p. 20440-20449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cp01088d>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SANCHEZ-TELLEZ, D.A. - BALTIERRA-URIBE, S.L. - VIDALES-HURTADO, M.A. - VALDIVIA-FLORES, A. - GARCIA-PEREZ, B.E. - TELLEZ-JURADO, L. Novel PVA-Hyaluronan-Siloxane Hybrid Nanofiber Mats for Bone Tissue Engineering. In POLYMERS. FEB 2024, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16040497>, Registrované v: WOS

9. [1.1] YAN, B.X. - ZHAO, Y.H. - HOU, Z.Y. - SU, B. - CUI, H.L. - ZHANG, S.B. - ZHANG, C.L. Microfluidic technology combined with density functional theory for investigating terahertz spectral characteristics of hyaluronic acid and its constituent monomers. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, APR 1 2024, vol. 99, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad28ab>, Registrované v: WOS

ABC04 MARTINKA, Michal - VACULÍK, Marek - LUX, Alexander. Plant cell responses to cadmium and zinc. In Applied Plant Cell Biology. - Berlin Heidelberg : Springer, 2014, s. 209-246. ISBN 978-3-642-41786-3. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-642-41787-0_7

Citácie:

1. [1.1] KHARBOUCHE, M. - EL KHALIDI, K. - AAJJANE, A. Using Mine Tailings as a Soil Improver to Reduce Micronutrient Deficiencies in Wheat Crops, Western Morocco. In JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 2299-8993, 2024, vol. 25, no. 9, p. 44-59. Dostupné na: <https://doi.org/10.12911/22998993/190287>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKARRAM, M. - AHMAD, B. - CHOUDHARY, S. - KONŮPKOVÁ, A.S. - KURJAK, D. - KHAN, M.M.A. - LUX, A. Silicon nanoparticles vs trace elements toxicity: Modus operandi and its omics bases. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 3 2024, vol. 15, art. no. 1377964. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1377964>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, X.Y. - LV, H.P. - ZHANG, W. - LIANG, H.J. - GAO, Y.P. - KANG, Y.C. - WU, Y.B. - WANG, F.F. - XI, C.Y. Genome-wide identification and expression patterns in response to signals from cadmium of StCADs gene family in potato (*Solanum tuberosum* L.). In CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE. FEB 21 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40538-024-00543-7>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, X.F. - LIU, Y.J. - YANG, L. - LIU, Y.J. - FAN, C.Y. - YANG, Z.H. - XU, Y.H. - ZENG, X.X. - XIAO, X. - YANG, L.J. - LEI, T. - JIANG, M.Y. - LI, X. - GAO, S.P. - TAO, Q. Low concentrations of methyl jasmonate promote plant growth and mitigate Cd toxicity in *Cosmos bipinnatus*. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, AUG 27 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05526-2>, Registrované v: WOS

*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 KOVAČIK, Vladimír - HIRSCH, Ján - HEERMA, W. Linkage determination of alditol disaccharides using high-energy collision-induced dissociation spectra of sodium cationized molecules. In Rapid Communications in Mass Spectrometry, 1997, vol. 11, p. 1353. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0231\(199708\)11:12::AID-RCM9870.0.CO;2-9](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0231(199708)11:12::AID-RCM9870.0.CO;2-9)

Citácie:

1. [1.1] STARKE, I. - FÜRSTENBERG, S. - THOMAS, S. Utilizing ESI-MS/MS and ion mobility spectrometry for structural characterization and isomer

differentiation of 1, 2-unsaturated (1-4) linked disaccharide derivatives and their 2-C-functionalized analogues. In RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, DEC 15 2024, vol. 38, no. 23, art. no. e9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rcm.9899>, Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADESIOYE, Fiyinfoluwa A. - MAKHALANYANE, Thulani P. - BIELY, Peter - COWAN, Don A. Phylogeny, classification and metagenomic bioprospecting of microbial acetyl xylan esterases. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2016, vol. 93-94, p. 79-91. (2015: 2.624 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzymitec.2016.07.001>
- Citácie:
1. [1.1] ALVES, G.S. - DE ANDRADES, D. - SALGADO, J.C.S. - MARIANO, C.B. - BERTO, G.L. - SEGATO, F. - AYUB, M.A.Z. - WARD, R.J. - ALNOCH, R.C. - POLIZELI, M.D.T.M. Homologous expression, purification, and characterization of a recombinant acetylxylan esterase from *Aspergillus nidulans*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135816>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DA SILVA, A.S. - ADRIANI, P.P. - DE OLIVEIRA, G.S. - ROCHA, A.R.L. - PERPÉTUO, E.A. - DIAS, M.V.B. - CHAMBERGO, F.S. Biochemical characterization of an esterase from *Thermobifida fusca* YX with acetyl xylan esterase activity. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 767. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09601-7>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] QIN, H. - ZHANG, S.Y. - CAI, X.B. - WANG, X.J. - HUANG, M.Y. - HUANG, J. - ZHOU, R.Q. Revealing the influence of exogenously inoculated *Bacillus* spp. on the microbiota and metabolic potential of medium-temperature Daqu: A meta-omics analysis. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, APR 2024, vol. 182, art. no. 114152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114152>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] REN, F.Y. - WU, F. - WU, X. - BAO, T.T. - JIE, Y.C. - GAO, L. Fungal systems for lignocellulose deconstruction: From enzymatic mechanisms to hydrolysis optimization. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY*. ISSN 1757-1693, MAY 2024, vol. 16, no. 5, art. no. e13130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcbb.13130>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] YU, X. - WANG, S. - TANG, J. - ZHANG, Y.Y. - ZHOU, X.R. - PENG, C.N. - CHEN, X.J. - ZHANG, Q. Microbial Fermentation as an Efficient Method for Eliminating Pyrethroid Pesticide Residues in Food: A Case Study on Cyfluthrin and *Aneurinibacillus aneurinilyticus* D-21. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 15 2024, vol. 72, no. 8, p. 4393-4404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c09024>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] ZHOU, Z.P. - WANG, X.Y. - DUAN, C.Y. - LIU, Z.J. - WANG, Y.F. - ZHONG, Y.J. - HU, X.S. - SONG, Z.B. - YI, J.J. - WANG, T. A synergistic fermentation system of probiotics with low-cost and high butyric acid production: *Lactiplantibacillus plantarum* and *Clostridium tyrobutyricum*. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105152>, Registrované v: WOS
 7. [1.2] KUMARI, Sonam - LEON MAGDALENO, Jorge S. - GREWAL, Ravneet

Kaur - NARSING RAO, Manik Prabhu - RAJJAK SHAIKH, Abdul - CAVALLLO, Luigi - CHAWLA, Mohit - KUMAR, Manoj. High potential for biomass-degrading CAZymes revealed by pine forest soil metagenomics. In *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 2024-01-01, 42, 21, pp. 11483-11494. ISSN 07391102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2262600>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] PENTARI, Christina - ZERVA, Anastasia - KOSINAS, Christos - KARAMPA, Panagioti - PUCHART, Vladimír - DIMAROGONA, Maria - TOPAKAS, Evangelos. The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel TtCE16B esterase. In *Carbohydrate Polymers*, 2024-03-01, 327, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] RAHMATI, Farzad - SETHI, Debadatta - SHU, Weixi - ASGARI LAJAYER, Behnam - MOSAFERI, Mohammad - THOMSON, Allan - PRICE, G. W. Advances in microbial exoenzymes bioengineering for improvement of bioplastics degradation. In *Chemosphere*, 2024-05-01, 355, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141749>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SHRIVASTAVA, Madhulika - MAIBAM, Premeshworii D. - AISHWARYA, Aishwarya - GOYAL, Arun. Hemicellulases and auxiliary activities for biomass hydrolysis. In *Handbook of Biorefinery Research and Technology Biomass Logistics to Saccharification*, 2024-10-22, pp. 731-753. ISBN [9789400763074, 9789400763081]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-94-007-6308-1_36, Registrované v: SCOPUS

ADCA02

AGUEDO, Juvissan - LORENCOVÁ, Lenka - BARÁTH, Marek - FARKAŠ, Pavol - TKÁČ, Ján**. Electrochemical impedance spectroscopy on 2D nanomaterial MXene modified interfaces: Application as a characterization and transducing tool. In *Chemosensors*, 2020, vol. 8, art. no. 127 [20] p. (2019: 3.108 - IF, Q1 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2227-9040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors8040127>

Citácie:

1. [1.1] AKRAM, M. - RANI, M. - BATOOL, K. - HABILA, M.A. - SILLANPää, M. - SHAH, A.A. - SHAFIQUE, R. Lead integrated two-dimensional (MXene/PbCrO₄) nanocomposite designed for energy storage and photocatalytic degradation applications. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JAN 1 2024, vol. 99, no. 1, art. no. 015902. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad0fcd>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BATOOL, K. - RANI, M. - AKRAM, M. - SHAFIQUE, R. - ALOTHMAN, A.A. - ALGAHTANI, H. - MOHAMMAD, M.S. - ALI, S. - JAHAN, F. Novel multinary nanocomposite of GO/AlCrO₃/SiO₂/Mn₃O₄/SnO₂: synthesis and electrochemical performance for energy storage system. In *JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE*. ISSN 1658-3655, DEC 31 2024, vol. 18, no. 1, art. no. 2351619. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/16583655.2024.2351619>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BHAN, C. - GOLDER, A.K. ZnO Nanorods Aligned in a Vertical Configuration for Targeted Electrochemical Detection of Aniline. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, OCT 11 2024, vol. 7, no. 11, p. 7413-7428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.4c01050>, Registrované v: WOS

4. [1.1] EDSTEDT, J. - SUN, Q.Y. - BÖCKMAN, G. - WADENBÄCK, M. - FELSBURG, M. RoMa: Robust Dense Feature Matching. In *2024 IEEE/CVF*

CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR). ISSN 1063-6919, 2024, p. 19790-19800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/CVPR52733.2024.01871>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KAUR, R. - RANA, S. - MEHRA, P. - KAUR, K. Surface-Initiated Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer Polymerization (SI-RAFT) to Produce Molecularly Imprinted Polymers on Graphene Oxide for Electrochemical Sensing of Methylparathion. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, SEP 9 2024, vol. 16, no. 37, p. 49889-49901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c08168>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LOI, V.Q. - TRUNG, D.Q. - DANG, L.H. - TUAN, P.A. - HOANG, C.H. - LE, D.M. Removal of streptomycin from aqueous solution by 3-aminopropyltriethosilane-functionalized graphene oxide nanoparticle. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, NOV 2024, vol. 35, no. 33, art. no. 2116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13891-9>, Registrované v: WOS

7. [1.1] RAJ, K.C.B. - KUMAR, D. - BASTAKOTI, B.P. Block copolymer-mediated synthesis of TiO₂/RuO₂ nanocomposite for efficient oxygen evolution reaction. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, JUN 2024, vol. 59, no. 23, p. 10193-10206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-024-09702-5>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SAEED, A. - ABDULWAHED, J.A.M. Development and characterization of PVA-based nanocomposites with graphene and natural quartz nanoparticles for energy storage applications. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, SEP 20 2024, vol. 98, B, art. no. 113138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.113138>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SAEED, M. - BATOOL, K. - ALSHGARI, R.A. - MUSHAB, M.S.S. Decoding electrochemical dynamics: Examining the potential of GO/Cu_{1-x}S_xCr₂O₄ nanocomposite for high-performance supercapacitor energy storage. In DIAMOND AND RELATED MATERIALS. ISSN 0925-9635, NOV 2024, vol. 149, art. no. 111635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2024.111635>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SANTA-CRUZ, L.A. - TAVARES, F.C. - LOGUERCIO, L.F. - DOS SANTOS, C.I.L. - GALVAO, R.A. - ALVES, O.A.L. - OLIVEIRA, M.Z. - TORRESI, R.M. - MACHADO, G. Electrochemical impedance spectroscopy: from breakthroughs to functional utility in supercapacitors and batteries - a comprehensive assessment. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, OCT 17 2024, vol. 26, no. 40, p. 25748-25761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cp02148g>, Registrované v: WOS

11. [1.1] THAKKAR, H.K. - MODI, K.H. - JOSHI, K.K. - BHADU, G. - SIRAJ, S. - SAHATIYA, P. - PATANIYA, P.M. - SUMESH, C.K. Vertically Oriented FeNiO Nanosheet Array for Urea and Water Electrolysis at Industrial-Scale Current Density. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, MAY 17 2024, vol. 12, no. 22, p. 8340-8352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c00591>, Registrované v: WOS

12. [1.1] VESCHI, E.A. - DE SOUZA, W. - NOBRE, M.K.G. - SIAS, F. - GOMES, B. - ROQUETT, B.L. - MÜLLER, N. - BOLDRINI, L. - SANT'ANNA, C. - GRANJEIRO, J.M. Validation of Electrical Impedance Technique in Real-Time Using the xCELLigence as an Interference-Free Method for Assessing Cytotoxicity of Silver and Hydroxyapatite Nanoparticles. In JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0103-5053, 2024, vol. 35, no. 12, art. no. e20240151. Dostupné na: <https://doi.org/10.21577/0103-5053.20240151>, Registrované v: WOS

13. [1.1] WANG, J.F. - TIAN, S.Y. - PAN, S.H. - ZHANG, Y.J. - SUN, W. - WANG, Y. *Synthesis and characterization of hollow dual-tube MOF hybrid nanocomposites for electroanalytical applications. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, MAY 20 2024, vol. 48, no. 20, p. 9358-9365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nj01183j>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] YONAS, S. - GICHA, B.B. - ADHIKARI, S. - SABIR, F.K. - TRAN, V. - NWAJI, N. - GONFA, B.A. - TUFA, L.T. *Electric-Field-Assisted Synthesis of Cu/MoS₂ Nanostructures for Efficient Hydrogen Evolution Reaction. In MICROMACHINES. APR 2024, vol. 15, no. 4, art. no. 495. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi15040495>, Registrované v: WOS*
15. [1.2] EMAMI, Zahra - MOHAMMAD-REZAEI, Rahim. *MXene quantum dots/polyethylenimine/covalent organic framework nanocomposite for selective determination of Hg²⁺ in water samples using differential pulse anodic stripping voltammetry. In Journal of Materials Science Materials in Electronics, 2024-11-01, 35, 33, pp. ISSN 09574522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13838-0>, Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] KC, Binod Raj - KUMAR, Dhananjay - BASTAKOTI, Bishnu Prasad. *Block copolymer-mediated synthesis of TiO₂/RuO₂ nanocomposite for efficient oxygen evolution reaction. In Journal of Materials Science, 2024-06-01, 59, 23, pp. 10193-10206. ISSN 00222461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-024-09702-5>, Registrované v: SCOPUS*
17. [1.2] KHANNA, Virat - MAHAJAN, Priyanka - SHARMA, Prianka. *Innovations and applications of hybrid nanomaterials. In Innovations and Applications of Hybrid Nanomaterials, 2024-02-27, pp. 1-336. ISBN [9798369332689, 9798369332696]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-3268-9>, Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] KOIRALA, Sampada - SADIQ, Mahek - WANG, Danling. *MXenes and its Hybrid Nanocomposites for Gas Sensing Applications in Breath Analysis. In Mxenes Next Generation 2d Materials Fundamentals and Applications, 2024-01-01, pp. 217-229. ISBN [9781119873990, 9781119874027]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119874027.ch12>, Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] SHAFIQUE, Rubia - RANI, Malika - BATOOL, Kiran - AHMAD SHAH, Aqeel - AHMED AWADH BAHAJAJ, Aboud - SILLANPÄÄ, Mika - ALSALMAH, Hessa A. - KAUSAR JANJUA, Naveed - ARSHAD, Maryam. *Nanoengineering of novel MXene (Ti₃C₂Tx) based MgCr₂O₄ nanocomposite with detailed synthesis, morphology and characterization for enhanced energy storage application. In Materials Science and Engineering B, 2024-01-01, 299, pp. ISSN 09215107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2023.117036>, Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] TEJASVI, Ravi. *Properties of Carbon-Based Nanomaterials and Techniques for Characterization. In Carbon Based Nanomaterials for Green Applications, 2024-01-01, pp. 21-55. ISBN [9781394243396, 9781394243426]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394243426.ch2>, Registrované v: SCOPUS*
21. [1.2] YONAS, Surra - GICHA, Birhanu Bayissa - ADHIKARI, Samir - SABIR, Fedlu Kedir - TRAN, Van Tan - NWAJI, Njemuwa - GONFA, Bedasa Abdisa - TUFA, Lemma Teshome. *Electric-Field-Assisted Synthesis of Cu/MoS₂ Nanostructures for Efficient Hydrogen Evolution Reaction. In Micromachines, 2024-04-01, 15, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi15040495>, Registrované v: SCOPUS*
22. [2.2] BHAN, Chandra - GOLDER, Animes Kumar. *ZnO Nanorods Aligned in a Vertical Configuration for Targeted Electrochemical Detection of Aniline. In*

- ADCA03 *ACS Applied Bio Materials*, 2024-11-18, 7, 11, pp. 7413-7428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.4c01050>, Registrované v: SCOPUS
- AGUEDO, Juvisan - PAKANOVÁ, Zuzana - LORENCOVÁ, Lenka - NEMČOVIČ, Marek - KASAK, Peter - BARÁTH, Marek - FARKAŠ, Pavol - TKÁČ, Ján**. MXene as a novel cartridge for N-glycan enrichment. In *Analytica Chimica Acta*, 2022, vol. 1234, art. no. 340512. (2021: 6.911 - IF, Q1 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340512>
- Citácie:
1. [1.1] *ZHENG, Y. - CAO, C.Y. - GUO, Z.M. - YAN, J.Y. - LIANG, X.M. Applications of chromatography in glycomics. In CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY. ISSN 1000-8713, JUL 2024, vol. 42, no. 7, p. 646-657. Dostupné na: https://doi.org/10.3724/j.1123.2023.12003, Registrované v: WOS*
- ADCA04 AHYAYAUCH, Hasna - RAAB, Michal - BUSTO, Jon V. - ANDRAKA, Nagore - ARRONDO, José-Luis - MASSERINI, Massimo - TVAROŠKA, Igor - GONI, Félix M. Binding of β -Amyloid (1-42) Peptide to Negatively Charged Phospholipid Membranes in the Liquid-Ordered State: Modeling and Experimental Studies. In *Biophysical Journal*, 2012, vol.103, p. 453-463. (2011: 3.653 - IF, Q2 - JCR, 2.357 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2012.06.043>
- Citácie:
1. [1.1] *HU, J.L. - ZHANG, C. - ZHU, W.D. - HE, Y.P. - PENG, S.L. - CHEN, Z.Q. - LI, M.Y. - LIU, Z.J. - CHEN, H.R. Design, Synthesis, and Preliminary Anti-tumor Activity Studies of Novel 1,2-Disubstituted Hydrazines. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 1870-1883. Dostupné na: https://doi.org/10.6023/cjoc202401013, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PARK, J.Y. - BAEK, D. - MIN, H. - YEOM, B. - HA, J.S. - KIM, Y. Aromatic Anion Carrier via Self-Assembly with Imidazolium-Fused Aromatic Amphiphiles. In PRECISION CHEMISTRY. DEC 18 2024, vol. 3, no. 4, p. 214-220. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/prechem.4c00074, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *POLANSKA, O. - SZULC, N. - STOTTKO, R. - OLEK, M. - NADWODNA, J. - GASIOR-GLOGOWSKA, M. - SZEFCZYK, M. Challenges in Peptide Solubilization - Amyloids Case Study. In CHEMICAL RECORD. ISSN 1527-8999, AUG 2024, vol. 24, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/tcr.202400053, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *YOSHIMURA, A. - ZHDANKIN, V.V. Recent Progress in Synthetic Applications of Hypervalent Iodine(III) Reagents. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, SEP 13 2024, vol. 124, no. 19, p. 11108-11186. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00303, Registrované v: WOS*
- ADCA05 ACHBERGEROVÁ, Lucia - NAHÁLKA, Jozef. Degradation of polyphosphates by polyphosphate kinases from *Ruegeria pomeroyi*. In *Biotechnology Letters*, 2014, vol. 36, p. 2029-2035. (2013: 1.736 - IF, Q3 - JCR, 0.713 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-014-1566-6>
- Citácie:
1. [1.1] *HE, W. - WANG, H.C. - WANG, L. - LI, Y.F. - ZHANG, A.H. - ZHANG, D.F. Ruegeria marisflavi sp. nov. and Ruegeria aquimaris sp. nov., isolated from seawater of the Yellow Sea. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2024, vol. 74, no. 4,*

art. no. 006323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.006323>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] HÖLTING, K. - GÖTZ, S. - ASSMANN, M. - BUBENHEIM, P. - LIESE, A. - KUBALLA, J. Resilient Enzymes through Immobilisation: Stable NDP Polyphosphate Phosphotransferase from *Ruegeria pomeroyi* for Nucleotide Regeneration. In CATALYSTS. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal14030165>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Y. - MA, B. - ZHANG, X. - LIU, Y.K. - YIN, J.Y. - PAN, W.J. - HUANG, J.S. - YU, S.Z. - HU, C.Q. - LUO, P. Changes revealed by histology, physiology, enteric microbiota, and transcriptome after ovarian ripening of shrimp, *Litopenaeus vannamei*, through using fresh baits support the innovation of artificial ripening of shrimps. In AQUACULTURE REPORTS. ISSN 2352-5134, DEC 2024, vol. 39, art. no. 102494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102494>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, Y. - WANG, H. - WANG, H.N. - ZHANG, L.J. - SUN, H. - ZHANG, Y.Y. Seasonal changes in gut microbiota of sea cucumber over natural aestivation cycle. In JOURNAL OF OCEANOLOGY AND LIMNOLOGY. ISSN 2523-3521, MAY 2024, vol. 42, no. 3, p. 849-864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00343-023-3077-6>, Registrované v: WOS

5. [1.2] HUBER, Nicolas - ALCALÁ-OROZCO, Edgar Alberto - REXER, Thomas - REICHL, Udo - KLAMT, Steffen. Model-based optimization of cell-free enzyme cascades exemplified for the production of GDP-fucose. In Metabolic Engineering, 2024-01-01, 81, pp. 10-25. ISSN 10967176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2023.10.007>, Registrované v: SCOPUS

ADCA06

ACHBERGEROVÁ, Lucia - NAHÁLKA, Jozef. Polyphosphate - an ancient energy source and active metabolic regulator. In Microbial Cell Factories, 2011, vol. 10, article no. 63. (2010: 4.544 - IF, Q1 - JCR, 1.627 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1475-2859-10-63>

Citácie:

1. [1.1] ACEVEDO-LÓPEZ, J. - GONZÁLEZ-MADRID, G. - NAVARRO, C.A. - JEREZ, C.A. Role of Polyphosphate as an Inorganic Chaperone to Prevent Protein Aggregation Under Copper Stress in *Saccharolobus solfataricus*. In MICROORGANISMS. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 2627. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12122627>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALAM, M. - PANDIT, B. - MOIN, A. - IQBAL, U.N. Invisible Inhabitants of Plants and a Sustainable Planet: Diversity of Bacterial Endophytes and their Potential in Sustainable Agriculture. In INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0046-8991, JUN 2024, vol. 64, no. 2, p. 343-366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12088-024-01225-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BARQUERO, M.B. - GARCÍA-DÍAZ, C. - DOBBLER, P.T. - JEHLICH, N. - MORENO, J.L. - LÓPEZ-MONDÉJAR, R. - BASTIDA, F. Contrasting fertilization and phenological stages shape microbial-mediated phosphorus cycling in a maize agroecosystem. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 15 2024, vol. 951, art. no. 175571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175571>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BOWLIN, M.Q. - LIEBER, A.D. - LONG, A.R. - GRAY, M.J. C-terminal Poly-histidine Tags Alter *Escherichia coli* Polyphosphate Kinase Activity and Susceptibility to Inhibition. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, AUG 15 2024, vol. 436, no. 16, art. no. 168651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2024.168651>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DANG, M.H. - DU, C.C. - ZHANG, X.Q. - HU, X.C. - REN, L.J. Design

- and tailoring of an artificial DNA scaffolding system for efficient production of nicotinamide mononucleotide. In *MOLECULAR CATALYSIS*. ISSN 2468-8231, DEC 2024, vol. 569, art. no. 114549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2024.114549>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DURKIN, A. - VINESTOCK, T. - GUO, M. Towards planetary boundary sustainability of food processing wastewater, by resource recovery & emission reduction: A process system engineering perspective. In *CARBON CAPTURE SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 2772-6568, DEC 2024, vol. 13, art. no. 100319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccst.2024.100319>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FAROFONOVA, V. - KARGINOV, A. - ZVONAREV, A. - KULAKOVSKAYA, E. - AGAPHONOV, M. - KULAKOVSKAYA, T. Inability of *Ogataea parapolymorpha* pho91-Δ mutant to produce active methanol oxidase can be compensated by inactivation of the PHO87 gene. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, 2024 DEC 27 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-024-01236-2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GARCÉS, P. - AMARO, A. - MONTECINO, M. - VAN ZUNDERT, B. Inorganic polyphosphate: from basic research to diagnostic and therapeutic opportunities in ALS/FTD. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, FEB 2024, vol. 52, no. 1, p. 123-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20230257>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HU, G. - LIN, Y. - HU, C. - XU, C.H. - CHEN, S.Y. - ZHONG, C.F. - ZHANG, Z.H. AGE-RELATED CHANGES IN SOIL AND MICROBIAL C:N:P STOICHIOMETRY IN ZENIA INSIGNIS PLANTATIONS IN KARST REGIONS OF SOUTHWEST CHINA. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2024, vol. 22, no. 6, p. 6003-6016. Dostupné na: https://doi.org/10.15666/aeer/2206_60036016, Registrované v: WOS
10. [1.1] HÖLTING, K. - GÖTZ, S. - ASSMANN, M. - BUBENHEIM, P. - LIESE, A. - KUBALLA, J. Resilient Enzymes through Immobilisation: Stable NDP Polyphosphate Phosphotransferase from *Ruegeria pomeroyi* for Nucleotide Regeneration. In *CATALYSTS*. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal14030165>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KAUR, H. - MIR, R.A. - HUSSAIN, S.J. - PRASAD, B. - KUMAR, P. - ALOO, B.N. - SHARMA, C.M. - DUBEY, R.C. Prospects of phosphate solubilizing microorganisms in sustainable agriculture. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, OCT 2024, vol. 40, no. 10, art. no. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-04086-9>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LEMOS, WJF Jr - SANTINELLO, D. - MOHAMMADZADEH, S. - TREU, L. - SANT'ANA, A.S. - CAMPANARO, S. Polyphosphate in food systems: Their roles and applications in foods and contribution to sustainable processing practices. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, OCT 2024, vol. 152, art. no. 104696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104696>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MENG, X.J. - HUANG, Z.G. - GE, G.H. Upgrade and reconstruction of biological processes in municipal wastewater treatment plants. In *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. ISSN 1944-3994, JAN 2024, vol. 317, art. no. 100299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dwt.2024.100299>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MONDAL, S. - BISWAS, B. - CHOWDHURY, R. - SENGUPTA, R. - MANDAL, A. - KOTAL, H.N. - GIRI, C.K. - GHOSH, A. - SAHA, S. - BEGAM, M.M. - MUKHERJEE, C. - DAS, I. - BASAK, S.K. - GHOSH, M.M. - RAY, K.

- Estuarine mangrove niches select cultivable heterotrophic diazotrophs with diverse metabolic potentials-a prospective cross-dialog for functional diazotrophy. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 24 2024, vol. 15, art. no. 1324188. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1324188>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] MONTERREY, D.T. - AZCONA, L. - REVUELTA, J. - SÁNCHEZ-MORENO, I. - GARCÍA-JUNCEDA, E. Polyphosphate Kinase from *Burkholderia cenocepacia*, One Enzyme Catalyzing a Two-Step Cascade Reaction to Synthesize ATP from AMP. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12995. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312995>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MU, R.M. - LIU, X.H. - LI, Y.F. - CHEN, F.Y. - SHI, Y.L. - WANG, J. - SHEN, X. - XU, L.X. - DU, Y.F. - YANG, Z.G. Distinct electrochemical and metabolic responses of anode respiring bacteria to sulfamethoxazole in microbial fuel cells coupled with constructed wetlands. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2024, vol. 406, art. no. 131079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131079>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MUDRYK, K. - LEE, C. - TOMANÍK, L. - MALERZ, S. - TRINTER, F. - HERGENHAHN, U. - NEUMARK, D.M. - SLAVÍČEK, P. - BRADFORTH, S. - WINTER, B. How Does Mg^{2+} (aq) Interact with ATP(aq)? Biomolecular Structure through the Lens of Liquid-Jet Photoemission Spectroscopy. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, MAY 27 2024, vol. 146, no. 23, p. 16062-16075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c03174>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MÜLLER, W.E.G. - NEUFURTH, M. - WANG, S.F. - SCHROEDER, H.C. - WANG, X.H. The Physiological Inorganic Polymers Biosilica and Polyphosphate as Key Drivers for Biomedical Materials in Regenerative Nanomedicine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 1303-1337. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S446405>, Registrované v: WOS
19. [1.1] MÜLLER, W.E.G. - NEUFURTH, M. - WANG, S.F. - SCHRÖDER, H.C. - WANG, X.H. Polyphosphate Nanoparticles: Balancing Energy Requirements in Tissue Regeneration Processes. In SMALL. ISSN 1613-6810, AUG 2024, vol. 20, no. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202309528>, Registrované v: WOS
20. [1.1] PAL, S. - YUVARAJ, R. - KRISHNAN, H. - VENKATRAMAN, B. - ABRAHAM, J. - GOPINATHAN, A. Unraveling radiation resistance strategies in two bacterial strains from the high background radiation area of Chavara-Neendakara: A comprehensive whole genome analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 10 2024, vol. 19, no. 6, art. no. e0304810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304810>, Registrované v: WOS
21. [1.1] SCHOEPPE, R. - WALDMANN, M. - JESSEN, H.J. - RENNE, T. An Update on Polyphosphate In Vivo Activities. In BIOMOLECULES. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 937. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14080937>, Registrované v: WOS
22. [1.1] SEBESTA, J. - CANTRELL, M. - SCHAEIDIG, E. - HOU, H.J.M. - PASTORE, C. - CHOU, K.J. - XIONG, W. - GUARNIERI, M.T. - YU, J.P. Polyphosphate kinase deletion increases laboratory productivity in cyanobacteria. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 7 2024, vol. 15, art. no. 1342496. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1342496>, Registrované v: WOS
23. [1.1] SOLOVCHENKO, A. - PLOUVIEZ, M. - KHOZIN-GOLDBERG, I.

- Getting Grip on Phosphorus: Potential of Microalgae as a Vehicle for Sustainable Usage of This Macronutrient. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 13, art. no. 1834. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13131834>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] SUNDA, W.G. - MARCHETTI, A. Proton-pumping rhodopsins promote the growth and survival of phytoplankton in a highly variable ocean. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, JAN 8 2024, vol. 18, no. 1, art. no. wræ079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ismejo/wrae079>, Registrované v: WOS
25. [1.1] ZÚÑIGA-BURGOS, T. - SAIARDI, A. - CAMARGO-VALERO, M.A. - BAKER, A. Phosphate overplus response in *Chlamydomonas reinhardtii*: Polyphosphate dynamics to monitor phosphate uptake and turnover. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, JUL 2024, vol. 81, art. no. 103589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103589>, Registrované v: WOS
26. [1.2] DEVI, N. Bijayalaxmi - SINGH, L. Ibomcha - YADAVA, P. S. - KHAN, M. R. Shift in microbial biomass, soil and microbial stoichiometry in different land uses of Northeast India. In Microbe Netherlands, 2024-06-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microb.2024.100085>, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] ESPADA-HINOJOSA, Salvador - KARTHÄUSER, Clarissa - SRIVASTAVA, Abhishek - SCHUSTER, Lukas - WINTER, Teresa - DE OLIVEIRA, André Luiz - SCHULZ, Frederik - HORN, Matthias - SIEVERT, Stefan - BRIGHT, Monika. Comparative genomics of a vertically transmitted thiotrophic bacterial ectosymbiont and its close free-living relative. In Molecular Ecology Resources, 2024-01-01, 24, 1, pp. ISSN 1755098X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13889>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] GAYATRI, T. - NAGESHWARI, B. - KESIRAJU, Sailaja - MERUGU, Ramchander. Bacterial biopolymers: current status and future prospects. In Microbial Essentialism an Industrial Prospective Developments in Applied Microbiology and Biotechnology, 2024-01-01, pp. 125-144. ISBN [9780443139314, 9780443139321]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13932-1.00024-6>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] MEHRA, Anju - ZAFAR, Saeed Uz - JUTUR, Pannaga Pavan. Optimization of biomass production by *Chlorella saccharophila* UTEX 247 employing response surface methodology. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2024-04-01, 14, 7, pp. 8549-8561. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02966-4>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] VELUZ, Joshua T. - GLORIA, Paul Christian T. - MALLARI, Laurence Anthony N. - ENOVA, Ann Elizabeth R. - SIRINGAN, Maria Auxilia T. MAGnificent microbes: metagenome-assembled genomes of marine microorganisms in mats from a Submarine Groundwater Discharge Site in Mabini, Batangas, Philippines. In Frontiers in Marine Science, 2024-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1500350>, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] YANG, Ziyu - ZHANG, Yuping - LUO, Gongwen. Regulation of soil C–N–P stoichiometry by intercropping mitigates microbial resource limitations and contributes to maize productivity. In Plant and Soil, 2024-05-01, 498, 1-2, pp. 21-38. ISSN 0032079X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06251-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA07

AIMAN, Sara* - ALI, Yasir* - MALIK, Abdul - ALKHOLIEF, Musaed - AHMAD, Abbas - AKHTAR, Suhail - ALI, Sajid - KHAN, Asifullah** - LI, Chunhua** - SHAMS, Sulaiman. Immunoinformatic-guided novel mRNA vaccine designing to

elicit immunogenic responses against the endemic Monkeypox virus. In *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 2024, vol. 42, iss. 12, pp. 6292-6306. (2023: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0739-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2233627>

Citácie:

1. [1.1] LI, E.T. - GONG, Q.Z. - ZHANG, J.C. - GUO, X.P. - XIE, W.Y. - CHEN, D. - SHEN, Y.Q. - HONG, D.X. - LI, Z.H. - WANG, Q.Q. - WANG, C. - WANG, Y.C. - CHIU, S. *An mpox quadrivalent mRNA vaccine protects mice from lethal vaccinia virus challenge*. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, OCT 2024, vol. 230, art. no. 105974. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2024.105974>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NATAMI, M. - GORGZADEH, A. - GHOLIPOUR, A. - FATEMI, S.N. - FIROUZEH, N. - ZOKAEI, M. - ALI, S.H.M. - KHERADJOO, H. - SEDIGHI, S. - GHOLIZADEH, O. - KALAVI, S. *RETRACTED: An overview on mRNA-based vaccines to prevent monkeypox infection*. In *JOURNAL OF NANOBIOTECHNOLOGY*. MAR 1 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-024-02355-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OLADIPO, E.K. - OGUNNIRAN, J.A. - AKINPELU, O.S. - OMOLE, T.O. - ADEYEMO, S.F. - IREWOLED, B.A. - IWALOKUN, B.A. - AJANI, O.F. - ONYEAKA, H. *Bioinformatics designing of an mRNA vaccine for Mokola virus (MOKV) using immunoinformatics as a secure strategy for successful vaccine development*. In *BMC IMMUNOLOGY*. NOV 20 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12865-024-00668-2>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PONNE, S. - KUMAR, R. - VANMATHI, S.M. - BRILHANTE, R.S.N. - KUMAR, C.R. *Reverse engineering protection: A comprehensive survey of reverse vaccinology-based vaccines targeting viral pathogens*. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, APR 11 2024, vol. 42, no. 10, p. 2503-2518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2024.02.087>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SARFRAZ, A. - FATIMA, S.Q.U. - SHEHROZ, M. - AHMAD, I. - ZAMAN, A. - NISHAN, U. - TAYYAB, M. - SHEHERYAR - MOURA, A.A. - ULLAH, R. - ALI, E.A. - SHAH, M. *Decrypting the multi-genome data for chimeric vaccine designing against the antibiotic resistant Yersinia pestis*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, MAY 10 2024, vol. 132, art. no. 111952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.111952>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SIMON, J.P. - DONG, S.L. *In-silico screening of missense nsSNPs in Delta-opioid receptor protein and their restoring tendency on MCRT interaction; focusing on dynamic nature*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2, art. no. 133710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133710>, Registrované v: WOS

7. [1.2] AIMAN, Sara - FAROOQ, Qurrat ul Ain - HAN, Zhongjie - ASLAM, Muneeba - ZHANG, Jilong - KHAN, Asifullah - AHMAD, Abbas - LI, Chunhua - ALI, Yasir. *Core-genome-mediated promising alternative drug and multi-epitope vaccine targets prioritization against infectious Clostridium difficile*. In *Plos One*, 2024-01-01, 19, 1 January, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0293731>, Registrované v: SCOPUS

ADCA08

ALBERT, S. - KLAUDINY, Jaroslav - ŠIMÚTH, Jozef. *Molecular characterization of MRJP3, highly polymorphic protein honeybee (Apis mellifera) royal jelly*. In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*, 1999, vol. 29, p. 427-434. ISSN 0965-1748. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0965-1748\(99\)00019-3](https://doi.org/10.1016/S0965-1748(99)00019-3)

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, S. - JUNG, C. *Chemical Composition and Nutritional Value of Royal Jelly Samples Obtained from Honey Bee (Apis mellifera) Hives Fed on Oak and Rapeseed Pollen Patties*. In *INSECTS*. MAR 2024, vol. 15, no. 3, art. no. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects15030141>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] OSTROVERKHOVA, N.V. *Honey bee selection: achievements, problems, and prospects*. In *VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA-BIOLOGIYA*. ISSN 1998-8591, 2024, no. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.17223/19988591/67/8>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] PEI, P.F. - GUO, W.X. - QI, M.X. - JIANG, J.H. - FENG, S. - LUO, S.Z. - CHEN, L. *Identification of low-abundance proteins in the royal jelly using the Osborne classification method*. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, AUG 30 2024, vol. 306, art. no. 105266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2024.105266>, Registrované v: WOS
- ADCA09 ALI, S. Tahir - KARAMAT, Sajjad - KÓŇA, Juraj - FABIAN, Walter M.F. Theoretical prediction of pKa values of seleninic, selenenic, sulfinic, and carboxylic acids by quantum-chemical methods. In *Journal of physical chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory*, 2010, vol. 114, p. 12470-12478. (2009: 2.899 - IF, Q2 - JCR, 1.589 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1089-5639.
- Citácie:
1. [1.1] LUO, Z. - JIANG, Y.X. - LIU, Z.M. - GUO, L.M. - ZHANG, L. - RONG, H.T. - DUAN, Z.Y. - LIANG, H.W. - ZHANG, A.L. - WANG, L. - YI, Y. - WANG, H. *Selenopeptide nanomedicine ameliorates atherosclerosis by reducing monocyte adhesions and inflammations*. In *NANO RESEARCH*. ISSN 1998-0124, JUL 2024, vol. 17, no. 7, p. 6332-6341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-024-6547-z>, Registrované v: WOS
- ADCA10 ALI, Yasir - ALI KHAN, Azmat - M. ALANAZI, Amer - AKMAL ABDIKAKHAROVICH, Sidikov - ALI SHAH, Junaid - REN, Zhi-Guang** - KHATTAK, Saadullah**. Identification of the myxobacterial secondary metabolites Aurachin A and Soraphinol A as promising inhibitors of thymidylate kinase of the Monkeypox virus. In *Molecular Diversity*, 2024, vol. 28, p. 3349–3362. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.585 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1381-1991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-023-10764-x>
- Citácie:
1. [1.1] IRFAN, A. - ZAHOOOR, A.F. - BOULAAMANE, Y. - JAVED, S. - HAMEED, H. - MAURADY, A. - MUHAMMED, M.T. - AHMAD, S. - AL-MUTAIRI, A.A. - SHAHZADI, I. - AL-HUSSAIN, S.A. - ZAKI, M.E.A. *Computational exploration of acefylline derivatives as MAO-B inhibitors for Parkinson's disease: insights from molecular docking, DFT, ADMET, and molecular dynamics approaches*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, OCT 8 2024, vol. 12, art. no. 1449165. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1449165>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] YOUSAF, Humayun - QADEER, Abdul - SOHAIL, Muhammad - KHAN, Maqbool - FAROOQ, Muhammad - KHAN, Zakir - FOUAD, Dalia - LIU, Yu Chia - CHEN, Chien Chin. *Knowledge, attitude, and perception of Pakistani populations toward monkeypox: a cross-section study*. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2024-01-01, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1449096>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA11 ANDRE, I. - MAZEAU, K. - TARAVEL, F.R. - TVAROŠKA, Igor. NMR and molecular modelling of sophorose and sophorotriose in solution. In *New Journal of Chemistry*, 1995, vol. 19, p. 331. ISSN 1144-0546.
- Citácie:

1. [1.1] BACCILE, N. - POIRIER, A. - LE GRIEL, P. - PERNOT, P. - PALA, M. - ROELANTS, S. - SOETAERT, W. - STEVENS, C.V. *Aqueous self-assembly of a wide range of sophorolipid and glucolipid microbial bioamphiphiles (biosurfactants): Considerations on the structure-properties relationship. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, DEC 20 2023, vol. 679, art. no. 132518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132518>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] OLENNIKOV, D.N. *New Calycosin Glycosides from Astragalus mongholicus. In CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. ISSN 0009-3130, SEP 2024, vol. 60, no. 5, p. 813-815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10600-024-04453-w>, Registrované v: WOS*
- ADCA12 ANDRÉ, Isabelle - MAZEAU, Karim - TVAROŠKA, Igor - PUTAUX, Jean-Luc - WINTER, William T. - TARAVEL, Francois R. - CHANZY, Henry. *Molecular and crystal structures of inulin from electron diffraction data. In Macromolecules, 1996, vol. 29, p. 4626-4635. (1995: 3.155 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0024-9297.*
- Citácie:
1. [1.1] MANAENKOV, O.V. - KISLITSA, O.V. - MATVEEVA, V.G. - KOSIVTSOV, Y.Y. - SULMAN, M.G. *KINETICS OF THE HYDROLYTIC HYDROGENATION OF INULIN TO MANNITOL ON Ru-CONTAINING MAGNETIC CATALYST. In IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA I KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA. ISSN 0579-2991, 2023, vol. 66, no. 8, p. 70-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.6060/ivkkt.20236608.6898>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] QUINTRIQUEO-CID, A. - GIMÉNEZ, B. - ROMERO-HASLER, P. - SOTO-BUSTAMANTE, E. - LOZANO-SÁNCHEZ, J. - ROBERT, P. *Influence of the crystallinity on the physicochemical properties of spray-dried quercetin-inulin microparticles and their performance during in vitro digestion. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, FEB 15 2024, vol. 434, art. no. 137325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137325>, Registrované v: WOS*
 3. [1.2] GARBAN, Zeno - ILIA, Gheorghe. *Biologically Active Substances Usable in Food, Pharmaceutical and Agrobiological Fields. In Biologically Active Substances Usable in Food Pharmaceutical and Agrobiological Fields, 2024-01-01, pp. 1-258. ISBN [9781032698618, 9781040038857]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781032702520>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA13 ANTONOV, Y.A. - LASHKO, N.P. - GLOTOVA, Y.K. - MALOVÍKOVÁ, Anna - MARKOVIČ, Oskar. *Effect of the structural features of pectins and alginates on their thermodynamic compatibility with gelatin in aqueous media. In Food Hydrocolloids, 1996, vol. 10, p. 1-9. ISSN 0268-005X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0268-005X\(96\)80047-6](https://doi.org/10.1016/S0268-005X(96)80047-6)*
- Citácie:
1. [1.1] BÄTHER, S. - SEIBT, J.H. - HUNDSHELL, C.S. - BONILLA, J.C. - CLAUSEN, M.P. - WAGEMANS, A.M. *Phase behaviour and structure formation of alginate-gelatin composite gels. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, APR 2024, vol. 149, art. no. 109538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109538>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] XIE, F.W. - GAO, C.C. - AVÉROUS, L. *Alginate-based materials: Enhancing properties through multiphase formulation design and processing innovation. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS. ISSN 0927-796X, JUN 2024, vol. 159, art. no. 100799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mser.2024.100799>, Registrované v: WOS*
- ADCA14 ARAI, Tsutomu - BIELY, Peter - UHLIARIKOVÁ, Iveta - SATO, Nobuaki -

MAKISHIMA, Satoshi - MIZUNO, Masahiro - NOZAKI, Kouichi - KANEKO, Satoshi - AMANO, Yoshihiko**. Structural characterization of hemicellulose released from corn cob in continuous flow type hydrothermal reactor. In *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 2019, vol. 127, p. 222-230. (2018: 2.032 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1389-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2018.07.016>

Citácie:

1. [1.1] AKSHATHA, S. - KUMAR, B.S.G. - MAZUMDER, K. - ELIGAR, S.M. *Structural characterization and bioactivities of maize bran feruloylated arabinoxylan and oligosaccharides obtained by a combined hydrothermal and enzymatic pre-treatment*. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, AUG 2024, vol. 60, art. no. 104417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104417>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Y. - FENG, T. - LI, Y.S. - PAN, C. - CHENG, Q.P. - FAN, G.Z. *Biodegradable composites of modified holocellulose, poly(butylene adipate-co-terephthalate), and polylactic acid: Preparation and properties*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 2, art. no. 137763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137763>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, J.Y. - WEN, P.Y. - YING, W.J. - YU, J. - ZHANG, J.H. *Comparison of lactic and propionic acid hydrolysis for production of xylo-oligosaccharides and ethanol from polysaccharides in Toona sinensis branch*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2, art. no. 132339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132339>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MARTINS, J.R. - LLANOS, J.H.R. - BOTARO, V. - GONÇALVES, A.R. - BRIENZO, M. *Hemicellulose Biomass Degree of Acetylation (Natural Versus Chemical Acetylation) as a Strategy for Based Packaging Materials*. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, JUN 2024, vol. 17, no. 2, p. 877-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-024-10734-7>, Registrované v: WOS
5. [1.2] KOTHAWADE, Sachin Namdeo - BOLE, Sandesh S. - PATIL, Prashant B. - DHOBAL, Shankar M. - RAUT, Kunal G. - WAKALE, Vijaykumar S. *Biopolymers in Medicine*. In *Polymers in Modern Medicine Part 2*, 2024-01-01, pp. 74-95. ISBN [9789815322385, 9789815322378]. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815322378124010006>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] LIU, Hong - GANESHAN, Prabakaran - RAJENDRAN, Karthik - KUMAR, Vinay - SINDHU, Raveendran - PANDEY, Ashok - AWASTHI, Mukesh Kumar. *Emerging technologies for pretreatment of lignocellulosic biomass*. In *Biofuels Production from Lignocellulosic Materials*, 2024-01-01, pp. 1-36. ISBN [9780443160530, 9780443160523]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-16052-3.00014-3>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] UMMALYMA, Sabeela Beevi. *Bioeconomy for Sustainable Biomaterials and Bioproducts Development*. In *Bioeconomy for Sustainability*, 2024-01-01, pp. 107-124. ISBN [9789819718368, 9789819718375]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-1837-5_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA15

ARROYO, Javier - FARKAŠ, Vladimír - SANZ, Ana B - CABIB, Enrico. "Strengthening the fungal cell wall through chitin-glucan cross-links: effects on morphogenesis and cell integrity". In *Cellular microbiology*. - Veľká Británia : Blackwell Synergy, 2016, vol. 18, p. 1239-1250. (2015: 4.460 - IF, Q1 - JCR, 2.949 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1462-5814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cmi.12615>

Citácie:

1. [1.1] CIOBANU, L.T. - CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, D. - FARCASANU, I.C. - OANCEA, F. *Spent Brewer's Yeast Lysis Enables a Best Out of Waste Approach in the Beer Industry*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12655. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312655>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, H. - QIN, J. - WEN, J.X. - LIN, Y.D. - JIA, X.C. - WANG, W.X. - YIN, H. *Unveiling the structural properties and induced resistance activity in rice of Chitin/Chitosan-Glucan Complex of Rhizoctonia solani AG1 IA inner cell wall*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122149>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, D.M. - BAEK, J.H. - CHOI, D.G. - JEON, C.O. *Transcriptomic analysis of the metabolic characteristics of Aspergillus oryzae during the fermentation of doenjang-meju, a traditional Korean fermented soybean brick*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, SEP 15 2024, vol. 208, art. no. 116740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116740>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NGA, N.T.M. - HIEU, N.X. - LONG, N.T. - HUY, N.D. - THUY, N.T.T. *Isolation and Characterization of Antagonistic Bacterial Strains for Biocontrol of Collar Rot (Aspergillus niger) in Groundnut (Arachis hypogaea L.)*. In *CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0125-2526, MAR 2024, vol. 51, no. 2, art. no. e2024022. Dostupné na: <https://doi.org/10.12982/CMJS.2024.022>, Registrované v: WOS
5. [1.1] REN, J. - DUAN, W.Y. - FENG, Y.W. - ZHANG, S.B. - LV, Y.Y. - ZHAI, H.C. - WEI, S. - MA, P.A. - HU, Y.S. *Transcriptomic Analysis Reveals Mechanisms Underlying the Inhibitory Effects of (E)-2-Heptenal on Spore Germination of Aspergillus Flavus*. In *FOOD BIOPHYSICS*. ISSN 1557-1858, DEC 2024, vol. 19, no. 4, p. 923-937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11483-024-09868-0>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RONCERO, E. - ANDRADE, M.J. - ALVAREZ, M. - CEBRIÁN, E. - DELGADO, J. *Deciphering the antiochratoxigenic activity of plant extracts and Debaryomyces hansenii against Penicillium nordicum in a "chorizo"-based medium by proteomic analysis*. In *MEAT SCIENCE*. ISSN 0309-1740, OCT 2024, vol. 216, art. no. 109591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2024.109591>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHREE, A. - PAL, S. - VERMA, P.K. *Structural diversification of fungal cell wall in response to the stress signaling and remodeling during fungal pathogenesis*. In *PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS*. ISSN 0971-5894, MAY 2024, vol. 30, no. 5, p. 733-747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12298-024-01453-6>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WLIZLO, K. - SIWULSKI, M. - KOWALSKA-KROCHMAL, B. - WIATER, A. *Exploring the Potential of Fungal Biomass for Bisphenol A Removal in Aquatic Environments*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11388. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252111388>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHAO, L.A.K. - WANG, J.J. - ZHANG, H.Y. - ZHOU, Y.L. - WANG, C. - WANG, P. - WEI, Z.J. - LI, H.H. - DING, Y. *Integration analysis of transcriptomics and proteomics reveals the inhibitory effect of carvacrol on Alternaria alternata by interfering with carbohydrate metabolism*. In *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 0925-5214, JUL 2024,

- ADCA16
- vol. 213, art. no. 112928. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2024.112928>, Registrované v: WOS
- ARUMUGAM, Nanthakumar - BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír - SINGH, Suren - PILLAI, Santhosh**. Structure of peanut shell xylan and its conversion to oligosaccharides. In *Process Biochemistry*, 2018, vol. 72, p. 124-129. (2017: 2.616 - IF, Q2 - JCR, 0.761 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1359-5113. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2018.06.024>
- Citácie:
- [1.1] KONG, Y. - LAN, X.Y. - ZHANG, W.X. - LEU, S.Y. - HU, C.S. - WANG, Y. - FU, S.Y. Quantitative analysis of intermolecular forces in cellulose microfibrils and hemicellulose with AFM nano-colloidal probes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 2, art. no. 134888. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134888>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KUMARI, K. - NAGAR, S. - GOYAL, S. - MAAN, S. - CHUGH, V. - KUMAR, V. - KHAROR, N. Xylooligosaccharide Production From Lignocellulosic Biomass and Their Health Benefits as Prebiotics. In *BIOCHEMISTRY RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2090-2247, NOV 5 2024, vol. 2024, art. no. 6179375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/6179375>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LAN, X.Y. - FU, S.Y. - KONG, Y. A new recognition of the binding of cellulose fibrils in papermaking by probing interaction between nanocellulose and cationic hemicellulose. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, JUN 2024, vol. 31, no. 9, p. 5823-5842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-024-05926-5>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIN, Y.Q. - DONG, Y.T. - LI, X.L. - CAI, J.Z. - CAI, L.X. - ZHANG, G.Y. Enzymatic production of xylooligosaccharide from lignocellulosic and marine biomass: A review of current progress, challenges, and its applications in food sectors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 3, art. no. 134014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134014>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MIRAN, M. - SALAMI, M. - YARMAND, M.S. - FERREIRA-LAZARTE, A. - ARIAEENEJAD, S. - MONTILLA, A. - MORENO, F.J. Arabinoxyloligosaccharides production from unexploited agro-industrial sesame (*Sesamum indicum* L.) hulls waste. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 15 2024, vol. 342, art. no. 122399. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122399>, Registrované v: WOS
- ADCA17
- AUXTOVA-SAMAJOVA, O. - LIŠKOVÁ, Desana - KÁKONIOVÁ, Daniela - KUBAČKOVÁ, M. - KARACSONYI, S. - BILISICS, Ladislav. Inhibition of auxin stimulated short-term elongation growth of pea stem segments by galactoglucomannan-derived oligosaccharides. In *Journal of Plant Physiology : Biochemistry, Physiology and Molecular Biology of Plants*, 1996, vol. 147, p. 611-613. ISSN 0176-1617.
- Citácie:
- [1.1] LELAS, L. - ROUFFET, J. - FILACHET, A. - SECHET, J. - DAVIÈRE, A. - DESPREZ, T. - VERNHETTES, S. - VOXEUR, A. A fungal phospholipase C involved in the degradation of plant glycosylinositol phosphorylceramides during *Arabidopsis/Botrytis* interaction. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. OCT 22 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1372. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s42003-024-07064-x>, Registrované v: WOS

- ADCA18 BABINCOVA, M. - ALTANEROVÁ, Veronika - LAMPERT, M. - ALTANER, Čestmír - MACHOVÁ, Eva - ŠRÁMKA, M. - BABINEC, P. Site-specific in vivo targeting of magnetoliposomes using externally applied magnetic field. In Zeitschrift fur Naturforschung C - A Journal of biosciences, 2000, vol. 55, no. 3-4, p. 278-281.
Citácie:
1. [1.1] BAI, S. - ZHANG, X.D. - ZOU, Y.Q. - LIN, Y.X. - LIU, Z.Y. - LI, K.W. - HUANG, P. - YOSHIDA, T. - LIU, Y.L. - LI, M.S. - ZHANG, W. - WANG, X.J. - ZHANG, M. - DU, C. Development of high-efficiency superparamagnetic drug delivery system with MPI imaging capability. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, MAR 20 2024, vol. 12, art. no. 1382085. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1382085>, Registrované v: WOS
- ADCA19 BABINCOVÁ, Melánia - BAČOVÁ, Zuzana - MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij. Antioxidant properties of carboxymethyl glucan: Comparative analysis. In Journal of Medicinal Food : Official Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition, 2002, vol. 5, p. 79-83. ISSN 1096-620X.
Citácie:
1. [1.2] ARAÚJO TORRES, Rayanne de - MAGNANI, Marciane - BEZERRA, Lorena Soares - COSTA, Paulo César Trindade - OLIVEIRA, Júlio César Pinheiro Lúcio de - MACIEL, Priscila Maria Pereira - DOS SANTOS, Pablo Ferreira - MEDEIROS, Isac Almeida de - VERAS, Robson Cavalcante. The yeast carboxymethyl glucan reduces cardiometabolic risks by improving oxidative stress, endothelial dysfunction and platelet aggregation. In Food Bioscience, 2024-12-01, 62, pp. ISSN 22124292. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105554>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA20 BACHANOVA, K. - KLAUDINY, Jaroslav - KOPERNICKY, J. - ŠIMÚTH, Jozef. Identification of honeybee peptide active against Paenibacillus larvae larvae through bacterial growth-inhibition assay on polyacrylamide gel. In Apidologie, 2002, vol. 33, p. 259-269. ISSN 0044-8435. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1051/apido:2002015>
Citácie:
1. [1.1] FELSOCIOVÁ, S. ANTIBACTERIAL POTENTIAL AND MICROBIOLOGICAL QUALITY OF HONEY FROM SLOVAKIA. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na:
<https://doi.org/10.55251/jmbfs.11002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GERNT, P. - DITTES, J. - VERVUERT, I. - EMMERICH, I.U. Review: Nutritional Needs of Honeybees and Legislation on Apiculture By-Products in Animal Nutrition. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 15, art. no. 2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14152208>, Registrované v: WOS
3. [1.2] DINATA, Roy - ARATI, Chettri - MANIKANDAN, Bose - ABINASH, Giri - PORI, Buragohain - SAEED-AHMED, Laskar - BIDANCHI, Rema Momin - ROY, Vikas Kumar - GURUSUBRAMANIAN, G. Insect Antimicrobial Peptides in Host Defense and Their Therapeutic Application. In Evolution of Antimicrobial Peptides from Self Defense to Therapeutic Applications, 2024-01-01, pp. 103-135. ISBN [9783031675140, 9783031675157]. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-3-031-67515-7_5, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ILYASOV, Rustem A. - BOGUSLAVSKY, Dmitry V. - ILYASOVA, Alia Y. - SATTAROV, Vener N. - DANILENKO, Valery N. A MULTIFACETED BIOACTIVITY OF HONEY: INTERACTIONS BETWEEN BEES, PLANTS AND MICROORGANISMS. In Uludag Aricilik Dergisi, 2024-11-18, 24, 2, pp. 356-385.

ISSN 13030248. Dostupné na: <https://doi.org/10.31467/uluaricilik.1511847>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA21

BAILEY, Michael J. - BIELY, Peter - POUTANEN, K. Interlaboratory testing of methods for assay of xylanase activity. In *Journal of Biotechnology*, 1992, vol. 23, p. 257-270. ISSN 0168-1656. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/0168-1656\(92\)90074-J](https://doi.org/10.1016/0168-1656(92)90074-J)

Citácie:

1. [1.1] ABE, M.M. - PORTINHO, J.L. - GONÇALVES, M.D.C. - SANVEZZO, P.B. - DE FREITAS, C. - DE SOUZA, J.F. - CARNEIRO, R. - FERRAGUT, C. - COSTA, M.L. - AOUADA, M.R.D. - BRANCIFORTI, M.C. - FREIRE, C.C.D. - MAINTINGUER, S.I. - BRIENZO, M. Development of polysaccharide bioplastic: Analysis of thermo-mechanical properties and different environmental implications. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, SEP 1 2024, vol. 469, art. no. 143163. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143163>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABENA, T. - SIMACHEW, A. Production and characterization of acidophilic xylanase from wood degrading white rot fungus by solid-state fermentation of wheat straw. In *HELIYON*. AUG 15 2024, vol. 10, no. 15, art. no. e35496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35496>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] ABID, K. - JABRI, J. - YAICH, H. - MALEK, A. - REKHIS, J. - KAMOUN, M. Conversion of *Posidonia oceanica* wastes into alternative feed for ruminants by treatment with microwaves and exogenous fibrolytic enzymes produced by fermentation of *Trichoderma longibrachiatum*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, DEC 2023, vol. 13, no. 18, p. 16529-16536.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03830-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ABID, K. - JABRI, J. - YAICH, H. - MALEK, A. - REKHIS, J. - KAMOUN, M. Improving the nutritional value and rumen fermentation characteristics of sesame seed coats through bioconversion approach using exogenous fibrolytic enzymes produced by *Trichoderma longibrachiatum*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, NOV 2023, vol. 13, no. 16, p.

14917-14925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03402-3>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] ABID, K. - JABRI, J. - YAICH, H. - MALEK, A. - REKHIS, J. - KAMOUN, M. Nutritional value assessments of peanut hulls and valorization with exogenous fibrolytic enzymes extracted from a mixture culture of *Aspergillus* strains and *Neurospora intermedia*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JUN 2024, vol. 14, no. 11, SI, p. 11977-11985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-03681-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ALSHAWI, A.H. Enhanced Xylanase Production from *Bacillus safensis* MABS6 using Sorghum Straw Substrate: Optimization, Characterization, and Biotechnological Applications. In *CATRINA-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1687-5052, 2024, vol. 29, no. 1, p.

9-24., Registrované v: WOS

7. [1.1] ALVAREZ-NAVARRETE, M. - ALONSO-HURTADO, K.L. -

FLORES-GARCÍA, A. - ALTAMIRANO-HERNÁNDEZ, J. -

MARTÍNEZ-PACHECO, M.M. - VELÁZQUEZ-BECERRA, C. Comparative Study of the Extracellular Holocellulolytic Activity of *Fusarium solani* and *Aspergillus* sp. in Corn Stover. In *FERMENTATION-BASEL*. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 84. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10020084>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] ALWAKEEL, S. - ALOTHMAN, N. - AMEEN, F. - ALOTAIBI, M. -

- MOHAMMED, A.E. - ALHOMAIDI, E. Stress-driven metabolites of desert soil fungi. In *BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS*. ISSN 0264-8725, JAN 2 2024, vol. 40, no. 1, p. 140-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02648725.2023.2182537>, Registrované v: WOS
9. [1.1] AMOBONYE, A. - BHAGWAT, P. - MTHETHWA, N. - KWENDA, S. - ISMAIL, A. - KUMARI, S. - SINGH, S. - PILLAI, S. Transcriptomic profiling of *Beauveria bassiana* SAN01, an endophytic fungal entomopathogen, for the production of lignocellulosic enzymes. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. NOV 2023, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102918>, Registrované v: WOS
10. [1.1] AMOBONYE, A. - BHAGWAT, P. - SINGH, S. - PILLAI, S. *Beauveria Bassiana* Amylase-Polygalacturonase Production Using Lignocellulosic Biomass and Application in Juice Processing. In *IRANIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1728-3043, JAN 2024, vol. 22, no. 1, art. no. e3644. Dostupné na: <https://doi.org/10.30498/ijb.2024.388457.3644>, Registrované v: WOS
11. [1.1] BAKAR, B. - DIK, G. - ULU, A. - ATES, B. Immobilization of Xylanase into Zeolitic Imidazolate Framework-67 (ZIF-67) and Manganese-Doped ZIF-67 (Mn/ZIF-67): A Comparison Study. In *TOPICS IN CATALYSIS*. ISSN 1022-5528, MAY 2024, vol. 67, no. 9-12, SI, p. 698-713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11244-023-01898-1>, Registrované v: WOS
12. [1.1] BARRIOS, N. - SMITH, M.M. - VENDITTI, R.A. - PAL, L. Enzyme-assisted dewatering and strength enhancement of cellulosic fibers for sustainable papermaking: A bench and pilot study. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, JAN 1 2024, vol. 434, art. no. 140094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.140094>, Registrované v: WOS
13. [1.1] BHATTACHARYA, R. - ARORA, S. - GHOSH, S. Bioprocess optimization for food-grade cellulolytic enzyme production from sorghum waste in a novel solid-state fermentation bioreactor for enhanced apple juice clarification. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, MAY 2024, vol. 358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.120781>, Registrované v: WOS
14. [1.1] BHATTACHARYA, R. - SACHIN, S. - SIVAKUMAR, R. - GHOSH, S. Solid-state fermentation-based enzyme-assisted extraction of eicosapentaenoic acid-rich oil from *Nannochloropsis* sp. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, APR 2023, vol. 374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128763>, Registrované v: WOS
15. [1.1] BOUKAEW, S. - PRASERTSAN, P. - PETLAMUL, W. - CHEIRSILP, B. Palm oil decanter cake wastes as alternative nutrient sources for production of enzymes from *Streptomyces philanthi* RM-1-138 and the efficacy of its culture filtrate as an antimicrobial agent against plant pathogenic fungi and bacteria. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JAN 2024, vol. 14, no. 2, p. 1895-1904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02448-7>, Registrované v: WOS
16. [1.1] BUYUKKILECI, A.O. - TEMELLI, N. Organosolv pretreatment of corncob for enzymatic hydrolysis of Xylan. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, MAY 2023, vol. 13, no. 7, p. 6385-6394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03786-w>, Registrované v: WOS
17. [1.1] BUYUKOZTEKIN, G.K. - BUYUKKILECI, A.O. Enzymatic hydrolysis of organosolv-pretreated corncob and succinic acid production by *Actinobacillus succinogenes*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, FEB

- 2024, vol. 208, art. no. 117922. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117922>, Registrované v: WOS
18. [1.1] CEBREIROS, F. - SEILER, S. - SÁNCHEZ, G. - LAREO, C. Sequential ball milling as a promising method for the isolation of cellulose nanofibers (CNF) from enzyme-treated eucalyptus kraft pulp. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, NOV 15 2024, vol. 220, art. no. 119293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119293>, Registrované v: WOS
19. [1.1] CHANDRA, D.M. - THANKAPPAN, S. - UTHANDI, S. Glycosyl hydrolases of *Bacillus* spp. from the vermicasts of epigeic *Eudrilus eugeniae* for biomass valorization. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, NOV 2023, vol. 13, no. 16, p. 15017-15028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03714-4>, Registrované v: WOS
20. [1.1] CHAOUA, S. - FLAHAUT, S. - CORNU, B. - HILIGSMANN, S. - CHAOUICHE, N.K. Unlocking the potential of Algerian lignocellulosic biomass: exploring indigenous microbial diversity for enhanced enzyme and sugar production. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, JUN 2024, vol. 206, no. 6, art. no. 277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-04011-6>, Registrované v: WOS
21. [1.1] DA LUZ, J.M.R. - LOPES, L.D. - DA SILVA, M.D.S. - VIEIRA, N.A. - CARDOSO, W.S. - KASUYA, M.C.M. Lentinula edodes lignocellulolases and lipases produced in Macaúba residue and use of the enzymatic extract in the degradation of textile dyes. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03827-1>, Registrované v: WOS
22. [1.1] DE ABREU, D.J.M. - LORENÇO, M.S. - FERREIRA, A.N. - BOAS, E.V.D.V. - FRANCO, M. - PICCOLI, R.H. - DA SILVA, E.M. - CARVALHO, E.E.N. Ecological pre-treatment of cell wall degrading enzymes from *Pleurotus djamor* for optimized essential oil extraction from *Melissa officinalis* L.. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, NOV 2024, vol. 146, p. 287-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.07.020>, Registrované v: WOS
23. [1.1] DENG, Q. - LI, N. - BAI, S.N. - CAO, J.Q. - JIN, Y.L. - ZHANG, H.E. - WANG, J.K. - WANG, Q. SbPLICE8 from *Segatella bryantii* combines with SbGH28GH105 in a multi-enzyme cascade for pectic biomass utilization. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 2, art. no. 135217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135217>, Registrované v: WOS
24. [1.1] DENG, Q. - SUN, X.B. - GAO, D.Y. - WANG, Y.T. - LIU, Y. - LI, N. - WANG, Z.G. - LIU, M.Q. - WANG, J.K. - WANG, Q. Characterization of Two Novel Rumen-Derived Exo-Polygalacturonases: Catalysis and Molecular Simulations. In *MICROORGANISMS*. MAR 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11030760>, Registrované v: WOS
25. [1.1] DIAS, I.K.R. - LACERDA, B.K. - ARANTES, V. High-yield production of rod-like and spherical nanocellulose by controlled enzymatic hydrolysis of mechanically pretreated cellulose. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125053>, Registrované v: WOS
26. [1.1] DONG, W.Q. - ZHU, W.J. - WU, Q.H. - LI, W.W. - LI, X.T. Improvement the thermostability and specific activity of acidic xylanase PjxA from *Penicillium janthinellum* via rigid flexible sites. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 3,

- art. no. 135399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135399>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ECHA, C. - EKPENYONG, M. - EDEGHOR, U. - UBI, D. - EDET, P. - ITAM, D. - ANTIGHA, R. - ASITOK, A. - ANTAI, S. Saccharification and co-fermentation of lignocellulosic biomass by a cockroach-gut bacterial symbiont and yeast cocktail for bioethanol production. In *BMC BIOTECHNOLOGY*. DEC 18 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12896-024-00932-8>, Registrované v: WOS
28. [1.1] EL-GENDI, H. - BADAWY, A.S. - BAKHIET, E.K. - RAWWAY, M. - ALI, S.G. Valorization of lignocellulosic wastes for sustainable xylanase production from locally isolated *Bacillus subtilis* exploited for xylooligosaccharides'; production with potential antimicrobial activity. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, SEP 2023, vol. 205, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03645-2>, Registrované v: WOS
29. [1.1] ELEGBEDE, J.A. - LATEEF, A. - GUEGUIM-KANA, E.B. - BEUKES, L.S. - MATYUMZA, N. Multi-functional xylanase from *Aspergillus sydowii*: biosynthesis of nanoconjugates, optimization by Taguchi approach and biodeinking potential. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, MAY 2 2024, vol. 54, no. 5, p. 622-636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826068.2023.2261037>, Registrované v: WOS
30. [1.1] FERRI, M. - LIMA, V. - ZAPPI, A. - FERNANDO, A.L. - MELUCCI, D. - TASSONI, A. Phytochemicals Recovery from Grape Pomace: Extraction Improvement and Chemometric Study. In *FOODS*. MAR 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12050959>, Registrované v: WOS
31. [1.1] FODA, D.S. - NOUR, S.A. Role of xylo-oligosaccharides in relieving complications accompanied to carbimazole drug administrated with 1% saline in female Wistar rats. In *BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES*. AUG 29 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-023-00413-5>, Registrované v: WOS
32. [1.1] FOMINA, M. - YURIEVA, O. - PAVLYCHENKO, A. - SYRCHIN, S. - FILIPISHENA, O. - POLISHCHUK, L. - HONG, J.W. - HRETSKYI, I. - IANIEVA, O. - PIDGORSKYI, V. Application of natural fungi in bioconversion of lignocellulosic waste to second-generation ethanol. In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2519-8513, 2024, vol. 32, no. 1, p. 49-59. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012405>, Registrované v: WOS
33. [1.1] FORSAN, C.F. - DE FREITAS, C. - BRIENZO, M. Cello-oligosaccharides and Xylooligosaccharides Production by a Combination of Mechanical, Chemical, and Enzymatic Treatments of Banana Pseudostem and Leaves and Guava Bagasse. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, MAR 2024, vol. 17, no. 1, p. 129-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-023-10688-2>, Registrované v: WOS
34. [1.1] FOUAD, M.S. - SABER, W.I.A. - BADR, H.H. - MOHAMED, H.A. - FARROH, K.Y. - GOMAH, A.A. Metabolic and Molecular Evidence for the Detection of the Pathogenic *Pseudomonas aeruginosa* on Common Bean Seeds and Its Control Via Chitosan-silver Nanocomposite. In *EGYPTIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0375-9237, JAN 2024, vol. 64, no. 1, p. 293-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejbo.2023.212107.2337>, Registrované v: WOS
35. [1.1] GARES, M. - BENAÏSSA, A. - HILIGSMANN, S. - CHERFIA, R. - FLAHAUT, S. - ALLOUN, W. - DJELID, H. - CHAOUA, S. - CHAOUICHE, N.K. Box-Behnken design optimization of xylanase and cellulase production by *Aspergillus fumigatus* on *Stipa tenacissima* biomass. In *MYCOLOGIA*. ISSN

0027-5514, JUL 4 2023, vol. 115, no. 4, p. 437-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00275514.2023.2205331>, Registrované v: WOS

36. [1.1] GARES, M. - SERGE, H. - AL SAYED, M.K. - ALLOUN, W. - CHAOUCHE, N.K. The Study of the Industrial Aptitude of *Aspergillus fumigatus* Strain for Xylanase Production. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, OCT 2023, vol. 66, no. 10, p. 163-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2023.174799.7195>, Registrované v: WOS

37. [1.1] GHONEEM, K.M. - AL-ASKAR, A.A. - EL-GAMAL, S.M.A. - RASHAD, E.M. - ELSHERBINY, E.A. - IBRAHIM, S.D. - MAREY, S.A. - SABER, W.I.A. Lytic and Molecular Evidence of the Widespread Coriander Leaf Spot Disease Caused by *Alternaria dauci*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, NOV 2023, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12223872>, Registrované v: WOS

38. [1.1] GUPTA, G.K. - KAPOOR, R.K. - CHHABRA, D. - BHARDWAJ, N.K. - SHUKLA, P. Synergistic effect of cellulose-xylanolytic and laccase enzyme consortia for improved deinking of waste papers. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, SEP 2024, vol. 408, art. no. 131173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131173>, Registrované v: WOS

39. [1.1] GüLER, F. - ÖZÇELİK, F. Screening of xylanase producing *Bacillus* species and optimization of xylanase process parameters in submerged fermentation. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. AUG 2023, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102801>, Registrované v: WOS

40. [1.1] HELMY, W.A. - HASSAN, A.A. - NOUR, S.A. - ISMAIL, S.A. Microwave-assisted Xylanase Hydrolysis Produced by *Trichoderma asperellum* AW2 for the Production of Bioactive Water-soluble Rice Straw Hydrolyzate. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, JUL 2024, vol. 67, no. 7, p. 151-169. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2024.253224.8951>, Registrované v: WOS

41. [1.1] HENRIQUES, P.I.A. - SERRANO, M.D.S. - DE SOUSA, A.P.M. - ALVES, A.M.F.B. Green Process for Xylooligosaccharides Production using an *Eucalyptus Kraft Pulp*. In *JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1566-2543, MAY 2023, vol. 31, no. 5, p. 2005-2013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-022-02728-3>, Registrované v: WOS

42. [1.1] ISMAIL, S.A. - ABOZED, S.S. - TAIE, H.A.A. - HASSAN, A.A. Preservation of freshly-cut lemon slices using alginate-based coating functionalized with antioxidant enzymatically hydrolyzed rice straw-hemicellulose. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 8 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 27176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-77670-6>, Registrované v: WOS

43. [1.1] JIANG, C. - MIAO, G.P. - LI, J.L. - ZHANG, Z.Y. - LI, J.M. - ZHU, S.Y. - ZHANG, J.H. - ZHOU, X.Y. Identification and Characterization of Two Novel Extracellular β -Glucanases from *Chaetomium globosum* against *Fusarium sporotrichioides*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, JUN 2024, vol. 196, no. 6, p. 3199-3215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-023-04698-1>, Registrované v: WOS

44. [1.1] JUODEIKIENE, G. - TRAKSELYTE-RUPSIENE, K. - REIKERTAITE, K. - HAJNAL, E.J. - BARTKEVICS, V. - PUGAJEVA, I. - GRUZAUSKAS, V. - SVAZAS, M. - GRUZAUSKAS, R. - SANTINI, A. - ROCHA, J.M. - BARTKIENE, E. Influence of Biotreatment on *Hordeum vulgare* L. Cereal Wholemeal Contamination and Enzymatic Activities. In *FOODS*. MAR 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12051050>, Registrované v: WOS

45. [1.1] KABIR, M.F. - JU, L.K. On optimization of enzymatic processes: Temperature effects on activity and long-term deactivation kinetics. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, JUL 2023, vol. 130, p. 734-746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.05.031>, Registrované v: WOS
46. [1.1] KAUR, M. - SHARMA, S. - KAUR, R. - SODHI, H.S. Production of oxidative and hydrolytic enzymes from *Pleurotus florida* and their implication in mushroom cultivation. In *INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0019-5022, AUG 2023, vol. 93, no. 8, p. 98-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.56093/ijas.v93i8.126412>, Registrované v: WOS
47. [1.1] KAUSHAL, J. - KHATRI, M. - SINGH, G. - ARYA, S.K. Xylanase enzyme from novel strain and its immobilization onto metal organic framework MOF for fruit juice clarification. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING*. ISSN 1226-8372, FEB 2024, vol. 29, no. 1, p. 129-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-024-00007-7>, Registrované v: WOS
48. [1.1] KETSAKHON, P. - THAMMASITTIRONG, A. - THAMMASITTIRONG, S.N.R. Adding value to rice straw waste for high-level xylanase production using a new isolate of *Bacillus altitudinis* RS3025. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, FEB 2023, vol. 68, no. 1, p. 87-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-022-00998-x>, Registrované v: WOS
49. [1.1] KHARAZMI, S. - TAHERI-KAFRANI, A. Bi-enzymatic nanobiocatalyst based on immobilization of xylanase and pectinase onto functionalized magnetic nanoparticles for efficient fruit juice clarification. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, JUN 15 2023, vol. 183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.114914>, Registrované v: WOS
50. [1.1] KISIDAYOVÁ, S. - SCHOLCOVÁ, N. - MIHALIKOVÁ, K. - VÁRADYOVÁ, Z. - PRISTAS, P. - WEISSKOPF, S. - CHRUDIMSKÝ, T. - CHRONÁKOVÁ, A. - SIMEK, M. - SÚSTR, V. Some Aspects of the Physiology of the *Nyctotherus velox*, a Commensal Ciliated Protozoon Taken from the Hindgut of the Tropical Millipede *Archispirostreptus gigas*. In *LIFE-BASEL*. APR 29 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13051110>, Registrované v: WOS
51. [1.1] LAS-CASAS, B. - ARANTES, V. Exploring xylan removal via enzymatic post-treatment to tailor the properties of cellulose nanofibrils for packaging film applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 274, 2, art. no. 133325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133325>, Registrované v: WOS
52. [1.1] LE STRAT, Y. - MANDIN, M. - RUIZ, N. - DU PONT, T.R. - RAGUENEAU, E. - BARNETT, A. - DELERIS, P. - DUMAY, J. Quantification of Xylanolytic and Cellulolytic Activities of Fungal Strains Isolated from *Palmaria palmata* to Enhance R-Phycocyanin Extraction of *Palmaria palmata*: From Seaweed to Seaweed. In *MARINE DRUGS*. JUL 2023, vol. 21, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21070393>, Registrované v: WOS
53. [1.1] LEHUEDÉ, L. - CÓRDOVA, A. - RODRÍGUEZ, S. - ASTUDILLO-CASTRO, C. - VERA, C. - SALAZAR, O. A sequential bioconversion-purification process to produce high purity xylo-oligosaccharides (XOS) from *Nothophagus pumilio* sawdust wastes. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, AUG 2024, vol. 214, art. no. 118531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118531>, Registrované v: WOS
54. [1.1] LI, N. - HAN, J.Y. - ZHOU, Y.B. - ZHANG, H.E. - XU, X.F. - HE, B. - LIU, M.Q. - WANG, J.K. - WANG, Q. A rumen-derived bifunctional glucanase/mannanase uncanonically releases oligosaccharides with a high

- degree of polymerization preferentially from branched substrates. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, APR 15 2024, vol. 330, art. no. 121828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121828>, Registrované v: WOS
55. [1.1] LI, Q. - QIN, C. - CHEN, X.Z.Y. - HU, K.D. - LI, J.L. - LIU, A.P. - LIU, S.L. Enhancing the acid stability of the recombinant GH11 xylanase xynA through N-terminal substitution to facilitate its application in apple juice clarification. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 268, 1, art. no. 131857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131857>, Registrované v: WOS
56. [1.1] LI, S. - DONG, W.C. - YANG, H.K. - SUN, P.F. - LUO, J.L. - KONG, F.G. - LIU, K.Y. Xylan-based near-infrared fluorescent probes for monitoring viscosity abnormalities in living cells and zebrafish. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, DEC 12 2024, vol. 16, no. 48, p. 8419-8426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay01860e>, Registrované v: WOS
57. [1.1] LI, T. - WANG, Q. - LIU, Y. - WANG, J.G. - ZHU, H. - CAO, L.H. - LIU, D.Y. - SHEN, Q.R. Divergent roles of ADP-ribosylation factor GTPase-activating proteins in lignocellulose utilization of *Trichoderma guizhouense* NJAU4742. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. SEP 18 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-024-02570-w>, Registrované v: WOS
58. [1.1] LI, Y.H. - HUA, J. - HOU, X.M. - QI, N.A. - LI, C.X. - WANG, C.L. - YAO, Y.D. - HUANG, D.J. - ZHANG, H.S. - LIAO, W.B. Brassinosteroids is involved in methane-induced adventitious root formation via inducing cell wall relaxation in marigold. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JAN 2 2023, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-04014-9>, Registrované v: WOS
59. [1.1] LIAO, H. - ZHU, J.J. - SUN, F.F. - LIAN, Z.A. - XU, Y. - ZHANG, J.H. Effect of preferential delignification on xylooligosaccharides production from poplar by acetic acid/sodium acetate hydrolysis. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, MAR 15 2023, vol. 392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136178>, Registrované v: WOS
60. [1.1] LIU, S. - QUAN, L. - YANG, M. - WANG, D. - WANG, Y.Z. Regulation of cellulase production via calcium signaling in *Trichoderma reesei* under PEG8000 stress. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12901-w>, Registrované v: WOS
61. [1.1] MA, J. - SUN, Z.K. - NI, Z.F. - QI, Y.L. - SUN, Q.H. - HU, Y.S. - LI, C.W. Molecular Identification and Engineering a Salt-Tolerant GH11 Xylanase for Efficient Xylooligosaccharides Production. In *BIOMOLECULES*. SEP 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14091188>, Registrované v: WOS
62. [1.1] MANSO, J.O. - NIELSEN, M.B. - MOYA, E.B. - SANDRI, J.P. - YAMAKAWA, C.K. - MUSSATTO, S.I. Intensification of corn fiber saccharification using a tailor made enzymatic cocktail. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, JAN 2024, vol. 172, art. no. 110347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2023.110347>, Registrované v: WOS
63. [1.1] MARTINS, M. - GOLDBECK, R. Integrated biorefinery for xylooligosaccharides, pectin, and bioenergy production from orange waste. In *BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR*. ISSN 1932-104X, NOV 2023, vol. 17, no. 6, p. 1775-1788. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1002/bbb.2555>, Registrované v: WOS
64. [1.1] MARTÍNEZ, A.D. - PAZ, A.B. - CHAVARRO-ANZOLA, V. - MURCIA, J.C.B. - BAUTISTA, E.J. Xylanase production by *Penicillium* sp. Pn004 and its application for grass hydrolysis: high value subproduct from non-centrifugal sugarcane bagasse and wheat bran. In *SCIENTIA AGROPECUARIA*. ISSN 2077-9917, APR-JUN 2024, vol. 15, no. 2, p. 201-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2024.015>, Registrované v: WOS
65. [1.1] MELATI, R.B. - SASS, D.C. - CONTIERO, J. - BRIENZO, M. Xylan Solubilization from Partially Delignified Biomass, and Residual Lignin Removal from Solubilized Xylan. In *POLYSACCHARIDES*. JUN 2023, vol. 4, no. 2, p. 176-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides4020013>, Registrované v: WOS
66. [1.1] MIKULOVÁ, K. - PETRIC, D. - KOMÁROMYOVÁ, M. - BATTÁNYI, D. - KOZŁOWSKA, M. - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, S. - VÁRADY, M. - VÁRADYOVÁ, Z. Growth Performance and Ruminal Fermentation in Lambs with Endoparasites and In Vitro Effect of Medicinal Plants. In *AGRICULTURE-BASEL*. SEP 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture13091826>, Registrované v: WOS
67. [1.1] MINNAAR, L. - DEN HAAN, R. Engineering natural isolates of *Saccharomyces cerevisiae* for consolidated bioprocessing of cellulosic feedstocks. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, NOV 2023, vol. 107, no. 22, p. 7013-7028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12729-4>, Registrované v: WOS
68. [1.1] MONARI, S. - FERRI, M. - SALINITRO, M. - TASSONI, A. New Insights on Primary and Secondary Metabolite Contents of Seven Italian Wild Food Plants with Medicinal Applications: A Comparative Study. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, SEP 2023, vol. 12, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12183180>, Registrované v: WOS
69. [1.1] MORILLA, E.A. - TADDIA, A. - SORTINO, M. - TUBIO, G. Mixed Cultures of *Aspergillus niger* and *Rhizopus oryzae* Using Lignocellulosic Substrates to Improve Hydrolytic Enzyme Production. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, DEC 2023, vol. 16, no. 4, SI, p. 2285-2296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-023-10567-w>, Registrované v: WOS
70. [1.1] NOFAL, A.M. - HAMOUDA, R.A. - RIZK, A. - EL-RAHMAN, M.A. - TAKLA, A.K. - GALAL, H. - ALQAHTANI, M.D. - ALHARBI, B.M. - ELKELISH, A. - SHAHEEN, S. - SABATIER, J.M. - RUPASINGHE, H.P.V. Polyphenols-Rich Extract of *Calotropis procera* Alone and in Combination with *Trichoderma* Culture Filtrate for Biocontrol of Cantaloupe Wilt and Root Rot Fungi. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010139>, Registrované v: WOS
71. [1.1] NONGKHAI, S.N. - PIEMTHONGKHAM, P. - BANKEEREE, W. - PUNNAPAYAK, H. - LOTRAKUL, P. - PRASONGSUK, S. Xylooligosaccharides produced from sugarcane leaf arabinoxylan using xylanase from *Aureobasidium pullulans* NRRL 58523 and its prebiotic activity toward *Lactobacillus* spp.. In *HELIYON*. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22107>, Registrované v: WOS
72. [1.1] NOUR, S.A. - FODA, D.S. - ELSEHEMY, I.A. - HASSAN, M.E. Co-administration of xylo-oligosaccharides produced by immobilized *Aspergillus terreus* xylanase with carbimazole to mitigate its adverse effects on the adrenal gland. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 17481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67310-4>, Registrované v: WOS

73. [1.1] PASCHOA, J.L.F. - AVILA, P.F. - RAMALHO, E.X. - SILVA, M.F. - BUENO, D. - GOLDBECK, R. Production and purification of xylooligosaccharides from sugarcane bagasse and antioxidant potential assessment for functional ingredient application in the food industry. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, FEB 2024, vol. 208, art. no. 117844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117844>, Registrované v: WOS
74. [1.1] PATANÈ, C. - SLAH, S. - CAFARO, V. - COSENTINO, S.L. - CORINZIA, S.A. Potential Impact of Drought and Rewatering on Plant Physiology and Fruit Quality in Long-Shelf-Life Tomatoes. In *AGRONOMY-BASEL*. SEP 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 2045. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14092045>, Registrované v: WOS
75. [1.1] POBLETE, J. - QUISPE-FUENTES, I. - ARANDA, M. - VEGA-GÁLVEZ, A. Application of Vacuum and Convective Drying Processes for the Valorization of Pisco Grape Pomace to Enhance the Retention of its Bioactive Compounds. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*. ISSN 1877-2641, MAY 2024, vol. 15, no. 5, p. 3093-3107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-023-02375-2>, Registrované v: WOS
76. [1.1] POLUDASU, R.M. - CHEIRSILP, B. - BOONSAWANG, P. STRUCTURAL ALTERATION OF OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH BY PERACETIC ACID COMBINED WITH ULTRASONIC PRETREATMENT FOR XYLANASE PRODUCTION BY *Neosartorya* sp.. In *JOURNAL OF OIL PALM RESEARCH*. DEC 2024, vol. 36, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21894/jopr.2023.0050>, Registrované v: WOS
77. [1.1] PUNIA, P. - SINGH, L. Optimization of alkali pre-treatment of sweet sorghum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] residue to improve enzymatic hydrolysis for fermentable sugars. In *WASTE MANAGEMENT BULLETIN*. APR 2024, vol. 2, no. 1, p. 131-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wmb.2023.12.007>, Registrované v: WOS
78. [1.1] RABEE, A.E. - LAMARA, M. - ISHAQ, S.L. Gut microbiota of cattle and horses and their use in the production of ethanol and lactic acid from timothy hay. In *BIOFUELS-UK*. ISSN 1759-7269, MAR 15 2024, vol. 15, no. 3, p. 291-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17597269.2023.2238381>, Registrované v: WOS
79. [1.1] RAMAMURTHY, K. - THOMAS, N.P. - GOPI, S. - SUDHAKARAN, G. - HARIDEVAMUTHU, B. - NAMASIVAYAM, K.R. - AROCKIARAJ, J. Is Laccase derived from *Pleurotus ostreatus* effective in microplastic degradation? A critical review of current progress, challenges, and future prospects. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 2, art. no. 133971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133971>, Registrované v: WOS
80. [1.1] RIDHA, K. - DALILA, H. - RYMA, M. - MOUNIR, L. - ABDERRAZAQ, H. Performance of a beer brewing enzyme in lignocellulosic biomass hydrolysis for bioethanol production. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, NOV 2024, vol. 14, no. 22, SI, p. 28959-28969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03990-8>, Registrované v: WOS
81. [1.1] RODRÍGUEZ-SANZ, A. - FUCIÑÓS, C. - MÍGUEZ, M. - RÚA, M.L. - TORRADO, A.M. Direct enzymatic hydrolysis of solid wheat straw with endo-xylanases: Effect of the temperature on the hemicellulose release and the product profile modulation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 1, art. no. 132211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132211>, Registrované v:

WOS

82. [1.1] RODRÍGUEZ-SANZ, A. - FUCIÑOS, C. - SOARES, C. - TORRADO, A.M. - LIMA, N. - RÚA, M.L. *A comprehensive method for the sequential separation of extracellular xylanases and β -xylosidases/arabinofuranosidases from a new Fusarium species.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 272, 2, art. no. 132722. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132722>, Registrované v: WOS
83. [1.1] ROESLER, B.C.S. - VAZ, R.G. - MICHELON, M. - RIOS, A.D. - BURKERT, J.F.D. - BURKERT, C.A.V. *Enzymatic hydrolysis of soybean hulls to produce a potential carbon source for cultivation of exopolysaccharide-producing diazotrophic bacteria.* In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. APR 2024, vol. 57, art. no. 103112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103112>, Registrované v: WOS
84. [1.1] SABNAM, N. - HUSSAIN, A. - SAHA, P. *The secret password: Cell death-inducing proteins in filamentous phytopathogens- As versatile tools to develop disease-resistant crops.* In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, OCT 2023, vol. 183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2023.106276>, Registrované v: WOS
85. [1.1] SAHARAN, V. - TUSHIR, S. - SINGH, J. - KUMAR, N. - CHHABRA, D. - KAPOOR, R.K. *Application of MOGA-ANN tool for the production of cellulase and xylanase using de-oiled rice bran (DORB) for bioethanol production.* In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JUN 2024, vol. 14, no. 11, SI, p. 11987-11999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04022-1>, Registrované v: WOS
86. [1.1] SAHU, S. - KAUSHAL, J. - BAIDWAN, A. - SINGH, G. - ARYA, S.K. *Refining fruit juice clarity: Integrating metal-organic frameworks and enzymatic strategies for sustainable solutions.* In *BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 2589-014X, FEB 2024, vol. 25, art. no. 101801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2024.101801>, Registrované v: WOS
87. [1.1] SALMANIZADEH, H. - BEHESHTI-MAAL, K. - NAYERI, H. - TORABI, L.R. *Optimization of xylanase production by Pichia kudriavzevii and Candida tropicalis isolated from the wood product workshop.* In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, MAR 2024, vol. 55, no. 1, p. 155-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-023-01171-3>, Registrované v: WOS
88. [1.1] SANDRI, J.P. - ORDEÑANA, J. - MILESSI, T.S. - ZANGIROLAMI, T.C. - MUSSATTO, S.I. *Solid feeding and co-culture strategies for an efficient enzymatic hydrolysis and ethanol production from sugarcane bagasse.* In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION*. ISSN 2352-1864, MAY 2023, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103082>, Registrované v: WOS
89. [1.1] SCHAUBEDER, J.B. - FÜRK, P. - AMERING, R. - GSÖLS, L. - RAVN, J. - NYPELÖ, T. - SPIRK, S. *Deciphering heterogeneous enzymatic surface reactions on xylan using surface plasmon resonance spectroscopy.* In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122137>, Registrované v: WOS
90. [1.1] SELO, G. - PLANINIC, M. - TISMA, M. - KLARI, A.M. - BUCIC-KOJIC, A. *Effects of Fungal Solid-State Fermentation on the Profile of Phenolic Compounds and on the Nutritional Properties of Grape Pomace.* In *MICROORGANISMS*. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 1310. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12071310>, Registrované v: WOS
91. [1.1] SELO, G. - PLANINIC, M. - TISMA, M. - MARTINOVIC, J. -

- PERKOVIC, G. - BUCIC-KOJIC, A. Bioconversion of Grape Pomace with *Rhizopus oryzae* under Solid-State Conditions: Changes in the Chemical Composition and Profile of Phenolic Compounds. In MICROORGANISMS. APR 2023, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11040956>, Registrované v: WOS
92. [1.1] SHARMA, A. - DOGRA, S. - THAKUR, B. - YADAV, J. - SONI, R. - SONI, S.K. Separate Hydrolysis and Fermentation of Kitchen Waste Residues Using Multi-Enzyme Preparation from *Aspergillus niger* P-19 for the Production of Biofertilizer Formulations. In SUSTAINABILITY. JUN 2023, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su15129182>, Registrované v: WOS
93. [1.1] SHARMA, A. - SAINI, H. - THAKUR, B. - SONI, R. - SONI, S.K. Consolidated bioprocessing of biodegradable municipal solid waste for transformation into biofertilizer formulations. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, SEP 2024, vol. 14, no. 17, p. 20923-20937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04110-2>, Registrované v: WOS
94. [1.1] SHARMA, A. - SONI, R. - SONI, S.K. Decentralized in-vessel composting: an efficient technology for biodegradable solid waste management. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, OCT 2024, vol. 14, no. 19, p. 23775-23792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04508-y>, Registrované v: WOS
95. [1.1] SILVA, E.M. - MILAGRES, A.M.F. Production of Extracellular Enzymes by *Lentinula edodes* Strains in Solid-State Fermentation on Lignocellulosic Biomass Sterilized by Physical and Chemical Methods. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, DEC 2023, vol. 80, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03501-y>, Registrované v: WOS
96. [1.1] SOBRI, N.S.A. - HARUN, S. - JAHIM, J.M. - MASDAR, M.S. - TAKRIFF, M.S. - MOHAMMAD, A.W. - ABD MANAF, M. Green Production of Prebiotic Xylooligosaccharides via Enzymatic Hydrolysis from Xylan Black Liquor of Oil Palm Frond. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, FEB 2023, vol. 18, no. 1, p. 1525-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.18.1.1525-1544>, Registrované v: WOS
97. [1.1] SUPMEEPROM, S. - THAMMASITTIRONG, A. - JEENNOR, S. - SOPALUN, K. - THAMMASITTIRONG, S.N.R. Valorisation of sawdust-based spent mushroom substrate for sustainable xylooligosaccharides production using low-cost crude xylanases from *Aspergillus flavus* KUB2. In MYCOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL ON FUNGAL BIOLOGY. ISSN 2150-1203, OCT 1 2024, vol. 15, no. 4, SI, p. 651-664. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21501203.2024.2305719>, Registrované v: WOS
98. [1.1] SUTAY, D. - YAGCI, S. - YURTDAS, E. - TOPTAS, M. Multiproduct biorefinery from defatted olive mill waste: preparation of hemicellulose-based biodegradable films and instant controlled pressure drop (DIC)-assisted isolation of value-added products. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, JUL 2024, vol. 14, no. 13, p. 14627-14639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03739-3>, Registrované v: WOS
99. [1.1] TAI, H.Z. - GUO, Q.Q. - ZHAO, J.M. - LIU, Y.D. - YU, H. - LIU, Y.L. - QU, Y.F. - DU, G.C. - LI, R.G. A thermostable xylanase hydrolyzes several polysaccharides from *Bacillus altitudinis* JYY-02 showing promise for industrial applications. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, APR 2024, vol. 538, art. no. 109080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109080>, Registrované v: WOS
100. [1.1] THOMAS, A. - SUGATHAN, R. - PILLAI, M.S. - SANKARSHANAN, M. Exoenzyme Profiling of Soil Bacteria from Thattekad Bird Sanctuary for

- Bioprospection. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, JUN 2023, vol. 17, no. 2, p. 966-981. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.17.2.26>, Registrované v: WOS*
101. [1.1] VICHITRAKA, A. - SOMBOON, P. - TANTRATIAN, S. - ONMANKHONG, J. - SIRISOMBOON, P. - PORNCALOEMPONG, P. - PUKAHUTA, C. - PORNPUKDEEWATTANA, S. - KRUSONG, W. - CHAROENRAT, T. Application of baby corn husk as a biological sustainable feedstock for the production of cellulase and xylanase by *Lentinus squarrosulus* Mont.. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS. ISSN 2589-014X, FEB 2023, vol. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2023.101341>, Registrované v: WOS*
102. [1.1] VINYARD, J.R. - RAVELO, A. - SARMIKASOGLU, E. - MONTEIRO, H.F. - ARCE-CORDERO, J.A. - JOHNSON, M.L. - AGUSTINHO, B.C. - LOBO, R.R. - YUNGSMANN, M.G. - WINTER, A.H.R. - GILBERTSEN, L.M. - MILLS, M.N. - SOLTIS, M. - GHIZZI, L.G. - GUSMAO, J.O. - FERRARETTO, L.F. - FACIOLA, A.P. Effects of exogenous amylolytic or fibrolytic enzymes inclusion on in vitro fermentation of lactating dairy cow diets in a dual-flow continuous-culture system. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, FEB 2023, vol. 106, no. 2, p. 1002-1012. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2022-22469>, Registrované v: WOS*
103. [1.1] WAHBA, M.I. - ISMAIL, S.A. - HASSAN, A.A. - ABDEL-AZIEM, S.H. - HASSAN, A.M. - NOUR, S.A. Xylanase immobilization using activated carrier of gellan gum-agar beads: Improved stability and catalytic activity for the production of antioxidant and anti-proliferative xylooligosaccharides. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. FEB 2024, vol. 56, art. no. 103013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.103013>, Registrované v: WOS*
104. [1.1] WANG, Q. - XIU, J.H. - LIU, B.Y. - SHEN, L.P. - WANG, H. - FANG, C.R. - SHAN, S.D. Enhanced fermentation and deconstruction of natural wheat straw by *Trichoderma asperellum* T-1 and its positive transcriptional response. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2024, vol. 406, art. no. 130971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.130971>, Registrované v: WOS*
105. [1.1] WANG, S. - LI, J.T. - FAN, Q. - WANG, S.F. - SUN, C.W. - YAN, M.X. Transcriptome Analysis of *Ganoderma lingzhi* Liquid Fermentation Process Using Corn Straw as Matrix. In *AGRICULTURE-BASEL. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 1271. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture14081271>, Registrované v: WOS*
106. [1.1] WU, Q.H. - ZHANG, C.N. - DONG, W.Q. - LU, H.Y. - YANG, Y. - LI, W.W. - XU, Y.Q. - LI, X.T. Enhanced thermostability of xylanase XynA via computationally designed assembly of multiple N-terminal disulfide bridges. In *PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, MAR 2024, vol. 138, p. 67-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.01.015>, Registrované v: WOS*
107. [1.1] WU, Q.H. - ZHANG, C.N. - ZHU, W.J. - LU, H.Y. - LI, X.T. - YANG, Y. - XU, Y.Q. - LI, W.W. Improved thermostability, acid tolerance as well as catalytic efficiency of *Streptomyces ramosus* L2001 GH11 xylanase by N-terminal replacement. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, JAN 2023, vol. 162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110143>, Registrované v: WOS*
108. [1.1] YADAV, A. - YADAV, D.K. - RANI, P. - BHARDWAJ, N. - GUPTA, A. - BISHNOI, N.R. Functionalized iron oxide nanoparticles for covalent

- immobilization of cellic CTec2 cellulase: enabling enzyme reusability in cellulosic biomass conversion. In BIOFUELS-UK. ISSN 1759-7269, MAR 15 2024, vol. 15, no. 3, p. 363-373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17597269.2023.2250637>, Registrované v: WOS*
109. [1.1] YANG, H.Q. - HAN, Y.J. - PENG, X.W. *Efficient production of sophorose from glucose and its potentially industrial application in cellulase production. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2024, vol. 412, art. no. 131402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131402>, Registrované v: WOS*
110. [1.1] YANG, X.J. - LI, X. - XU, W.H. - WANG, H. - LIU, C. - WANG, W.C. - YANG, L. - ZHU, Y.W. *In vitro evaluation of efficacy of nonstarch polysaccharides enzymes on wheat by simulating the avian digestive tract. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac334>, Registrované v: WOS*
111. [1.1] YANG, Y. - ZHANG, C.N. - LU, H.Y. - WU, Q.H. - WU, Y.F. - LI, W.W. - LI, X.T. *Improvement of thermostability and catalytic efficiency of xylanase from *Myceliophthora thermophila* by N-terminal and C-terminal truncation. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 10 2024, vol. 15, art. no. 1385329. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1385329>, Registrované v: WOS*
112. [1.1] YEGIN, S. - ALTINEL, B. - TULUK, K. *Exploitation of *Aureobasidium pullulans* NRRL Y-2311-1 xylanase in mulberry and rice flours-based gluten-free cookie formulation: Effects on dough properties and cookie characteristics. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, MAY 2024, vol. 89, no. 5, p. 2645-2658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.17054>, Registrované v: WOS*
113. [1.1] YILDIRIM, A. - ILHAN-AYISIGI, E. - DÜZEL, A. - MAYFIELD, S.P. - SARGIN, S. *Optimization of culture conditions for the production and activity of recombinant xylanase from microalgal platform. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, AUG 2023, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.108967>, Registrované v: WOS*
114. [1.1] YING, W.J. - SUN, F.B. - LI, X. - ZHANG, J.H. *Efficient high solid loading enzymatic hydrolysis of hydrogen peroxide/acetic acid-pretreated bamboo for monosaccharides production. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, JUL 2023, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116588>, Registrované v: WOS*
115. [1.1] YUPANQUI-MENDOZA, S.L. - ARANTES, V. *An enzymatic hydrolysis-based platform technology for the efficient high-yield production of cellulose nanospheres. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 1, art. no. 134602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134602>, Registrované v: WOS*
116. [1.1] YUPANQUI-MENDOZA, S.L. - PRADO, C.A. - DOS SANTOS, J.C. - ARANTES, V. *Hydrodynamic cavitation as a promising pretreatment technology to enhance the efficiency of cellulose nanocrystal production via enzymatic hydrolysis. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, SEP 15 2023, vol. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.144821>, Registrované v: WOS*
117. [1.1] ZEROUKI, C. - CHAKRABORTY, K. - KUITTINEN, S. - PAPPINEN, A. - TURUNEN, O. *Whole-genome sequence and mass spectrometry study of the snow blight fungus *Phacidium infestans* (Karsten) DSM 5139 growing at freezing temperatures. In MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1617-4615, NOV 2023, vol. 298, no. 6, p. 1449-1466. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1007/s00438-023-02073-7>, Registrované v: WOS
118. [1.1] ZHAO, J.Y. - BIAN, B. - WANG, X.K. - XIE, Y. - SHAO, Y.N. - WANG, C. - SHAO, L.P. - YONG, Q. - LING, Z. Integrating ball milling assisted enzymatic hydrolysis of bamboo cellulose for controllable production of xylo-oligosaccharides, monosaccharides and cellulose nanofibrils. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, MAR 2024, vol. 209, art. no. 118024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118024>, Registrované v: WOS
119. [1.1] ZHU, W.J. - QIN, L.Q. - XU, Y.Q. - LU, H.Y. - WU, Q.H. - LI, W.W. - ZHANG, C.N. - LI, X.T. Three Molecular Modification Strategies to Improve the Thermostability of Xylanase XynA from *Streptomyces rameus* L2001. In *FOODS*. FEB 2023, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12040879>, Registrované v: WOS
120. [1.1] ZHU, Y. - ZHANG, L.Y. - QI, B.K. - LUO, J.Q. - WAN, Y.H. Pretreatment of corn stover using aqueous quaternary ammonium salt solutions for improved enzymatic saccharification. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, FEB 2024, vol. 31, no. 3, p. 1519-1532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05710-x>, Registrované v: WOS
121. [1.1] ZHU, Y.Z. - BAI, S.N. - LI, N. - WANG, J.H. - WANG, J.K. - WANG, Q. - WANG, K.Y. - ZHANG, T.T. Expression and characterization of a novel microbial GH9 glucanase, IDSGLUC9-4, isolated from sheep rumen. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, SEP 2024, vol. 37, no. 9, p. 1581-1594. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.24.0138>, Registrované v: WOS
122. [1.1] ZHU, Z.Z. - WU, S.R. - QI, B.K. - WANG, C.X. - LUO, J.Q. - WAN, Y.H. High-solids enzymatic saccharification of starch-rich raw herbal biomass residues for producing high titers of glucose. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2023, vol. 30, no. 36, p. 86232-86243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28501-0>, Registrované v: WOS
123. [1.1] ÖZDEN, E. - TÜRKHAN, A. - GÖZEN, V. - AYDIN, A. Physiological and molecular responses of immature cucumber seed under after-ripening treatments. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, NOV 1 2024, vol. 337, art. no. 113487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113487>, Registrované v: WOS
124. [1.2] AMAO, J. A. - OMOJASOLA, P. F. - AYANDELE, A. A. - ADEWOYIN, A. G. Enzyme and Biosurfactant Production by Exopolysaccharide Producing Bacteria Isolated from Cassava Peel Heaps. In *Moscow University Biological Sciences Bulletin*, 2023-12-01, 78, 4, pp. 232-240. ISSN 00963925. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0096392523600254>, Registrované v: SCOPUS
125. [1.2] BEHERA, Sudhanshu S. - KERKETTA, Ankush - RAY, Ramesh C. Solid-state fermentation for the production of microbial cellulases. In *Biotechnology of Microbial Enzymes Production Biocatalysis and Industrial Applications Second Edition*, 2023-01-01, pp. 59-88. ISBN [9780443190605, 9780443190599]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19059-9.00012-8>, Registrované v: SCOPUS
126. [1.2] BRAR, Kamalpreet Kaur - RAHEJA, Yashika - DI FALCO, Marcos - TSANG, Adrian - CHADHA, Bhupinder Singh. Novel β -glucanases along with xylanase identified in *Thermomyces lanuginosus* secretome for enhanced saccharification of different lignocellulosics. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2023-01-01, 13, 1, pp. 273-286. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-020-01152-8>, Registrované v: SCOPUS
127. [1.2] DAS, Avijit - DAS, Ruby - SAHA, Biplab. Development and validation

- of a fungal spore formulation for retting of jute. In *Journal of Tropical Agriculture*, 2023-01-01, 61, 1, pp. 29-35. ISSN 0971636X., Registrované v: SCOPUS
128. [1.2] DEVI, Arti - SINGH, Anita - KOTHARI, Richa. Fungi based valorization of wheat straw and rice straw for cellulase and xylanase production. In *Sustainable Chemistry for the Environment*, 2024-03-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scenv.2024.100077>, Registrované v: SCOPUS
129. [1.2] DEVI, Arti - SINGH, Anita - KOTHARI, Richa. Fungi based valorization of wheat straw and rice straw for cellulase and xylanase production. In *Sustainable Chemistry for the Environment*, 2024-03-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scenv.2024.100077>, Registrované v: SCOPUS
130. [1.2] DEVI, Rajni - THAKUR, Richa - KAPOOR, Shammi - JOSHI, Sanket J. - KUMAR, Amit. Comparative assessment on lignocellulose degrading enzymes and bioethanol production from spent mushroom substrate of *Calocybe indica* and *Volvariella volvacea*. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-06-01, 31, 27, pp. 38878-38892. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26988-1>, Registrované v: SCOPUS
131. [1.2] DEVI, Rajni - THAKUR, Richa - KAPOOR, Shammi - JOSHI, Sanket J. - KUMAR, Amit. Comparative assessment on lignocellulose degrading enzymes and bioethanol production from spent mushroom substrate of *Calocybe indica* and *Volvariella volvacea*. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-06-01, 31, 27, pp. 38878-38892. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26988-1>, Registrované v: SCOPUS
132. [1.2] DING, Yujie - XU, Xiaofeng - HAN, Junyan - ZHOU, Yebo - MA, Ziyang - SHEN, Zhenyi - QIAN, Guoying - WANG, Jiakun - XU, Jiehao - WANG, Qian. Expression and functional characterization of a low-temperature glucanase derived from rumen microbiota of Hu sheep. In *Zhejiang Daxue Xuebao Nongye Yu Shengming Kexue Ban Journal of the Zhejiang University Agriculture and Life Science*, 2024-08-01, 50, 4, pp. 531-541. ISSN 10089209. Dostupné na: <https://doi.org/10.3785/j.issn.1008-9209.2024.01.022>, Registrované v: SCOPUS
133. [1.2] DING, Yujie - XU, Xiaofeng - HAN, Junyan - ZHOU, Yebo - MA, Ziyang - SHEN, Zhenyi - QIAN, Guoying - WANG, Jiakun - XU, Jiehao - WANG, Qian. Expression and functional characterization of a low-temperature glucanase derived from rumen microbiota of Hu sheep. In *Zhejiang Daxue Xuebao Nongye Yu Shengming Kexue Ban Journal of the Zhejiang University Agriculture and Life Science*, 2024-08-01, 50, 4, pp. 531-541. ISSN 10089209. Dostupné na: <https://doi.org/10.3785/j.issn.1008-9209.2024.01.022>, Registrované v: SCOPUS
134. [1.2] DÍAZ, Gabriela Verónica - SAWOSTJANIK AFANASIUK, Silvana Soledad - CONIGLIO, Romina Olga - VELÁZQUEZ, Juan Ernesto - RODRÍGUEZ, María Daniela - ZAPATA, Pedro Darío - VILLALBA, Laura Lidia - FONSECA, María Isabel. Low-cost homemade cocktails for enzymatic conversion of sugarcane and cassava bagasses. In *Environmental Technology United Kingdom*, 2023-01-01, 44, 28, pp. 4313-4323. ISSN 09593330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2022.2091481>, Registrované v: SCOPUS
135. [1.2] EMARA RABEE, Alaa - LAMARA, Mebarek - ISHAQ, Suzanne L. Gut microbiota of cattle and horses and their use in the production of ethanol and lactic acid from timothy hay. In *Biofuels*, 2024-01-01, 15, 3, pp. 291-301. ISSN 17597269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17597269.2023.2238381>, Registrované v: SCOPUS
136. [1.2] FORSAN, Carolina Froes - DE FREITAS, Caroline - MASARIN, Fernando - BRIENZO, Michel. Xylooligosaccharide production from sugarcane bagasse and leaf using *Aspergillus versicolor* endoxylanase and diluted acid. In

- Biomass Conversion and Biorefinery*, 2023-02-01, 13, 4, pp. 3375-3390. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01403-2>, Registrované v: SCOPUS
137. [1.2] GANGWAR, Avdhesh Kumar - HIWARKAR, Pallavi - SINGH, Satish. A GREEN APPROACH FOR REDUCTION IN BLEACH CHEMICALS CONSUMPTION BY REMOVING HEXENURONIC ACID USING XYLANASE ENZYMES IN PULP BLEACHING PROCESS. In *IPPTA Quarterly Journal of Indian Pulp and Paper Technical Association*, 2023-01-01, 35, 1, pp. 47-53. ISSN 03795462., Registrované v: SCOPUS
138. [1.2] GHOSH, Avishek. Hydrolases from Extremophiles: Exploring Alternative Strategies for Low-Cost Biofuel Production. In *Biofuels Scientific Explorations and Technologies for A Sustainable Environment*, 2024-01-01, pp. 440-463. ISBN [9781032396262, 9781040015353]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003350606-29>, Registrované v: SCOPUS
139. [1.2] GHOSH, Avishek. Hydrolases from Extremophiles: Exploring Alternative Strategies for Low-Cost Biofuel Production. In *Biofuels Scientific Explorations and Technologies for A Sustainable Environment*, 2024-01-01, pp. 440-463. ISBN [9781032396262, 9781040015353]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003350606-29>, Registrované v: SCOPUS
140. [1.2] HAN, Junyan - DING, Yujie - WEI, Qiaonü - XU, Xiaofeng - ZHANG, Chengchang - ZHANG, Ji - WANG, Jiakun - YIN, Shangjun - XU, Jiehao - WANG, Qian. Expression and characterization of a bifunctional glycoside hydrolase IDSGH5-23 from *Ruminococcus albus*. In *Zhejiang Daxue Xuebao Nongye Yu Shengming Kexue Ban Journal of the Zhejiang University Agriculture and Life Science*, 2024-12-01, 50, 6, pp. 963-972. ISSN 10089209. Dostupné na: <https://doi.org/10.3785/j.issn.1008-9209.2023.09.281>, Registrované v: SCOPUS
141. [1.2] HAN, Junyan - DING, Yujie - WEI, Qiaonü - XU, Xiaofeng - ZHANG, Chengchang - ZHANG, Ji - WANG, Jiakun - YIN, Shangjun - XU, Jiehao - WANG, Qian. Expression and characterization of a bifunctional glycoside hydrolase IDSGH5-23 from *Ruminococcus albus*. In *Zhejiang Daxue Xuebao Nongye Yu Shengming Kexue Ban Journal of the Zhejiang University Agriculture and Life Science*, 2024-12-01, 50, 6, pp. 963-972. ISSN 10089209. Dostupné na: <https://doi.org/10.3785/j.issn.1008-9209.2023.09.281>, Registrované v: SCOPUS
142. [1.2] HAN, Junyan - DING, Yujie - WEI, Qiaonü - XU, Xiaofeng - ZHANG, Chengchang - ZHANG, Ji - WANG, Jiakun - YIN, Shangjun - XU, Jiehao - WANG, Qian. Expression and characterization of a bifunctional glycoside hydrolase IDSGH5-23 from *Ruminococcus albus*. In *Zhejiang Daxue Xuebao Nongye Yu Shengming Kexue Ban Journal of the Zhejiang University Agriculture and Life Science*, 2024-12-01, 50, 6, pp. 963-972. ISSN 10089209. Dostupné na: <https://doi.org/10.3785/j.issn.1008-9209.2023.09.281>, Registrované v: SCOPUS
143. [1.2] HAQ, Ikram Ul - AHMED, Mashooq - SOOMRO, Faheeda - MAHAR, Asra - MANGI, Autif Hussain - NAWAZ, Sanam - YASIN, Ghulam. Nutrient Potential of Tori Fruits (*Luffa cylindrica* L.): When Used as Substrate for Microbial Growth or Source of Natural Phytochemical Agent. In *Philippine Journal of Science*, 2024-10-01, 153, 5, pp. 1651-1660. ISSN 00317683., Registrované v: SCOPUS
144. [1.2] HAQ, Ikram Ul - AHMED, Mashooq - SOOMRO, Faheeda - MAHAR, Asra - MANGI, Autif Hussain - NAWAZ, Sanam - YASIN, Ghulam. Nutrient Potential of Tori Fruits (*Luffa cylindrica* L.): When Used as Substrate for Microbial Growth or Source of Natural Phytochemical Agent. In *Philippine Journal of Science*, 2024-10-01, 153, 5, pp. 1651-1660. ISSN 00317683., Registrované v: SCOPUS

145. [1.2] KALIM, B. - ALI, N. M. - IQBAL, A. - ZAHID, M. T. - REHMAN, S. - BASHIR, N. - ALI, R. Modulating the production of xylanase by *Bacillus pumilus* BS131 through optimization using waste fiber sludge. In *Brazilian Journal of Biology*, 2023-01-01, 83, pp. ISSN 15196984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.243874>, Registrované v: SCOPUS
146. [1.2] LAS-CASAS, Bruno - ARANTES, Valdeir. Exploring xylan removal via enzymatic post-treatment to tailor the properties of cellulose nanofibrils for packaging film applications. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-08-01, 274, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133325>, Registrované v: SCOPUS
147. [1.2] MINGAZOVA, L. A. - KRYAKUNOVA, E. V. - GALIEVA, A. R. - KANARSKAYA, Z. A. - KANARSKIY, A. V. - BELKINA, E. V. INFLUENCE OF CULTIVATION CONDITIONS ON CELLULASE AND XYLANASE ACTIVITY OF RHIZOPUS ORYZAE F-1030. In *Khimiya Rastitel Nogo Syr Ya*, 2024-03-19, 1, pp. 301-309. ISSN 10295151. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/jcprm.20240112909>, Registrované v: SCOPUS
148. [1.2] MORÁN-AGUILAR, M. G. - CALDERÓN-SANTOYO, M. - DOMÍNGUEZ, J. M. - AGUILAR-USCANGA, M. G. Optimization of cellulase and xylanase production by *Aspergillus niger* CECT 2700 using brewery spent grain based on Taguchi design. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2023-06-01, 13, 9, pp. 7983-7991. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01808-z>, Registrované v: SCOPUS
149. [1.2] ORDEÑANA MANSO, Julen - NIELSEN, Martin B. - BALAGUER MOYA, Eva - SANDRI, Juliana P. - YAMAKAWA, Celina K. - MUSSATTO, Solange I. Intensification of corn fiber saccharification using a tailor made enzymatic cocktail. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2024-01-01, 172, pp. ISSN 01410229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2023.110347>, Registrované v: SCOPUS
150. [1.2] OSAYANDE ERNEST, Ebun Igbeare - OSIKEMEKHA, Anthony Anani. TOXICOLOGICAL, HEMATOLOGICAL, AND BIOCHEMICAL RESPONSES OF CATFISH TO A NOVEL BRAND OF HERBICIDE. In *Studia Universitatis Vasile Goldis Arad Seria Stiintele Vietii*, 2023-01-01, 33, 2, pp. 56-66. ISSN 15842363., Registrované v: SCOPUS
151. [1.2] RAVICHANDRA, K. - BALAJI, R. - DEVARAPALLI, Kezia - BATCHU, Uma Rajeswari - THADIKAMALA, Sathish - BANOTH, Linga - PINNAMANENI, Srinivasa Rao - PRAKASHAM, R. S. Enzymatic production of prebiotic xylooligosaccharides from sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) xylan: value addition to sorghum bagasse. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2023-08-01, 13, 12, pp. 11131-11139. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02216-z>, Registrované v: SCOPUS
152. [1.2] SAHNOUN, Sara - YAHIAOUI, Bilal - BENLOUNISSI, Aicha - MOUFFOK, Abdenacer - ERNST, Barbara - ALAM, Manawwer - HOUALI, Karim - BENGUERBA, Yacine. Enhancing the efficiency and functionality of xylanase from *Bacillus* sp. RTS11: Optimization, purification, characterization, and prospects in kraft pulp bleaching. In *Cellular and Molecular Biology*, 2024-02-19, 70, 1, pp. 67-79. ISSN 01455680. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2024.70.1.10>, Registrované v: SCOPUS
153. [1.2] SAHNOUN, Sara - YAHIAOUI, Bilal - BENLOUNISSI, Aicha - MOUFFOK, Abdenacer - ERNST, Barbara - ALAM, Manawwer - HOUALI, Karim - BENGUERBA, Yacine. Enhancing the efficiency and functionality of xylanase from *Bacillus* sp. RTS11: Optimization, purification, characterization, and prospects in kraft pulp bleaching. In *Cellular and Molecular Biology*,

2024-02-19, 70, 1, pp. 67-79. ISSN 01455680. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2024.70.1.10>, Registrované v: SCOPUS 154. [1.2] SATRIA, H. - YUWONO, S. D. - RINAWATI - NURHASANAH - ELLEN, A. Y. Simultaneous bioconversion of rice straw into an intermediate product using ionic liquid and native extracellular hydrolytic enzyme from indigenous actinomycetes. In *Iop Conference Series Earth and Environmental Science*, 2023-01-01, 1187, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1187/1/012048>, Registrované v: SCOPUS 155. [1.2] SILVA, Verônica Távila Ferreira - MILAGRES, Adriane Maria Ferreira. A Rapid Parameter of Enzyme-Treated Cellulosic Material Revealed by Reducing Sugar Release. In *Journal of Renewable Materials*, 2024-01-01, 12, 3, pp. 539-551. ISSN 21646325. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/jrm.2023.045726>, Registrované v: SCOPUS 156. [1.2] SILVA, Verônica Távila Ferreira - MILAGRES, Adriane Maria Ferreira. A Rapid Parameter of Enzyme-Treated Cellulosic Material Revealed by Reducing Sugar Release. In *Journal of Renewable Materials*, 2024-01-01, 12, 3, pp. 539-551. ISSN 21646325. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/jrm.2023.045726>, Registrované v: SCOPUS 157. [1.2] SINGH, Digvijay - JOHNSON, T. Antony - TYAGI, Nitin - MALHOTRA, Ravinder - BEHARE, Pradip Vishnu - KUMAR, Sachin - TYAGI, A. K. Synergistic Effect of LAB Strains (*Lb. fermentum* and *Pediococcus acidilactisci*) with Exogenous Fibrolytic Enzymes on Quality and Fermentation Characteristics of Sugarcane Tops Silage. In *Sugar Tech*, 2023-02-01, 25, 1, pp. 141-153. ISSN 09721525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12355-022-01173-9>, Registrované v: SCOPUS 158. [1.2] SYRCHIN, S. O. - YURIEVA, O. M. - PAVLYCHENKO, A. K. - KURCHENKO, I. M. STATISTICS-BASED OPTIMIZATION OF CELLULASE AND XYLANASE PRODUCTION BY THE ENDOPHYTIC FUNGUS *TALAROMYCES FUNICULOSUS* USING AGRICULTURAL WASTE MATERIALS. In *Mikrobiologichnyi Zhurnal*, 2023-02-23, 85, 1, pp. 12-25. ISSN 10280987. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/microbiolj85.01.012>, Registrované v: SCOPUS 159. [1.2] TANVEER, Aiman - GUPTA, Supriya - DWIVEDI, Shruti - YADAV, Sangeeta - YADAV, Dinesh. Recycling of printed Xerographic paper using *Aspergillus assiutensis* enzyme cocktail: an integrated approach to sustainable development. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-06-01, 31, 27, pp. 39217-39231. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33780-2>, Registrované v: SCOPUS 160. [1.2] TANVEER, Aiman - GUPTA, Supriya - DWIVEDI, Shruti - YADAV, Sangeeta - YADAV, Dinesh. Recycling of printed Xerographic paper using *Aspergillus assiutensis* enzyme cocktail: an integrated approach to sustainable development. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-06-01, 31, 27, pp. 39217-39231. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33780-2>, Registrované v: SCOPUS 161. [1.2] THANEKAR, Rajani - MALI, Savita - KAMBLE, Prajakta - MORE, Vikramsinh - SONAWANE, Kailas D. - ATTAR, Yasmin C. Statistical optimization of cost-effective lignocellulosic medium for maximum xylanase activity by *Massilia timonae* B2YR. In *Asia Pacific Journal of Science and Technology*, 2023-11-01, 28, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.14456/apst.2023.94>, Registrované v: SCOPUS 162. [1.2] WU, Qiuhua - ZHANG, Chengnan - DONG, Wenqi - LU, Hongyun - YANG, Yue - LI, Weiwei - XU, Youqiang - LI, Xiuting. Simultaneously Enhanced

Thermostability and Catalytic Activity of Xylanase from Streptomyces rameus L2001 by Rigidifying Flexible Regions in Loop Regions of the N-Terminus. In Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2023-08-30, 71, 34, pp.

12785-12796. ISSN 00218561. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c03871>, Registrované v: SCOPUS

163. [1.2] XU, Xiaofeng - HAN, Junyan - DING, Yujie - LIAO, Jing - GAO, Deying - ZHANG, Ji - WANG, Jiakun - YIN, Shangjun - WANG, Qian - XU, Jiehao. Heterologous expression and characterization of a GH9 glucanase gene IDSLUC9-25 from rumen microbiota in Hu sheep. In Acta Microbiologica Sinica, 2024-01-01, 64, 3, pp. 755-766. ISSN 00016209. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13343/j.cnki.wsxb.20230503>, Registrované v: SCOPUS

164. [1.2] XU, Xiaofeng - HAN, Junyan - DING, Yujie - LIAO, Jing - GAO, Deying - ZHANG, Ji - WANG, Jiakun - YIN, Shangjun - WANG, Qian - XU, Jiehao. Heterologous expression and characterization of a GH9 glucanase gene IDSLUC9-25 from rumen microbiota in Hu sheep. In Acta Microbiologica Sinica, 2024-01-01, 64, 3, pp. 755-766. ISSN 00016209. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13343/j.cnki.wsxb.20230503>, Registrované v: SCOPUS

165. [1.2] YUAN, Yafeng - JIANG, Qiushi - CHENG, Zhiqiang. Production of xylanase from Trichoderma reesei and Trichoderma viride co-fermentation in Aronia melanocarpa. In Food and Fermentation Industries, 2023-01-01, 49, 5, pp. 60-66. ISSN 0253990X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.030403>, Registrované v: SCOPUS

ADCA22

BALESTRI, Mirko - CECCARINI, Alessio - FORINO, Laura Maria Constantina - ZELKO, Ivan - MARTINKA, Michal - LUX, Alexander - CASTIGLIONE, Monica Ruffini. Cadmium uptake, localization and stress-induced morphogenic response in the fern Pteris Vittata. In Planta, 2014, vol. 239, p. 1055-1064. (2013: 3.376 - IF, Q1 - JCR, 1.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-014-2036-z>

Citácie:

1. [1.1] COSTEA, M.A. - ROSAN, C.A. - LASLO, V. - AGUD, E. - PURCAREA, C. - VICAS, S.I. The Comet Assay as a Sustainable Method for Evaluating the Genotoxicity Caused by the Soluble Fraction Derived from Sewage Sludge on Diverse Cell Types, Including Lymphocytes, Coelomocytes and Allium cepa L. Cells. In SUSTAINABILITY. JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 457. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/su16010457>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NASH, A.O.M. - JOSHEE, N. - SHERMAN, S. - LESSL, J.T. - COOLONG, T. Accumulation and Histochemical Localization of Cadmium in Hemp (Cannabis sativa L.) Leaf and Root Tissue. In HORTSCIENCE. ISSN 0018-5345, AUG 2024, vol. 59, no. 8, p. 1150-1157. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21273/HORTSCII7930-24>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X.L. - GAO, G.Q. - HU, R.K. - HU, L. - ZHANG, B.J. - LIU, Z.M. - ZOU, Y.L. - XU, K.W. - WU, D.S. Influence of nitrogen speciation on Cd-induced toxicity in Landoltia punctata. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, NOV 9 2024, vol. 26, no. 13, p. 2127-2136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2024.2377225>,

Registrované v: WOS

4. [1.2] PAN, Bogui - ZHU, Xiaoqiong - HUANG, Li - CAI, Kunzheng - LI, Yan Wen - CAI, Quan Ying - FENG, Nai Xian - MO, Ce Hui. Root-zone regulation and longitudinal translocation cause intervarietal differences for phthalates accumulation in vegetables. In Chemosphere, 2024-07-01, 359, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142322>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA23 BALICKI, Sebastian** - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela - GANCARZ, Roman - CAPEK, Peter - WILK, Kazimiera**. Optimization of ultrasound-assisted extraction of functional food fiber from canadian horsetail (*Erigeron canadensis* L.). In ACS Omega, 2020, vol. 5, p. 20854-20862. (2019: 2.870 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c02181>
- Citácie:
- [1.1] DARSHANI, P. - SEN SARMA, S. - TRIPATHY, P. - KUMAR, D. Ultrasonication-assisted optimization of pterostilbene extraction from *Pterocarpus santalinus* heartwood using response surface methodology. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, JUL 2024, vol. 213, art. no. 118409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118409>, Registrované v: WOS
 - [1.1] DAVID, A.J. - KRISHNAMURTHI, T. Sustainable process for fractionation of lignin by the microwave-assisted chemical additive approach: Towards sugarcane leaf biorefinery and characterization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 258, 1, art. no. 128888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128888>, Registrované v: WOS
 - [1.1] REBOLLEDO-LEIVA, R. - MOREIRA, M.T. - GONZÁLEZ-GARCÍA, S. Techno-economic and environmental assessment of dietary fibre extraction from soybean hulls. In CLEANER ENVIRONMENTAL SYSTEMS. ISSN 2666-7894, SEP 2024, vol. 14, art. no. 100208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cesys.2024.100208>, Registrované v: WOS
- ADCA24 BARBORÍKOVÁ, Jana - ŠUTOVSKÁ, Martina - KAZIMIEROVÁ, Ivana - JOŠKOVÁ, Marta - FRAŇOVÁ, Soňa - KOPECKÝ, Ján - CAPEK, Peter**. Extracellular polysaccharide produced by *Chlorella vulgaris* – Chemical characterization and anti-asthmatic profile. In International Journal of Biological Macromolecules, 2019, vol. 135, p. 1-11. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.05.104>
- Citácie:
- [1.1] BABICH, O. - IVANOVA, S. - MICHAUD, P. - BUDENKOVA, E. - KASHIRSKIKH, E. - ANOKHOVA, V. - SUKHIKH, S. Synthesis of polysaccharides by microalgae *Chlorella* sp.. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2024, vol. 406, art. no. 131043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131043>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BHATT, A. - ARORA, P. - PRAJAPATI, S.K. Unveiling mechanistic intricacies of *Chlorella pyrenoidosa*-mediated pathogen removal from sewage. In NPJ CLEAN WATER. ISSN 2059-7037, NOV 22 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41545-024-00411-9>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GUEHAZ, K. - BOUAL, Z. - ABDOU, I. - TELLI, A. - BELKHALFA, H. Microalgae's polysaccharides, are they potent antioxidants? Critical review. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, JAN 2024, vol. 206, no. 1, art. no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03738-y>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GUEHAZ, K. - BOUAL, Z. - TELLI, A. - MESKHER, H. - BELKHALFA, H. - PIERRE, G. - MICHAUD, P. - ADESSI, A. A sulfated exopolysaccharide derived from *Chlorella* sp. exhibiting in vitro anti- α -D-Glucosidase activity. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, MAY 2024, vol. 206, no. 5, art. no. 218. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s00203-024-03940-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LAMA, S. - PAPP, M. - WATANABE, N.B. - FORMOSA-DAGUE, C. - MARCHAL, W. - ADRIAENSENS, P. - VANDAMME, D. Interference of extracellular soluble algal organic matter on flocculation-sedimentation harvesting of *Chlorella* sp.. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, NOV 2024, vol. 411, art. no. 131290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131290>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, X.P. - LI, Z.B. - LI, P. - XU, W.Q. - LIU, T. - CHENG, S.D. - LI, J.J. - MIAO, Z.Y. - ZHANG, L. - ZHENG, X. A Comparative Study of Carbon Emissions from Industrial and Domestic Wastewater Treatment Plants under the Background of Carbon Neutralization. In *WATER*. JUN 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1652. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w16121652>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Y.J. - GAO, K.X. - PENG, X. - WANG, Y. - WANG, J.Y. - HU, M.B. The great potential of polysaccharides from natural resources in the treatment of asthma: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 1, art. no. 129431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129431>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Z.H. - LIU, X.H. - SU, X.Y. - YANG, Q. - GAO, Y.Q. - WANG, Y.X. - BAO, F.B. - ZHANG, N. Nitrogen and phosphorus removal and interactions between algae and bacteria during algal-bacterial granular sludge formation and stabilization. In *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*. ISSN 2214-7144, NOV 2024, vol. 67, art. no. 106188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106188>, Registrované v: WOS
9. [1.2] COSTA, Jorge Alberto Vieira - SANTOS, Thaisa Duarte - MOREIRA, Juliana Botelho - DE CARVALHO, Matheus Pereira - LOPES, Danielle Rubim - DE MORAIS, Michele Greque. Advances in microalgae exopolysaccharides production and applications. In *Microbial Exopolysaccharides Production and Applications*, 2024-01-01, pp. 322-341. ISBN [9781032379418, 9781003859987]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003342687-14>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] GUERRERO, Beatriz Guevara - SANTOS, Kamila de Lima - KAMIMURA, Eliana Setsuko - DE OLIVEIRA, Carlos Augusto Fernandes. Application of microbial exopolysaccharides in packaging films for the food industry: a review. In *International Journal of Food Science and Technology*, 2024-01-01, 59, 1, pp. 17-29. ISSN 09505423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16789>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] INAM, Aysegul - ONCU-ONER, Tulay - DENIZ, Irem. Algae in Biomedicine. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2024-01-01, 1470, pp. 147-163. ISSN 00652598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/5584_2024_795, Registrované v: SCOPUS

ADCA25

BARTHELDYOVÁ, Eliška - TURÁNEK-KNOTIGOVÁ, Pavlína - ZACHOVÁ, Kateřina - MAŠEK, Jozef - KULICH, Pavel - EFFENBERG, Roman - ZYKA, Daniel - HUBATKA, František - KOTOUČEK, Jan - ČELECHOVSKÁ, Hana - HÉŽOVÁ, Renata - TOMEČKOVÁ, Andrea - MAŠKOVÁ, Eliška - FOJTÍKOVÁ, Martina - MACAULAY, Stuart - BYSTRICKÝ, Peter - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAULOVÍČOVÁ, Ema** - DROŽ, Ladislav - LEDVINA, Miroslav** - RAŠKA, Milan** - TURÁNEK, Jaroslav**. N-Oxy lipid-based click chemistry for orthogonal coupling of mannan onto nanoliposomes prepared by microfluidic mixing: Synthesis of lipids, characterisation of mannan-coated nanoliposomes and in vitro stimulation of dendritic cells. In *Carbohydrate Polymers*, 2019, vol. 207, p. 521-532. (2018: 6.044 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current

Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.10.121>

Citácie:

1. [1.1] LAEIN, S.S. - KATOZIAN, I. - MOZAFARI, M.R. - FARNUDIYAN-HABIBI, A. - AKBARBAGLU, Z. - SHADAN, M.R. - SARABANDI, K. *Biological and thermodynamic stabilization of lipid-based delivery systems through natural biopolymers; controlled release and molecular dynamics simulations. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, AUG 28 2024, vol. 64, no. 22, p. 7728-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2191281>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, S.Z. - GUO, B.B. - WANG, H. - YANG, F. *The optimization strategies of LNP-mRNA formulations: Development and challenges for further application. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, MAY 2024, vol. 95, art. no. 105547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105547>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, S.Z. - GUO, B.B. - WANG, H. - YANG, F. *The optimization strategies of LNP-mRNA formulations: Development and challenges for further application. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, MAY 2024, vol. 95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105547>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] OROSCO, Fredmoore L. - ESPIRITU, Llewelyn M. *NAVIGATING THE LANDSCAPE OF ADJUVANTS FOR SUBUNIT VACCINES: RECENT ADVANCES AND FUTURE PERSPECTIVES. In International Journal of Applied Pharmaceutics, 2024-01-01, 16, 1, pp. 18-32. ISSN 09757058. Dostupné na: <https://doi.org/10.22159/ijap.2024v16i1.49563>, Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] SAFAEIAN LAEIN, Sara - KATOZIAN, Iman - MOZAFARI, M. R. - FARNUDIYAN-HABIBI, Amir - AKBARBAGLU, Zahra - SHADAN, Mohammad Reza - SARABANDI, Khashayar. *Biological and thermodynamic stabilization of lipid-based delivery systems through natural biopolymers; controlled release and molecular dynamics simulations. In Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2024-01-01, 64, 22, pp. 7728-7747. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2191281>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA26

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - DUBNIČKOVÁ, Martina - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij - MIHALOVÁ, Danica. *Glucomannan in prevention of oxidative stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p.691-696. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.*

Citácie:

1. [1.1] POURHABIBI-ZARANDI, F. - RAFRAF, M. - ZAYENI, H. - ASGHARI-JAFARABADI, M. - EBRAHIMI, A.A. *The efficacy of curcumin supplementation on serum total antioxidant capacity, malondialdehyde, and disease activity in women with rheumatoid arthritis: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL 2024, vol. 38, no. 7, p. 3552-3563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.8225>, Registrované v: WOS*

ADCA27

BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - KUCHARSKÁ, Jarmila - PAULOVÍČOVÁ, Ema - NOSÁL, Radomír - PONIŠT, Silvester. *Effects of glucomannan isolated from Candida utilis on adjuvant arthritis in Lewis rats. In Current Topics in Nutraceutical Research : an international scientific journal of decision makers in nutraceutical industry, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-30. (2011: 0.286 - IF, Q4 - JCR, 0.126 - SJR, Q4 - SJR,*

karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1540-7535. APVV-21-055205

Citácie:

1. [1.2] BAEK, Kwang Rim - RANI RAMAKRISHNAN, Sudha - KIM, Soo Jung - SEO, Seung Oh. Yeast cell wall mannan structural features, biological activities, and production strategies. In *Heliyon*, 2024-03-30, 10, 6, pp. ISSN 24058440.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27896>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA28

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVICHOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Chondroitin sulfate effect on induced arthritis in rats. In *Osteoarthritis and Cartilage*, 2011, vol. 19, no. 11, p. 1373-1379. (2010: 3.953 - IF, Q1 - JCR, 1.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.joca.2011.08.006>

Citácie:

1. [1.1] KONG, Y.S. - MA, S.H. - ZHOU, F. Bioinspired Interfacial Friction Control: From Chemistry to Structures to Mechanics. In *BIOMIMETICS*. APR 2024, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomimetics9040200>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MNEIMNEH, A.T. - MEHANNA, M.M. Chondroitin Sulphate: An emerging therapeutic multidimensional proteoglycan in colon cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127672>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRIYA, P.S. - MURUGAN, R. - SRILEKA, R. - NAYAK, S.P.R.R. - MARGESAN, T. - RAJAGOPAL, R. - PASUPULETI, M. - KUMARODOSS, K.M. - AROCKIARAJ, J. Synergistic defense: Quercetin and chondroitin sulfate combat bacterial trigger of rheumatoid arthritis, *Proteus mirabilis* through in-vitro and in-vivo mechanisms. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, DEC 2024, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2024.107086>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SIDDIQUI, B. - REHMAN, A.U. - GUL, R. - CHAUDHERY, I. - SHAH, K.U. - AHMED, N. Folate decorated chitosan-chondroitin sulfate nanoparticles loaded hydrogel for targeting macrophages against rheumatoid arthritis. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121683>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TIAN, X. - ZHAN, L. - LONG, X.J. - LIN, J. - ZHANG, Y.X. - LUAN, J.J. - PENG, X.D. - ZHAO, G.Q. <hr>Multifunctional natamycin modified chondroitin sulfate eye drops with anti-inflammatory, antifungal and tissue repair functions possess therapeutic effects on fungal keratitis in mice.. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135290>, Registrované v: WOS

ADCA29

BELICKÝ, Štefan - ČERNOCKÁ, Hana - BERTÓK, Tomáš - HOLAZOVÁ, Alena - RÉBLOVÁ, Kamila - PALEČEK, Emil - TKÁČ, Ján - OSTATNÁ, Veronika.

Label-free chronopotentiometric glycoprofiling of prostate specific antigen using sialic acid recognizing lectins. In *Bioelectrochemistry*, 2017, vol. 117, p. 89-94. (2016: 3.346 - IF, Q1 - JCR, 0.750 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2017.06.005>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.R. - XU, D. - HUANG, Q. - WANG, S.J. - LI, F.H. - WU, S.J. -

WANG, W.X. - ZHOU, N.D. A novel dual-recognition fluorescent biosensor for sialyl-Lewisx sensitive detection. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, AUG 2024, vol. 191, no. 8, art. no. 479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06555-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MALVIYA, R. - YADAV, D. - SUNDRAM, S. - KADRY, S. - VIRK, G.S. Progress in the bioelectrochemical and biophysical diagnostic profiling of malignant cancer cells. In INTEGRATING NANOROBOTICS WITH BIOPHYSICS FOR CANCER TREATMENT. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-6019-7ch9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHMAN, S.F.A. - ARSHAD, M.K.M. - GOPINATH, S.C.B. - FATHIL, M.F.M. - SARRY, F. - IBAU, C. - ELMAZRIA, O. - HAGE-ALI, S. Interdigitated impedimetric-based Maackia amurensis lectin biosensor for prostate cancer biomarker. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, FEB 2024, vol. 191, no. 2, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06189-4>, Registrované v: WOS

ADCA30 BELICKÝ, Štefan - DAMBORSKÝ, Pavel - ZAPATERO-RODRÍGUEZ, Julia - O'KENNEDY, Richard - TKÁČ, Ján. Full-length antibodies versus single-chain antibody fragments for a selective impedimetric lectin-based glycoprofiling of prostate specific antigen. In Electrochimica Acta, 2017, vol. 246, p. 399-405. (2016: 4.798 - IF, Q1 - JCR, 1.355 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.06.065>

Citácie:

1. [1.1] KIM, H.S. - HARIRI, K. - ZHANG, X.N. - CHEN, L.C. - KATZ, B.B. - PEI, H. - LOUIE, S.G. - ZHANG, Y. Synthesis of site-specific Fab-drug conjugates using ADP-ribosyl cyclases. In PROTEIN SCIENCE. ISSN 0961-8368, APR 2024, vol. 33, no. 4, art. no. e4924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pro.4924>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OSSOWSKI, M.S. - GALLARDO, J.P. - NIBORSKI, L.L. - RODRÍGUEZ-DURÁN, J. - LAPADULA, W.J. - AYUB, M.J. - CHADI, R. - HERNANDEZ, Y. - FERNANDEZ, M.L. - POTENZA, M. - GÓMEZ, K.A. Characterization of Novel Trypanosoma cruzi-Specific Antigen with Potential Use in the Diagnosis of Chagas Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 1202. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25021202>, Registrované v: WOS

ADCA31 BELLA, Maroš - YAN, Shi - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - LIN, Chun-Hung - MUCHA, Ján - KOŮŠ, Miroslav. Synthesis of a β -D-psicofuranosyl sulfone and inhibitory-activity evaluation against N-acetylglucosaminyltransferase. In European Journal of Organic Chemistry, 2017, vol. 2017, no. 41, p. 6179-6191. (2016: 2.834 - IF, Q2 - JCR, 1.177 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.201701102>

Citácie:

1. [1.1] IYOSHI, A. - MAKURA, Y. - TANAKA, M. - UEDA, A. Stereocontrolled synthesis of α -D-allulofuranosides using α -selective D-fructofuranosidation reaction. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, FEB 2024, vol. 536, art. no. 109044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109044>, Registrované v: WOS

ADCA32 BENCÚR, Peter - STENKELLNER, Herta - SVOBODA, Barbara - MUCHA, Ján - STRASSER, Richard - KOLARICH, Daniel - HANN, Stephan - KOLLENSPERGER, Gunda - GLOSSL, Josef - ALTMANN, Friedrich - MACH, L. Arabidopsis thaliana β 1,2-xylosyltransferase: an unusual glycosyltransferase with

the potential to act at multiple stages of the plant N-glycosylation pathway. In *Biochemical Journal*, 2005, vol.388, p.515-525. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.H. - CHENG, W.H. Hexosamine biosynthesis and related pathways, protein N-glycosylation and O-GlcNAcylation: their interconnection and role in plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 6 2024, vol. 15, art. no. 1349064. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1349064>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROPITAUX, M. - BERNARD, S. - BOULOGNE, I. - GOUX, D. - MOLLET, J.C. - LEROUGE, P. - BARDOR, M. - MATI-BAOUCHE, N. Subcellular localization of core beta(1,2)-xylosylated N-glycoproteins in the green microalgae *Chlamydomonas reinhardtii*. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, JAN 2024, vol. 77, art. no. 103366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2023.103366>, Registrované v: WOS

ADCA33

BERTÓK, Tomáš - ŠEDIVÁ, Alena - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján.

Comparison of the 2D and 3D nanostructured lectin-based biosensors for In situ detection of sialic acid on glycoproteins. In *International Journal of Electrochemical Science*, 2014, vol. 9, p. 890-900. (2013: 1.956 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1452-3981.

Citácie:

1. [1.1] SANJANWALA, D. - LONDHE, V. - TRIVEDI, R. - BONDE, S. - SAWARKAR, S. - KALE, V. - PATRAVALE, V. Polysaccharide-based hydrogels for medical devices, implants and tissue engineering: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 2, art. no. 128488. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128488>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIWARI, A.P. - PANICKER, S.S. - HUDDY, J.E. - RAHMAN, M.S. - HIXON, K.R. - SCHEIDELER, W.J. Biocompatible 3D Printed MXene Microlattices for Tissue-Integrated Antibiotic Sensing. In *ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES*. ISSN 2365-709X, FEB 2024, vol. 9, no. 4.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admt.202301517>, Registrované v: WOS

ADCA34

BERTÓK, Tomáš - SEDIVA, A. - KATRLÍK, Jaroslav - GEMEINER, Peter -

MIKULA, Milan - NOSKO, Martin - TKÁČ, Ján. Label-free detection of glycoproteins by the lectin biosensor down to attomolar level using gold nanoparticles. In *Talanta*, 2013, vol. 108, p. 11-18. (2012: 3.498 - IF, Q1 - JCR, 1.417 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-9140. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2013.02.052>

Citácie:

1. [1.1] GUTIÉRREZ-FUENTES, R. - JUÁREZ-SANTACRUZ, L. - ROMERO-IBARRA, I.C. - JIMÉNEZ-PÉREZ, J.L. - NETZAHUAL-LOPANTZI, A. Fabrication of highly biocompatible SiO₂@Au-BSA nanoconjugates: Towards a promising thermal therapy route. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. ISSN 1011-1344, DEC 2024, vol. 261, art. no. 113064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2024.113064>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUTIÉRREZ-FUENTES, R. - JUÁREZ-SANTACRUZ, L. - ROMERO-IBARRA, I.C. - JIMÉNEZ-PÉREZ, J.L. - NETZAHUAL-LOPANTZI, A. Fabrication of highly biocompatible SiO₂@Au-BSA nanoconjugates: Towards a promising thermal therapy route. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. ISSN 1011-1344, DEC 2024, vol. 261. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2024.113064>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] TRIANA-CAMACHO, D.A. - REALES, O.A.M. - QUINTERO-OROZCO, J.H. Low Concentrations of Gold Nanoparticles as Electric Charge Carriers in Piezoelectric Cement-Based Materials. In MATERIALS. FEB 2024, vol. 17, no. 3, art. no. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17030615>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TRIANA-CAMACHO, D.A. - REALES, O.A.M. - QUINTERO-OROZCO, J.H. Low Concentrations of Gold Nanoparticles as Electric Charge Carriers in Piezoelectric Cement-Based Materials. In MATERIALS. FEB 2024, vol. 17, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17030615>, Registrované v: WOS

ADCA35 BERTÓK, Tomáš - GEMEINER, Pavol - MIKULA, Milan - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive impedimetric lectin based biosensor for glycoproteins containing sialic acid. In Microchimica Acta, 2013, vol. 180, p. 151-159. (2012: 3.434 - IF, Q1 - JCR, 1.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-012-0902-6>

Citácie:

1. [1.1] ALSHANSKI, I. - TORASKAR, S. - GORDON-LEVITAN, D. - MASSETTI, M. - JAIN, P. - VACCARO, L. - KIKKERI, R. - HUREVICH, M. - YITZCHAIK, S. Surface-Controlled Sialoside-Based Biosensing of Viral and Bacterial Neuraminidases. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, MAR 30 2024, vol. 40, no. 14, p. 7471-7478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03943>, Registrované v: WOS

ADCA36 BERTÓK, Tomáš - KATRLÍK, Jaroslav - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. Electrochemical lectin based biosensors as a label-free tool in glycomics. In Microchimica Acta, 2013, vol. 180, p. 1-13. (2012: 3.434 - IF, Q1 - JCR, 1.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-012-0876-4>

Citácie:

1. [1.1] LI, Q.L. - QU, K. Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] KHORSHEED, Ahmed A. - SAVCHENKO, Oleksandra - LIU, Jing - SHOUTE, Lian - ZENG, Jie - REN, Shifang - GU, Jianxing - JHA, Naresh - YANG, Zhong - WANG, Jiucun - JIN, Li - CHEN, Jie. Development of an impedance-based biosensor for determination of IgG galactosylation levels. In Biosensors and Bioelectronics, 2024-02-01, 245, pp. ISSN 09565663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115793>, Registrované v: SCOPUS

ADCA37 BERTÓK, Tomáš - ŠEDIVÁ, Alena - KLUKOVÁ, Ľudmila - KASÁK, Peter - SEMAK, Vladislav - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive Impedimetric Lectin Biosensors with Efficient Antifouling Properties Applied in Glycoprofiling of Human Serum Samples. In Analytical Chemistry, 2013, vol. 85, p. 7324 - 7332. (2012: 5.695 - IF, Q1 - JCR, 2.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ac401281t>

Citácie:

1. [1.1] ARMERO, L. - PLOU, J. - VALERA, P.S. - SERNA, S. - GARCÍA, I. - LIZ-MARZÁN, L.M. Multiplex Determination of Glycan Profiles on Urinary Prostate-Specific Antigen by Quartz-Crystal Microbalance Combined with Surface-Enhanced Raman Scattering. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, AUG

- 30 2024, vol. 9, no. 9, p. 4811-4821. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acssensors.4c01252>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARMERO, Laura - PLOU, Javier - VALERA, Pablo S. - SERNA, Sonia - GARCIA, Isabel - LIZ-MARZAN, Luis M. Multiplex Determination of Glycan Profiles on Urinary Prostate-Specific Antigen by Quartz-Crystal Microbalance Combined with Surface-Enhanced Raman Scattering. In *ACS SENSORS*, 2024, vol. 9, no. 9, pp. 4811-4821. ISSN 2379-3694. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acssensors.4c01252>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Q.L. - QU, K. Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Qianlan - QU, Ke. Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In *LANGMUIR*, 2024, vol. 40, no. 15, pp. 7974-7981. ISSN 0743-7463. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PILLAI, R.G. - AZYAT, K. - CHAN, N.W.C. - JEMERE, A.B. Rapid assembly of mixed thiols for toll-like receptor-based electrochemical pathogen sensing. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, OCT 24 2024, vol. 16, no. 41, p. 7021-7032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay00983e>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PILLAI, Rajesh G. - AZYAT, Khalid - CHAN, Nora W. C. - JEMERE, Abebaw B. Rapid assembly of mixed thiols for toll-like receptor-based electrochemical pathogen sensing. In *ANALYTICAL METHODS*, 2024, vol. 16, no. 41, pp. 7021-7032. ISSN 1759-9660. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1039/d4ay00983e>, Registrované v: WOS
7. [1.1] QU, K. - LI, J.H. Functional Interface for Glycoprotein Sensing: Focusing on Biosensors. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, MAY 9 2024, vol. 40, no. 20, p. 10405-10413. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c00607>, Registrované v: WOS
8. [1.1] QU, Ke - LI, Jinghong. Functional Interface for Glycoprotein Sensing: Focusing on Biosensors. In *LANGMUIR*, 2024, vol. 40, no. 20, pp. 10405-10413. ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c00607>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SAXENA, S. - LU, Y. - ZHANG, Z.J. - LI, Y.F. - SOLEYMANI, L. - HOARE, T. Zwitter-repel: An anti-fouling coating promoting electrochemical biosensing in biological fluids. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, SEP 1 2024, vol. 495, art. no. 153522. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153522>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SAXENA, Survanshu - LU, Yang - ZHANG, Zijie - LI, Yingfu - SOLEYMANI, Leyla - HOARE, Todd. Zwitter-repel: An anti-fouling coating promoting electrochemical biosensing in biological fluids. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 2024, vol. 495, no., art. no. 153522. ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153522>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, R.X. - LV, L.H. - QU, K. Potentiometric sensing of glycoprotein: targeting alpha-fetoprotein detection. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, SEP 30 2024, vol. 48, no. 38, p. 16820-16827. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1039/d4nj03024a>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Ranxin - LV, Linhui - QU, Ke. Potentiometric sensing of glycoprotein: targeting alpha-fetoprotein detection. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*, 2024, vol. 48, no. 38, pp. 16820-16827. ISSN 1144-0546. Dostupné

- ADCA38 *na: <https://doi.org/10.1039/d4nj03024a>, Registrované v: WOS*
BERTÓK, Tomáš - ŠEDIVÁ, Alena - FILIP, Jaroslav - ILČÍKOVÁ, Markéta - KASÁK, Peter - VELIČ, Dušan - JÁNĚ, Eduard - MRAVCOVÁ, Martina - ROVENSKÝ, Jozef - KUNZO, Pavol - LOBOTKA, Peter - ŠMATKO, Vasilij - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján. Carboxybetaine modified interface for electrochemical glycoprofiling of antibodies isolated from human serum. In *Langmuir*. - Washington : American Chemical Society, 2015, vol. 31, p. 7148-7157. (2014: 4.457 - IF, Q1 - JCR, 1.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.5b00944>
- Citácie:*
 1. [1.1] *QU, K. - LI, J.H. Functional Interface for Glycoprotein Sensing: Focusing on Biosensors. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, MAY 9 2024, vol. 40, no. 20, p. 10405-10413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c00607>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *VRABCOVÁ, M. - HOUSKA, M. - SPASOVÁ, M. - FORINOVÁ, M. - PILIPENCO, A. - VISOVÁ, I.M. - MRKVOVÁ, K. - VAISOCHEROVÁ-LÍŠALOVÁ, H. Effects of storage on stability and performance of carboxybetaine-based polymer brushes. In OPTICAL SENSING AND DETECTION VIII. ISSN 0277-786X, 2024, vol. 12999, art. no. 129990O. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3017613>, Registrované v: WOS*
- ADCA39 BERTÓK, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - HRONČEKOVÁ, Štefánia - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - JÁNĚ, Eduard - HÍŘEŠ, Michal - KASÁK, Peter - KAMAN, Ondrej - SOKOL, Roman - BELLA, Vladimír - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján**. Advanced impedimetric biosensor configuration and assay protocol for glycoprofiling of a prostate oncomarker using Au nanoshells with a magnetic core. In *Biosensors and Bioelectronics*, 2019, vol. 131, p. 24-29. (2018: 9.518 - IF, Q1 - JCR, 2.553 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-5663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.01.052>
- Citácie:*
 1. [1.1] *PARK, Sumin - NGUYEN, Van Phuc - WANG, Xueding - PAULUS, Yannis M. Gold Nanoparticles for Retinal Molecular Optical Imaging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2024, vol. 25, no. 17, art. no. 9315. ISSN 1661-6596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25179315>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *RASHEED, Tahir - SOROUR, A. A. Unveiling the power of MXenes: Solid lubrication perspectives and future directions. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2024, vol. 329, no., art. no. 103186. ISSN 0001-8686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2024.103186>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SITKOV, Nikita - RYABKO, Andrey - MOSHNIKOV, Vyacheslav - ALESHIN, Andrey - KAPLUN, Dmitry - ZIMINA, Tatiana. Hybrid Impedimetric Biosensors for Express Protein Markers Detection. In MICROMACHINES, 2024, vol. 15, no. 2, art. no. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi15020181>, Registrované v: WOS*
- ADCA40 BERTÓK, Tomáš** - LORENCOVÁ, Lenka - CHOCHOLOVÁ, Erika - JÁNĚ, Eduard - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Electrochemical impedance spectroscopy based biosensors: Mechanistic principles, analytical examples and challenges towards commercialization for assays of protein cancer biomarkers. In *ChemElectroChem*, 2019, vol. 6, p. 989-1003. (2018: 3.975 - IF, Q2 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN

2196-0216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/celc.201800848>

Citácie:

1. [1.1] ARABNEJAD, M. - TOTHILL, I.E. - CHIANELLA, I. *Impedimetric Biosensors for the Quantification of Serum Biomarkers for Early Detection of Lung Cancer*. In *BIOSENSORS-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 624. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14120624>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHATTERJEE, S. - KAMALASEKARAN, K. - MALAIAPPAN, S. - SUNDRA MOORTHY, A.K. *Electrodeposition of nickel nanoparticles on graphene/iron (III) phthalocyanine-4,4';,4,"4';"-tetrasulfonic acid coated electrode for glucose sensing*. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, MAR 2024, vol. 161, art. no. 112140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.112140>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DE AMORIM, R.S. - SERRANO, P.A. - NUNES, G.E. - BECHTOLD, I.H. *Improving accuracy and reliability of an electrochemical impedance spectroscopy aptamer-based biosensor*. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, JAN 2024, vol. 7, art. no. 101488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2024.101488>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DEZHAKAM, E. - VAYGHAN, R.F. - DEHGHANI, S. - KAFILI-HAJLARI, T. - NASERI, A. - DADASHPOUR, M. - KHALILZADEH, B. - KANBEROGLU, G.S. *Highly efficient electrochemical biosensing platform in breast cancer detection based on MOF-COF@Au core-shell like nanostructure*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 2 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78836-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DI MATTEO, P. - PETRUCCI, R. - CURULLI, A. *Not Only Graphene Two-Dimensional Nanomaterials: Recent Trends in Electrochemical (Bio)sensing Area for Biomedical and Healthcare Applications*. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010172>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DING, Y.C. - JIANG, J.X. - WU, Y.S. - ZHANG, Y.K. - ZHOU, J.H. - ZHANG, Y.F. - HUANG, Q.Y. - ZHENG, Z.J. *Porous Conductive Textiles for Wearable Electronics*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, FEB 19 2024, vol. 124, no. 4, p. 1535-1648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00507>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FUHRY, E. - GUGLIELMOTTI, V. - WACHTA, I. - PALLAROLA, D. - BALASUBRAMANIAN, K. *Real-Time Non-Faradaic Potentiodynamic Impedance Sensing Using Screen-Printed Carbon Electrodes*. In *ANALYSIS & SENSING*. ISSN 2629-2742, NOV 2024, vol. 4, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anse.202400037>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GEVAERD, A. - CARNEIRO, E.A. - GOGOLA, J.L. - NICOLLETE, D.R.P. - SANTIAGO, E.B. - RIEDI, H.P. - TIMM, A. - PREDEBON, J.V. - HARTMANN, L.F. - RIBEIRO, V.H.A. - ROCHITTI, C. - MARQUES, G.L. - LOESCH, M.M.O.N. - DE ALMEIDA, B.M.M. - ROGAL, S Jr - FIGUEREDO, M.V.M. *Utilizing COVID-19 as a Model for Diagnostics Using an Electrochemical Sensor*. In *SENSORS*. JUN 2024, vol. 24, no. 12, art. no. 3772. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24123772>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HAJJAFARI, A. - SADR, S. - RAHDAR, A. - BAYAT, M. - LOTFALIZADEH, N. - DIANATY, S. - REZAEI, A. - MOGHADDAM, S.P. - HAJJAFARI, K. - SIMAB, P.A. - KHARABA, Z. - BORJI, H. - PANDEY, S. *Exploring the integration of nanotechnology in the development and application of biosensors for enhanced detection and monitoring of colorectal cancer*. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, JUN 2024,

vol. 164, art. no. 112409. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.112409>, Registrované v: WOS

10. [1.1] KOREK, E.M. - TEOTIA, R. - HERBIG, D. - BREDERLOW, R. *Electrochemical Impedance Spectroscopy for Ion Sensors with Interdigitated Electrodes: Capacitance Calculations, Equivalent Circuit Models and Design Optimizations*. In *BIOSENSORS-BASEL*. MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 241.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14050241>, Registrované v: WOS

11. [1.1] KUCHE-MESHKI, M. - ZARE, H.R. - AKBARNIA, A. - MOSHTAGHIOUN, S.M. *Measurement of microRNA-106b as a gastric cancer biomarker based on Zn-BTC MOF label-free genosensor*. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, MAY 2024, vol. 688, art. no. 115472.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2024.115472>, Registrované v: WOS

12. [1.1] LI, Q.L. - QU, K. *Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection*. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS

13. [1.1] LUCENA, R.P.S. - SILVA, AG Jr - GIL, L.H.V. - CORDEIRO, M.T. - ANDRADE, C.A.S. - OLIVEIRA, M.D.L. *Application of concanavalin A as a new diagnostic strategy for SARS-COV-2 spike protein*. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, JAN 2024, vol. 201, art. no.

109116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.109116>, Registrované v: WOS

14. [1.1] NASCIMENTO, A.L.A. - GUIMARAES, A.S. - ROCHA, T.D. - GOULART, M.O.F. - XAVIER, J.D. - SANTOS, J.C.C. *Structural changes in hemoglobin and glycation*. In *GLYCATION*. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 125, p. 183-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2024.02.001>, Registrované v: WOS

15. [1.1] PAZIEWSKA-NOWAK, A. - URBANOWICZ, M. - PIJANOWSKA, D.G. *Label-free impedimetric biosensor based on a novel DNA-type receptor for selective determination of lactoferrin in human saliva*. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. APR 15 2024, vol. 405, art. no. 135377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.135377>, Registrované v: WOS

16. [1.1] PUROHIT, B. - SVENDSEN, W.E. *Deaeration of incubation buffer to minimize electrochemical impedance spectroscopy signal drift on screen-printed gold electrodes and its use for label-free detection of vancomycin*. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. APR 1 2024, vol. 404, art. no. 135208.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.135208>, Registrované v: WOS

17. [1.1] VASU, S. - JOHNSON, V. - ARCHANA, M. - REDDY, K.A. - SUKUMAR, U.K. *Circulating Extracellular Vesicles as Promising Biomarkers for Precession Diagnostics: A Perspective on Lung Cancer*. In *ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, DEC 5 2024, vol. 11, no. 1, p. 95-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.4c01323>,

Registrované v: WOS

18. [1.1] WAN, K. - JIANG, S.C. - CHEN, S.Y. - XING, Y.X. - WU, J.H. - GUO, Y.D. *Nanomaterial-assisted electrochemical detection platforms for lung cancer diagnosis*. In *ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1110-0168, SEP 2024, vol. 102, p. 82-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2024.05.110>, Registrované v: WOS

19. [1.1] WEBER, C.J. - CLAY, O.M. - LYCAN, R.E. - ANDERSON, G.K. - SIMOSKA, O. *Advances in electrochemical biosensor design for the detection of the stress biomarker cortisol*. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, JAN 2024, vol. 416, no. 1, SI, p. 87-106.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-023-05047-1>, Registrované v: WOS
20. [1.1] XUE, B. - SU, X.Q. - LI, L. - LEW, T.T.S. - WU, C.S. Wearable electrochemical bioelectronics for agriculture. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, AUG 27 2024, vol. 12, no. 34, p. 22396-22416.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ta02345e>, Registrované v: WOS
21. [1.1] ÖNDES, B. - KILIMCI, U. - UYGUN, M. - UYGUN, D.A. Determination of carcinoembryonic antigen (CEA) by label-free electrochemical immunosensor using functionalized boron nitride nanosheets. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, JUN 2024, vol. 157, art. no. 108676. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2024.108676>, Registrované v: WOS

22. [1.2] AN, Zijian - WU, Yue - ZHAO, Yuting - LU, Yanli - LIU, Qingjun. Portable Electrochemical Sensing Systems. In Portable and Wearable Sensing Systems Techniques Fabrication and Biochemical Detection, 2024-01-01, pp. 19-39. ISBN [9783527351831, 9783527841080]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9783527841080.ch2>, Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] FASHEDEMI, O. - OZOEMENA, Okoroike C. - PETENI, Siwaphiwe - HARUNA, Aderemi B. - SHAI, Leshweni J. - CHEN, Aicheng - RAWSON, Frankie - CRUICKSHANK, Maggie E. - GRANT, David - OLA, Oluwafunmilola - OZOEMENA, Kenneth I. Advances in human papillomavirus detection for cervical cancer screening and diagnosis: challenges of conventional methods and opportunities for emergent tools. In Analytical Methods, 2024-12-23, 17, 7, pp. 1428-1450. ISSN 17599660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay01921k>, Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] JYOTI - KAUR, Ranjeet - RANA, Shweta - KUMAR, Vipin. Impedimetric Sensors for the Detection of Biomarkers. In Rsc Detection Science, 2024-12-20, 28, pp. 166-190. ISSN 20523068. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/9781837673230-00166>, Registrované v: SCOPUS

25. [1.2] MEHBOUDI, Masoumeh - BOROUMAND, Farhad Akbari - SODAGAR, Amir M. A Low-Cost Sensor for Assessment of Aqueous Solutions Properties. In IEEE Sensors Journal, 2024-01-01, pp. ISSN 1530437X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3503067>, Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] SANTOS DE AMORIM, René - SERRANO, Pablo A. - NUNES, Gisele E. - BECHTOLD, Ivan H. Improving accuracy and reliability of an electrochemical impedance spectroscopy aptamer-based biosensor. In Results in Chemistry, 2024-01-01, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2024.101488>, Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] SHENASHEN, Mohamed A. - EMRAN, Mohammed Y. - ELMARAKBI, Ahmed - EL-SAFTY, Sherif A. Recent advances in nanomaterial-based sensor engineering for the electrochemical detection of biomolecules. In Functionalization of 2d Materials and their Applications, 2024-01-01, pp. 285-330. ISBN [9780323886130, 9780323899550]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89955-0.00006-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA41

BERTÓK, Tomáš - BERTÓKOVÁ, Anikó - HRONČEKOVÁ, Štefánia - CHOCHOLOVÁ, Erika - KOŠÚTOVA, Natália - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Novel prostate cancer biomarkers: Aetiology, clinical performance and sensing applications. In Chemosensors, 2021, vol.9, art. no. 205 [33] p. (2020: 3.398 - IF, Q2 - JCR, 0.625 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9040. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/chemosensors9080205>

Citácie:

1. [1.2] MAJUMDAR, Srabani - SHAHAZI, Razu - SADDAM, Amirul Islam - RAHMAN, Mohammed Muzibur - ALAM, Md Mahmud - KUMER, Ajoy -

PAIMARD, Giti. Carbon nanomaterial-based electrochemical sensor in biomedical application, a comprehensive study. In Characterization and Application of Nanomaterials, 2024-01-01, 7, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.24294/can.v7i1.4654>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SUKUMARAN, Reshmi A. - RAHUL, P. K. - PANICKER, Lakshmi R. - LAKAVATH, Kavitha - KOTAGIRI, Yugender Goud. Biosensors for rapid and early detection of chronic diseases. In Biosensors for Personalized Healthcare, 2024-11-09, pp. 315-337. ISBN [9789819754724, 9789819754731]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-5473-1_11, Registrované v: SCOPUS

ADCA42 BERTÓK, Tomáš - JÁNE, Eduard - CHRENKOVÁ, Nikola - HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓKOVÁ, Anikó - HÍREŠ, Michal - VIKARTOVSKÁ, Alica - KUBANÍKOVÁ, Petra - SOKOL, Roman - FILLO, Juraj - KASÁK, Peter - BORSIG, Lubor - TKÁČ, Ján**. Analysis of serum glycome by lectin microarrays for prostate cancer patients - a search for aberrant glycoforms. In Glycoconjugate Journal, 2020, vol. 37, p. 703-711. (2019: 2.197 - IF, Q3 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-020-09958-4>

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.Z. - LIN, Z.H. - WU, B. - XU, J. - TAO, S.C. - ZHOU, S.M. Deciphering disease through glycan codes: leveraging lectin microarrays for clinical insights. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, AUG 2024, vol. 56, no. 8, p. 1145-1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2024123>, Registrované v: WOS

ADCA43 BERTÓK, Tomáš - CHOCHOLOVÁ, Erika - BELICKÝ, Štefan - ŠEDIVÁ, Alena - LORENCOVÁ, Lenka - MISLOVIČOVÁ, Danica - PAPRČKOVÁ, Darina - VIKARTOVSKÁ, Alica - PLICKA, Robert - KREJČÍ, Jan - ILČÍKOVÁ, Markéta - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Mixed Zwitterion-Based Self-Assembled Monolayer Interface for Impedimetric Glycomic Analyses of Human IgG Samples in an Array Format. In Langmuir, 2016, vol. 32, p. 7070-7078. (2015: 3.993 - IF, Q1 - JCR, 1.650 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b01456>

Citácie:

1. [1.1] PILLAI, Rajesh G. - AZYAT, Khalid - CHAN, Nora W. C. - JEMERE, Abebaw B. Rapid assembly of mixed thiols for toll-like receptor-based electrochemical pathogen sensing. In ANALYTICAL METHODS, 2024, vol. 16, no. 41, pp. 7021-7032. ISSN 1759-9660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay00983e>, Registrované v: WOS

ADCA44 BERTÓK, Tomáš - BERTÓKOVÁ, Anikó - JÁNE, Eduard - HÍREŠ, Michal - AGUEDO, Juvisan - POTOVAROVA, Maria - LUKAC, Ludovit - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASAK, Peter - BORSIG, Lubor - TKÁČ, Ján**. Identification of Whole-Serum Glycobiomarkers for Colorectal Carcinoma Using Reverse-Phase Lectin Microarray. In Frontiers in Oncology, 2021, vol. 11, art.no. 735338. (2020: 6.244 - IF, Q2 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.735338>

Citácie:

1. [1.1] JABEEN, I. - ALTEMIMI, A.B. - RABAIL, R. - KAFEEL, S. - SHAHID, A. - INAM-UR-RAHEEM, M. - KHANEGHAH, A.M. - AADIL, R.M. Exploring the astonishing beneficial effects of round gourd (Peraecitrullus fistulosus) and plant lectins towards cancer: A comprehensive review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 271, 2, art. no. 132629. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132629>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHORAMI-SARVESTANI, S. - HANASH, S.M. - FAHRMANN, J.F. - LEÓN-LETELIER, R.A. - KATAYAMA, H. Glycosylation in cancer as a source of biomarkers. In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, OCT 2 2024, vol. 21, no. 9-10, p. 345-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2024.2409224>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SILVA, M.L.S. Lectin-modified drug delivery systems - Recent applications in the oncology field. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, NOV 15 2024, vol. 665, art. no. 124685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124685>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, H.Z. - LIN, Z.H. - WU, B. - XU, J. - TAO, S.C. - ZHOU, S.M. Deciphering disease through glycan codes: leveraging lectin microarrays for clinical insights. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, AUG 2024, vol. 56, no. 8, p. 1145-1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2024123>, Registrované v: WOS

5. [1.2] CHOI, Yonghyun - AKYILDIZ, Kubra - SEONG, Jihyun - LEE, Yangwoo - JEONG, Eunseo - PARK, Jin seok - LEE, Don Haeng - KIM, Kyobum - KOO, Hyung Jun - CHOI, Jonghoon. Dielectrophoretic Capture of Cancer-Derived Small-Extracellular-Vesicle-Bound Janus Nanoparticles via Lectin-Glycan Interaction. In Advanced Healthcare Materials, 2024-02-19, 13, 5, pp. ISSN 21922640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202302313>, Registrované v: SCOPUS

ADCA45 BERTÓKOVÁ, Anikó - SVECOVA, Natália - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena - VIKARTOVSKÁ, Alica - JÁNÉ, Eduard - HÍREŠ, Michal - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján*. Exosomes from prostate cancer cell lines: Isolation optimisation and characterisation. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2022, vol. 151, art. no 113093. (2021: 7.419 - IF, Q1 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113093>

Citácie:

1. [1.1] SMITH, S.F. - BREWER, D.S. - HURST, R. - COOPER, C.S. Applications of Urinary Extracellular Vesicles in the Diagnosis and Active Surveillance of Prostate Cancer. In CANCERS. MAY 2024, vol. 16, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16091717>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Y.Q. - WANG, X. - ZENG, Y. - LIU, X.H. Exosomes are the mediators between the tumor microenvironment and prostate cancer (Review). In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, DEC 2024, vol. 28, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2024.12728>, Registrované v: WOS

ADCA46 BEZÁKOVÁ, Zuzana - HERMANNOVÁ, Martina - DŘÍMALOVÁ, Eugenie - MALOVÍKOVÁ, Anna - EBRINGEROVÁ, Anna - VELEBNÝ, Vladimír. Effect of microwave irradiation on the molecular and structural properties of hyaluronan. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2008, vol. 73, p. 640-646. (2007: 1.782 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.01.018>

Citácie:

1. [1.1] DONG, M.H. - WANG, X.L. - FENG, Q. - CHEN, Y. - CHEN, J.S. Thickening, lubricating and wetting capabilities of sodium hyaluronate in comparison with commercial polysaccharides for applications in artificial saliva. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, AUG 2024, vol. 153, art. no.

109996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.109996>,
 Registrované v: WOS
- ADCA47 BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír - STRINGER, Marry Ann - MORKEBERG KROGH, Kristian B.R. Trichoderma reesei XYN VI - a novel appendage-dependent eukaryotic glucuronoxylan hydrolase. In FEBS Journal, 2014, vol. 281, p. 3894-3903. (2013: 3.986 - IF, Q2 - JCR, 2.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.12925>
- Citácie:
 1. [1.1] *SHARMA, S. - VERMA, P. - AGRAWAL, K. Harnessing the potential of fungal xylanases: An insight into its application and technological advancements. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 4, art. no. 119967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119967>, Registrované v: WOS*
- ADCA48 BIELY, Peter - CZISZÁROVÁ, Mária - WONG, Ken K.Y. - FERNYHOUGH, Alan. Enzymatic acylation of flavonoid glycosides by a carbohydrate esterase of family 16. In Biotechnology Letters, 2014, vol. 36, p. 2249-2255. (2013: 1.736 - IF, Q3 - JCR, 0.713 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, WOS). ISSN 0141-5492.
- Citácie:
 1. [1.2] *ABIDHARINI, Jothi Dheivasikamani - PAVITHRA, Ayyadurai - BORO, Arthi - SAMPATHKUMAR, Palanisamy - SIVAKUMAR, Ramalingam - RENUKA, Saravanan - SURUTHI, Gunna Sureshbabu - ANAND, Arumugam Vijaya. Flavonoids: Inhibitors at stages of infection by SARS-CoV-2. In Anti Sars Cov 2 Activity of Flavonoids, 2024-07-16, pp. 233-243. ISBN [9781032556215, 9781040085387]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003433200-20>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA49 BIELY, Peter - CZISZÁROVÁ, Mária - AGGER, Jane W. - LI, Xin-Liang - PUCHART, Vladimír - VRŠANSKÁ, Mária - EIJSINK, Vincent G. H. - WESTERENG, Bjorge. Trichoderma reesei CE16 acetyl esterase and its role in enzymatic degradation of acetylated hemicellulose. In Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 2014, vol. 1840, p. 516-525. (2013: 3.829 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.10.008>
- Citácie:
 1. [1.1] *SOUNDERARAJAN, S. - KARUPPUSAMY, K. - SURYA, A.P.V. - PUCHALAPALLI, D.S.R. - SETHI, G. - AYOTHIRAMAN, S. Machine learning approach for the effectual production of a novel esterase and its application in bioremediation of dairy effluent. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, SEP 2024, vol. 144, p. 20-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.05.005>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *YÜKSEL, E. - KORT, R. - VORAGEN, A.G.J. Structure and degradation dynamics of dietary pectin. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2024 DEC 3 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2024.2437573>, Registrované v: WOS*
- ADCA50 BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária - TENKANEN, M. - KLUEPFEL, Dieter. Endo-beta-1,4-xylanase families: differences in catalytic properties. In Journal of Biotechnology, 1997, vol. 57, p. 151-166. ISSN 0168-1656. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(97\)00096-5](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(97)00096-5)
- Citácie:
 1. [1.1] *BARBUT, F.R. - CAVEL, E. - DONEV, E.N. - GABOREANU, I. - URBANCSOK, J. - PANDEY, G. - DEMAILLY, H. - JIAO, D.Y. - YASSIN, Z. -*

- DERBA-MACELUCH, M. - MASTER, E.R. - SCHEEPERS, G. - GUTIERREZ, L. - MELLEROWICZ, E.J. *Integrity of xylan backbone affects plant responses to drought*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 25 2024, vol. 15, art. no. 1422701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1422701>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DÍAZ-TAPIA, K.M. - ZAVALA-PÁRAMO, M.G. - VILLA-RIVERA, M.G. - MORELOS-MARTÍNEZ, M.I. - LÓPEZ-ROMERO, E. - SIMPSON, J. - BOLAÑOS-REBOLLEDO, J. - CANO-CAMACHO, H. *Differential Carbon Catabolite Repression and Hemicellulolytic Ability among Pathotypes of Colletotrichum lindemuthianum against Natural Plant Substrates*. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 406. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10060406>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FERNANDES, L.P. - VENTORIM, R.Z. - DE OLIVEIRA, M.G. - ALMEIDA, L.F. - GUIMARAES, V.M. - MAITAN-ALFENAS, G.P. *Xylooligosaccharides from Pretreated Rice Bran Produced by Immobilized Xylanase*. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, DEC 2024, vol. 17, no. 4, p. 2236-2245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-024-10770-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FU, J.Y. - ZU, B.Z. - QI, X.Y. - PAN, X.W. - MA, Q.Y. - HU, Y.Y. - WU, Z.Y. - OUYANG, X.Y. - LIU, M.Q. *Competitive inhibition of family GH11 *Aspergillus fumigatus* endo-xylanase A by *Oryza sativa* xylanase inhibitor protein: Investigating key interface residues and non-covalent interactions*. In *MOLECULAR CATALYSIS*. ISSN 2468-8231, DEC 2024, vol. 569, art. no. 114651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2024.114651>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAATI, J. - PRAZERES, D.M. - GRAZ, M. - WIATER, A. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - SMAALI, I. *Heteroxylan hydrolysis by a recombinant cellulase-free GH10 xylanase from the alkaliphilic bacterium *Halalkalibacterium halodurans* C-125*. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, JUN 2024, vol. 206, no. 6, art. no. 261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-03982-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MACDONALD, M.E. - WELLS, N.G.M. - HASSAN, B.A. - DUDLEY, J.A. - WALTERS, K.J. - KORZHNEV, D.M. - ARAMINI, J.M. - SMITH, C.A. *Effects of Xylanase A double mutation on substrate specificity and structural dynamics*. In *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 1047-8477, JUN 2024, vol. 216, no. 2, art. no. 108082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2024.108082>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MIGUEZ, N. - FERNANDEZ-POLO, D. - SANTOS-MORIANO, P. - RODRÍGUEZ-COLINAS, B. - POVEDA, A. - JIMENEZ-BARBERO, J. - BALLESTEROS, A.O. - PLOU, F.J. *Enzymatic bioconversion of beechwood xylan into the antioxidant 2'-O- α -(4-O-methyl-D-glucuronosyl)-xylobiose*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JUN 2024, vol. 14, no. 11, SI, p. 12365-12376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03240-3>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NOUR, S.A. - FODA, D.S. - ELSEHEMY, I.A. - HASSAN, M.E. *Co-administration of xylo-oligosaccharides produced by immobilized *Aspergillus terreus* xylanase with carbimazole to mitigate its adverse effects on the adrenal gland*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 17481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67310-4>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. *Use of xylosidase 3C from *Segatella baroniae* to discriminate xylan non-reducing*

terminus substitution characteristics. In BMC RESEARCH NOTES. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SUCHOVÁ, K. - FATHALLAH, W. - PUCHART, V. Characterization of a novel GH30 non-specific endoxylanase AcXyn30B from *Acetivibrio clariflavus*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 312. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-024-13155-w>, Registrované v: WOS

11. [1.1] VARGAS, J.I. - GULIZIA, J.P. - HERNANDEZ, J.R. - SIMOES, C.T. - GUZMAN, E.G. - LEE, J. - ADHIKARI, R. - HAN, S.E. - PACHECO, W.J. Dose response of xylanase enzyme on ileal viscosity, digestibility of nutrients, and performance of broiler chickens fed wheat-based diets. In *JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH*. ISSN 1056-6171, DEC 2024, vol. 33, no. 4, art. no. 100479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2024.100479>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, L. - WANG, Y.Y. - CHEN, Z.L. - LI, Y.H. Enzymatic characterization and thermostability improvement of an acidophilic endoxylanase PphXyn11 from *Paenibacillus physcomitrellae* XB. In *PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION*. ISSN 1046-5928, JUL 2024, vol. 219, art. no. 106482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2024.106482>, Registrované v: WOS

13. [1.1] YU, X.H. - XING, A.H. - WU, X.M. - WEI, M. - WANG, D.J. - LI, F.W. - LYU, Y. - LIU, J.B. Preparation and characterization of ferulic oligosaccharides from different sources by cell-free GH10 and GH11 xylanases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 6, art. no. 137287. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137287>, Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHAO, F. - YU, C.M. - SUN, H.N. - XU, T.T. - SUN, Z.Z. - QIN, Q.L. - WANG, N. - CHEN, X.L. - YU, Y. - ZHANG, Y.Z. The catabolic specialization of the marine bacterium *Polaribacter* sp. Q13 to red algal β 1,3/1,4-mixed-linkage xylan. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, JAN 24 2024, vol. 90, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/aem.01704-23>, Registrované v: WOS

ADCA51

BIELY, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - TENKANEN, Maija - EYZAGUIRRE, Jaime - LI, Xin-Liang - VRŠANSKÁ, Mária. Action of xylan deacetylating enzymes on monoacetyl derivatives of 4-nitrophenyl flycosides of beta-D-xylopyranose and alfa-L-arabinofuranose. In *Journal of Biotechnology*, 2011, vol. 151, p. 137-142. (2010: 2.970 - IF, Q2 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2010.10.074>

Citácie:

1. [1.1] FINGERHUT, M.A. - HENRICH, L. - LAUBER, C. - BROEL, N. - GHEZZELLOU, P. - KARRER, D. - SPENGLER, B. - LANGFELDER, K. - STRESSLER, T. - ZORN, H. - GAND, M. Characterization of a GDS(L)-like hydrolase from *Pleurotus sapidus* with an unusual SGNH motif. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, SEP 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-024-01752-x>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SUKUMARAN, Rajeev K. - SANKAR, Meena - ADARSH, V. P. - MATHEW, Reshma M. - SREEJA-RAJU, Athira Raj - ATHULYA - NEETHA, P. S. - RAPHY, Biji - GNANARAJ, Valan Rebinro. Technological Advancements in Enzyme Production for 2G Ethanol. In *Value Addition and Product Diversification in Sugarcane*, 2024-01-01, pp. 337-362. ISBN [9789819772278, 9789819772285]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-7228-5_18,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA52 BIELY, Peter - DE VRIES, Ronald P. - VRŠANSKÁ, Mária - VISSER, Jaap. Inverting Character of alfa-glucuronidase A from *Aspergillus tubingensis*. In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2000, vol. 1474, p. 360-364. ISSN 0006-3002.
Citácie:
1. [1.1] KALENBORN, Saskia - ZUEHLKE, Daniela - RIEDEL, Katharina - AMANN, Rudolf - HARDER, Jens. Proteomic insight into arabinogalactan utilization by particle-associated *Maribacter* sp. MAR_2009_72. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*, 2024, vol. 100, no. 5, art. no. fiae045. ISSN 0168-6496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae045>, Registrované v: WOS
- ADCA53 BIELY, Peter - HIRSCH, Ján - LA GRANGE, D.C. - VAN ZYL, W.H. - PRIOR, B.A.A. A chromogenic substrate for a β -xylosidase-coupled assay of α -glucuronidase. In *Analytical Biochemistry*, 2000, vol. 286, p. 289-294. ISSN 0003-2697.
Citácie:
1. [1.1] MARCOLONGO, L. - LA CARA, F. - IONATA, E. - RUGGIERO, G. Fermentable sugars from primary sludge by innovative enzymatic hydrolysis. In *WASTES: SOLUTIONS, TREATMENTS AND OPPORTUNITIES IV*, 2023. 2024, p. 8-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003345084-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUCHOVÁ, K. - FATHALLAH, W. - PUCHART, V. Characterization of a novel GH30 non-specific endoxylanase *AcXyn30B* from *Acetivibrio clariflavus*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13155-w>, Registrované v: WOS
- ADCA54 BIELY, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - CÔTÉ, G.L. - GREEN, R.W. Mode of action of acetylxyylan esterase from *Streptomyces lividans*: a study with deoxy and deoxyfluoro analogues of acetylated beta-D-xylopyranoside. In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2003, vol. 1622, p. 82-88. ISSN 0006-3002. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-4165\(03\)00130-2](https://doi.org/10.1016/S0304-4165(03)00130-2)
Citácie:
1. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - KOSINAS, C. - KARAMPA, P. - PUCHART, V. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel *TiCE16B* esterase. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327, art. no. 121667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIDAR, A. - VOSHOL, G.P. - EL-MASOUDI, A. - VIJGENBOOM, E. - PUNT, P.J. Highly variable domain architecture in carbohydrate-active enzymes highlights *Streptomyces* as promising resource for rice straw bioconversion. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 2589-014X, FEB 2024, vol. 25, art. no. 101775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2024.101775>, Registrované v: WOS
- ADCA55 BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír - CÔTÉ, G.L. Enzymic α -galactosylation of a cyclic glucotetrasaccharide derived from alternan. In *Carbohydrate Research*, 2001, vol. 332, p. 299-303. (2000: 1.606 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(01\)00099-4](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(01)00099-4)
Citácie:
1. [1.1] CHEN, G. - KHAN, I.M. - ZHANG, T. - CAMPANELLA, O.H. - MIAO, M. *Alternansucrase as a key enabling tool of biotransformation from molecular*

features to applications: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1, art. no. 135096. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135096>, Registrované v: WOS

ADCA56

BIELY, Peter. Microbial carbohydrate esterases deacetylating plant polysaccharides. In *Biotechnology Advances*, 2012, vol. 30, p. 1575-1588. (2011: 9.646 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2012.04.010>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, G.S. - DE ANDRADES, D. - SALGADO, J.C.S. - MARIANO, C.B. - BERTO, G.L. - SEGATO, F. - AYUB, M.A.Z. - WARD, R.J. - ALNOCH, R.C. - POLIZELI, M.D.T.M. Homologous expression, purification, and characterization of a recombinant acetyl xylan esterase from *Aspergillus nidulans*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135816>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CONTATO, A.G. - BORELLI, T.C. - BUCKERIDGE, M.S. - ROGERS, J. - HARTSON, S. - PRADE, R.A. - POLIZELI, M.D.T.D. Secretome Analysis of *Thermothelomyces thermophilus* LMBC 162 Cultivated with *Tamarindus indica* Seeds Reveals CAZymes for Degradation of Lignocellulosic Biomass. In *JOURNAL OF FUNGI. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10020121>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DA SILVA, A.S. - ADRIANI, P.P. - DE OLIVEIRA, G.S. - ROCHA, A.R.L. - PERPÉTUO, E.A. - DIAS, M.V.B. - CHAMBERGO, F.S. Biochemical characterization of an esterase from *Thermobifida fusca* YX with acetyl xylan esterase activity. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 767. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09601-7>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] HE, H.Y. - FANG, C. - LIU, L.L. - LI, M.M. - LIU, W.J. Environmental Driving of Adaptation Mechanism on Rumen Microorganisms of Sheep Based on Metagenomics and Metabolomics Data Analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 10957. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252010957>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] HU, X.Q. - BI, J. - YU, Q.L. - LI, H. Metagenomics reveals the divergence of gut microbiome composition and function in two common pika species (*Ochotona curzoniae* and *Ochotona daurica*) in China. In *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, NOV 23 2024, vol. 371, art. no. fnae092. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnae092>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, H.C. - WANG, G.D. - YAN, X.M. - HU, X.Z. - LI, J.J. Effects of acetyl groups on the prebiotic properties of glucomannan extracted from *Artemisia sphaerocephala* Krasch seeds. In *CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 15 2024, vol. 330, art. no. 121805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121805>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] LI, S. - CHEN, M.F. - WANG, Z.Y. - ABUDOUREXITI, W. - ZHANG, L. - DING, C. - DING, L. - GONG, J.F. Ant may well destroy a whole dam: glycans of colonic mucus barrier disintegrated by gut bacteria. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, APR 2024, vol. 281, art. no. 127599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127599>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] LIU, Y. - LI, T. - ZHU, H. - CAO, L.H. - LIANG, L.B. - LIU, D.Y. - SHEN, Q.R. Methionine inducing carbohydrate esterase secretion of *Trichoderma*

- harzianum* enhances the accessibility of substrate glycosidic bonds. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. APR 26 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02394-1>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Y.J. - ANGELOV, A. - ÜBELACKER, M. - BAUDREXL, M. - LUDWIG, C. - RÜHMANN, B. - SIEBER, V. - LIEBL, W. Proteomic analysis of *Viscozyme L* and its major enzyme components for pectic substrate degradation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 266, 2, art. no. 131309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131309>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MA, X.Y. - LA, Y. - YANG, G.W. - DAI, R.F. - ZHANG, J.X. - ZHANG, Y.H. - JIN, J.M. - MA, X.M. - GUO, X. - CHU, M. - YAN, P. - ZHANG, Q. - LIANG, C.N. Multi-omics revealed the effects of dietary energy levels on the rumen microbiota and metabolites in yaks under house-feeding conditions. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JAN 9 2024, vol. 14, art. no. 1309535. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1309535>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PASCIAK, M. - PAWLIK, K.J. - MARTYNOWSKI, D. - LACZMANSKI, L. - CIEKOT, J. - SZPONAR, B. - WOJCIK-FATLA, A. - MACKIEWICZ, B. - FARIAN, E. - CHOLEWA, G. - CHOLEWA, A. - DUTKIEWICZ, J. Discovery of a new bacterium, *Microbacterium betulae* sp. nov., in birch wood associated with hypersensitivity pneumonitis in woodworkers. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS*. ISSN 1758-2229, AUG 2024, vol. 16, no. 4, art. no. e13311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1758-2229.13311>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RESTREPO-LEAL, J.D. - AGGAD, D. - FONTAINE, F. - RÊMOND, C. - FERNANDEZ, O. - BESAURY, L. Time-Course Carbohydrate-Active Enzyme Production of *Neofusicoccum Parvum* and its Enzymatic Hydrolysis Performance on Wheat Straw and Grapevine Canes. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*. ISSN 1877-2641, JUN 2024, vol. 15, no. 6, p. 3659-3677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-023-02405-z>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Q. - ZHAN, P.C. - HAN, X.L. - LU, T. Metagenomic and culture-dependent analysis of *Rhinopithecus bieti* gut microbiota and characterization of a novel genus of *Sphingobacteriaceae*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 15 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 13819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64727-9>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, X.P. - HAN, J.J. - ZENG, M.H. - CHEN, Y. - JIANG, F. - ZHANG, L. - ZHOU, Y. Total ammonia nitrogen inhibits medium-chain fatty acid biosynthesis by disrupting hydrolysis, acidification, chain elongation, substrate transmembrane transport and ATP synthesis processes. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, OCT 2024, vol. 409, art. no. 131236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131236>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WU, J.Y.L. - WANG, P.F. - WANG, W.H. - HU, H.J. - WEI, Q.Z. - BAO, C.L. - YAN, Y.Q. Comprehensive Genomic and Proteomic Analysis Identifies Effectors of *Fusarium oxysporum* f. sp. *melongenae*. In *JOURNAL OF FUNGI*. DEC 2024, vol. 10, no. 12, art. no. 828. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10120828>, Registrované v: WOS
16. [1.1] XIE, L.H. - WANG, S.X. - SUN, Y. - LI, J. - FAN, Q. - AN, D. - MA, M.H. Preparation of slow-release carbon source fillers from agricultural solid waste for efficient nitrogen removal from municipal wastewater: Removal performance, microbial community and mechanisms. In *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*. ISSN 2214-7144, AUG 2024, vol. 65, art. no. 105819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105819>, Registrované v: WOS
17. [1.1] YOU, X.X. - WANG, S. - DU, L.N. - CHEN, Y.R. - WANG, T. - BO, X.X.

Metagenomics reveals the variations in functional metabolism associated with greenhouse gas emissions during legume-vegetable rotation process. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, APR 15 2024, vol. 275, art. no. 116268. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.116268>, Registrované v: WOS

18. [1.2] CHEN, Cong - ZOU, Wei - TANG, Xiujuan - CHEN, Xiaosong - WU, Chengze. Screening, Identification and Genome Annotation of Esterase-Producing *Lactococcus garvieae*. In *Shipin Kexue Food Science*, 2024-04-25, 45, 8, pp. 87-95. ISSN 10026630. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20230714-161>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] DENAGBE, Wilfried - COVIS, Rudy - GUEGAN, Jean Paul - ROBINSON, Jean Charles - BEREAU, Didier - BENVEGNU, Thierry. Structure and emulsifying properties of unprecedented glucomannan oligo- and polysaccharides from *Amazonia Acrocomia aculeata* palm fruit. In *Carbohydrate Polymers*, 2024-01-15, 324, pp. ISSN 01448617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121510>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] LIU, Shan - JIANG, Yangdan - YAN, Jisha - XIE, Yuxuan - ZHAO, Sijia - HE, Qitian - ZHAO, Jiayuan. Whole Genome Sequencing and Biological Characterization of *Bacillus cereus* GW-01. In *Science and Technology of Food Industry*, 2024-04-01, 45, 7, pp. 167-176. ISSN 10020306. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2023060031>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] LIU, Yajing - ANGELOV, Angel - ÜBELACKER, Maria - BAUDREXL, Melanie - LUDWIG, Christina - RÜHMANN, Broder - SIEBER, Volker - LIEBL, Wolfgang. Proteomic analysis of Viscozyme L and its major enzyme components for pectic substrate degradation. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-05-01, 266, pp. ISSN 01418130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131309>, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] XIAO, Min - LIU, Ya Jun - BAYER, Edward A. - KOSUGI, Akihiko - CUI, Qiu - FENG, Yingang. Cellulosomal hemicellulases: Indispensable players for ensuring effective lignocellulose bioconversion. In *Green Carbon*, 2024-03-01, 2, 1, pp. 57-69. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.greenca.2024.01.003>, Registrované v: SCOPUS

ADCA57

BIELY, Peter. Microbial xylanolytic systems. In *Trends in Biotechnology*, 1985, vol. 3, no. 11, p. 286-290. ISSN 0167-7799. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/0167-7799\(85\)90004-6](https://doi.org/10.1016/0167-7799(85)90004-6)

Citácie:

1. [1.1] DÍAZ-TAPIA, K.M. - ZAVALA-PÁRAMO, M.G. - VILLA-RIVERA, M.G. - MORELOS-MARTÍNEZ, M.I. - LÓPEZ-ROMERO, E. - SIMPSON, J. - BOLAÑOS-REBOLLEDO, J. - CANO-CAMACHO, H. Differential Carbon Catabolite Repression and Hemicellulolytic Ability among Pathotypes of *Colletotrichum lindemuthianum* against Natural Plant Substrates. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 406. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof10060406>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FINGERHUT, M.A. - HENRICH, L. - LAUBER, C. - BROEL, N. - GHEZZELLOU, P. - KARRER, D. - SPENGLER, B. - LANGFELDER, K. - STRESSLER, T. - ZORN, H. - GAND, M. Characterization of a GDS(L)-like hydrolase from *Pleurotus sapidus* with an unusual SGNH motif. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, SEP 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 98. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13568-024-01752-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALAZAR-ALEKSEYEVA, K. - HERNDL, G.J. - BALTAR, F. Influence of Salinity on the Extracellular Enzymatic Activities of Marine Pelagic Fungi. In *JOURNAL OF FUNGI*. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 152. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof10020152>, Registrované v: WOS

4. [1.2] POONIA, Mukesh Kumar - CHOUDHARY, Raju Ram - DHAKA, Babu Lal - KUMAR, Ravinder. Waste to wealth: Linseed waste/by-products valorization. In *Linseed A Multipurpose Multisector Crop of Industrial Significance*, 2024-01-01, pp. 227-241. ISBN [9780443154409, 9780443154393]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15439-3.00004-7>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] ZIMMERMANN, Wolfgang. Bacterial Degradation of Hemicelluloses. In *Metal Ions in Biological Systems Volume 28 Degradation of Environmental Pollutants by Microorganisms and their Metalloenzymes*, 2024-01-01, pp. 357-398. ISBN [9781003573845, 9781040292907]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003573845-11>, Registrované v: SCOPUS

ADCA58

BIELY, Peter - COTE, G.L. - BURGESS-CASSLER, A. Purification and properties of alternanase, a novel endo- α -1,3- α -1,6-D-glucanase. In *European Journal of Biochemistry*, 1994, vol. 226, p. 633-639. ISSN 0014-2956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.1994.tb20090.x>

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, P. - SHARMA, A. - LEE, H.J. Antioxidant potential of exopolysaccharides from lactic acid bacteria: A comprehensive review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 2, art. no. 135536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135536>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAGAMI, T. Structural insights into starch-metabolizing enzymes and their applications. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, JUN 12 2024, vol. 88, no. 8, p. 864-871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bbb/zbae069>, Registrované v: WOS

ADCA59

BIELY, Peter - MACKENZIE, Colin R. - PULS, Jurgen - SCHNEIDER, Henry. Cooperativity of esterases and xylanases in the enzymatic degradation of acetyl xylan. In *Biotechnology*, 1986, vol.4, p. 731-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nbt0886-731>

Citácie:

1. [1.1] SIVAN, P. - HEINONEN, E. - ESCUDERO, L. - GANDLA, M.L. - JIMÉNEZ-QUERO, A. - JönSSON, L.J. - MELLEROWICZ, E.J. - VILAPLANA, F. Unraveling the unique structural motifs of glucuronoxylan from hybrid aspen wood. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 1 2024, vol. 343, art. no. 122434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122434>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CYRAN, Małgorzata R. - SNOCHOWSKA, Krzysztofa K. - POTRZEBOWSKI, Marek J. - KAŹMIERSKI, Sławomir - AZADI, Parastoo - HEISS, Christian - TAN, Li - NDUKWE, Ikenna - BONIKOWSKI, Radosław. Xylan-cellulose core structure of oat water-extractable β -glucan macromolecule: Insight into interactions and organization of the cell wall complex. In *Carbohydrate Polymers*, 2024-01-15, 324, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121522>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZIMMERMANN, Wolfgang. Bacterial Degradation of Hemicelluloses. In *Metal Ions in Biological Systems Volume 28 Degradation of Environmental Pollutants by Microorganisms and their Metalloenzymes*, 2024-01-01, pp. 357-398. ISBN [9781003573845, 9781040292907]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003573845-11>, Registrované v: SCOPUS

ADCA60

BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária - CLAEYSSSENS, Marc. The endo-1,4- β -glucanase-I from *Trichoderma reesei* - action on β -1,4-oligomers and polymers derived from D-glucose and D-xylose. In *European Journal of*

Biochemistry, 1991, vol.200, p. 157-163. ISSN 0014-2956. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.1991.tb21062.x>

Citácie:

1. [1.1] MATSUZAWA, T. - TAI, R. - MANO, H. - OGURA, I. Applicability of enzymatic and phenol-sulfuric acid methods for determination of cellulose nanofibers in ecotoxicity testing. In *JOURNAL OF WOOD SCIENCE*. ISSN 1435-0211, APR 11 2024, vol. 70, no. 1, art. no. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s10086-024-02131-7>, Registrované v: WOS

ADCA61

BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária - KRÁTKY, Zdeno. Xylan degrading enzymes of the yeast *Cryptococcus albidus*. Identification and cellular localization. In *European Journal of Biochemistry*, 1980, vol.108, ., p. 313-321. ISSN 0014-2956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.1980.tb04725.x>

Citácie:

1. [1.1] SALAZAR-ALEKSEYEVA, K. - HERNDL, G.J. - BALTAR, F. Influence of Salinity on the Extracellular Enzymatic Activities of Marine Pelagic Fungi. In *JOURNAL OF FUNGI*. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 152. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof10020152>, Registrované v: WOS

ADCA62

BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária - TENKANEN, M. - KLUEPFEL, D. Endo-beta-1,4-xylanase families: difference in catalytic properties. In *Journal of Biotechnology*, 1997, vol. 57, p. 151-166. ISSN 0168-1656.

Citácie:

1. [1.1] BARBUT, F.R. - CAVEL, E. - DONEV, E.N. - GABOREANU, I. - URBANCSOK, J. - PANDEY, G. - DEMAILLY, H. - JIAO, D.Y. - YASSIN, Z. - DERBA-MACELUCH, M. - MASTER, E.R. - SCHEEPERS, G. - GUTIERREZ, L. - MELLEROWICZ, E.J. Integrity of xylan backbone affects plant responses to drought. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 25 2024, vol. 15, art. no. 1422701. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1422701>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DÍAZ-TAPIA, K.M. - ZAVALA-PÁRAMO, M.G. - VILLA-RIVERA, M.G. - MORELOS-MARTÍNEZ, M.I. - LÓPEZ-ROMERO, E. - SIMPSON, J. - BOLAÑOS-REBOLLEDO, J. - CANO-CAMACHO, H. Differential Carbon Catabolite Repression and Hemicellulolytic Ability among Pathotypes of *Colletotrichum lindemuthianum* against Natural Plant Substrates. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 406. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jof10060406>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FERNANDES, L.P. - VENTORIM, R.Z. - DE OLIVEIRA, M.G. - ALMEIDA, L.F. - GUIMARAES, V.M. - MAITAN-ALFENAS, G.P. Xylooligosaccharides from Pretreated Rice Bran Produced by Immobilized Xylanase. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, DEC 2024, vol. 17, no. 4, p. 2236-2245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-024-10770-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FU, J.Y. - ZU, B.Z. - QI, X.Y. - PAN, X.W. - MA, Q.Y. - HU, Y.Y. - WU, Z.Y. - OUYANG, X.Y. - LIU, M.Q. Competitive inhibition of family GH11 *Aspergillus fumigatus* endo-xylanase A by *Oryza sativa* xylanase inhibitor protein: Investigating key interface residues and non-covalent interactions. In *MOLECULAR CATALYSIS*. ISSN 2468-8231, DEC 2024, vol. 569, art. no. 114651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2024.114651>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAATI, J. - PRAZERES, D.M. - GRAZ, M. - WIATER, A. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - SMAALI, I. Heteroxylan hydrolysis by a recombinant cellulase-free GH10 xylanase from the alkaliphilic bacterium *Halalkalibacterium halodurans* C-125. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*.

- ISSN 0302-8933, JUN 2024, vol. 206, no. 6, art. no. 261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-03982-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MACDONALD, M.E. - WELLS, N.G.M. - HASSAN, B.A. - DUDLEY, J.A. - WALTERS, K.J. - KORZHNEV, D.M. - ARAMINI, J.M. - SMITH, C.A. Effects of Xylanase A double mutation on substrate specificity and structural dynamics. In JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 1047-8477, JUN 2024, vol. 216, no. 2, art. no. 108082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2024.108082>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MIGUEZ, N. - FERNANDEZ-POLO, D. - SANTOS-MORIANO, P. - RODRÍGUEZ-COLINAS, B. - POVEDA, A. - JIMENEZ-BARBERO, J. - BALLESTEROS, A.O. - PLOU, F.J. Enzymatic bioconversion of beechwood xylan into the antioxidant 2'-O- α -(4-O-methyl-D-glucuronosyl)-xylobiose. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, JUN 2024, vol. 14, no. 11, SI, p. 12365-12376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03240-3>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NOUR, S.A. - FODA, D.S. - ELSEHEMY, I.A. - HASSAN, M.E. Co-administration of xylo-oligosaccharides produced by immobilized *Aspergillus terreus* xylanase with carbimazole to mitigate its adverse effects on the adrenal gland. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 17481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67310-4>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. Use of xylosidase 3C from *Segatella baroniae* to discriminate xylan non-reducing terminus substitution characteristics. In BMC RESEARCH NOTES. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SUCHOVÁ, K. - FATHALLAH, W. - PUCHART, V. Characterization of a novel GH30 non-specific endoxylanase AcXyn30B from *Acetivibrio clariflavus*. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13155-w>, Registrované v: WOS
11. [1.1] VARGAS, J.I. - GULIZIA, J.P. - HERNANDEZ, J.R. - SIMOES, C.T. - GUZMAN, E.G. - LEE, J. - ADHIKARI, R. - HAN, S.E. - PACHECO, W.J. Dose response of xylanase enzyme on ileal viscosity, digestibility of nutrients, and performance of broiler chickens fed wheat-based diets. In JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH. ISSN 1056-6171, DEC 2024, vol. 33, no. 4, art. no. 100479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2024.100479>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, L. - WANG, Y.Y. - CHEN, Z.L. - LI, Y.H. Enzymatic characterization and thermostability improvement of an acidophilic endoxylanase PphXyn11 from *Paenibacillus physcomitrellae* XB. In PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION. ISSN 1046-5928, JUL 2024, vol. 219, art. no. 106482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2024.106482>, Registrované v: WOS
13. [1.1] YU, X.H. - XING, A.H. - WU, X.M. - WEI, M. - WANG, D.J. - LI, F.W. - LYU, Y. - LIU, J.B. Preparation and characterization of ferulic oligosaccharides from different sources by cell-free GH10 and GH11 xylanases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 6, art. no. 137287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137287>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHAO, F. - YU, C.M. - SUN, H.N. - XU, T.T. - SUN, Z.Z. - QIN, Q.L. - WANG, N. - CHEN, X.L. - YU, Y. - ZHANG, Y.Z. The catabolic specialization of the marine bacterium *Polaribacter* sp. Q13 to red algal β 1,3/1,4-mixed-linkage

- xylan. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JAN 24 2024, vol. 90, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.01704-23>, Registrované v: WOS*
- ADCA63 BIELY, Peter - DE VRIES, R.P. - VRŠANSKÁ, Mária - VISSER, J. Inverting character of α -glucuronidase A from *Aspergillus tubingensis*. In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2000, vol.1474, no, p.360-364.
- Citácie:
1. [1.1] *KALENBORN, S. - ZÜHLKE, D. - RIEDEL, K. - AMANN, R. - HARDER, J. Proteomic insight into arabinogalactan utilization by particle-associated Maribacter sp. MAR_2009_72. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, APR 10 2024, vol. 100, no. 5, art. no. fiae045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae045>, Registrované v: WOS*
- ADCA64 BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária. Synthesis and hydrolysis of 1,3- β -xylosidic linkages by endo-1,4- β -xylanase of *Cryptococcus albidus*. In *European Journal of Biochemistry*, 1983, vol. 129, p. 645-651. ISSN 0014-2956.
- Citácie:
1. [1.1] *ZHU, Q. - NICOLARDI, S. - WANG, Y.G. - LIU, Y.S. - XU, P. - WANG, J.J. - ZHU, D.P. - YU, B. Expeditious chemical synthesis of xylomannans disproves the proposed antifreeze activities. In NATIONAL SCIENCE REVIEW. ISSN 2095-5138, SEP 23 2024, vol. 11, no. 10, art. no. nwae296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nsr/nwae296>, Registrované v: WOS*
- ADCA65 BIELY, Peter - MALOVÍKOVÁ, Anna - UHLIARIKOVÁ, Iveta - LI, Xin-Liang - WONG, Dominic W.S. Glucuronoyl esterases are active on the polymeric substrate methyl esterified glucuronoxylan. In *FEBS Letters*, 2015, vol. 589, p. 2334-2339. (2014: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2015.07.019>
- Citácie:
1. [1.1] *KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *BOUANANI, Samia - ZEGGAR, Mehdi - LECOUEVEY, Marc. Isolation, characterization, and valorization of hemicelluloses from olive solid residue as biomaterial, partial kaolin hydrolysis, and antiproliferative activity. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2024-11-01, 14, 22, pp. 28861-28877. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03962-y>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA66 BIELY, Peter - MALOVÍKOVÁ, Anna - HIRSCH, Ján - MORKEBERG KROGH, K. B. R. - EBRINGEROVÁ, Anna. The role of the glucuronoxylan carboxyl groups in the action of andoxylanases of three glycoside hydrolase families: A study with two substrate mutants. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2015, vol. 1850, p. 2246-2255. (2014: 4.381 - IF, Q1 - JCR, 1.821 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2015.07.003>
- Citácie:
1. [1.1] *BARBUT, F.R. - CAVEL, E. - DONEV, E.N. - GABOREANU, I. - URBANCSOK, J. - PANDEY, G. - DEMAILLY, H. - JIAO, D.Y. - YASSIN, Z. - DERBA-MACELUCH, M. - MASTER, E.R. - SCHEEPERS, G. - GUTIERREZ, L. - MELLEROWICZ, E.J. Integrity of xylan backbone affects plant responses to*

- drought. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JUN 25 2024, vol. 15, art. no. 1422701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1422701>, Registrované v: WOS
- ADCA67 BIELY, Peter** - SINGH, Suren - PUCHART, Vladimír. Towards enzymatic breakdown of complex plant xylan structures: State of the art. In *Biotechnology Advances*, 2016, vol. 34, p. 1260-1274. (2015: 9.848 - IF, Q1 - JCR, 2.915 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2016.09.001>
- Citácie:
1. [1.1] CAPETTI, C.C.D. - ONTANON, O. - NAVAS, L.E. - CAMPOS, E. - SIMISTER, R. - DOWLE, A. - LIBERATO, M.V. - DE OLIVEIRA, V. - PELLEGRINI, A. - GOMEZ, L.D. - POLIKARPOV, I. Sugarcane bagasse derived xylooligosaccharides produced by an arabinofuranosidase/xylobiohydrolase from *Bifidobacterium longum* in synergism with xylanases. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 1 2024, vol. 339, art. no. 122248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122248>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, X.E. - ZHANG, X. - ZHAO, X. - ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. A novel cellulolytic/xylanolytic SbAA14 from *Sordaria brevicollis* with a branched chain preference and its synergistic effects with glycoside hydrolases on lignocellulose. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 1, art. no. 129504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129504>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GALIWANGO, S.K. - KIZILYAR, E.G. - DE ROUCK, G. - VAN DE VOORDE, I. - WEILAND, F. The Barley Malting Microbiome: Influence on Malt Quality, Control and Characterization Methods. In *BREWING SCIENCE*. ISSN 1866-5195, JUL-AUG 2024, vol. 77, no. 7-8, p. 76-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.23763/BrSc24-06galiwango>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] GUI, Y.F. - WU, Y. - SHU, T. - HOU, Z.Q. - HU, Y.F. - LI, W. - YU, L.J. Multi-point immobilization of GH 11 endo-1,4-xylanase on magnetic MOF composites for higher yield of xylo-oligosaccharides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 1, art. no. 129277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129277>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] KALLEL, F. - NEIFAR, M. - KACEM, I. - CHAABOUNI, S.E. Optimization of enzymatic hydrolysis and fermentation of bleached garlic straw for bioethanol production. In *JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT*. ISSN 1438-4957, SEP 2024, vol. 26, no. 5, p. 2880-2895. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10163-024-02016-3>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] LI, M. - TANG, H.Z. - HU, H.Y. - LIU, X.J. - XUE, D.S. - YU, X. - ZHANG, J.Q. - CHEN, H. - CHEN, J. - WANG, C.J. - GONG, C.J. Production of acetic acid from wheat bran by catalysis of an acetoxylan esterase. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, MAR 2024, vol. 396, art. no. 130521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.130443>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] LIANG, J.P. - CHEN, Y.L. - LI, S.S. - LIU, D.Y. - TIAN, H. - XIANG, Q.J. - ZHAO, K. - YU, X.M. - CHEN, Q. - FAN, H.Z. - ZHANG, L.Z. - PENTTINEN, P. - GU, Y.F. Transcriptomic analysis and carbohydrate metabolism-related enzyme expression across different pH values in *Rhizopus delemar*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAR 6 2024, vol. 15, art. no. 1359830. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1359830>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] LIU, N. - ODINOT, E. - DAVID, H. - VITA, N. - OTALVARO, F.M. -

- PARSIEGLA, G. - DENIS, Y. - FAULDS, C. - FIEROBE, H.P. - PERRET, S. *Intracellular removal of acetyl, feruloyl and p-coumaroyl decorations on arabinoxylo-oligosaccharides imported from lignocellulosic biomass degradation by Ruminiclostridium cellulolyticum*. In MICROBIAL CELL FACTORIES. MAY 24 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02423-z>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MA, Y.S. - MOROZOVA, S.M. - KUMACHEVA, E. *From Nature-Sourced Polysaccharide Particles to Advanced Functional Materials*. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, JUN 2024, vol. 36, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202312707>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PANG, S.L. - WANG, Y.Y. - WANG, L. - ZHANG, X.J. - LI, Y.H. *The CBM91 module enhances the activity of β -xylosidase/ α -L-arabinofuranosidase PphXyl43B from Paenibacillus physcomitrellae XB by adopting a unique loop conformation at the top of the active pocket*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 266, 1, art. no. 131275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131275>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PENTARI, C. - KOSINAS, C. - NIKOLAIVITS, E. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. *Structural and molecular insights into a bifunctional glycoside hydrolase 30 xylanase specific to glucuronoxylan*. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, JUL 2024, vol. 121, no. 7, p. 2067-2078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28731>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RAVN, J.L. - MANFRAO-NETTO, J.H.C. - SCHAUBEDER, J.B. - PIANALE, L.T. - SPIRK, S. - CIKLIC, I.F. - GEIJER, C. *Engineering Saccharomyces cerevisiae for targeted hydrolysis and fermentation of glucuronoxylan through CRISPR/Cas9 genome editing*. In MICROBIAL CELL FACTORIES. MAR 16 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02361-w>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SAMANTARAY, B. - BEHERA, R.R. - MISHRA, R.R. - THATOI, H. *In silico studies of fungal xylanase enzymes: structural and functional insight towards efficient biodegradation of lignocellulosic biomass*. In SYSTEMS MICROBIOLOGY AND BIOMANUFACTURING. ISSN 2662-7655, JUL 2024, vol. 4, no. 3, p. 1174-1192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43393-023-00222-y>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SCHAUBEDER, J.B. - SPIRK, S. - FLIRI, L. - ORZAN, E. - BIEGLER, V. - PALASINGH, C. - SELINGER, J. - BAKHSHI, A. - BAUER, W. - HIRN, U. - NYPELÖ, T. *Role of intrinsic and extrinsic xylan in softwood kraft pulp fiber networks*. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 1 2024, vol. 323, art. no. 121371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121371>, Registrované v: WOS
15. [1.1] TANIGUCHI, K. - KARITA, S. - UMEKAWA, M. *Synergistic xylan decomposition by a reducing-end xylose-releasing exo-oligoxylanase with other xylanolytic enzymes derived from Paenibacillus xylaniclasticus strain TW1*. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, OCT 10 2024, vol. 88, no. 12, p. 1479-1486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bbb/zbae130>, Registrované v: WOS
16. [1.1] TRYFONA, T. - PANKRATOVA, Y. - PETRIK, D. - MORAN, D.R. - WIGHTMAN, R. - YU, X.L. - ECHEVARRÍA-POZA, A. - DERALIA, P.K. - VILAPLANA, F. - ANDERSON, C.T. - HONG, M. - DUPREE, P. *Altering the substitution and cross-linking of glucuronoarabinoxylans affects cell wall architecture in Brachypodium distachyon*. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, APR 2024, vol. 242, no. 2, p. 524-543. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/nph.19624>, Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. *Insight into lignin-carbohydrate ester change in pretreated corn bran and its enzymatic hydrolysis by three glucuronoyl esterases from Sordaria brevicollis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137308. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137308>, Registrované v: WOS

18. [1.2] PASCHOA, João L.F. - ÁVILA, Patrícia Felix - RAMALHO, Enylson Xavier - SILVA, Marcos F. - BUENO, Danilo - GOLDBECK, Rosana. *Production and purification of xylooligosaccharides from sugarcane bagasse and antioxidant potential assessment for functional ingredient application in the food industry*. In *Industrial Crops and Products*, 2024-02-01, 208, pp. ISSN 09266690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117844>, Registrované v: SCOPUS

ADCA68 BIELY, Peter. Microbial glucuronoyl esterases: 10 years after discovery. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2016, vol. 32, p. 7014-7018. (2015: 3.823 - IF, Q1 - JCR, 1.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.02396-16>

Citácie:

1. [1.1] KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. *Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PERNA, Valentina - AGGER, Jane Wittrup. *Transesterification with CE15 glucuronoyl esterase from Cerrena unicolor reveals substrate preferences*. In *Biotechnology Letters*, 2024-02-01, 46, 1, pp. 107-114. ISSN 01415492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-023-03456-x>, Registrované v: SCOPUS

ADCA69 BIELY, Peter - CZISZÁROVÁ, Mária - UHLIARIKOVÁ, Iveta - AGGER, Jane W. - LI, Xin-Liang - EIJSINK, Vincent G.H. - WESTERENG, Bjarne. Mode of action of acetylxylen esterases on acetyl glucuronoxylan and acetylated oligosaccharides generated by a GH10 endoxylanase. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2013, vol. 1830, p. 5075-5086. (2012: 3.848 - IF, Q1 - JCR, 2.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.07.018>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.W. - MENSE, A.L. - BREWER, L.R. - SHI, Y.C. *Wheat bran arabinoxylans: Chemical structure, extraction, properties, health benefits, and uses in foods*. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, MAY 2024, vol. 23, no. 3, art. no. e13366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13366>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LAN, Xingyu - FU, Shiyu - SONG, Junlong - LEU, Shaoyuan - SHEN, Juanli - KONG, Yi - KANG, Shaomin - YUAN, Xi - LIU, Hao. *Structural changes of hemicellulose during pulping process and its interaction with nanocellulose*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-01-01, 255, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127772>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] PENTARI, Christina - ZERVA, Anastasia - KOSINAS, Christos - KARAMPA, Panagiota - PUCHART, Vladimír - DIMAROGONA, Maria -

TOPAKAS, Evangelos. The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel TtCE16B esterase. In Carbohydrate Polymers, 2024-03-01, 327, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667>, Registrované v: SCOPUS

ADCA70

BÍLIKOVÁ, Katarína - HANES, Jozef - NORDHOFF, E. - SAENGER, W. - KLAUDINY, Jaroslav - ŠIMÚTH, Jozef. Apisimin, a new serine-valine-rich peptide of honeybee (*Apis mellifera* L.) royal jelly: purification and molecular characterization. In FEBS Journal, 2002, vol. 528, p. 125-129. ISSN 1742-464X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-5793\(02\)03272-6](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(02)03272-6)

Citácie:

1. [1.1] ALARJANI, W.M.A. - MOHAMMED, M.E.A. Antioxidant activities of Saudi honey samples related to their content of short peptides. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 16 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 24318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-74824-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRYN, M.S. - STANIEC, B. - STRACHECKA, A. The effect of pollen monodiets on fat body morphology parameters and energy substrate levels in the fat body and hemolymph of *Apis mellifera* L. workers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 2 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 15177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64598-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PYENSON, B.C. - HUISKEN, J.L. - GUPTA, N. - REHAN, S.M. The brain atlas of a subsocial bee reflects that of eusocial Hymenoptera. In GENES BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 1601-1848, DEC 2024, vol. 23, no. 6, art. no. e70007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gbb.70007>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YUSUF, A.A. - PIRK, C.W.W. - BUTTSTEDT, A. Expression of honey bee (*Apis mellifera*) sterol homeostasis genes in food jelly producing glands of workers. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5638, JUN 2024, vol. 341, no. 5, p. 627-641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jez.2813>, Registrované v: WOS

ADCA71

BÍLIKOVÁ, Katarína - WU, G.S. - ŠIMÚTH, Jozef. Isolation of a peptide fraction honeybee royal jelly as a potential antifoulbrood factor. In Apidologie Vol. 32, (2001), p. 275-283. ISSN 0044-8435.

Citácie:

1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review. In SEPARATIONS. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations11060166>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, L.Z. - MENG, G.L. - ZHU, L. - MA, L. - CHEN, K.K. Insect Antimicrobial Peptides as Guardians of Immunity and Beyond: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 7, art. no. 3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25073835>, Registrované v: WOS

ADCA72

BÍLIKOVÁ, Katarína - HANES, J. - NORDHOFF, E. - SAENGER, W. - KLAUDINY, Jaroslav - ŠIMÚTH, Jozef. Apisimin, a new serine-valine-rich peptide from honeybee (*Apis mellifera* L.) royal jelly: purification and molecular characterization. In FEBS Letters, 2002, vol.528, p. 125-129. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-5793\(02\)03272-6](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(02)03272-6)

Citácie:

1. [1.1] ALARJANI, W.M.A. - MOHAMMED, M.E.A. Antioxidant activities of Saudi honey samples related to their content of short peptides. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 16 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 24318.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-74824-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRYŠ, M.S. - STANIEC, B. - STRACHECKA, A. The effect of pollen monodiets on fat body morphology parameters and energy substrate levels in the fat body and hemolymph of *Apis mellifera* L. workers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 2 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 15177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64598-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUISKEN, J.L. - REHAN, S.M. Brain Gene Expression of Foraging Behavior and Social Environment in *Ceratina calcarata*. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 1759-6653, JUL 3 2023, vol. 15, no. 7, art. no. evad117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gbe/evad117>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PYENSON, B.C. - HUISKEN, J.L. - GUPTA, N. - REHAN, S.M. The brain atlas of a subsocial bee reflects that of eusocial Hymenoptera. In GENES BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 1601-1848, NOV 25 2024, vol. 23, no. 6, art. no. e70007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gbb.70007>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TOMBERLIN, J.K. - MIRANDA, C. - FLINT, C. - HARRIS, E. - WU, G.Y. Nutrients limit production of insects for food and feed: an emphasis on nutritionally essential amino acids. In ANIMAL FRONTIERS. ISSN 2160-6056, AUG 14 2023, vol. 13, no. 4, p. 64-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/af/vfad032>, Registrované v: WOS

6. [1.1] UTHAIBUTRA, V. - KAEWKOD, T. - PRAPAWILAI, P. - PANDITH, H. - TRAGOOLPUA, Y. Inhibition of Skin Pathogenic Bacteria, Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity of Royal Jelly from Northern Thailand. In MOLECULES. FEB 2023, vol. 28, no. 3, art. no. 996. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28030996>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YUSUF, A.A. - PIRK, C.W.W. - BUTTSTEDT, A. Expression of honey bee (*Apis mellifera*) sterol homeostasis genes in food jelly producing glands of workers. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5638, JUN 2024, vol. 341, no. 5, p. 627-641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jez.2813>, Registrované v: WOS

ADCA73

BILKOVÁ, Andrea - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - POLÁKOVÁ, Monika. Antimicrobial activity of mannose-derived glycosides. In Monatshefte für Chemie, 2015, vol. 146, p. 1707-1714. (2014: 1.222 - IF, Q3 - JCR, 0.361 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-015-1530-8>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, M. - SINGH, A.K. - SINGH, V.K. - YADAV, R.K. - SINGH, A.P. - SINGH, S. Recent developments in the biological activities of 3d-metal complexes with salicylaldehyde-based N, O-donor Schiff base ligands. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, APR 15 2024, vol. 505, art. no. 215663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.215663>, Registrované v: WOS

ADCA74

BIRKHOLZ, Alysia - NEMČOVIČ, Marek - YU, Esther Dawen - GIRARDI, Enrico - WANG, Jing - KHURANA, Archana - PAUWELS, Nora - FARBER, Elisa - CHITALE, Sampada - FRANCK, Richard W. - TSUJI, Moriya - HOWELL, Amy - VAN CALENBERGH, Serge - KRONENBERG, Mitchell - ZAJONC, Dirk M. Lipid and carbohydrate modifications of α -galactosylceramide differently influence mouse and human type I natural killer T cell activation. In Journal of Biological Chemistry, 2015, vol. 290, p. 17206-17217. (2014: 4.573 - IF, Q1 - JCR, 3.258 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M115.654814>

Citácie:

1. [1.2] MORRIS, Imogen - CROES, Cresci Anne - BOES, Marianne - KALKHOVEN, Eric. *Advanced omics techniques shed light on CD1d-mediated lipid antigen presentation to iNKT cells*. In *Biochimica Et Biophysica Acta Molecular and Cell Biology of Lipids*, 2023-05-01, 1868, 5, pp. ISSN 13881981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2023.159292>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PRAVEENA, T. - LE NOURS, Jérôme. *State of play in the molecular presentation and recognition of anti-tumor lipid-based analogues*. In *Frontiers in Immunology*, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1479382>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA75 ŠEĎČOVIČOVÁ, Jana - FILIP, Jaroslav - MASTIHUBA, Vladimír - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. *Analysis of ethanol in fermentation samples by a robust nanocomposite-based microbial biosensors*. In *Biotechnology Letters*, 2012, vol. 34, p. 1033-1039. (2011: 1.683 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-012-0875-x>
- Citácie:
1. [1.2] ENGUVEN, Gozde - EGE, Hasan - EGE, Zeynep Ruya. *Biological characterizations of bionanocomposites*. In *Characterization Techniques in Bionanocomposites Advances Challenges and Applications*, 2024-01-01, pp. 341-356. ISBN [9780443220685, 9780443220678]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22067-8.00014-9>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA76 ŠEĎČOVIČOVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - MAGDOLEN, Peter - KATRLÍK, Jaroslav - TKÁČ, Ján - GEMEINER, Peter. *Off-line FIA monitoring of D-dorbitol consumption during L-sorbose production using a sorbitol biosensor*. Vladimír Pätoprstý. In *Analytica Chimica Acta*, 2009, vol.644, pp. 68-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2009.04.012>
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, B.Y. - ZHAO, Y.H. - SU, J.B. - YAN, B.X. - PENG, B. - QIAN, S.Y. - SU, B. - ZHANG, C.L. *Exploring terahertz spectral characteristics of L-sorbose and D-melibiose in solid and liquid states*. In *ISCIENCE*. JAN 19 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 108602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.108602>, Registrované v: WOS
- ADCA77 ŠEĎČOVIČOVÁ, Jana - FILIP, Jaroslav - TOMČÍK, Peter - GEMEINER, Peter - BUČKO, Marek - MAGDOLEN, Peter - TKÁČ, Ján. *A biopolymer-based carbon nanotube interface integrated with a redox shuttle and a D-sorbitol dehydrogenase for robust monitoring of D-sorbitol*. In *Microchimica Acta*, 2011, vol. 175, p. 21-30. (2010: 2.578 - IF, Q2 - JCR, 0.965 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-011-0641-0>
- Citácie:
1. [1.1] SHI, Y.L. - YANG, J.H. - GUO, J. - WANG, S.W. - YUAN, D.P. - ZHAO, N. - XIAO, F.K. - GAO, J.F. *Preparation of isosorbide by dehydration of sorbitol on hierarchical Beta zeolites under solvent-free conditions*. In *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*. ISSN 1387-1811, MAR 15 2024, vol. 368, art. no. 113009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2024.113009>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XI, W.Y. - KONG, Z.M. - ZHANG, L. - ZHANG, Z.J. - HUANG, X.Y. - LIU, H.Y. - DENG, Z.X. - LIU, J.N. - CUI, X.F. - LI, Z. - XU, X.X. - ZHENG, W. *Impact of protein fouling on electrochemistry of hyaluronic acid/curcumin/carbon nanotubes modified electrode: Toward electrochemical measurement of dopamine*. In *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*. ISSN

- ADCA78 0925-9635, NOV 2024, vol. 149, art. no. 111540. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.diamond.2024.111540>, Registrované v: WOS
 BLANCO, Noelia - SANZ, Ana B. - RODRIGUES-PENA, Jose M. - NOMBELA, César - FARKAŠ, Vladimír - HURTADO-GUERRERO, Ramón - ARROYO, Javier. Structural and functional analysis of yeast Crh1 and Crh2 transglycosylases. In FEBS Journal, 2015, vol.282, p. 715-731. (2014: 4.001 - IF, Q2 - JCR, 2.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.13176>
- Citácie:
1. [1.1] OTSUKA, Y. - KAWAUCHI, M. - YOSHIZAWA, K. - ENDO, S. - SCHIPHOF, K. - TSUJI, K. - YOSHIMI, A. - TANAKA, C. - YANO, S. - ELISASHVILI, V. - NAKAZAWA, T. - IRIE, T. - HONDA, Y. Disruption of the *pkac2* gene in *Pleurotus ostreatus* alters cell wall structures and enables mycelial dispersion in liquid culture. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, DEC 12 2024, vol. 371, art. no. fnae101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnae101>, Registrované v: WOS
- ADCA79 BLEHA, Roman** - TŘEŠŇÁKOVÁ, Lucie - SUSHYTSKYI, Leonid - CAPEK, Peter - ČOPIKOVÁ, Jana - KLOUČEK, Pavel - JABLONSKÝ, Ivan - SYNITSYA, Andriy**. Polysaccharides from Basidiocarps of the Polypore Fungus *Ganoderma resinaceum*: Isolation and Structure. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2022, vol. 14, art. no. 255, [18] p. (2021: 4.967 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14020255>
- Citácie:
1. [1.1] DONG, H.Y. - ZHUANG, H.N. - YU, C. - ZHANG, X.W. - FENG, T. Interactions between soluble dietary fibers from three edible fungi and gut microbiota. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 3, art. no. 134685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134685>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, X.Q. - XIAO, X.J. - YU, W. - YU, B. - HE, J. - ZHENG, P. - YU, J. - LUO, J.Q. - LUO, Y.H. - YAN, H. - WANG, J.P. - WU, A.M. - WANG, Q.Y. - WANG, H.F. - MAO, X.B. *Yucca schidigera* purpurea-sourced arabinogalactan polysaccharides augments antioxidant capacity facilitating intestinal antioxidant functions. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, FEB 15 2024, vol. 326, art. no. 121613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121613>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, D. - YANG, L. - LIANG, Q.C. - SUN, H. - SUN, Y. - YAN, G.L. - ZHANG, X.W. - HAN, Y. - WANG, X.Y. - WANG, X.J. Natural resourced polysaccharides: Preparation, purification, structural elucidation, structure-activity relationships and regulating intestinal flora, a system review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 3, art. no. 135956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135956>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LUO, H.J. - ZHANG, Y.K. - WANG, S.Z. - LIN, S.Q. - WANG, L.F. - LIN, Z.X. - LU, G.D. - LIN, D.M. Structural characterization and anti-oxidative activity for a glycopeptide from *Ganoderma lucidum* fruiting body. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 2, art. no. 129793. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129793>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SONG, W.Y. - LI, M.H. - YUE, X.Q. - ZHENG, Y. Effect of extraction and purification on the structure and activity of *Flammulina velutipes*

polysaccharides: a review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2024 NOV 4 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.17393>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SYNYTSYA, A. - BLEHA, R. - SKRYNNIKOVA, A. - BABAYEVA, T. - COPIKOVÁ, J. - KVASNICKA, F. - JABLONSKY, I. - KLOUCEK, P. *Mid-Infrared Spectroscopic Study of Cultivating Medicinal Fungi Ganoderma: Composition, Development, and Strain Variability of Basidiocarps. In JOURNAL OF FUNGI. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10010023>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] WANG, S. - QI, J.J. - CAI, X.M. - WU, W.J. - WANG, Z.A. - JIAO, S.M. - DONG, C.H. - LI, Y. - YANG, Z.Q. *Advancements and future perspectives in the study of oligosaccharides derived from edible-medicinal mushrooms. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104874>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] WANG, Y.R. - YAN, M.X. - ZHANG, P.P. - WU, X.N. - HUANG, S.Y. - CHEN, S.R. - RONG, Y.Z. - SHENG, Y.J. - WANG, Y.Y. - MAO, G.X. - CHEN, L.B. - WANG, S.Y. - YANG, B. *Structure elucidation and antiviral activity of a cold water-extracted mannogalactofucan Ts1-1A from Trametes sanguinea against human cytomegalovirus in vitro. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUL 1 2024, vol. 335, art. no. 122101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122101>, Registrované v: WOS*

9. [1.2] BARBOSA, Jhonatas Rodrigues - GONÇALVES, Magally Araújo - DA SILVA MARTINS, Luiza Helena. *Bioactive glucans from mushroom spores. In Fungal Biotechnology Industrial Applications and Market Potential, 2024-01-01, pp. 441-447. ISBN [9780443132643, 9780443132636]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13263-6.00016-X>, Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] XU, Xiajing - WEI, Lihong - ZHANG, Yu - CAO, Liqi - HU, Xiya - LIU, Xiaoqi - PAN, Yingni. *Relationship between the extraction methods, structural characteristics, and biological activities of polysaccharides from 5 typical polyporaceae fungi. In Guidelines and Standards in Chinese Medicine, 2024-06-01, 2, 2, pp. 33-43. ISSN 28378792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/gscm.0000000000000020>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA80 BOBOVSKÁ, Adela - TVAROŠKA, Igor - KÓŇA, Juraj. A theoretical study on the catalytic mechanism of the retaining alfa-1,2-mannosyltransferase Kre2p/Mnt1p: the impact of different metal ions on catalysis. In Organic and Biomolecular Chemistry, 2014, vol. 12, p. 4201-4210. (2013: 3.487 - IF, Q1 - JCR, 1.481 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c4ob00286e>

Citácie:

1. [1.1] RAO, D.M. - ZHU, L. - LIU, W.Q. - GUO, Z.Y. *Molecular Mechanism of Double-Displacement Retaining β -Kdo Glycosyltransferase WbbB. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, JUL 25 2024, vol. 128, no. 31, p. 7476-7485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpccb.4c02073>, Registrované v: WOS*

ADCA81 BOBOVSKÁ, Adela - TVAROŠKA, Igor - KÓŇA, Juraj. Theoretical study of enzymatic catalysis explains why the trapped covalent intermediate in the E303C mutant of glycosyltransferase GTB was not detected in the wild-type enzyme. In Glycobiology, 2015, vol. 25, p. 3-7. (2014: 3.147 - IF, Q2 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0959-6658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwu085>

Citácie:

1. [1.1] SAGIROGLUGIL, M. - LIAO, Q.H. - PLANAS, A. - ROVIRA, C.

Formation of a Covalent Adduct in Retaining β -Kdo Glycosyl-Transferase WbbB via Substrate-Mediated Proton Relay. In CHEMCATCHEM. ISSN 1867-3880, OCT 21 2024, vol. 16, no. 20, art. no. e202400769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202400769>, Registrované v: WOS

ADCA82 BOBOVSKÁ, Adela - TVAROŠKA, Igor - KOŇA, Juraj. Using DFT methodology for more reliable predictive models: Design of inhibitors of Golgi α -mannosidase II. In Journal of molecular Graphics and Modelling, 2016, vol. 66, p. 47-57. (2015: 1.674 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1093-3263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2016.03.004>

Citácie:

1. [1.1] KIM, K. - KOGLER, D.F. - MALIPHOL, S. Identifying interdisciplinary emergence in the science of science: combination of network analysis and BERTopic. In HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS. MAY 10 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 603. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1057/s41599-024-03044-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUASA, H. - MORINO, N. - WAGATSUMA, T. - MUNEKANE, M. - UEDA, S. - MATSUNAGA, M. - UCHIDA, Y. - KATAYAMA, T. - KATOH, T. - KAMBE, T. ZNT5-6 and ZNT7 play an integral role in protein N-glycosylation by supplying Zn²⁺ to Golgi α -mannosidase II. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. JUN 2024, vol. 300, no. 6, art. no. 107378. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107378>, Registrované v: WOS

3. [1.2] YAN, Xing - NIE, Xinling - LI, Qingfei - GAO, Feng - LIU, Pei - TAN, Zhongbiao - SHI, Hao. Expression and Characterization of a GH38 α -Mannosidase from the Hyperthermophile Pseudothermotoga thermarum. In Applied Biochemistry and Biotechnology, 2023-03-01, 195, 3, pp. 1823-1836. ISSN 02732289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-022-04243-6>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA83 BOHÁČOVÁ, Viera - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BREIER, Albert - GEMEINER, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. Interaction of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes: characterization of ligands for dye-ligand chromatography. In Journal of Chromatography. B.Biomedical Applications, 1998, vol. 715, issue 1, p. 273-281. (1997: 1.588 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(98\)00088-7](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(98)00088-7)

Citácie:

1. [1.1] AMORIM, J. - VASQUEZ, V. - CABRERA, A. - MARTINEZ, M. - CARPIO, J. In Silico and In Vitro Identification of 1,8-Dihydroxy-4,5-dinitroanthraquinone as a New Antibacterial Agent against Staphylococcus aureus and Enterococcus faecalis. In MOLECULES. JAN 2024, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010203>, Registrované v: WOS

ADCA84 BOKOR, Boris - SOUKUP, Milan - VACULÍK, Marek - VĎAČNÝ, P. - WEIDINGER, Marieluise - LICHTSCHEIDL, Irene - VÁVROVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - SONAH, Humira - DESHMUKH, Rupesh - BÉLANGER, Richard - WHITE, Philip J. - EL-SEREHY, Hamed A. - LUX, Alexander**. Silicon Uptake and Localisation in Date Palm (Phoenix dactylifera) – A Unique Association With Sclerenchyma. In Frontiers in Plant Science, 2019, vol. 10, art. no. 988. (2018: 4.106 - IF, Q1 - JCR, 1.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00988>

Citácie:

1. [1.1] ASGHER, M. - REHAMAN, A. - UL ISLAM, S.N. - KHAN, N.A.

- Multifaceted roles of silicon nano particles in heavy metals-stressed plants**. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JAN 15 2024, vol. 341, art. no. 122886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122886>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRIGHTLY, W.H. - CRIFÒ, C. - GALLAHER, T.J. - HERMANS, R. - LAVIN, S. - LOWE, A.J. - SMYTHIES, C.A. - STILES, E. - DEIBEL, P.W. - STRÖMBERG, C.A.E. Palms of the past: can morphometric phytolith analysis inform deep time evolution and palaeoecology of Arecaceae?. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, MAY 22 2024, vol. 134, no. 2, p. 263-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcae068>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAFIK, Y. - HASSAN, S.H. - LEBRUN, M. - SENA-VELEZ, M. - CAGNON, B. - CARPIN, S. - BOUKROUTE, A. - BOURGERIE, S. - MORABITO, D. Biochar characteristics and Pb²⁺/Zn²⁺ sorption capacities: the role of feedstock variation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1735-1472, DEC 2024, vol. 21, no. 16, p. 9829-9842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13762-024-05646-0>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DABRAVOLSKI, S.A. - ISAYENKOV, S.V. The Physiological and Molecular Mechanisms of Silicon Action in Salt Stress Amelioration. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, FEB 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 525. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13040525>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RAMACHANDRAN, P. - RAMIREZ, A. - DINNENY, J.R. Rooting for survival: how plants tackle a challenging environment through a diversity of root forms and functions. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, DEC 5 2024, vol. 197, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiae586>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SAJA-GARBARZ, D. - LIBIK-KONIECZNY, M. - JANOWIAK, F. Silicon improves root functioning and water management as well as alleviates oxidative stress in oilseed rape under drought conditions. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 21 2024, vol. 15, art. no. 1359747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1359747>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SERI, A.A.M. - ZULPERI, D.M. - ISMAIL, S.I. In vitro and in vivo Evaluations of the Antifungal Activity of Salicylic Acid and Silicon against Ganoderma boninense. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, SEP 2024, vol. 53, no. 9, p. 3045-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2024-5309-11>, Registrované v: WOS
8. [1.1] XU, T.Q. - KE, J.H. - WANG, Y.F. - ZHANG, Y.Q. - XI, J. - WEI, X.M. - MA, Y.Q. - LIN, Y.B. Silicon Fertilization Improves Sunflower Rhizosphere Microbial Community Structure and Reduces Parasitism by Orobanche cumana Wallr.. In AGRONOMY-BASEL. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 1312. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14061312>, Registrované v: WOS
9. [1.2] LAMBERS, Hans. Nutrient-use efficiency. In Marschner's Mineral Nutrition of Plants, 2023-01-01, pp. 651-664. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819773-8.00007-1>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] SHARMA, Yogesh - SONI, Praveen - RATURI, Gaurav - MANDLIK, Rushil - RACHAPPANAVAR, Vinay Kumar - KUMAR, Manish - SALVI, Prafull - TRIPATHI, Durgesh Kumar - RAM, Hasthi - DESHMUKH, Rupesh. Regulation of metalloid uptake in plants by transporters and their solute specificity. In Environmental and Experimental Botany, 2023-02-01, 206, pp. ISSN 00988472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105180>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] SHEKHAWAT, Mahipal S. - JOSHEE, Nirmal. Silicon Nanoparticles

(SiNPs)–Mediated Morpho-histochemical Improvements in the Micropropagation of Medicinal Plants. In *Tissue Culture Techniques and Medicinal Plants Enhancing Propagation and Production*, 2024-01-01, pp. 230-247. ISBN [9781032555584, 9781040227381]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b23374-12>, Registrované v: SCOPUS

ADCA85 BONACCORSI DI PATTI, Maria Carmela** - CUTONE, Antimo - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter - MUSCI, Giovanni**. Production of Recombinant Human Ceruloplasmin: Improvements and Perspectives. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no. 8228, [10] p. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22158228>

Citácie:

1. [1.1] PENG, G. - HUANG, Y.P. - XIE, G.D. - TANG, J.Y. Exploring Copper's role in stroke: progress and treatment approaches. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. SEP 26 2024, vol. 15, art. no. 1409317. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1409317>, Registrované v: WOS

ADCA86 BORTŇÁK, Dušan - MILATA, Viktor - ŠOFRANKO, Jakub - VÉGH, Daniel - FRONC, Marek - HERICH, Peter - KOŽÍŠEK, Jozef - DUJNIČ, Viera - ŠORAL, Michal**. On the formation of uncommon pyrazoloazepines from 5-aminopyrazoles as by-products in the Clauson-Kaas reaction. In *Journal of Molecular Structure*, 2018, vol. 1166, p. 243-251. (2017: 2.011 - IF, Q3 - JCR, 0.409 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.04.034>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T. - MA, J.T. - CHEN, X.L. - ZHOU, Y. - YU, Z.C. - LEI, S.G. - WU, Y.D. - XIANG, J.C. - WU, A.X. Modular and selective synthesis of pyrazolo-azepino-centred polycyclic aromatic and non-aromatic architectures. In *ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS*. ISSN 2052-4129, AUG 8 2023, vol. 10, no. 16, p. 4122-4130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3qo00836c>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MORENO-SUÁREZ, E. - AVILA-ACOSTA, R. - SÁNCHEZ-RAMÍREZ, K. - CASTILLO, J.C. - MACÍAS, M.A. Crystallographic, spectroscopic and thermal studies of 1-(4-bromophenyl)-5-(2,5-dimethyl-1H-pyrrol-1-yl)-3-methyl-1H-pyrazole. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY*. ISSN 2053-2296, NOV 2023, vol. 79, 11, p. 472-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2053229623009221>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, P. - SINGH, A. - SINGH, D.K. - NATH, M. Applications of Clauson-Kaas Reaction in Organic Synthesis. In *CHEMICAL RECORD*. ISSN 1527-8999, NOV 2024, vol. 24, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcr.202400112>, Registrované v: WOS

4. [1.2] GOPIREDDY, Sreenivasulu Reddy - SEBASTIAN, Sharol - GUPTA, Manoj K. - KUMAR, Deepak - CHANDRASEKHAR, Kothapalli Bannoth. An effective room temperature nuclear iodination of aromatic compounds using molecular iodine and ammonium acetate. In *Monatshefte Fur Chemie*, 2023-07-01, 154, 7, pp. 809-813. ISSN 00269247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-023-03084-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA87 BOTH, Peter - SOBCZAK, Lukas - BRETON, Christelle - HANN, Stephan - NOBAUER, Katharina - PASCHINGER, Katharina - KOZMON, Stanislav - MUCHA, Ján - WILSON, Iain B.H. Distantly related plant and nematode core α 1,3-fucosyltransferases display similar trends in structure-function relationships. In *Glycobiology*, 2011, vol. 21, p. 1401-1415. (2010: 3.791 - IF, Q2 - JCR, 1.849 -

SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0959-6658.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwr056>

Citácie:

1. [1.1] KENDLER, J. - WöLS, F. - THAPLIYAL, S. - ARCALIS, E. - GABRIEL, H. - KUBITSCHKE, S. - MALZL, D. - STROBL, M.R. - PALMBERGER, D. - LUBER, T. - UNVERZAGT, C. - PASCHINGER, K. - GLAUSER, D.A. - WILSON, I.B.H. - YAN, S. N-glycan core tri-fucosylation requires Golgi α -mannosidase III activity that impacts nematode growth and behavior. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. DEC 2024, vol. 300, no. 12, art. no. 107944.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107944>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZÉAS, L. - BOUGUERBA-COLLIN, A. - COCK, J.M. - DENOEUD, F. - GODFROY, O. - BRILLET-GUÉGUEN, L. - BARBEYRON, T. - LIPINSKA, A.P. - DELAGE, L. - CORRE, E. - DRULA, E. - HENRISSAT, B. - CZJZEK, M. - TERRAPON, N. - HERVÉ, C. Candidate genes involved in biosynthesis and degradation of the main extracellular matrix polysaccharides of brown algae and their probable evolutionary history. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, OCT 10 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 950. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12864-024-10811-3>, Registrované v: WOS

ADCA88

BOUTHERIN, B. - MAZEAU, K. - TVAROŠKA, Igor. Conformational statistics of pectin substances in solution by a metropolis Monte Carlo study. In *Carbohydrate Polymers*, 1997, vol. 32, p. 255. (1997 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] DUAN, R.B. - LIU, Y.Z. - LI, J. - YAN, S.L. Mechanism for gel formation of pectin from mealy and crisp lotus rhizome induced by Na plus and D-glucono-d-lactone. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 1, art. no. 127818.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127818>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WICHAI, K. - GORGES, H. - GORB, S.N. - MÜLLER-PLATHE, F. Pectin Mucilage Adhesion on a Flat Substrate: A Molecular Simulation Approach to Plant-Seed Adhesion. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, DEC 5 2024, vol. 40, no. 50, p. 26760-26770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c03962>, Registrované v: WOS

ADCA89

BRAMBILLA, Davide - VERPILLOT, Romain - LE DROUMAGUET, Benjamin - NICOLAS, Julien - TAVERNA, Myriam - KÓŇA, Juraj - LETTIERO, Barbara - HASHEMI, Hossein - DE KIMPE, Line - CANOVI, Mara - GOBBI, Marco - NICOLAS, Valérie - SCHEPER, Wiep - MOGHIMI, Moein - TVAROŠKA, Igor - COUVREUR, Patrick - ANDRIEUX, Karine. PEGylated nanoparticles bind to and alter amyloid-beta peptide conformation: Toward engineering of functional nanomedicines for Alzheimer's disease. In *ACS Nano*, 2012, vol. 6, p. 5897-5908. (2011: 11.421 - IF, Q1 - JCR, 6.282 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1936-0851. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/nn300489k>

Citácie:

1. [1.1] AMINYAVARI, S. - AFSHARI, A.R. - AHMADI, S.S. - KESHARWANI, P. - SANATI, M. - SAHEBKAR, A. Unveiling the theranostic potential of SPIONs in Alzheimer's disease management. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, NOV 2024, vol. 179, p. 244-256. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2024.09.022>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANSARI, M.A. - TRIPATHI, T. - VENKIDASAMY, B. - MONZIANI, A. - RAJAKUMAR, G. - ALOMARY, M.N. - ALYAHYA, S.A. - ONIMUS, O. - D';SOUZA, N. - BARKAT, M.A. - AL-SUHAIMI, E.A. - SAMYNATHAN, R. -

- THIRUVENGADAM, M. Multifunctional Nanocarriers for Alzheimer's Disease: Befriending the Barriers. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, MAY 2024, vol. 61, no. 5, p. 3042-3089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-023-03730-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BEACH, M.A. - NAYANATHARA, U. - GAO, Y.T. - ZHANG, C.H. - XIONG, Y.J. - WANG, Y.F. - SUCH, G.K. Polymeric Nanoparticles for Drug Delivery. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, APR 16 2024, vol. 124, no. 9, p. 5505-5616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00705>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HO, T.H. - TONG, H.D. - TRINH, T.T. Molecular insights into the interactions between PEG carriers and drug molecules from *Celastrus hindsii*: a multi-scale simulation study. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 22 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 16777. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67720-4>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, A.S. - YANG, J.W. - HE, Y.C. - WEN, J. - JIANG, X.Q. Advancing piezoelectric 2D nanomaterials for applications in drug delivery systems and therapeutic approaches. In *NANOSCALE HORIZONS*. ISSN 2055-6756, FEB 26 2024, vol. 9, no. 3, p. 365-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nh00578j>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MU, Q.W. - DENG, H.L. - AN, X.Y. - LIU, G. - LIU, C. Designing nanodiscs as versatile platforms for on-demand therapy. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, FEB 1 2024, vol. 16, no. 5, p. 2220-2234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nr05457h>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WEI, W. - SUN, H. - YANG, B.W. - SONG, E.R. - SONG, Y. Coronal ApoE Protein Combines with LRP1 to Inactivate GSK3 β That Mitigates Silica Nanoparticle-Induced Brain Lesion. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, FEB 5 2024, vol. 15, no. 4, p. 808-815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.3c00728>, Registrované v: WOS
8. [1.2] GUPTA, Shruti - TEJAVATH, Kiran Kumar. Poly(alkyl cyanoacrylate): advancement as nano delivery systems. In *Cancer Therapy Potential Applications of Nanotechnology*, 2024-01-01, pp. 253-265. ISBN [9780443154027, 9780443154010]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15401-0.00010-5>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] KAKAD, Smita P. - KSHIRSAGAR, Sanjay J. - SONAWANE, Chetan - SHEWALE, Milind - SHINDE, Rushikesh. Nose-to-Brain Delivery as a Novel Drug Delivery System. In *Novel Drug Delivery Systems in the Management of Chronic Diseases*, 2024-01-01, pp. 159-196. ISBN [9781774915868, 9781003823025]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781032654881-8>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] KHAN, Javed - YADAV, Shikha - ALAM, Md Aftab. Potential Neuroprotective Strategies using Smart Drug Delivery Systems for Alzheimer's Disease. In *Infectious Disorders Drug Targets*, 2024-01-01, 24, 3, pp. ISSN 18715265. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118715265254985231012065058>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] PELAZ, Beatriz - PINO, Pablo Del - MAFFRE, Pauline - HARTMANN, Raimo - GALLEGO, Marta - RIVERA-FERNANDEZ, Sara - FUENTE, Jesus M.de la - NIENHAUS, G. Ulrich - PARAK, Wolfgang J. Surface Functionalization of Nanoparticles with Polyethylene Glycol: Effects on Protein Adsorption and Cellular Uptake. In *Bio Nano Interfaces Perspectives Properties and Applications*, 2024-01-01, pp. 861-894. ISBN [9789814877831, 9781000618907]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003306498-34>, Registrované v:

SCOPUS

12. [1.2] SUNDARAM, Dhivya P. - GOVINDASWAMY, Swathy - MATHIAZHAGAN, Sobiya - VENUGOPAL, Jayalakshmi. Role of nanotechnology in therapeutics and diagnosis of Alzheimer's disease. In *Neuroscience Research Notes*, 2024-03-31, 7, 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31117/neuroscirn.v7i1.225>, Registrované v: SCOPUS

ADCA90

BREIEROVÁ, Emília - VAJCZIKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, Vlasta -

STRATILOVÁ, Eva - FIŠERA, M. - GREGOR, T. - ŠAJBIDOR, J. Biosorption of cadmium ions by different yeast species. In *Zeitschrift für Naturforschung C*, 2002, vol. 57, p. 634-639.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, A. - USMAN, M. - JI, Z.J. - RA, M. - YU, B. - SHEN, Y.Q. - CONG, H.L. Nature-inspired biogenic synthesis of silver nanoparticles for antibacterial applications. In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, JAN 2023, vol. 27, art. no. 101339. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101339>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINHAROY, A. - LENS, P.N.L. Indium removal by *Aspergillus niger* fungal pellets in the presence of selenite and tellurite. In *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*. ISSN 2214-7144, FEB 2023, vol. 51, art. no. 103421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2022.103421>, Registrované v: WOS

ADCA91

BREIEROVÁ, Emília - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - STRATILOVÁ, Eva -

SASINKOVÁ, Vlasta - EBRINGEROVÁ, Anna. Effect of salt stress on the production and properties of extracellular polysaccharides produced by *Cryptococcus laurentii*. In *Zeitschrift für Naturforschung C*, 2005, vol. 60c, p. 444-450. ISSN 0939-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/znc-2005-5-613>

Citácie:

1. [1.1] WU, H.Y. - WANG, F. - YANG, L. - CHEN, L. - TANG, J.R. - LIU, Y. - LIU, D. - TOKTARBAY, Z. - ALGADI, H. - DENG, J. Carboxymethyl chitosan promotes biofilm-formation of *Cryptococcus laurentii* to improve biocontrol efficacy against *Penicillium expansum* in grapefruit. In *ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS*. ISSN 2522-0128, FEB 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42114-023-00828-9>, Registrované v: WOS

ADCA92

BREIEROVÁ, Emília - GREGOR, T. - MAROVÁ, I. - ČERTÍK, M. - KOGAN,

Grigorij. Enhanced antioxidant formula based on a selenium-supplemented carotenoid-producing yeast biomass. In *Chemistry & biodiversity*, 2008, vol.5, p. 440-446. (2007: 1.420 - IF, Q2 - JCR, 0.689 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200890043>

Citácie:

1. [1.1] DÍAZ-NAVARRETE, P. - DANTAGNAN, P. - HENRIQUEZ, D. - SOTO, R. - CORREA-GALEOTE, D. - SáEZ-ARTEAGA, A. Selenized non-Saccharomyces yeasts and their potential use in fish feed. In *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0920-1742, 2024 APR 17 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10695-024-01340-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DÍAZ-NAVARRETE, P. - SáEZ-ARTEAGA, A. - MARILEO, L. - ALORS, D. - CORREA-GALEOTE, D. - DANTAGNAN, P. Enhancing Selenium Accumulation in *Rhodotorula mucilaginosa* Strain 6S Using a Proteomic Approach for Aquafeed Development. In *BIOMOLECULES*. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 629. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14060629>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ELFEKY, N. - RIZK, A. - GHARIEB, M.M. Exploring the lipids,

carotenoids, and vitamins content of *Rhodotorula glutinis* with selenium supplementation under lipid accumulating and growth proliferation conditions. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, NOV 6 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-024-03585-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Q. - LIAO, L. - LYU, S. *Rhodotorula mucilaginosa* A8, a potential helper strain in a vitamin C microbial fermentation process. In *JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY*. ISSN 0233-111X, JUL 2024, vol. 64, no. 7, SI, art. no. e202400132. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/jobm.202400132>, Registrované v: WOS

ADCA93

BREIEROVÁ, Emília - ČERTÍK, Milan - KOVÁROVÁ, Annamaria - GREGOR, Tomáš. Biosorption of Nickel by Yeasts in Osmotically Unsuitable Environment. In *Zeitschrift für Naturforschung C*, 2008, vol.63c, p.873-878. (2007: 0.756 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0939-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/znc-2008-11-1215>

Citácie:

1. [1.2] AIBECHÉ, Chahrazed - SIDHOUM, Warda - KHELIL, Omar - CHERIFI, Fadila - ERROUANE, Kheira - SELAMI, Nawel - CHOUBANE, Slimane - SENINA, Abderrahmane - MARDHI, Chahinez - DJABEUR, Abderrezak. *Wickerhamomyces anomalus* WO2 inoculation protects *Suaeda fruticosa* from salt stress by the stimulation of the production of carotenoids and sugars and the augmentation of sodium translocation. In *Notulae Scientia Biologicae*, 2023-06-29, 15, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.55779/nsb15211442>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] BANERJEE, Jayeeta - BAR, Nirjhar - BASU, Ranjan Kumar - BANIK, Ajit Kumar - DAS, Sudip Kumar. Effect of complex nutrients, amino acids, vitamins on Ni(II) biosorption from aqueous solution by Ni(II) resistant *Saccharomyces cerevisiae* AJ208. In *International Journal of Phytoremediation*, 2023-01-01, 25, 8, pp. 1095-1105. ISSN 15226514. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15226514.2022.2128715>, Registrované v: SCOPUS

ADCA94

BREIEROVÁ, Emília - ČERTÍK, Milan** - MÁROVÁ, Ivana - VADKERTIOVÁ, Renáta. The effect of Zn(II) ions and reactive oxygen on the uptake of zinc and production of carotenoids by selected red yeasts. In *Chemistry & Biodiversity*, 2018, vol. 15, iss. 6, art. no. e1800069. (2017: 1.617 - IF, Q3 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800069>

Citácie:

1. [1.1] TENEA, G.N. - REYES, P. - MOLINA, D. Fungal Mycobiome of Mature Strawberry Fruits (*Fragaria x ananassa* Variety 'Monterey') Suggests a Potential Market Site Contamination with Harmful Yeasts. In *FOODS*. APR 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 1175. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13081175>, Registrované v: WOS

ADCA95

BREIEROVÁ, Emília** - KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, Anna. Cryoprotective effects of yeast extracellular polysaccharides and glycoproteins. In *Cryobiology*, 1992, vol. 29, p. 385-390. ISSN 0011-2240. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0011-2240\(92\)90039-5](https://doi.org/10.1016/0011-2240(92)90039-5)

Citácie:

1. [1.1] XU, R.S. - SHI, X.D. - HUANG, H.M. - TAN, W.S. - CAI, H.B. Development of a Me₂SO-free cryopreservation medium and its long-term cryoprotection on the CAR-NK cells. In *CRYOBIOLOGY*. ISSN 0011-2240, MAR 2024, vol. 114, art. no. 104835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2023.104835>, Registrované v: WOS

- ADCA96 BRISSONNET, Yoan - ORTIZ MELLET, Carmen - MORANDAT, Sandrine - GARCIA MORENO, Isabel - DENIAUD, David - MATTHEWS, Susan - VIDAL, Sébastien - ŠESTÁK, Sergej - EL KIRAT, Karim - GOUIN, Sébastien. Topological effects and binding modes operating with multivalent iminosugar-based glycoclusters and mannosidases. In *Journal of the American Chemical Society*, 2013, vol. 135, p. 18427-18435. (2012: 10.677 - IF, Q1 - JCR, 6.211 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0002-7863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ja406931w>
- Citácie:
- [1.1] GODLEWSKI, B. - MALINOWSKI, M. *Suzuki-Miyaura Reaction of Glycols with Base-Labile Protecting Groups as a New Route to Glycoporphyrins. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, JUL 2 2024, vol. 366, no. 13, p. 2956-2966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsc.202400273>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] WANG, G.Y. - YAN, D.X. - RONG, R.X. - SHI, B.Y. - LIN, G.J. - YIN, F.Q. - WEI, W.T. - LI, X.L. - WANG, K.R. *Amphiphilic α -Peptoid-deoxynojirimycin Conjugate-based Multivalent Glycosidase Inhibitor for Hypoglycemic Effect and Fluorescence Imaging. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, MAR 20 2024, vol. 67, no. 7, p. 5945-5956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c00304>, Registrované v: WOS*
- ADCA97 BROADLEY, M.R. - WHITE, P.J. - HAMMOND, J.P. - ZELKO, Ivan - LUX, Alexander. Zinc in plants. In *New Phytologist*, 2007, vol. 173, p. 677-702. (2006: 4.245 - IF, Q1 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2007.01996.x>
- Citácie:
- [1.1] AFRIANI, S.D. - PHUNG, L.D. - SASAKI, Y. - KUMAR, A. - WATANABE, T. *Rice cultivation and safety concerns from irrigation with ZnO nanoparticle-contaminated treated municipal wastewater. In WATER REUSE. ISSN 2709-6092, DEC 2024, vol. 14, no. 4, p. 546-563. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wrd.2024.043>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] AHMED, N. - DENG, L.F. - NAREJO, M.U.N. - BALOCH, I. - DENG, L.S. - CHACHAR, S. - LI, Y.Q. - LI, J. - BOZDAR, B. - CHACHAR, Z. - HAYAT, F. - CHACHAR, M. - GONG, L. - TU, P.F. *Bridging agro-science and human nutrition: zinc nanoparticles and biochar as catalysts for enhanced crop productivity and biofortification. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 16 2024, vol. 15, art. no. 1435086. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1435086>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ANDRESEN, E. - MORINA, F. - BOKHARI, S.N.H. - KONIK, P. - KÜPPER, H. *Disturbed electron transport beyond PSI changes metabolome and transcriptome in Zn-deficient soybean. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, JAN 1 2024, vol. 1865, no. 1, art. no. 149018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2023.149018>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ANDRIANJARA, I. - CABASSA, C. - LATA, J.C. - HANSART, A. - RAYNAUD, X. - RENARD, M. - NOLD, F. - GENET, P. - PLANCHAIS, S. *Characterization of stress indicators in *Tilia cordata* Mill. as early and long-term stress markers for water availability and trace element contamination in urban environments. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JAN 2024, vol. 158, art. no. 111296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.111296>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] AYEJOTO, D.A. - AGBASI, J.C. - EGBUERI, J.C. - ECHEFU, K. *Assessment of oral and dermal health risk exposures associated with*

- contaminated water resources: an update in Ojoto area, southeast Nigeria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0306-7319, FEB 19 2024, vol. 104, no. 3, p. 641-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.2023515>, Registrované v: WOS
6. [1.1] AZARGOONJAHROMI, A. A systematic review of the association between zinc and anxiety. In *NUTRITION REVIEWS*. ISSN 0029-6643, APR 12 2024, vol. 82, no. 5, p. 612-621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuad076>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BANI, A. - GJETA, E. - PAVLOVA, D. - IBRO, V. - SHAHU, E. - SHALLARI, S. - SELVI, F. - HIPFINGER, C. - PUSCHENREITER, M. - ECHEVARRIA, G. Nickel accumulation in plants from the Shebenik Mountain massif, Albania. In *ECOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0912-3814, NOV 2024, vol. 39, no. 6, p. 894-908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12513>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BECKER, P. - NAUSER, T. - WIGGENHAUSER, M. - AESCHLIMANN, B. - FROSSARD, E. - GUNTHER, D. In Vitro Fossilization for High Spatial Resolution Quantification of Elements in Plant-Tissue Using LA-ICP-TOFMS. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, MAR 14 2024, vol. 96, no. 12, p. 4952-4959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c05849>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BELEW, A.A. - BESHA, A.T. - BELETE, A.A. Determination of heavy metals and health risk assessment in drinking water in Jigjiga City, Ethiopia. In *DISCOVER ENVIRONMENT*. MAY 1 2024, vol. 2, no. 1, art. no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44274-024-00071-z>, Registrované v: WOS
10. [1.1] BILMAYER, A.F. - LOCATELLI, S. - POMINI, M. - REIS, T.F. - ANAMI, M.H. - DE OLIVEIRA, E.F. - KOWALIK, R. - CHALLIOL, A.Z. - DA SILVA, A.F. Phytoremediation Assessment of *Mentha crispa* L. in Zinc-Contaminated Oxisols: Tolerance and Accumulation Dynamics. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, DEC 31 2024, vol. 73, no. 2, p. 1086-1096. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c08062>, Registrované v: WOS
11. [1.1] BOARETTO, R.M. - HIPPLER, F.W.R. - TEIXEIRA, L.A.J. - FORNARI, R.C. - QUAGGIO, J.A. - MATTOS, DM Jr. Zinc fertilizers for Citrus production: assessing nutrient supply via fertigation or foliar application. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, MAR 2024, vol. 496, no. 1-2, SI, p. 179-192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-023-05969-w>, Registrované v: WOS
12. [1.1] CASER, M. - PERCIVALLE, N.M. - CAUDA, V. The Application of Micro- and Nano-Sized Zinc Oxide Particles Differently Triggers Seed Germination in *Ocimum basilicum* L., *Lactuca sativa* L., and *Lepidium sativum* L. under Controlled Conditions. In *HORTICULTURAE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae10060575>, Registrované v: WOS
13. [1.1] CHAKRABORTY, M. - MANDAL, B. - SAHA, S. - RAY, M. Optimizing zinc fertilization technology in wheat for its sustainable production and improved human nutrition. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*. ISSN 0959-3330, MAY 11 2024, vol. 45, no. 11, p. 2089-2098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2022.2050818>, Registrované v: WOS
14. [1.1] CHEN, H. - SONG, Y.J. - WANG, Y. - WANG, H. - DING, Z.T. - FAN, K. Zno nanoparticles: improving photosynthesis, shoot development, and phyllosphere microbiome composition in tea plants. In *JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY*. JUL 2 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 389. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1186/s12951-024-02667-2>, Registrované v: WOS
15. [1.1] CHEN, Q. - ZHANG, X.N. - DING, G.Y. - MA, Y.F. - ZHOU, M.S. - ZHANG, Y. Preparation and biological evaluation of antibody targeted metal-organic framework drug delivery system (TDDS) in Her2 receptor-positive cells. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, MAR 1 2024, vol. 269, art. no. 125380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125380>, Registrované v: WOS
16. [1.1] CHEN, X.J. - JIANG, Y. - CONG, Y.D. - LIU, X.F. - YANG, Q. - XING, J.Y. - LIU, H.Y. Ascorbic Acid Mitigates Salt Stress in Tomato Seedlings by Enhancing Chlorophyll Synthesis Pathways. In *AGRONOMY-BASEL*. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 1810. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14081810>, Registrované v: WOS
17. [1.1] CUCIUREAN, C.I. - SIDOR, C.G. - CAMARERO, J.J. - BUCULEI, A. - BADEA, O. Detecting changes in industrial pollution by analyzing heavy metal concentrations in tree-ring wood from Romanian conifer forests. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JUL 1 2024, vol. 252, 1, art. no. 118884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118884>, Registrované v: WOS
18. [1.1] DATSKO, O. - ZAKHARCHENKO, E. - BUTENKO, Y. - MELNYK, O. - KOVALENKO, I. - ONYCHKO, V. - ILCHENKO, V. - SOLOKHA, M. Ecological Assessment of Heavy Metal Content in Ukrainian Soils. In *JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 2299-8993, 2024, vol. 25, no. 11, p. 100-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.12911/22998993/192669>, Registrované v: WOS
19. [1.1] DE FRANCISCO, M. - ROMEIRO, A. - DURAES, L. - ALVAREZ-TORRELLAS, S. - IBAÑEZ, M.A. - ALMENDROS, P. Environmental Behaviour of Synthesized and Commercial Agricultural Zinc Products: Leaching, Migration, and Availability in Soils. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, SEP 2024, vol. 24, no. 3, p. 5293-5308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-024-01908-5>, Registrované v: WOS
20. [1.1] DELEN, S.P. - LEE, J. - YANG, J.L. Improving the metal composition of plants for reduced Cd and increased Zn content: molecular mechanisms and genetic regulations. In *CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0133-3720, SEP 2024, vol. 52, no. 3, p. 901-918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42976-023-00453-8>, Registrované v: WOS
21. [1.1] DOS SANTOS, L. - PEREIRA, M.M. - DA SILVA, M.D.S. - KASUYA, M.C.M. - PEREIRA, E.G. Arbuscular mycorrhizal fungi increase the tolerance to excess zinc of a tropical legume grown in iron-ore mining waste. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, JUL 3 2024, vol. 158, no. 4, p. 852-862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2371459>, Registrované v: WOS
22. [1.1] DROZDOVA, I.V. - KALIMOVA, I.B. - BELYAEVA, A.I. - POZHVANOV, G.A. - ALEKSEEVA-POPOVA, N.V. Zinc Tolerance of *Sisymbrium lipskyi* Plants and Their Phytoremediation Potential. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, FEB 2024, vol. 71, no. 1, art. no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1021443724604312>, Registrované v: WOS
23. [1.1] EKBIC, E. - KOSE, G. Influence of nitrogen treatments on some nutrient concentration and bioactive compounds of broccoli. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, NOV 19 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1096. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05823-w>, Registrované v: WOS
24. [1.1] EL-MAHROUK, E.M. - ATEF, E.A.M. - GABR, M.K. - ALY, M.A. -

- MOHAMED, A.E. - EISA, E.A. - GURURANI, M.A. Response of *Salvia officinalis* to zinc and silicon nanoparticles and pollen extract as alternates to traditional fertilizers. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 19 2024, vol. 15, art. no. 1469691. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1469691>, Registrované v: WOS
25. [1.1] FORTIS-HERNÁNDEZ, M. - SÁNCHEZ-ESTRADA, A. - HERNÁNDEZ-CRUZ, D. - LAGUNES-FORTIZ, E. - BETANCOURD-GALINDO, R. - FORTIZ-HERNÁNDEZ, J. Biofortification with zinc oxide nanoparticles via foliar increases biomass accumulation and lettuce phytochemical quality. In *ITEA-INFORMACION TECNICA ECONOMICA AGRARIA*. ISSN 1699-6887, DEC 2024, vol. 120, no. 4, p. 344-359. Dostupné na: <https://doi.org/10.12706/itea.2024.009>, Registrované v: WOS
26. [1.1] FU, Y.C. - GAO, T. - WU, Q.Q. - QI, M. - WANG, Z.R. - LIU, C.S. Mechanism of zinc stress on magnesium deficiency in rice plants (*Oryza sativa* L.): Insights from magnesium isotopes. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 1 2024, vol. 923, art. no. 171463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171463>, Registrované v: WOS
27. [1.1] GASTALDI, V. - NICOLAS, M. - MUÑOZ-GASCA, A. - CUBAS, P. - GONZALEZ, D.H. - LUCERO, L. Class I TCP transcription factors TCP14 and TCP15 promote axillary branching in *Arabidopsis* by counteracting the action of Class II TCP BRANCHED1. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, SEP 2024, vol. 243, no. 5, p. 1810-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19950>, Registrované v: WOS
28. [1.1] GHANEEI-BAFGHI, M.J. - FEIZNIA, S. - MOKHTARI, A.R. - JAAFARI, M. - TAVILI, A. - KHODAEIAN, Z. Agricultural soil contamination and degradation near a mining area in an arid region. In *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*. ISSN 0375-6742, JAN 2024, vol. 256, art. no. 107349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2023.107349>, Registrované v: WOS
29. [1.1] GUAN, J. - ZHANG, Y.X. - LI, D.F. - SHAN, Q.H. - HU, Z.L. - CHAI, T.Y. - ZHOU, A.M. - QIAO, K. Synergistic role of phenylpropanoid biosynthesis and citrate cycle pathways in heavy metal detoxification through secretion of organic acids. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, SEP 5 2024, vol. 476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135106>, Registrované v: WOS
30. [1.1] GUPTA, O.P. - SINGH, A. - PANDEY, V. - SENDHIL, R. - KHAN, M.K. - PANDEY, A. - KUMAR, S. - HAMURCU, M. - RAM, S. - SINGH, G. Critical assessment of wheat biofortification for iron and zinc: a comprehensive review of conceptualization, trends, approaches, bioavailability, health impact, and policy framework. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JAN 4 2024, vol. 10, art. no. 1310020. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1310020>, Registrované v: WOS
31. [1.1] GUPTA, R. - VERMA, N. - TEWARI, R.K. Micronutrient deficiency-induced oxidative stress in plants. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, SEP 2024, vol. 43, no. 9, art. no. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-024-03297-6>, Registrované v: WOS
32. [1.1] HANIF, S. - JAVED, R. - CHEEMA, M. - KIANI, M.Z. - FAROOQ, S. - ZIA, M. Harnessing the potential of zinc oxide nanoparticles and their derivatives as nanofertilizers: Trends and perspectives. In *PLANT NANO BIOLOGY*. NOV 2024, vol. 10, art. no. 100110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plana.2024.100110>, Registrované v: WOS

33. [1.1] HAYDAR, M.S. - SAHA, P. - MANDAL, P. - ROY, S. Evaluating the impact of phytosynthesized micronutrient nanoparticles on the growth and propagation of mulberry cuttings: dose determination and toxicity concerns. In ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO. ISSN 2051-8153, MAR 14 2024, vol. 11, no. 3, p. 1179-1203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3en00708a>, Registrované v: WOS
34. [1.1] HOLAJ-KRZAK, J.T. - KONIECZNA, A. - BOREK, K. - GRYSZKIEWICZ-ZALEGA, D. - SITKO, E. - URBANIAK, M. - DYBEK, B. - ANDERS, D. - SZYMENDERSKI, J. - KONIUSZY, A. - WALOWSKI, G. Goat Manure Potential as a Substrate for Biomethane Production-An Experiment for Photofermentation. In ENERGIES. AUG 2024, vol. 17, no. 16, art. no. 3967. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en17163967>, Registrované v: WOS
35. [1.1] IKRAM, N.A. - ABDALLA, M.A. - MUEHLING, K.H. Developing Iron and Iodine Enrichment in Tomato Fruits to Meet Human Nutritional Needs. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 3438. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13233438>, Registrované v: WOS
36. [1.1] KAHRAMAN, A. - TUNC, M. - RAMAZANOGLU, E. - ALMARIE, V. - SEZER, R. - BASDEMIR, F. - KAYA, C. - SENBAYRAM, M. Zinc outperforms other foliar fertilisers in enhancing lentil yield and harvest index in semi-arid regions. In ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE. ISSN 0906-4710, DEC 31 2024, vol. 74, no. 1, art. no. 2412767. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09064710.2024.2412767>, Registrované v: WOS
37. [1.1] KHAN, W.A. - PENROSE, B. - YUN, P. - ZHOU, M.X. - SHABALA, S. Exogenous zinc application mitigates negative effects of salinity on barley (*Hordeum vulgare*) growth by improving root ionic homeostasis. In FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY. ISSN 1445-4408, 2024, vol. 51, no. 6, art. no. FP23266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/FP23266>, Registrované v: WOS
38. [1.1] KOTOULA, D. - PAPAZOGLU, E.G. - ECONOMOU, G. - TRIGAS, P. - BOURANIS, D.L. Phytoremediation Potential of Flax Grown on Multimetal Contaminated Soils: A Field Experiment. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUN 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1541. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13111541>, Registrované v: WOS
39. [1.1] KRAVTSOVA, A. - ZINICOVSCAIA, I. - PESHKOVA, A. - NEKHOROSHKOV, P. - CEPOI, L. - CHIRIAC, T. - RUDI, L. Impact of Metal-Containing Industrial Effluents on Leafy Vegetables and Associated Human Health Risk. In FOODS. NOV 2024, vol. 13, no. 21, art. no. 3420. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13213420>, Registrované v: WOS
40. [1.1] KÜNZLI, M. - DÜRR-AUSTER, T. - BRACHER, C. - ZHAO, Y. - BACHELDER, J. - EMMANUEL, F. - WIGGENHAUSER, M. ⁶⁷Zn and ¹¹¹Cd labelled green manure to determine the fate and dynamics of zinc and cadmium in soil-fertilizer-crop systems. In ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES. ISSN 1025-6016, MAY 3 2024, vol. 60, no. 3, p. 286-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10256016.2024.2324966>, Registrované v: WOS
41. [1.1] LIAO, J.Y. - LI, Z.S. - HUANG, L.K. - XU, S.A. - LIU, Q.Z. - PAN, A.C. - LIU, Y.R. - YU, C. - FENG, Y. Research Paper Enhancing the growth and zinc efficiency of cherry tomatoes by inoculating endophytic bacteria from zinc hyperaccumulator, *Sedum alfredi* Hance. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, JUN 1 2024, vol. 332, art. no. 113227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113227>, Registrované v: WOS
42. [1.1] LIMA, M.A. - HOSSAIN, M.A. - ISLAM, M.R. - MUKUL, M.N.A. - AKTER, T. Dietary zinc requirement of juvenile stinging catfish *Heteropneustes*

- fossilis based on growth performance, haematology, and tissue mineral composition. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e28422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28422>, Registrované v: WOS*
43. [1.1] LISBOA, I.P. - CASSIM, B.M.A.R. - BRASIL, P.H.E. - PEREIRA, F.L. - PRESTES, C.V. - DE CARVALHO, H.W.P. - LAVRES, J Jr - BENDASSOLLI, J.A. - OTTO, R. Association of NBPT and Zinc Sources into Urea: A New Approach to Slow Down Nitrogen Releasing and Reduce Losses. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, DEC 2024, vol. 24, no. 4, p. 6962-6979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-024-02017-z>, Registrované v: WOS
44. [1.1] LV, H.H. - DING, J.L. - ZHANG, L. - WANG, C. - CAI, H.M. Zinc application facilitates the turnover of organic phosphorus in rice rhizosphere soil by modifying microbial communities. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, MAY 2024, vol. 498, no. 1-2, SI, p. 77-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05810-w>, Registrované v: WOS
45. [1.1] MARTÍNEZ-RÍOS, O. - BRAVO-VINAJA, A. - SAN-MARTÍN-HERNÁNDEZ, C. - HIDALGO-MORENO, C.I. - SÁNCHEZ-DE-JESÚS, M.A. - LLAMPALLAS-DÍAZ, J.D. - SANTILLAN-BALDERAS, D.R. - GARCÍA-PRECIADO, J.C. Zinc Deficiency in Calcareous Soils: A Bibliometric Analysis from 1989 to 2024. In AGRICULTURE-BASEL. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 2285. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture14122285>, Registrované v: WOS
46. [1.1] MEDINA-DÍAZ, H.L. - LÓPEZ-BELLIDO, F.J. - ALONSO-AZCÁRATE, J. - FERNÁNDEZ-MORALES, F.J. - RODRÍGUEZ, L. A new hyperaccumulator plant (*Spergularia rubra*) for the decontamination of mine tailings through electrokinetic-assisted phytoextraction. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 20 2024, vol. 912, art. no. 169543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169543>, Registrované v: WOS
47. [1.1] MEI, H.Y. - NIE, J. - PAN, M.Z. - ROGERS, K.M. - GUO, Z.C. - LI, C.L. - SHAO, S.Z. - ZHANG, Y.Z. - YUAN, Y.W. Geographical origin identification of Pujiang Kyoho grapes in China using stable isotope and elemental profiles. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, AUG 2024, vol. 162, art. no. 110454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110454>, Registrované v: WOS
48. [1.1] MOHTADI, A. - SCHAT, H. A comparison of nickel and zinc uptake and translocation in three species of Brassicaceae: The Ni hyperaccumulator *Odontarrhena corsica* and two non-hyperaccumulators, *Aurinia saxatilis* and *Lobularia maritima*. In ECOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0912-3814, JUL 2024, vol. 39, no. 4, SI, p. 596-604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12439>, Registrované v: WOS
49. [1.1] MONTANHA, G.S. - PEREZ, L.C. - BRANDAO, J.R. - DE CAMARGO, R.F. - TAVARES, T.R. - DE ALMEIDA, E. - DE CARVALHO, H.W.P. Profile of mineral nutrients and proteins in soybean seeds (*Glycine max* (L.) Merrill): Insights from 95 varieties cultivated in Brazil. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, OCT 2024, vol. 134, art. no. 106536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106536>, Registrované v: WOS
50. [1.1] MORADINEZHAD, F. - RANJBAR, A. Role of Plant Growth Regulators and Eco-Friendly Postharvest Treatments on Alleviating Chilling Injury and Preserving Quality of Pomegranate Fruit and Arils: A Review. In JOURNAL OF

- PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, MAY 2024, vol. 43, no. 5, p. 1368-1383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-023-11189-4>, Registrované v: WOS
51. [1.1] MOUSTAKAS, M. - DOBRIKOVA, A. - SPERDOULI, I. - HANC, A. - MOUSTAKA, J. - ADAMAKIS, I.D.S. - APOSTOLOVA, E. *Photosystem II Tolerance to Excess Zinc Exposure and High Light Stress in Salvia sclarea L..* In *AGRONOMY-BASEL*. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 589. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14030589>, Registrované v: WOS
52. [1.1] NARUSAKA, M. - NARUSAKA, Y. *Zinc gluconate protects against plant virus infection in tomato and Nicotiana benthamiana plants.* In *PLANT BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1342-4580, DEC 2024, vol. 41, no. 4, p. 465-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.5511/plantbiotechnology.24.0628a>, Registrované v: WOS
53. [1.1] NATH, S. - DEY, S. - KUNDU, R. - PAUL, S. *Phosphate and zinc interaction in soil and plants: a reciprocal cross-talk.* In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, NOV 2024, vol. 104, no. 2, p. 591-615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-024-01201-6>, Registrované v: WOS
54. [1.1] NEKOUKHO, M. - FALLAH, S. - POKHREL, L.R. - ABBASI-SURKI, A. - ROSTAMNEJADI, A. *Foliar co-application of zinc oxide and copper oxide nanoparticles promotes phytochemicals and essential oil production in dragonhead (Dracocephalum moldavica).* In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JAN 1 2024, vol. 906, art. no. 167519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167519>, Registrované v: WOS
55. [1.1] NERI, A. - FRANCINI, A. - GIOVANNELLI, A. - TRAVERSARI, S. - SEBASTIANI, L. *Differences in mineral and osmotic balances enhance zinc translocation in an aquaporin overexpressing poplar.* In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, MAR 2024, vol. 208, art. no. 108528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108528>, Registrované v: WOS
56. [1.1] NGUYEN, N.K. - NGUYEN, P.M. - CHAU, A.T.T. - DO, L.T. - NGUYEN, T.H. - TRAN, D.H.V. - LE, X.T. - ROBATJAZI, J. - LASAR, H.G.W. - MORTON, L.W. - DEMYAN, M.S. - TRAN, H.T. - TECIMEN, H.B. *Long-term changes in soil biological activity and other properties of raised beds in Longan orchards.* In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, NOV 6 2024, vol. 12, art. no. e18396. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.18396>, Registrované v: WOS
57. [1.1] NI, H.J. - SU, W.H. *Spatial distribution of fine root traits in relation to soil properties and aggregate stability of intensively managed Moso bamboo (Phyllostachys edulis) plantations in subtropical China.* In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, MAY 2024, vol. 498, no. 1-2, SI, p. 487-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06449-x>, Registrované v: WOS
58. [1.1] OLIVER, M.A. - BREVIK, E.C. *The history of soil and human health.* In *ADVANCES IN AGRONOMY*, VOL. 188. ISSN 0065-2113, 2024, vol. 188, p. 1-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2024.07.001>, Registrované v: WOS
59. [1.1] PAHARI, S. - VAID, N. - SOOLANAYAKANAHALLY, R. - KAGALE, S. - PASHA, A. - ESTEBAN, E. - PROVART, N. - STOBBS, J.A. - VU, M. - MEIRA, D. - KARUNAKARAN, C. - BODA, P. - PRASANNAKUMAR, M.K. - NAGARAJA, A. - JAIN, A.K. *Nutri-cereal tissue-specific transcriptome atlas during development: Functional integration of gene expression to identify mineral uptake pathways in little millet (Panicum sumatrense).* In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, JUL 2024, vol. 119, no. 1, p. 577-594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16749>,

Registrované v: WOS

60. [1.1] PAMULA, Z. - SLOMA, M. Nanoscale sintering of zinc micropowders for high conductivity and sensing applications of transient electronics. In *FLEXIBLE AND PRINTED ELECTRONICS*. ISSN 2058-8585, DEC 1 2024, vol. 9, no. 4, art. no. 045008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2058-8585/ad8fba>,

Registrované v: WOS

61. [1.1] PANGHAAL, D. - JANGIR, C.K. - MALIK, R.S. - NARENDER.

Screening of Bread and Durum Wheat Varieties on Yield and Nutritional Quality for Their Tolerance to Zinc Stress. In *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. ISSN 0010-3624, AUG 5 2024, vol. 55, no. 14, p. 2103-2116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00103624.2024.2343356>,

Registrované v: WOS

62. [1.1] PAREDES-PÁLIZ, K.I. - MENDOZA, B. - MESA-MARIN, J. Zinc Accumulation Pattern in Native Cortaderia nitida in High Andes (Ecuador) and Potential for Zinc Phytoremediation in Soil. In *ENVIRONMENTS*. SEP 2024, vol. 11, no. 9, art. no. 205. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/environments11090205>, Registrované v: WOS

63. [1.1] PAVLICEVIC, M. - PAGANO, L. - VILLANI, M. - ZAPPETTINI, A. - PAESANO, L. - BONAS, U. - MARMIROLI, N. - MARMIROLI, M. Comparison of effect of CdS QD and ZnS QD and their corresponding salts on growth, chlorophyll content and antioxidative capacity of tomato. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, MAY 11 2024, vol. 26, no. 6, p. 850-861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2023.2270692>,

Registrované v: WOS

64. [1.1] PHAENARK, C. - SEECHANHOI, P. - SAWANGPROH, W. Metal toxicity in Bryum coronatum Schwaegrichen: impact on chlorophyll content, lamina cell structure, and metal accumulation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, JUL 2 2024, vol. 26, no. 8, p. 1336-1347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2024.2317878>,

Registrované v: WOS

65. [1.1] PRABHA, M. - MALVIYA, T. - SHEHALA - KUMAR, A. - TIWARI, P. - SINGH, V. Carboxymethylcellulose stabilized ZnO nanoparticles: an efficient nano-nutrient for the growth and development of Trigonella foenum-graecum (fenugreek) seeds. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, AUG 2024, vol. 78, no. 12, p. 7031-7046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-024-03584-2>,

Registrované v: WOS

66. [1.1] PRIYADARSINI, S. - NANDI, A. - NEDUNCHEZHIAN, M. -

CHOUDHARI, P. - SINGH, S. - PATTNAIK, A. Nutritional status of Zombi pea (Vigna vexillata) as influenced by plant density and deblossoming. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 7 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 3189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-52736-7>, Registrované v:

WOS

67. [1.1] RAKOTONDRAMANANA, M. - WISSUWA, M. - RAMANANKAJA, L. - RAZAFIMBELO, T. - STANGOULIS, J. - GRENIER, C. Stability of grain zinc concentrations across lowland rice environments favors zinc biofortification breeding. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 13 2024, vol. 15, art. no. 1293831. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1293831>, Registrované v: WOS

68. [1.1] REN, W.M. - TAO, C. - CAO, L. - LIU, L.Y. - ZHENG, J.L. - ZHU, W.Y. - XIANG, M.H. - WANG, L.H. - LIU, Y.S. - ZHANG, C. - ZHENG, P.P. AcNRZ1, an endoplasmic reticulum-localized NAC transcription factor in kiwifruit, enhances zinc stress tolerance in Arabidopsis. In *PLANT STRESS*. ISSN

- 2667-064X, SEP 2024, vol. 13, art. no. 100559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100559>, Registrované v: WOS
69. [1.1] REYES-ZAMBRANO, S.J. - LECONA-GUZMÁN, C.A. - LUJÁN-HIDALGO, M.C. - GUTIÉRREZ-MICELI, F.A. Stimulation of morphometric parameters and zinc content of native maize by priming CONTENIDO with zinc oxide phytonanoparticles. In *REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA*. ISSN 1665-2738, JAN-APR 2024, vol. 23, no. 1, art. no. Bio24160. Dostupné na: <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio24160>, Registrované v: WOS
70. [1.1] SANTINI, R. - CHECCHIO, M.V. - NUNES, L.S.C. - GRATAO, P.L. - CAMARGO, A.F.M. Do salinity, total nitrogen and phosphorus variation induce oxidative stress in emergent macrophytes along a tropical estuary?. In *AQUATIC ECOLOGY*. ISSN 1386-2588, JUN 2024, vol. 58, no. 2, p. 399-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10452-023-10079-x>, Registrované v: WOS
71. [1.1] SEREGIN, I.V. - KOZHEVNIKOVA, A.D. The Role of Low-Molecular-Weight Organic Acids in Metal Homeostasis in Plants. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17, art. no. 9542. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25179542>, Registrované v: WOS
72. [1.1] SHAH, S.T. - AHMAD, N. - BASIT, A. - SAJID, M. - JAMAL, A. - SAEED, M.F. - IQBAL, W. - SELEIMAN, M.F. - RADICETTI, E. - MANCINELLI, R. Optimizing Biochemical and Phytochemical Attributes in Peaches through Foliar Applications of Silicon and Zinc. In *HORTICULTURAE*. OCT 2024, vol. 10, no. 10, art. no. 1031. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae10101031>, Registrované v: WOS
73. [1.1] SHANTHANU, R. - LOURDUSAMY, D.K. - KAVINO, M. - CHITRA, R. - PRABU, P.C. - VANITHA, K. - DAVAMANI, . Impact of control release fertilizers on vegetative, gas exchange attributes and nutrient status of *Philodendron erubescens*. In *PLANT SCIENCE TODAY*. ISSN 2348-1900, 2024, vol. 11, no. 4, p. 116-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.4666>, Registrované v: WOS
74. [1.1] SHARMA, P. - KUMAR, M. - VERMA, R. Influence of direct and staggered sowing of pelleted onion (*Allium cepa*) seeds on various seed yield parameters under Asian mid-hill conditions. In *INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES*. ISSN 0019-5022, OCT 2024, vol. 94, no. 10, p. 1063-1068. Dostupné na: <https://doi.org/10.56093/ijas.v94i10.151991>, Registrované v: WOS
75. [1.1] SINGH, A. - UPADHYAY, P. - RAMI, E. - SINGH, S.K. Nanotechnology Interventions for Sustainable Plant Nutrition and Biosensing. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, JUN 2024, vol. 24, no. 2, p. 1775-1798. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-024-01772-3>, Registrované v: WOS
76. [1.1] SKORBILOWICZ, E. - SKORBILOWICZ, M. - SIDORUK, M. The Bioaccumulation of Potentially Toxic Elements in the Organs of *Phragmites australis* and Their Application as Indicators of Pollution (Bug River, Poland). In *WATER*. NOV 2024, vol. 16, no. 22, art. no. 3294. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w16223294>, Registrované v: WOS
77. [1.1] SORAHINOBAR, M. - BOKAEE, Z.N. - REZAYIAN, M. - MEHDINIA, A. Zinc Oxide Nanoparticles Biofortification Induces Fatty Acid Profile Modulations in Mungbean Seedlings. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 1021-4437, AUG 2024, vol. 71, no. 4, art. no. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1021443724605792>, Registrované v: WOS

78. [1.1] SPIELMANN, J. - SCHLOESSER, M. - HANIKENNE, M. Reduced expression of bZIP19 and bZIP23 increases zinc and cadmium accumulation in *Arabidopsis halleri*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, JUN 2024, vol. 47, no. 6, p. 2093-2108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14862>, Registrované v: WOS
79. [1.1] SUN, H.T. - ZUO, D.D. - PEI, M.S. - LIU, H.N. - WEI, T.L. - GUO, D.L. Transcriptome analysis revealed the stress memory of grapes after hydrogen peroxide acclimation treatment. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, MAR 15 2024, vol. 328, art. no. 112938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112938>, Registrované v: WOS
80. [1.1] SUN, J.Q. - WANG, M.N. - ZHANG, X.S. - LIU, X. - JIANG, J. SIZIP11 mediates zinc accumulation and sugar storage in tomato fruits. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, MAY 29 2024, vol. 12, art. no. e17473. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.17473>, Registrované v: WOS
81. [1.1] TOLAY, I. Seed priming and soil application of Zinc improved yield and shoot Zn concentration of corn (*Zea mays* L.). In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1018-3647, NOV 2024, vol. 36, no. 10, art. no. 103433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2024.103433>, Registrované v: WOS
82. [1.1] TRIPATHI, S.C. - KUMAR, N. - VENKATESH, K. Yield and quality of different wheat cultivars as influenced by agronomic biofortification of N, K, S and Zn through foliar sprays in North-Western India. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, NOV 25 2024, vol. 47, no. 19, p. 3685-3700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2024.2380790>, Registrované v: WOS
83. [1.1] ULLAH, A. - SHAH, Z.M.R. - MUNIR, I. - IQBAL, H. - AHMAD, M.Z. - SULTAN, W. - KHAN, A. Genome-wide screening and evolutionary analysis of ZIP (ZRT-IRT like proteins) family in cowpea (*Vigna unguiculata* L.). In *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. ISSN 0925-9864, MAR 2024, vol. 71, no. 3, p. 1145-1157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10722-023-01682-w>, Registrované v: WOS
84. [1.1] UMEOBI, E.C. - AZUKA, C.V. - OFEM, K.I. - OBITE, S.U. - EZE, C.A. - ABRAHAM, I.I. - ALUNGBE, M.E. - AKUBUE, J.C. - JOHN, K. - EZEAKU, P.I. Evaluation of soil pollution effects on maize (*Zea mays*) at selected Pb-Zn and limestone mine sites in Ebonyi State, Southeastern Nigeria. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, AUG 2024, vol. 196, no. 8, art. no. 768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-024-12868-9>, Registrované v: WOS
85. [1.1] WANG, X.M. - QU, Y. - TENG, X.D. - XU, L. - JIN, L.M. - XUE, H. - XUN, Z.R. - ZHANG, Q.Z. - WANG, C.H. - WANG, L.J. - LIU, X.M. - WANG, S. - ZHENG, L. - YU, Y. - QU, J.Y. - XING, Z.K. Meta-analysis of root-associated bacterial communities of widely distributed native and invasive Poaceae plants in Antarctica. In *POLAR BIOLOGY*. ISSN 0722-4060, AUG 2024, vol. 47, no. 8, p. 741-755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00300-024-03266-5>, Registrované v: WOS
86. [1.1] WEI, R.F. - LIU, Y.Z. - KANG, F.X. - TIAN, L.Y. - WEI, Q. - LI, Z.Y. - XU, P. - HU, H.Y. - TAN, Q.Y. - ZHAO, C.Q. - LI, W. - GUO, Q.J. Impact of Rhizosphere Biostimulation on Cd Transport and Isotope Fractionation in Cd-Tolerant and Hyperaccumulating Plants Based on MC-ICP-MS and NanoSIMS. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, OCT 16 2024, vol. 58, no. 43, p. 19408-19418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.4c03674>, Registrované v: WOS

87. [1.1] WENTING, E. - JANSEN, P.A. - BURGGRAEVE, S. - DELSMAN, D.F. - SIEPEL, H. - VAN LANGEVELDE, F. *The influence of vertebrate scavengers on leakage of nutrients from carcasses.* In *OECOLOGIA*. ISSN 0029-8549, OCT 2024, vol. 206, no. 1-2, p. 21-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00442-024-05608-w>, Registrované v: WOS
88. [1.1] XIAN, X.L. - SUN, W.T. - ZHAI, J.T. - ZHANG, Z.X. - GAO, Y.L. - LI, C.L. - DING, L. - WANG, Y.X. *Effects of Combined Application of Phosphorus and Zinc on Root Configuration, Rhizosphere Soil Nutrients, and Environment of Apple Rootstock M9-T337 Seedlings.* In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, NOV 2024, vol. 43, no. 11, p. 4306-4320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-024-11400-0>, Registrované v: WOS
89. [1.1] XIN, J. - REN, N. - HU, X.L. - YANG, J. *Variations in grain yield and nutrient status of different maize cultivars by application of zinc sulfate.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 8 2024, vol. 19, no. 3, art. no. e0295391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0295391>, Registrované v: WOS
90. [1.1] YADAV, R. - SINGH, C.P. *Sorghum-encoded microRNAs: current status and future prospects.* In *PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS*. ISSN 1863-5466, SEP 2024, vol. 18, no. 5, p. 587-603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11816-024-00914-4>, Registrované v: WOS
91. [1.1] YANG, X.Z. - YUN, P. - ZHAO, X.X. - ZHANG, Z. - CHEN, C. - ZHOU, Y.H. - CHEN, Y.L. - ZHANG, H.Q. - SHABALA, S. *Assessing impact of elevated CO2 on heavy metal accumulation in crops: meta-analysis and implications for food security.* In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 20 2024, vol. 952, art. no. 175949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175949>, Registrované v: WOS
92. [1.1] YU, B.G. - ZHOU, C.X. - WANG, Z.H. - BUCHER, M. - SCHAAF, G. - SAWERS, R.J.H. - CHEN, X.P. - HOCHHOLDINGER, F. - ZOU, C.Q. - YU, P. *Maize zinc uptake is influenced by arbuscular mycorrhizal symbiosis under various soil phosphorus availabilities.* In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, SEP 2024, vol. 243, no. 5, p. 1936-1950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19952>, Registrované v: WOS
93. [1.1] ZEMANOVÁ, V. - PAVLÍKOVÁ, D. - NOVÁK, M. - HNILICKA, F. *The Dual Role of Zinc in Spinach Metabolism: Beneficial x Toxic.* In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13233363>, Registrované v: WOS
94. [1.1] ZHAKYPBEK, Y. - KOSSALBAYEV, B.D. - BELKOZHAYEV, A.M. - MURAT, T. - TURSBEKOV, S. - ABDALIMOV, E. - PASHKOVSKIY, P. - KRESLAVSKI, V. - KUZNETSOV, V. - ALLAKHVERDIEV, S.I. *Reducing Heavy Metal Contamination in Soil and Water Using Phytoremediation.* In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUN 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1534. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13111534>, Registrované v: WOS
95. [1.1] ZHAN, D. - LIU, Y. - YU, N. - HAO, C.B. *Photosynthetic response of Chlamydomonas reinhardtii and Chlamydomonas sp. 1710 to zinc toxicity.* In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 8 2024, vol. 15, art. no. 1383360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1383360>, Registrované v: WOS
96. [1.1] ZHANG, J.Y. - ZHANG, Y.W. - SONG, S.H. - PAN, Y.H. - WANG, H. *Involvement of reactive oxygen species in zinc-deficiency induced inhibition of crown root growth in maize plant.* In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2024, vol. 501, no. 1-2, SI, p. 455-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06529-6>, Registrované v: WOS
97. [1.1] ZHONG, K.Z. - ZHANG, P. - WEI, X.J. - PLATRE, M.P. - HE, W.R. - ZHANG, L. - MALOLEPSZY, A. - CAO, M. - HU, S.K. - TANG, S.Q. - LI, B.H. -

- HU, P.S. - BUSCH, W. *Natural variation of TBR confers plant zinc toxicity tolerance through root cell wall pectin methylesterification. In NATURE COMMUNICATIONS. JUL 11 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 5823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-50106-5>, Registrované v: WOS*
98. [1.1] ZHOU, R.X. - QIN, X.S. - HOU, J.J. - LIU, Y.N. *Research progress on Brassicaceae plants: a bibliometrics analysis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 31 2024, vol. 15, art. no. 1285050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1285050>, Registrované v: WOS*
- ADCA98 BRODACZEWSKA, Natalia - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - UHRÍN, Dušan**. (3, 2)D 1H, 13C BIRD, X-HSQC-TOCSY for NMR structure elucidation of mixtures: application to complex carbohydrates. In *Journal of Biomolecular NMR*, 2018, vol. 70, p. 115-122. (2017: 2.534 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10858-018-0163-8>
- Citácie:
1. [1.1] GAO, M.L. - ZHA, Y.L. - SHENG, N. - CAO, Y.D. - YAO, W.F. - BAO, B.H. - SHAN, M.Q. - CHENG, F.F. - YU, S. - ZHANG, Y. - GENG, T. - LIU, S.J. - YAN, H. - CHEN, P.D. - ZHANG, J.J. - ZHANG, L. *Integrated transcriptomics and lipidomics reveals protective effect in vascular endothelial barrier of a polysaccharide from Typhae Pollen. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 2, art. no. 136817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136817>, Registrované v: WOS*
- ADCA99 BRÜLL, L.P. - HEERMA, W. - THOMAS-OATES, J.E. - HAVERKAMP, J. - KOVAČIK, Vladimír - KOVÁČ, Pavol. Loss of internal 1-6 substituted monosaccharide residues from underivatized and per-O-methylated trisaccharides. In *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 1997, vol. 8, p. 43.
- Citácie:
1. [1.1] KONTODIMAS, V. - YAMAN, M. - GREIS, K. - LETTOW, M. - PAGEL, K. - MARIANSKI, M. *Reinvestigation of the internal glycan rearrangement of Lewis a and blood group type H1 epitopes. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, MAY 15 2024, vol. 26, no. 19, p. 14160-14170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp04491b>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] LIN, C. - COSTELLO, C. E. *Advanced Activation Techniques for the Determination of Glycan Structures Using Tandem Mass Spectrometry. In New Developments in Mass Spectrometry, 2024-10-16, 15, pp. 220-259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/9781839166433-00220>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA100 BUČEKOVÁ, Marcela - VALACHOVÁ, Ivana - KOHÚTOVÁ, Lenka - PROCHÁZKA, Emanuel - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Juraj. Honeybee glucose oxidase-its expression in honeybee workers and comparative analyses of its content and H₂O₂-mediated antibacterial activity in natural honeys. In *Naturwissenschaften*, 2014, vol. 101, no. 8, p. 661-670. (2013: 1.971 - IF, Q1 - JCR, 0.920 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-014-1205-z>
- Citácie:
1. [1.1] ALFEI, S. - SCHITO, G.C. - SCHITO, A.M. - ZUCCARI, G. *Reactive Oxygen Species (ROS)-Mediated Antibacterial Oxidative Therapies: Available Methods to Generate ROS and a Novel Option Proposal. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13, art. no. 7182. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25137182>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAINES, R.R. - XI, S.H. - GREEN, K.J. - HAMMER, K.A. *In vitro* activity of Western Australian honeys and Manuka honey against clinically important yeasts. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, SEP 2024, vol. 41, no. 9, p. 537-548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3974>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NISHIZAWA, K. - SANO, Y. - ARII, Y. Gluconic acid content is negatively correlated with total sugar content in honey. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, MAY 26 2024, vol. 63, no. 3, p. 581-583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.2013426>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OSÉS, S.M. - RODRÍGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNÁNDEZ-MUIÑO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In *FOODS*. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13091344>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In *PHARMACEUTICALS*. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17070840>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SAGONA, S. - MINIERI, S. - COPPOLA, F. - GATTA, D. - CASINI, L. - PALEGO, L. - BETTI, L. - GIANNACCINI, G. - FELICOLI, A. Effects of chestnut hydrolysable tannin enrichment in the artificial diet of forager bees, *Apis mellifera*. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, MAY 26 2024, vol. 63, no. 3, p. 500-506. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1960744>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SAGONA, S. - TAFI, E. - COPPOLA, F. - NANETTI, A. - BONI, C.B. - ORLANDO, C. - PALEGO, L. - BETTI, L. - GIANNACCINI, G. - FELICOLI, A. Oxalic Acid Treatment: Short-Term Effects on Enzyme Activities, Vitellogenin Content, and Residual Oxalic Acid Content in House Bees, *Apis mellifera* L.. In *INSECTS*. JUN 2024, vol. 15, no. 6, art. no. 409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects15060409>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SPREMO, J. - PURAC, J. - CELIC, T. - DORDIEVSKI, S. - PIHLER, I. - KOJIC, D. - VUKASINOVIC, E. Assessment of oxidative status, detoxification capacity and immune responsiveness in honey bees with ageing. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 1095-6433, DEC 2024, vol. 298, art. no. 111735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2024.111735>, Registrované v: WOS
9. [1.2] HAJAM, Younis Ahmad - NEELAM. Honey as a Potential Prebiotic: A Review of Its Effects on Gut Microbiota Composition and Functions. In *Honey Nutraceutical and Therapeutic Significance*, 2024-01-01, pp. 86-108. ISBN [9781032790152, 9781040106310]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003490180-6>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] RAJPUROHIT, Abhishek - YADAV, Seema. Physiochemical and Therapeutic Properties of Stingless Bee Miracle Liquid. In *Honey in Food Science and Physiology*, 2024-01-01, pp. 197-228. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_9, Registrované v: SCOPUS

ADCA101

BUČEKOVÁ, Marcela - JARDEKOVÁ, Lucia - JURICOVÁ, Valéria - BUGÁROVÁ, Veronika - DI MARCO, Gabriele - GISMONDI, Angelo - LEONARDI, Donatella - FARKAŠOVSKÁ, Jarmila - GODOČÍKOVÁ, Jana - LAHO, Maroš - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Viktor - CANINI, Antonella - MAJTÁN, Juraj**. Antibacterial activity of different blossom honeys: New findings.

In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 8, no. 1573. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24081573>

Citácie:

1. [1.1] ABU-FARICH, B. - MASALHA, M. - EGBARIA, E. - KMAIL, A. - EL GHOUZI, A. - ALI, D.W. - LYOUSSI, B. - SAAD, B. *Physicochemical Properties, Chemical Composition, Antioxidant Properties, and Antibacterial Effects of Four Palestinian Honey Varieties*. In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0973-7510, NOV 2024, vol. 18, no. 4, p. 2315-2327. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.18.4.03>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALFEI, S. - SCHITO, G.C. - SCHITO, A.M. - ZUCCARI, G. *Reactive Oxygen Species (ROS)-Mediated Antibacterial Oxidative Therapies: Available Methods to Generate ROS and a Novel Option Proposal*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13, art. no. 7182. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25137182>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AYDOGAN, C. *Critical review of new advances in food and plant proteomics analyses by nano-LC/MS towards advanced foodomics*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, JUL 2024, vol. 176, art. no. 117759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117759>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BAVA, R. - CASTAGNA, F. - LUPIA, C. - POERIO, G. - LIGUORI, G. - LOMBARDI, R. - NATURALE, M.D. - BULOTTA, R.M. - BIONDI, V. - PASSANTINO, A. - BRITTI, D. - STATTI, G. - PALMA, E. *Hive Products: Composition, Pharmacological Properties, and Therapeutic Applications*. In *PHARMACEUTICALS*. MAY 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17050646>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BOEKEMA, B.K.H.L. - CHRYSOSTOMOU, D. - CIPRANDI, G. - ELGERSMA, A. - VLIG, M. - POKORNÁ, A. - PETERS, L.J.F. - CREMERS, N.A.J. *Comparing the antibacterial and healing properties of medical-grade honey and silver-based wound care products in burns*. In *BURNS*. ISSN 0305-4179, APR 2024, vol. 50, no. 3, p. 597-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.burns.2023.10.009>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CUCU, A.A. - URCAN, A.C. - BOBIS, O. - BONTA, V. - CORNEA-CIPCIGAN, M. - MOISE, A.R. - DEZSI, O. - PASCA, C. - BACI, G.M. - DEZMIREAN, D.S. *Preliminary Identification and Quantification of Individual Polyphenols in Fallopia japonica Plants and Honey and Their Influence on Antimicrobial and Antibiofilm Activities*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 13, art. no. 1883. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13131883>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FARD, G.C. - GASHTI, M.P. - DEHDAST, S.A. - SHABANI, M. - ZARINABADI, E. - SEIFI, N. - BERENJIAN, A. *Novel Polyamide/Chitosan Nanofibers Containing Glucose Oxidase and Rosemary Extract: Fabrication and Antimicrobial Functionality*. In *COATINGS*. APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 411. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings14040411>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FELSOCIOVÁ, S. *ANTIBACTERIAL POTENTIAL AND MICROBIOLOGICAL QUALITY OF HONEY FROM SLOVAKIA*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.11002>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GAJGER, I.T. - PAVLICEK, D. - ORESCANIN, V. - VARENINA, I. -

- SEDAK, M. - BILANDZIC, N. Mineral Concentrations in Different Types of Honey Originating from Three Regions of Continental Croatia. In *FOODS*. SEP 2024, vol. 13, no. 17, art. no. 2754. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13172754>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GRUZN OV, D.V. - GRUZN OVA, O.A. - SOKHLIKOV, A.B. - LOBANOV, A.V. - CHESNOKOVA, I.P. Changes in the Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Linden, Buckwheat and Sunflower Honey Stored at Low Temperatures. In *CURRENT RESEARCH IN NUTRITION AND FOOD SCIENCE*. ISSN 2347-467X, AUG 2024, vol. 12, no. 2, p. 824-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.12.2.27>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KOLOH, R. - BALÁZS, V.L. - NAGY-RADVÁNYI, L. - KOCSIS, B. - KERÉKES, E.B. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. Chestnut Honey Is Effective against Mixed Biofilms at Different Stages of Maturity. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, MAR 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 255. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13030255>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LUCA, L. - PAULIUC, D. - OROLAN, M. Honey microbiota, methods for determining the microbiological composition and the antimicrobial effect of honey - A review. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, OCT 30 2024, vol. 23, art. no. 101524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101524>, Registrované v: WOS
13. [1.1] NAGY-RADVÁNYI, L. - BALÁZS, V.L. - KOCSIS, B. - CSIKÓŠ, E. - ANGYÁN, V.D. - SZABÓ, P. - BIRÓ, V. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. Antibacterial activity of Hungarian varietal honeys against respiratory pathogens as a function of storage time. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60961-3>, Registrované v: WOS
14. [1.1] OSÉS, S.M. - RODRÍGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNÁNDEZ-MUIÑO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In *FOODS*. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13091344>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In *PHARMACEUTICALS*. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17070840>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, Z.Y. - CUI, Z.Y. - LI, X. - GUAN, Z.B. - HUANG, X.Z. - ZU, T.H. - JIA, G.Q. - ZHU, F.M. - LI, J. - ZHANG, J.J. Simultaneous determination of trigonelline and caffeine and its application in the identification of Chinese Citrus, Coffee and Rape honey. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, FEB 2024, vol. 18, no. 2, p. 962-979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-023-02242-7>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WILCZYNSKA, A. - ZAK, N. Polyphenols as the Main Compounds Influencing the Antioxidant Effect of Honey-A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19, art. no. 10606. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910606>, Registrované v: WOS
18. [1.2] AHMAD, Bashir Ado - ÖZGÖR, Erkey. CHARACTERIZATION OF CHEMICAL PROFILING, CYTOTOXICITY, AND ANTIMICROBIAL ANALYSES OF CAROB HONEY FROM NORTHERN CYPRUS. In *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 2024-01-01, 28, 4, pp. 915-926. ISSN 13942506., Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] BAKOUR, Meryem - EL GHOUZI, Asmae - LAAROUSSI, Hassan - OUSAAID, Driss - TOUZANI, Soumaya - LYOUSSI, Badiia - NAYIK, Gulzar Ahmad. Microbial, thermal, and rheological analysis of honey. In *Advanced Techniques of Honey Analysis Characterization Authentication and Adulteration*, 2024-01-01, pp. 129-152. ISBN [9780443131769, 9780443131752]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13175-2.00009-X>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] EL YAKOUBI, Nosair - ANNAOUI, Ahmed E.L. - REHHALI, Mohammed - ANSARI, Zineb Nejjar El - BOUNAB, Loubna - EL KBIACH, Mohammed L'Bachir - EL BOUZDOUDI, Brahim E. Assessment of Phytochemical, Antioxidant and Antibacterial Properties of Ziziphus lotus Fruit Extracts. In *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2024-01-01, 25, 11, pp. 377-388. Dostupné na: <https://doi.org/10.12912/27197050/192826>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] EL-KHERBAWY, Ghada M. - HASSAN, Magda I. - ABD-ALLA, Asmaa E. HERBAL-INFUSED EGYPTIAN BEE HONEY, A BOON OR A CURSE, ITS IMPACT ON SENSORIAL, PHYSICOCHEMICAL & ANTIBACTERIAL PROPERTIES. In *Uludag Aricilik Dergisi*, 2024-11-18, 24, 2, pp. 337-355. ISSN 13030248. Dostupné na: <https://doi.org/10.31467/uluaricilik.1551373>, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] GRUZN OV, Dmitry V. - GRUZN OVA, Olga A. - SOKHLIKOV, Alexey B. - LOBANOV, Anton V. Effect of Low-Temperature Storage on Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Honey. In *Food Processing Techniques and Technology*, 2024-01-01, 54, 2, pp. 330-341. ISSN 20749414. Dostupné na: <https://doi.org/10.21603/2074-9414-2024-2-2512>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] HUANG, Jiaoli - SUN, Ruolan - CAO, Xi - HU, Nan - XIA, Bo - YI, Youjin - ZHOU, Shan Weihong - ZHOU, Hongli. Preservation effect of Lactobacillus plantarum O2 fermentation supernatant on postharvest pepper and its induced resistance to Phytophthora capsici. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2023-11-01, 204, pp. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108098>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] RAMIĆ, Dina - GOBIN, Ivana - VUČKOVIĆ, Darinka - PLANINIĆ, Ana - BRČIĆ KARAČONJI, Irena - SMOLE MOŽINA, Sonja. Fir (Abies alba Mill.) Honeydew Honey Inhibits Growth and Adhesion of Campylobacter jejuni In Vitro. In *Applied Sciences Switzerland*, 2023-12-01, 13, 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132312735>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] SALOSSO, Yuliana - RESSIE, Jeny D. - RIDWAN - FOES, Yenni W. - PASARIBU, Wesly. Bacteria Aeromonas hydrophila-induced disease treatment in catfish (Clarias sp.) culture, with a combination of honey and asthma plant Euphorbia hirta. In *Aacl Bioflux*, 2023-01-01, 16, 2, pp. 878-886. ISSN 18448143., Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] SUHARTATIK, N. - KARYANTINA, M. - LESTARI, E. The minimum inhibitory concentrations (MICs) of four types of honey against several bacteria. In *Iop Conference Series Earth and Environmental Science*, 2023-01-01, 1177, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1177/1/012031>, Registrované v: SCOPUS

ADCA102

BUČEKOVÁ, Marcela - SOJKA, Martin - VALACHOVÁ, Ivana - MARTINOTTI, S. - RANZATO, E. - SZEP, Z. - MAJTAN, V. - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Juraj. Bee-derived antibacterial peptide, defensin-1, promotes wound re-epithelialisation in vitro and in vivo. In *Scientific Reports*, 2017, vol. 7, no. 1, art. no. 7340. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-07494-0>

Citácie:

1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. *Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review*. In *SEPARATIONS*. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations11060166>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALFEI, S. - SCHITO, G.C. - SCHITO, A.M. - ZUCCARI, G. *Reactive Oxygen Species (ROS)-Mediated Antibacterial Oxidative Therapies: Available Methods to Generate ROS and a Novel Option Proposal*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13, art. no. 7182. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25137182>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHETTRI, D. - RANI, A. - SHARMA, B. - SELVARAJ, M. - ASSIRI, M.A. - VERMA, A.K. *Antimicrobial peptides: Source, application and recent developments*. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, OCT 2024, vol. 145, p. 288-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.07.002>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FADILAH, N.I.M. - SHAHABUDIN, N.A. - RAZIF, R.A.M. - SANYAL, A. - GHOSH, A. - BAHARIN, K.I. - AHMAD, H. - MAAROF, M. - MOTTA, A. - FAUZI, M.B. *Discovery of bioactive peptides as therapeutic agents for skin wound repair*. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING*. ISSN 2041-7314, 2024, vol. 15, art. no. 20417314241280359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20417314241280359>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HATO, H. - KANEKO, A. - MAEDA, C. - SAKATA, K.I. - ONO, Y. - MIZUKAMI, Y. - KONO, T. - KITAGAWA, Y. *Comparison between hangeshashinto and dexamethasone for IL-1 α and β -defensin 1 production by human oral keratinocytes*. In *JOURNAL OF ORAL BIOSCIENCES*. ISSN 1349-0079, MAR 2024, vol. 66, no. 1, p. 188-195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.job.2024.01.007>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KORANI, S. - KHALES, N. - KORANI, M. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. *Applications of honeybee-derived products in bone tissue engineering*. In *BONE REPORTS*. ISSN 2352-1872, MAR 2024, vol. 20, art. no. 101740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2024.101740>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MASSON, F. - BROWN, R.L. - VIZUETA, J. - IRVINE, T. - XIONG, Z.J. - ROMIGUIER, J. - STROEYMEYT, N. *Pathogen-specific social immunity is associated with erosion of individual immune function in an ant*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. OCT 26 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 9260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-53527-4>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. *Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity*. In *PHARMACEUTICALS*. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17070840>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SHIN, C.J. - O';CONNOR, T.J. *Novel induction of broad-spectrum antibiotics by the human pathogen Legionella*. In *MSPHERE*. JUL 30 2024, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/msphere.00120-24>, Registrované v: WOS
10. [1.2] THOMAS, Sophie E. - KERRY-SMITH, Joshua - PLUMMER, Susan F. - BATE, Jack P. - JOHN, Daniel A. - LAWRENCE, Evie - POWELL, Lydia - DALLY, Jordanna - MOSELEY, Ryan - MICHAEL, Daryn R. *The ability of the Lab4 probiotic consortium to impact upon the functionality of serum deprived*

human keratinocytes in vitro. In Frontiers in Microbiomes, 2024-01-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/frmbi.2024.1488650>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA103 BUČKO, Marek - SCHENKMAYEROVÁ, Andrea - GEMEINER, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica - MIHOVILOVIČ, Marko D. - LACÍK, Igor. Continuous testing system for Baeyer-Villiger biooxidation using recombinant Escherichia coli expressing cyclohexanone monooxygenase encapsulated in polyelectrolyte complex capsules. In Enzyme and Microbial Technology, 2011, vol. 49, p. 284 - 288. (2010: 2.287 - IF, Q2 - JCR, 1.207 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2011.05.013>

Citácie:

1. [1.1] VALOTTA, Alessia - STELZER, Daniela - REITER, Tamara - KROUTIL, Wolfgang - GRUBER-WOELFLER, Heidrun. A multistep (semi)-continuous biocatalytic setup for the production of polycaprolactone. In REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING, 2024, vol. 9, no. 3, pp. 713-727. ISSN 2058-9883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3re00536d>, Registrované v: WOS

- ADCA104 BUČKO, Marek** - KANIAKOVÁ, Katarína - HRONSKÁ, Helena - GEMEINER, Peter - ROSENBERG, Michal. Epoxide Hydrolases: Multipotential Biocatalysts. In International Journal of Molecular Sciences. - Basel : MDPI, 2023, vol. 24, iss. 8, art. no. 7334. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087334>

Citácie:

1. [1.1] BHOITE, A. - GAUR, N.K. - PALANGE, M. - KONTHAM, R. - GUPTA, V. - KULKARNI, K. Structure of epoxide hydrolase 2 from Mangifera indica throws light on the substrate specificity determinants of plant epoxide hydrolases. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 12 2024, vol. 733, art. no. 150444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150444>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEMBITSKY, V.M. Bioactive Diepoxy Metabolites and Highly Oxygenated Triterpenoids from Marine and Plant-Derived Bacteria and Fungi. In MICROBIOLOGY RESEARCH. MAR 2024, vol. 15, no. 1, p. 66-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microbiolres15010005>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, D. - LU, Z.Y. - LIAO, X. - HU, Y.Y. - QI, X.Y. - HE, Y.C. Rational design of the substrate binding pocket in epoxide hydrolase for enhanced enantioselectivity towards chiral ortho-methylstyrene oxide. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, NOV 2024, vol. 568, art. no. 114494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2024.114494>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HU, D. - LU, Z.Y. - LIAO, X. - JIA, X.W. - SONG, W.H. - HU, Y.Y. - HE, Y.C. Engineering an Epoxide Hydrolase for Chemoenzymatic Asymmetric Synthesis of Chiral Triazole Fungicide (S)- and (R)-Flutriafol. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, SEP 19 2024, vol. 72, no. 39, p. 21741-21751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c07318>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HU, D. - LU, Z.Y. - WANG, D. - LIAO, X. - HU, B.C. - BAI, N. - SONG, W.H. - LIU, K.K. - HE, Y.C. Regioselective inversion of an epoxide hydrolase by fine-tune its substrate-binding pocket for the production of (R)- and (S)-phenyl-1,2-ethanediol. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, OCT 2024, vol. 567, art. no. 114451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2024.114451>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HWANG, J. - LEE, M.J. - LEE, S.G. - DO, H. - LEE, J.H. *Structural insights into the distinct substrate preferences of two bacterial epoxide hydrolases*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 264, 1, art. no. 130419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130419>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KAZEMNEJADI, M. - ESMAEILPOUR, M. *Efficient epoxidation of olefins by immobilized (TEMPO)-co-(Chlorophyll b)/Co(III) polymer on magnetic NPs as a bi-functional, self-co-oxidant magnetically recyclable nanocatalyst: smart isolation with poly(benzoic acid)*. In *RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES*. ISSN 0922-6168, OCT 2024, vol. 50, no. 10, p. 4775-4794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11164-024-05394-3>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, X.R. - LIU, M.Y. - LI, W.H. - WANG, X. - WANG, S.Y. - YIN, H.R. - YAN, N. - JIN, X. - YANG, C.H. *Toward Sustainable Utilization and Production of Tartaric Acid*. In *CHEMICAL RECORD*. ISSN 1527-8999, 2024 NOV 9 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcr.202400099>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LU, Z.Y. - LIAO, X. - JING, W.W. - LIU, K.K. - REN, Q.G. - HE, Y.C. - HU, D. *Rational mutagenesis of an epoxide hydrolase and its structural mechanism for the enantioselectivity improvement toward chiral ortho-fluorostyrene oxide*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 3, art. no. 136864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136864>, Registrované v: WOS
10. [1.1] OUYANG, J.P. - ZHANG, Z.F. - LI, J. - WU, C.Z. *Integrating Enzymes with Supramolecular Polymers for Recyclable Photobiocatalytic Catalysis*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, APR 15 2024, vol. 63, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202400105>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RICCI, M.F. - LOURENÇO, E.M.G. - PEREIRA, R.D. - ARAÚJO, R.R.S. - OLIVEIRA, F.B.R. - DA SILVA, E.B. - DE OLIVEIRA, G.S. - TEIXEIRA, M.M. - ROCHA, N.D. - CHAMBERGO, F.S. - CAMPOS, D.R. - CRUZ, J.S. - FERREIRA, R.S. - MACHADO, F.S. *Zileuton, a 5-Lipoxygenase Inhibitor, is Antiparasitic and Prevents Inflammation in the Chronic Stage of Heart Chagas Disease*. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, NOV 28 2024, vol. 10, no. 12, p. 4258-4270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.4c00623>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SHAO, H.H. - XU, P. - TAO, X. - HE, X.Y. - PU, C.Y. - LIANG, S.R. - SHI, Y.X. - WANG, X.Y. - FENG, H. - YONG, B. *Improving Hydrolytic Activity and Enantioselectivity of Epoxide Hydrolase from *Phanerochaete chrysosporium* by Directed Evolution*. In *MOLECULES*. OCT 2024, vol. 29, no. 20, art. no. 4864. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29204864>, Registrované v: WOS
13. [1.2] CHEN, Chang Hwei. *Activation and Detoxification Enzymes: Functions and Implications, Second Edition*. In *Activation and Detoxification Enzymes Functions and Implications Second Edition*, 2024-01-01, pp. 1-251. ISBN [9783031552861, 9783031552878]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-55287-8>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] DEMBITSKY, Valery M. *Bioactive Diepoxy Metabolites and Highly Oxygenated Triterpenoids from Marine and Plant-Derived Bacteria and Fungi*. In *Microbiology Research*, 2024-03-01, 15, 1, pp. 66-90. ISSN 20367473. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microbiolres15010005>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] KUMAR, Anand - RANI, Sunita - VATS, Monika - SAROHA, Babita. *DES solvents: Biocatalytic applications and perspectives*. In *Deep Eutectic*

Solvents, 2024-01-01, pp. 185-198. ISBN [9780443219634, 9780443219627].
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21962-7.00006-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA105

BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter - SCHENKMAYEROVÁ, Andrea - KRAJČOVIČ, Tomáš - RUDROFF, Florian - MIHOVILOVIČ, Marko.

Baeyer-Villiger oxidations: biotechnological approach. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2016, vol. 100, p. 6585-6599. (2015: 3.376 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0175-7598.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-016-7670-x>

Citácie:

1. [1.1] FATIMA, S. - ZAHOR, A.F. - KHAN, S.G. - NAQVI, S.A.R. - HUSSAIN, S.M. - NAZEER, U. - MANSHA, A. - AHMAD, H. - CHAUDHRY, A.R. - IRFAN, A. Baeyer-Villiger oxidation: a promising tool for the synthesis of natural products: a review. In *RSC ADVANCES*. JUL 19 2024, vol. 14, no. 32, p. 23423-23458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra03914a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TERHOLSEN, H. - SCHMIDT, S. Cell-free chemoenzymatic cascades with bio-based molecules. In *CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0958-1669, FEB 2024, vol. 85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2023.103058>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VALOTTA, A. - STELZER, D. - REITER, T. - KROUTIL, W. - GRUBER-WOELFLER, H. A multistep (semi)-continuous biocatalytic setup for the production of polycaprolactone. In *REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2058-9883, FEB 29 2024, vol. 9, no. 3, p. 713-727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3re00536d>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WEBER, F. - WEBER, A. - SCHMITT, L. - LECHTENBERG, I. - GREB, J. - HENSSEN, B. - WESSELBORG, S. - PIETRUSZKA, J. From the Total Synthesis of Semi-Viriditoxin, Semi-Viriditoxic Acid and Dimeric Naphthopyranones to their Biological Activities in Burkitt B Cell Lymphoma. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, MAY 2 2024, vol. 30, no. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202400559>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WEI, S.Y. - XU, G.C. - ZHOU, J.Y. - NI, Y. Structure-Guided Evolution of Cyclohexanone Monooxygenase Toward Bulky Omeprazole Sulfide: Substrate Migration and Stereoselectivity Inversion. In *CHEMPHYSICHEM*. ISSN 1439-4235, JUN 3 2024, vol. 25, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.202400008>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, J.Y. - ANSELM, S. - CARVALHO, A.T.P. - CASWELL, J. - QUINN, D.J. - MOODY, T.S. - CASTAGNOLO, D. Expanding the toolbox of Baeyer-Villiger and flavin monooxygenase biocatalysts for the enantiodivergent green synthesis of sulfoxides. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, JUL 29 2024, vol. 26, no. 15, p. 8685-8693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4gc02657h>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZUBOVA, E. - POKLUDA, A. - DVORÁKOVÁ, H. - KRUPICKA, M. - CIBULKA, R. Exploring the Reactivity of Flavins with Nucleophiles Using a Theoretical and Experimental Approach. In *CHEMPLUSCHEM*. ISSN 2192-6506, JUL 2024, vol. 89, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cplu.202300547>, Registrované v: WOS

8. [1.2] TERHOLSEN, Henrik - SCHMIDT, Sandy. Cell-free chemoenzymatic cascades with bio-based molecules. In *Current Opinion in Biotechnology*, 2024-02-01, 85, pp. ISSN 09581669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2023.103058>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] VERMA, Swati - PALIWAL, Sarvesh. *Recent Developments and Applications of Biocatalytic and Chemoenzymatic Synthesis for the Generation of Diverse Classes of Drugs*. In *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2024-01-01, 25, 4, pp. 448-467. ISSN 13892010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0113892010238984231019085154>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] ZAGO, Mirko - BRANDUARDI, Paola - SERRA, Immacolata. *Towards biotechnological production of bio-based low molecular weight esters: a patent review*. In *Rsc Advances*, 2024-09-18, 14, 40, pp. 29472-29489. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4ra04131c>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA106 BUČKOVÁ, M. - LABUDA, J. - ŠANDULA, Jozef - KRIŽKOVÁ, L. - ŠTĚPÁNEK, I. - ĎURAČKOVÁ, Z. *Detection of damage to DNA and antioxidative activity of yeast polysaccharides at the DNA-modified screen-printed electrode*. In *Talanta*, 2002, vol. 56, p. 939-947. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0039-9140\(01\)00654-3](https://doi.org/10.1016/S0039-9140(01)00654-3)

Citácie:

1. [1.1] KATIIYAR, D. - MANISH - PAL, R.S. - BANSAL, P. - KUMAR, A. - PRAKASH, S. *Electrochemical Sensors for Detection of Phytomolecules: A Mechanistic Approach*. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2024, vol. 27, no. 13, p. 1887-1899. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0113862073282883231218145941>, Registrované v: WOS

- ADCA107 BUJDÁKOVÁ, H. - PAULOVIČOVÁ, Ema - BORECKÁ-MELKUSOVÁ, S. - GAŠPERÍK, Juraj - KUCHARIKOVÁ, S. - KOLECKÁ, A. - LELL, C. - JENSEN, D.B. - WURZNER, R. - CHORVÁT, D. Jr. - PICHOVÁ, I. *Antibody response to the 45 kDa Candida albicans antigen in an animal model and potential role of the antigen in adherence*. In *Journal of Medical Microbiology*, 2008, vol. 57, p. 1466-1472. (2007: 2.091 - IF, Q3 - JCR, 1.078 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/jmm.0.2008/001479-0>

Citácie:

1. [1.1] CARRANO, G. - ARRIETA-AGUIRRE, I. - DIEZ, A. - BREGÓN-VILLALHOZ, M. - FERNANDEZ-DE-LARRINO, I. - MORAGUES, M.D. *Anti-Candida Antibodies of Patients with Invasive Candidiasis Inhibit Growth, Alter Cell Wall Structure, and Kill Candida albicans In Vitro*. In *MYCOPATHOLOGIA*. ISSN 0301-486X, FEB 2024, vol. 189, no. 1, art. no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11046-023-00819-w>, Registrované v: WOS

- ADCA108 BURYI, Maksim** - REMEŠ, Zdeněk - BABIN, Vladimír - ARTEMENKO, Anna - VANĚČEK, Vojtěch - AUBRECHTOVÁ DRAGONOVÁ, Kateřina - LANDOVÁ, Lucie - KUČERKOVÁ, Romana - MIČOVÁ, Júlia. *Transformation of free-standing ZnO nanorods upon Er doping*. In *Applied Surface Science*, 2021, vol. 562, art. no. 150217 [15] p. (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR, 1.295 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.150217>

Citácie:

1. [1.1] CAMPOS, S. - CALZADILLA, W. - SALAZAR-GONZÁLEZ, R. - VENEGAS-YAZIGI, D. - LEÓN, J. - FUENTES, S. *Photocatalytic activity of barium titanate composites with zinc oxide doped with lanthanide ions for sulfamethoxazole degradation*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, JUN 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 112938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112938>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CASTRO, T.J. - CONCEIÇÃO, E.J.F. - ARAGÓN, F.F.H. - COAQUIRA, J.A.H. - MORAIS, P.C. - DA SILVA, S.W. Structural, optical and magnetic properties of $\text{Er}_x\text{Zn}_{1-x}\text{O}$ nanoparticles: The impact of the Er-content. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, OCT 15 2023, vol. 960, art. no. 170928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170928>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, J.K. - YANG, X.C. - NING, Y.D. - YANG, X. - HUANG, Y.F. - ZHANG, Z.Q. - TANG, J. - ZHENG, P. - YAN, J. - ZHAO, J.T. - LI, Q.L. Preparation and Application of Nanostructured ZnO in Radiation Detection. In *MATERIALS*. JUL 2024, vol. 17, no. 14, art. no. 3549. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17143549>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MONDAL, S. - JAMAL, M. - AYON, S.A. - ANIK, M.J.F. - BILLAH, M.M. Synergistic enhancement of photocatalytic and antimicrobial efficacy of nitrogen and erbium co-doped ZnO nanoparticles. In *JOURNAL OF RARE EARTHS*. ISSN 1002-0721, MAY 2024, vol. 42, no. 5, p. 859-868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2023.10.002>, Registrované v: WOS
5. [1.2] HERNÁNDEZ, Erasto Vergara - MONTUFAR, César Eduardo Cea - RAMÍREZ, Miguel Ángel Cerro - HERNÁNDEZ, Fabián Mendoza. Photoluminescence of Erbium-Doped ZnO Nanostructures. In *Materials Science Forum*, 2024-01-01, 1112, pp. 139-144. ISSN 02555476. Dostupné na: <https://doi.org/10.4028/p-gW795b>, Registrované v: SCOPUS

ADCA109

BURYI, Maksym** - REMEŠ, Zdeněk - BABIN, Vladimír - ARTEMENKO, Anna - CHERTOPALOV, Sergii - MIČOVÁ, Júlia. Cold plasma treatment of ZnO:Er nano- and microrods: The effect on luminescence and defects creation. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, vol. 895, art. no. 162671 [17] p. (2021: 6.371 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.162671>

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, T.J. - CONCEIÇÃO, E.J.F. - ARAGÓN, F.F.H. - COAQUIRA, J.A.H. - MORAIS, P.C. - DA SILVA, S.W. Structural, optical and magnetic properties of $\text{Er}_x\text{Zn}_{1-x}\text{O}$ nanoparticles: The impact of the Er-content. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, OCT 15 2023, vol. 960, art. no. 170928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170928>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MUNIR, M.A. - NAZ, M.Y. - SHUKRULLAH, S. - NAZ, A. - IRFAN, M. - RAHMAN, S. - MURSAL, S.N.F. Tailoring properties of $\text{Ni}_{0.50}\text{Co}_{0.50}\text{Dy}_x\text{Fe}_{2-x}\text{O}_4$ ceramics using microwave non-thermal plasma for high-frequency devices. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, AUG 2024, vol. 130, no. 8, art. no. 563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-024-07716-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHANG, H.B. - SHEN, H. - YANG, D.R. - LI, D.S. Enhancement of sensitized photoluminescence of erbium chloride silicate through regulating annealing. In *JOURNAL OF RARE EARTHS*. ISSN 1002-0721, OCT 2023, vol. 41, no. 10, p. 1512-1518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2022.09.007>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SUDHADEVI, D. - JAYAMURUGAN, P. - SRINIVAS, G. - SURESH, B. - GUPTA, A. - RAJESHKUMAR, R. - MOHD, U. - AL-KAHTANI, A.A. - KUMAR, A. An in vitro cytotoxicity study on PANI/ZnO nanocomposites against HCT-116 cancer cells using MTT assay. In *POLYMERS & POLYMER COMPOSITES*. ISSN 0967-3911, OCT 2024, vol. 32, art. no. 09673911241288320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09673911241288320>, Registrované v: WOS

- ADCA110 BURYI, Maksym** - NEYKOVA, Neda - RIDZOŇOVÁ, Katarína - REMEŠ, Zdeněk - DĚCKÁ, Kateřina - HÁJEK, František - ARTEMENKO, Anna - MIČOVÁ, Júlia - LANDOVÁ, Lucie - JAKUBEC, Ivo. Peculiarities of erbium incorporation into ZnO microrods at high doping level leading to upconversion and the morphology change. Influence on excitonic as well as shallow donor states. In *Applied Surface Science*, 2023, vol. 611, art. no. 155651. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155651>
Citácie:
1. [1.1] HUSSAIN, R.T. - HOSSAIN, M.S. - SHARIFFUDDIN, J.H. *Green synthesis and photocatalytic insights: A review of zinc oxide nanoparticles in wastewater treatment. In MATERIALS TODAY SUSTAINABILITY. ISSN 2589-2347, JUN 2024, vol. 26, art. no. 100764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtsust.2024.100764>, Registrované v: WOS*
- ADCA111 BURYI, Maksym** - BABIN, Vladimír - CHANG, Yu Ying - REMEŠ, Zdeněk - MIČOVÁ, Júlia - ŠIMEK, Daniel. Influence of precursor age on defect states in ZnO nanorods. In *Applied Surface Science*, 2020, vol. 525, art. no. 146448 [8] p. (2019: 6.182 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146448>
Citácie:
1. [1.1] CHEN, J.K. - YANG, X.C. - NING, Y.D. - YANG, X. - HUANG, Y.F. - ZHANG, Z.Q. - TANG, J. - ZHENG, P. - YAN, J. - ZHAO, J.T. - LI, Q.L. *Preparation and Application of Nanostructured ZnO in Radiation Detection. In MATERIALS. JUL 2024, vol. 17, no. 14, art. no. 3549. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17143549>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PERHATIA, I. - MURESAN, L.E. - BELCOVICI, A. - POPA, A. - BORODI, G. - MESAROS, A. - TUDORAN, L.B. *Influence of different additives on the morphology, defect state and luminescence of ZnO nanoparticles. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, MAR 5 2024, vol. 684, art. no. 133102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.133102>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SELES, P. - VENGUST, D. - RADOSEVIC, T. - KOCIJAN, M. - EINFALT, L. - KURTJAK, M. - SHVALYA, V. - KNAFLIC, T. - BERNIK, S. - OMERZU, A. - PODLOGAR, M. *Altering defect population during the solvothermal growth of ZnO nanorods for photocatalytic applications. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, AUG 1 2024, vol. 50, no. 15, p. 26819-26828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.04.410>, Registrované v: WOS*
- ADCA112 BURYI, Maksym** - REMEŠ, Zdeněk - BABIN, Vladimír - NOVOTNÝ, Michal - VANĚČEK, Vojtěch - AUBRECHTOVÁ DRAGOUNOVÁ, Kateřina - MIČOVÁ, Júlia - LANDOVÁ, Lucie - KUČERKOVÁ, Romana - MORE-CHEVALIER, Joris - CHERTOPALOV, Sergii - FITL, Přemysl - KMJEČ, Tomáš. Influence of Mo doping on the luminescence properties and defect states in ZnO nanorods. Comparison with ZnO:Mo thin films. In *Applied Surface Science*, 2021, vol. 555, art. no. 149679 [16] p. (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR, 1.295 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149679>
Citácie:
1. [1.1] ASHRAF, S. - SANDHU, Z.A. - RAZA, M.A. - BHALLI, A.H. - HAMAYUN, M. - ASHRAF, A. - AL-SEHEMI, A.G. *Unveiling Bi-functional potential of ZnMoO4-enriched nanoflakes modified electrodes for efficient*

- photocatalysis and supercapacitors. In *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0928-0707, OCT 2024, vol. 112, no. 1, p. 25-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10971-024-06500-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, J.K. - YANG, X.C. - NING, Y.D. - YANG, X. - HUANG, Y.F. - ZHANG, Z.Q. - TANG, J. - ZHENG, P. - YAN, J. - ZHAO, J.T. - LI, Q.L. Preparation and Application of Nanostructured ZnO in Radiation Detection. In *MATERIALS*. JUL 2024, vol. 17, no. 14, art. no. 3549. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17143549>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FARHAT, O.F. - HUSHAM, M. - ALDELFI, H.H. - BOUOUDINA, M. Tuning the diameter and optical properties of ZnO nanorods grown onto flexible substrates at different temperatures. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. ISSN 0022-0248, APR 1 2023, vol. 607, art. no. 127115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2023.127115>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, H.C. - SHEN, H.L. - ZHANG, J.Z. - ZHENG, J.J. - LI, Y.F. - BAI, H. - CHEN, J.N. - YUE, Z. - WANG, L. - ZENG, J.C. Enhanced mechanical endurance and power conversion efficiency in flexible Cu₂ZnSnS₄ solar cells using ZnO/Ag-Ag₂O/ZnO film. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, AUG 15 2024, vol. 995, art. no. 174812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174812>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, H.C. - SHEN, H.L. - ZHU, X.R. - ZHANG, J.Z. - LI, Y.F. - BAI, H. - CHEN, J.N. - ZENG, J.C. - ZHENG, J.J. - YUE, Z. - ZHANG, W.H. Investigation on highly flexible CZTS solar cells using transparent conductive ZnO/Cu/ZnO films. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, APR 20 2023, vol. 663, art. no. 131084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131084>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NEBATTI, A.E. - ZEKRI, A. - ZAKARIA, Y. - SINGH, R. - MUKHERJEE, S.K. - KADARI, A.S. - GUEZZOUL, M. - KHODJA, K.D. - AMRANI, B. - AÏSSA, B. Compositional mapping of Mo-doped ZnO thin films: Mechanical, nano-surface and ToF-SIMS analyses. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, AUG 15 2023, vol. 1286, art. no. 135566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135566>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PADWAL, Y. - CHAUHAN, R. - PANCHANG, R. - FOUAD, H. - GOSAVI, S.W. Exploring Mo-ZnO@NF for hydrogen generation and methylene blue remediation: sunlight-driven catalysis. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, JUN 17 2024, vol. 12, art. no. 1416563. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1416563>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RADJA, I. - ECH-CHERGUI, A.N. - ZEKRI, A. - RAHMAN, A. - KHANE, Y. - BENNABI, F. - KADARI, A.S. - GUEZZOUL, M. - POPA, A. - DRISS-KHODJA, K. - AÏSSA, B. - AMRANI, B. - KHAN, M.M. Influence of Cu doping on the functionality of spray coated SnS₂ thin films and its photocatalytic degradation of dyes and antibacterial activity. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JUN 1 2024, vol. 99, no. 6, art. no. 065966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad3483>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SHARBATDARAN, M. - JANBAZI, M. Effect of temperature on the structure, catalyst and magnetic properties of un-doped zinc oxide nanoparticles: experimental and DFT calculation. In *RSC ADVANCES*. SEP 24 2024, vol. 14, no. 42, p. 31153-31164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra04252b>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHKIR, M. - KHAN, M.T. - KHAN, A. Impact of Mo doping on photo-sensing properties of ZnO thin films for advanced photodetection

applications. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, MAY 25 2024, vol. 985, art. no. 174009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174009>, Registrované v: WOS

11. [1.2] HANIF, Md Abu - KIM, Young Soon - AKTER, Jeasmin - KIM, Hong Gun - KWAC, Lee Ku. Fabrication of Robust and Stable N-Doped

ZnO/Single-Walled Carbon Nanotubes: Characterization, Photocatalytic Application, Kinetics, Degradation Products, and Toxicity Analysis. In *ACS Omega*, 2023-05-09, 8, 18, pp. 16174-16185. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c00370>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] RUTHERFORD, David - REMES, Zdenek - KOLAROVA, Katerina - MATOLINOVA, Iva - CECH, Jaroslav - MICOVA, Julia - REZEK, Bohuslav. Enhanced antimicrobial and photocatalytic effects of plasma-treated

gallium-doped zinc oxide. In *Applied Surface Science*, 2024-05-15, 655, pp. ISSN 01694332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.159567>,

Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SAMUEL, Shaka O. - OJOBA, Clever K. - OGHEROHWO, E. P. - OJEGU, Ernest O. - ZHIMWANG, J. T. - EKPEKPO, Arthur - IKHIOYA,

Imosobomeh L. The influence of precursor temperature on strontium sulphide doped silver for optoelectronic application. In *Journal of the Indian Chemical Society*, 2023-05-01, 100, 5, pp. ISSN 00194522. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jics.2023.100992>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] VENHRYN, Yu I. - SEREDNYTSKI, A. S. - KORNIY, S. A. -

POPOVYCH, D. I. - MUDRY, S. I. Photoluminescent properties in different gas ambient of ZnO nanopowders doped by Mo and V. In *Applied Nanoscience Switzerland*, 2023-12-01, 13, 12, pp. 7631-7636. ISSN 21905509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13204-023-02961-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA113

BURYI, Maksym** - BABIN, Vladimir - ARTEMENKO, Anna - REMEŠ, Zdenek - DĚCKÁ, Kateřina - MIČOVÁ, Júlia. Hydrothermally grow ZnO:Mo nanorods exposed to X-ray : Luminescence and charge trapping phenomena. In *Applied Surface Science*, 2022, vol. 585, art. no. 152682. (2021: 7.392 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, CCC). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.152682>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.K. - YANG, X.C. - NING, Y.D. - YANG, X. - HUANG, Y.F. - ZHANG, Z.Q. - TANG, J. - ZHENG, P. - YAN, J. - ZHAO, J.T. - LI, Q.L.

Preparation and Application of Nanostructured ZnO in Radiation Detection. In *MATERIALS*. JUL 2024, vol. 17, no. 14, art. no. 3549. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ma17143549>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHKIR, M. - KHAN, M.T. - KHAN, A. Impact of Mo doping on photo-sensing properties of ZnO thin films for advanced photodetection

applications. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, MAY 25 2024, vol. 985, art. no. 174009. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174009>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, S.B. - FANG, L. - CAO, Z.M. - DAI, X.Y. - WANG, W. - GENG, Q. - ZHOU, M.H. - ZHANG, S.H. - DONG, F. - CHEN, S. In Situ Generatable

and Recyclable Oxygen Vacancy-Modified Fe₂O₃-Decorated WO₃ Nanowires with Super Stability for ppb-Level H₂S Sensing. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, OCT 14 2024, vol. 9, no. 10, p. 5500-5511. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acssensors.4c01772>, Registrované v: WOS

ADCA114

BURYI, Maksym - REMEŠ, Zdenek** - BABIN, Vladimír - CHERTOPALOV, Sergii - DĚCKÁ, Kateřina - DOMINEC, Filip - MIČOVÁ, Júlia - NEYKOVA, Neda**. Free-Standing ZnO:Mo Nanorods Exposed to Hydrogen or Oxygen Plasma:

Influence on the Intrinsic and Extrinsic Defect States. In *Materials*, 2022, vol. 15, art. no. 2261, p. 1-18. (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15062261>

Citácie:

1. [1.1] DOURADINHA, B. *Exploring the journey: A comprehensive review of vaccine development against Klebsiella pneumoniae*. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, OCT 2024, vol. 287, art. no. 127837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127837>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCDONALD, S. - YAZDI, Z. - CAMUS, A. - SOTO, E. *Evaluation of three inactive vaccines against Veronaea botryosa infection in white sturgeon (Acipenser transmontanus)*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, FEB 2024, vol. 145, art. no. 109368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2024.109368>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ASHRAF, Sufyan - SANDHU, Zeshan Ali - RAZA, Muhammad Asam - BHALLI, Ali Haider - HAMAYUN, Muhammad - ASHRAF, Adnan - AL-SEHEMI, Abdullah G. *Unveiling Bi-functional potential of ZnMoO₄-enriched nanoflakes modified electrodes for efficient photocatalysis and supercapacitors*. In *Journal of Sol Gel Science and Technology*, 2024-10-01, 112, 1, pp. 25-43. ISSN 09280707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10971-024-06500-y>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] CHEN, Jingkun - YANG, Xuechun - NING, Yuandong - YANG, Xue - HUANG, Yifei - ZHANG, Zeqing - TANG, Jian - ZHENG, Pu - YAN, Jie - ZHAO, Jingtai - LI, Qianli. *Preparation and Application of Nanostructured ZnO in Radiation Detection*. In *Materials*, 2024-07-01, 17, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17143549>, Registrované v: SCOPUS

ADCA115 BYSTRICKÝ, Slavomír - MALOVÍKOVÁ, Anna - STICZAY, T. Interaction of acidic polysaccharides with polylysine enantiomers. Conformation probe in solution. In *Carbohydrate Polymers*, 1991, vol. 15, p. 299-308. ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0144-8617\(91\)90044-D](https://doi.org/10.1016/0144-8617(91)90044-D)

Citácie:

1. [1.2] YADAV, Pooja - PANDEY, Shraddha - DUBEY, Santosh Kumar. *Nano-Enhanced Biopolymers for Antimicrobial Applications*. In *Nanotechnology in the Life Sciences*, 2024-01-01, part F3579, pp. 175-208. ISSN 25238027. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-68834-8_7, Registrované v: SCOPUS

ADCA116 BYSTRICKÝ, Slavomír - MACHOVÁ, Eva - MALOVÍKOVÁ, Anna - KOGAN, Grigorij. Determination of cross-linking effect of adipic acid dihydrazide on glycoconjugate preparation. In *Glycoconjugate Journal*, 1999, vol. 16, no. 11, p. 691-695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1007103309053>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, D.S. - JIANG, D. - KE, Z.Y. *The potential application of formulation with pimelic acid as eye drops for corneal collagen cross-linking*. In *MEDICINE IN NOVEL TECHNOLOGY AND DEVICES*. JUN 2024, vol. 22, art. no. 100296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.medntd.2024.100296>, Registrované v: WOS

ADCA117 BYSTRICKÝ, Slavomír - PAULOVIČOVÁ, Ema - MACHOVÁ, Eva. Candida albicans mannan-protein conjugate as vaccine candidate. In *Immunology Letters*, 2003, vol.85, p. 251-255. ISSN 0165-2478. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0165-2478\(02\)00241-9](https://doi.org/10.1016/S0165-2478(02)00241-9)

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, E.P.A. - RIBEIRO, F.D.S. - RODRIGUES, R.R.L. -

RODRIGUES, K.A.D. - SOUSA, P.S.D. - ROCHA, J.A. - DE OLIVEIRA, F.D.E. - PESSOA, C. - DE LIMA, L.R.M. - FERREIRA, C.R.D. - DE PAULA, R.C.M. - FEITOSA, J.P.A. - DA SILVA, E.C. - DE ARAUJO-NOBRE, A.R. - DA SILVA, D.A. Synthesis and characterization of new quaternized galactomannan derivatives with antibacterial activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 2, art. no. 137693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137693>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARDANI, R. - ALAVI, A. - NASAB, S.D.M. - AHMADI, N. - TEHRANI, M.J.H. - SHAHALI, M. - DOROUD, D. Immunogenicity of mannan derived from *Mycobacterium bovis* as a promising adjuvant in vaccine BCG. In *IRANIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 2008-3289, JUN 2024, vol. 16, no. 3, p. 351-356., Registrované v: WOS

3. [1.1] NETZER, F. - MANIAN, A.P. - BECHTOLD, T. - PHAM, T. The role of carboxyl and cationic groups in low-level cationised cellulose fibres investigated by zeta potential and sorption studies. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, SEP 2024, vol. 31, no. 14, p. 8501-8517. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10570-024-06132-z>, Registrované v: WOS

ADCA118

BZDUCHA WRÓBEL, Anna** - FARKAŠ, Pavol - CHRANIUK, Paulina - POPIELARZ, Dominika - SYNOWIEC, Alicja - POBIEGA, Katarzyna - JANOWICZ, Monika. Antimicrobial and prebiotic activity of mannoproteins isolated from conventional and nonconventional yeast species—the study on selected microorganisms. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2023, vol. 38, no. 12, art. no. 256. (2022: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.726 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03448-5>

Citácie:

1. [1.1] CASTOR, R.B. - DO NASCIMENTO, M.H. - GORLACH-LIRA, K. Exploring fungal bioemulsifiers: insights into chemical composition, microbial sources, and cross-field applications. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, APR 2024, vol. 40, no. 4, art. no. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-03883-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHANTY, R. - SAHA, I. - HALDER, J. - RAJWAR, T.K. - DASH, P. - DAS, C. - PRADHAN, D. - SARANGI, M.K. - DUBEY, D. - RAI, V.K. - KAR, B. - GHOSH, G. - RATH, G. Biosurfactant-based silver nanoparticles: Recent advances and their applications in antimicrobial drug resistance. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, FEB 2024, vol. 92, art. no. 105382. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105382>, Registrované v: WOS

3. [1.1] THRAEIB, J.Z. - ALTEMIMI, A.B. - ABD AL-MANHEL, A.J. - TLAY, R.H. - YOUNIS, M.I. - ABDELMAKSoud, T.G. Production and characterization of bioemulsifier from local isolate of *Saccharomyces cerevisiae* strain JZT351: Antioxidant and antimicrobial effects. In *EFOOD*. OCT 2024, vol. 5, no. 5, art. no. e70001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/efd2.70001>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SUKMAWATI, Dalia - NURMAYANTI, Faradila - SUPIYANI, Atin - KURNIATI, Tri Handayani - ADISYAHPUTRA - AL-ANI, Laith Khalil Tawfeeq - WIDOWATI, Retno - HUSNA, Shabrina Nida Al - HIDAYAT, Iman - SETIARTO, Raden Haryo Bimo - SULISTIANI - RAHMAN, Roshanida Abdul. Molecular Identification and Antifungal Activity of *Candida chrysomelidarum* and *Rhodotorula toruloides* Isolated from Indonesian Indigenous Fruit *Flacourtia inermis* Roxb. (*Lobi-lobi*) against Pathogenic Mold *Aspergillus flavus*. In *Trends*

- in Sciences*, 2024-10-01, 21, 10, pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.48048/tis.2024.8321>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] WAHIB, Ashwaq Muthanna - MAAROOF, Mohammed Nadhir. Determining the ability of mannoprotein extracted from *Saccharomyces cerevisiae* to cure some virulence factor genes of some species of pathogenic bacteria isolated from different sources. In *Journal of Bioscience and Applied Research*, 2024-09-01, 10, 3, pp. 578-592. ISSN 23569174. Dostupné na:
<https://doi.org/10.21608/jbaar.2024.381371>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA119 CABADAJ, Patrik - ILLEOVÁ, Viera - ČERVENANSKÝ, Ivan - RUPČÍKOVÁ, Veronika - KRAJČOVIČ, Tomáš - BUČKO, Marek - POLAKOVIČ, Milan**. Investigation of process stability of a whole-cell biocatalyst with Baeyer–Villiger monooxygenase activity in continuous bioreactors. In *Environmental Technology & Innovation*, 2023, vol. 30, art. no. 103083. (2022: 7.1 - IF, Q1 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-1864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2023.103083>
- Citácie:
 1. [1.2] SU, Facheng - WU, Yujiyun - YANG, Hsiharng. Improving the performance of glucose oxidase biofuel cell by methyl red and chitosan composite electrodes. In *Biosensors and Bioelectronics X*, 2024-12-01, 21, pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.biosx.2024.100534>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA120 CABIB, E. - FARKAŠ, Vladimír - KOSÍK, Ondřej - BLANCO, N. - ARROYO, J. - MCPIE, P. Assembly of the yeast cell wall: Crh1p and Crh2p act as transglycosylases in vivo and in vitro. In *Journal of Biological Chemistry*, 2008, vol. 283, p. 29859-29872. (2007: 5.581 - IF, Q1 - JCR, 4.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1074/jbc.M804274200>
- Citácie:
 1. [1.1] LIU, J.J. - HOU, Y.K. - WANG, X. - ZHOU, X.T. - YIN, J.Y. - NIE, S.P. Recent advances in the biosynthesis of fungal glucan structural diversity. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, APR 1 2024, vol. 329, art. no. 121782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121782>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Y. - LIU, C.X.Z. - TANG, S.H. - XIAO, H. - WU, X.L. - PENG, Y.R. - WANG, X.Y. - QUE, L.J. - DI, Z.R. - ZHOU, D. - HEINEMANN, M. The "weaken-fill-repair" model for cell budding: Linking cell wall biosynthesis with mechanics. In *ISCIENCE*. OCT 18 2024, vol. 27, no. 10, art. no. 110981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.110981>, Registrované v: WOS
- ADCA121 CABIB, E. - FARKAŠ, Vladimír. The control of morphogenesis: an enzymatic mechanism for the initiation of septum formation in yeast. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1971, vol. 68, p. 2052-2056. ISSN 0027-8424.
- Citácie:
 1. [1.2] KALEBINA, Tatyana S. - REKSTINA, Valentina V. - POGARSKAIA, Elizaveta E. - KULAKOVSKAYA, Tatiana. Importance of Non-Covalent Interactions in Yeast Cell Wall Molecular Organization. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024-03-01, 25, 5, pp. ISSN 16616596. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms25052496>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA122 CAPEK, Lukaš - UHLIARIKOVÁ, Iveta - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HINDÁKOVÁ, Alica - CAPEK, Peter**. Structural properties of the extracellular biopolymer (β -D-xylo- α -D-mannan) produced by the green microalga *Gloeocystis vesiculosa* Nägeli. In *Carbohydrate Research*, 2023, vol. 525, art. no. 108766. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108766>

Citácie:

1. [1.1] JOSHI, J.S. - LANGWALD, S.V. - EHRMANN, A. - SABANTINA, L. *Algae-Based Biopolymers for Batteries and Biofuel Applications in Comparison with Bacterial Biopolymers-A Review*. In POLYMERS. MAR 2024, vol. 16, no. 5, art. no. 610. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16050610>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KARRAR, E. - ALBAKRY, Z. - AHMED, I.A.M. - ZHANG, L.Y. - CHEN, C.X. - WU, D.R. - LI, J. *Docosahexaenoic acid and eicosapentaenoic acid from microalgae: Extraction, purification, separation, and analytical methods*. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, JAN 2024, vol. 77, art. no. 103365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2023.103365>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOSTÁLOVÁ, Z. - MANAVAKI, M. - CHRISTAKI, S. - PAPADAKIS, E.N. - MOURTZINOS, I. *Structure Investigation of Polysaccharides Extracted from Spent Coffee Grounds Using an Eco-Friendly Technique*. In PROCESSES. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 2869. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12122869>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZOU, P. - MA, S.Q. - YUAN, Y. - MA, J.Q. - YANG, X. - HU, X.H. - MENG, Q. - JING, C.L. - LI, Y.Q. *A glucomannan produced by Bacillus velezensis HY23 and its growth promoting effect on soybeans under salt stress*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 1, art. no. 133474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133474>, Registrované v: WOS
5. [1.2] NEHRA, Manju - AMANJYOTI, A. - NAIN, Vikash - SANDHU, Kawaljeet - THORY, Rahul. *Oleaginous Algae—A Promising Industrial Source for Essential Fatty Acids: Developments and Scope*. In Biotechnological Advances in Agriculture Healthcare Environment and Industry, CRC Press, 2024, p. 281-294. ISBN [9781032642543, 9781040295618]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781032642567-23>, Registrované v: SCOPUS

ADCA123

CAPEK, Peter - PAULOVIČOVÁ, Ema - MATULOVÁ, Mária - MISLOVIČOVÁ, Danica - NAVARINI, Luciano - SUGGI-LIVERANI, Furio. *Coffea arabica instant coffee- Chemical view and immunomodulating properties*. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2014, vol. 103, p. 418-426. (2013: 3.916 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.12.068>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, R.G. - BARBOZA, L.S. - DA SILVEIRA, P.H.P.M. - DA CONCEIÇÃO, M.D. - RIBEIRO, R.C.D. - BASTOS, D.C. *Biodegradable hybrid PLA composites incorporating coffee husks and mineral fillers*. In POLIMEROS-CIENCIA E TECNOLOGIA. ISSN 0104-1428, 2024, vol. 34, no. 3, art. no. e20240020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0104-1428.20240020>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHOFINITA, D. - LESTARI, D. - ALIWARGA, L. - SUMAMPOUW, G.A. - AMBARWATI, S.A. - GUNAWAN, K.C. - ACHMADI, A.B. *Drying Methods of Coffee Extracts and Their Effects on Physicochemical Properties: A Review*. In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, JAN 2024, vol. 17, no. 1, p. 47-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-023-03067-4>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BARRIGA, Paula Andrea Mayorga - PARDO, Ruth Yolanda Ruiz - MORENO, Fabian Leonardo Moreno. *Effect of extraction processing parameters using a ribbon blender on the physicochemical properties of coffee*. In Coffee

Science, 2024-04-30, 19, pp. ISSN 18096875. Dostupné na:

<https://doi.org/10.25186/v19i.2184>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA124 CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária. An arabino(glucurono)xylan isolated from immunomodulatory active hemicellulose fraction of *Salvia officinalis* L. In International Journal of Biological Macromolecules, 2013, vol. 59, p. 396-401. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130.

Citácie:

1. [1.1] STRAKSYS, A. - GRUSKIENE, R. - MATULAITIENE, I. - KAVLEISKAJA, T. - MELO, W.C.M.A. Preparation and investigation of triple-layer complex of β -carotene with xylan, chitooligosaccharides and fucoidan. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, JUN 2024, vol. 81, no. 9, p. 7875-7892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-023-05073-0>, Registrované v: WOS

- ADCA125 CAPEK, Peter - HRIBALOVÁ, W. Water-soluble polysaccharides from *Salvia officinalis* L. possessing immunomodulatory activity. In Phytochemistry, 2004, vol. 65, p. 1983-1992. ISSN 0031-9422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2004.05.020>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, M. - ASHOUB, M.H. - HEYDARIAN, K. - ABOLGHASEMI, S. - DAWI, E.A. - KHAJOU EI, G. - AMIRI, M. Magnetic and pH sensitive nanocomposite microspheres for controlled temozolomide delivery in glioblastoma cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 2 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29897. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-80596-8>, Registrované v: WOS

- ADCA126 CAPEK, Peter - MACHOVÁ, Eva - TURJAN, Jozef. Scavenging, antioxidant activities of immunomodulating polysaccharides isolated from *Salvia officinalis* L. In International Journal of Biological Macromolecules, 2009, vol. 44, p. 75-80. (2008: 1.867 - IF, Q3 - JCR, 0.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2008.10.007>

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Y.X. - SHEN, X.R. - HU, T.T. - LIANG, Z.Y. - DING, Y. - DAI, H.L. - LIU, X.Y. - LU, T.L. - YIN, F.Z. - SHU, Y.C. - GUO, Z.J. - SU, L.L. - LI, L. Structural analysis and blood-enriching effects comparison based on biological potency of *Angelica sinensis* polysaccharides. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 17 2024, vol. 15, art. no. 1405342. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1405342>, Registrované v: WOS

- ADCA127 CAPEK, Peter - ALFOLDI, Juraj - LIŠKOVÁ, Desana. An acetylated galactoglucomannan from *Picea abies* L. Karst. In Carbohydrate Research, 2002, vol.337, p.1033-1037. (2001: 1.349 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(02\)00090-3](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(02)00090-3)

Citácie:

1. [1.1] AYARDE-HENRIQUEZ, L. - LUPI, J. - DOOLEY, S. Hemicellulose pyrolysis: mechanism and kinetics of functionalized xylopyranose. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, APR 24 2024, vol. 26, no. 16, p. 12820-12837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp06094b>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISHIDA, K. - PENNER, M. - FUKUSHIMA, K. - YOSHIMI, Y. - WILSON, L.F.L. - ECHEVARRÍA-POZA, A. - YU, L. - DUPREE, P. Convergent Emergence of Glucomannan β -Galactosyltransferase Activity in Asterids and Rosids. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, NOV 6 2024, vol. 65, no.

12, p. 2030-2039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcae118>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHONG, R.Q. - ZHOU, D.Y. - CHEN, L.R. - ROSE, J.P. - WANG, B.C. - YE, Z.H. Plant Cell Wall Polysaccharide O-Acetyltransferases. In

PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, AUG 2024, vol. 13, no. 16, art. no. 2304.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13162304>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LU, Xiaohong - ZHAO, Yuanyuan - WANG, Chunhong - ZHANG, Haiyao - LIU, Ping. Necessity of Different Lignocellulose on Exopolysaccharide Synthesis and Its Hypoglycemic Activity In Vitro of *Inonotus obliquus*. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2024-06-01, 196, 6, pp. 3420-3440. ISSN

02732289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-023-04716-2>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA128

CAPEK, Peter - HRIBALOVA, V. - ŠVANDOVÁ, E. - EBRINGEROVÁ, Anna - SASINKOVÁ, Vlasta - MASÁROVÁ, Jana. Characterization of immunomodulatory polysaccharides from *Salvia officinalis* L. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2003, vol.33, p.113-119. ISSN 0141-8130. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/S0141-8130\(03\)00075-8](https://doi.org/10.1016/S0141-8130(03)00075-8)

Citácie:

1. [1.1] HOODA, P. - MALIK, R. - BHATIA, S. - AL-HARRASI, A. - NAJMI, A. - ZOGHEBI, K. - HALAWI, M.A. - MAKEEN, H.A. - MOHAN, S.

Phytoimmunomodulators: A review of natural modulators for complex immune system. In *HELIYON*. JAN 15 2024, vol. 10, no. 1, art. no. e23790. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23790>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIKIEMA, W.A. - OUÉDRAOGO, M. - OUÉDRAOGO, W.P. - FOFANA, S. - OUÉDRAOGO, B.H.A. - DELMA, T.E. - AMADÉ, B. - ABDOULAYE, G.M. - SAWADOGO, A.S. - OUÉDRAOGO, R. - SEMDE, R. Systematic Review of

Chemical Compounds with Immunomodulatory Action Isolated from African Medicinal Plants. In *MOLECULES*. MAY 2024, vol. 29, no. 9, art. no. 2010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29092010>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PETCHARAT, T. - SAE-LEAW, T. - BENJAKUL, S. - QUAN, T.H. -

INDRIANI, S. - PHIMOLSIRIPOL, Y. - KARNJANAPRATUM, S. Extraction of Kratom (*Mitragyna speciosa*) leaf compounds by enzymatic hydrolysis-assisted process: Yield, characteristics and its in vitro cytotoxicity in cell lines. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, JUL 2024, vol. 142, p. 212-222. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.04.033>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SOTO-VÁSQUEZ, M.R. - ALVARADO-GARCÍA, P.A.A. - YOUSSEF, F.S.

- ASHOUR, M.L. - BOGARI, H.A. - ELHADY, S.S. FTIR Characterization of Sulfated Polysaccharides Obtained from *Macrocystis integrifolia* Algae and Verification of Their Antiangiogenic and Immunomodulatory Potency In Vitro and In Vivo. In *MARINE DRUGS*. JAN 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/md21010036>, Registrované v: WOS

5. [1.2] RUDRAPAL, Mithun - BHATTACHARYA, Soumya - CHETIA, Dipak.

Boosting Host Immunity to Combat Coronavirus Disease-2019 (COVID-19). In *Medicinal Plants, Phytomedicines and Traditional Herbal Remedies for Drug Discovery and Development against COVID-19*, 2023-01-01, pp. 166-199. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/9789815049510123010009>, Registrované v: SCOPUS

ADCA129

CAPEK, Peter - DRÁBIK, Milan - TURJAN, Jozef. Characterization of starch and its mono and hybrid derivatives by thermal analysis and FT-IR spectroscopy. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2010, vol. 99, no. 2, p. 667-673. (2009: 1.587 - IF, Q3 - JCR, 0.529 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 -

Current Contents). ISSN 1388-6150. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10973-009-0194-1>

Citácie:

1. [1.1] LI, B.X. - HU, X.J. - GU, Y.L. - ZHANG, W. - XU, W.H. - YANG, H.L. - YE, S.J. - YANG, Z.Z. - LIU, N. - TAN, X.F. Complexation between butyl xanthate and Cu enhanced peroxydisulfate activation and cation redox cycle by Fe-Cu-LDH/biochar. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, APR 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 112466.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112466>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOFAZALI, P. - ATAPOUR, M. - NAKAMURA, M. -

SHEIKHOLESLAM, M. - GALATI, M. - SABOORI, A. Surface modification of additive manufactured Ti6Al4V scaffolds with gelatin/alginate- IGF-1 carrier: An effective approach for healing bone defects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 131125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131125>, Registrované v: WOS

ADCA130

CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária - NAVARINI, Luciano - SUGGI-LIVERANI, Furio. Structural features of an arabinogalactan-protein isolated from instant coffee powder of Coffea arabica beans. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2010, vol. 80, p. 180-185. (2009: 3.167 - IF, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.11.016>

Citácie:

1. [1.1] CAMPO-GRANDE, G.C. - D'AGOSTIN, J.B. - DE SANTANA, A.P. - MELLO, G.D. - BENEDETTI, P.R. - DOS SANTOS, W.F. - SIMAS, F.F. - CIPRIANI, T.R. Structural characterization of an arabinogalactan rich fraction from Bauhinia forficata Link leaves and evaluation of its effect on THP-1 macrophages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL

MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 4, art. no. 137731.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137731>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CYRAN, M.R. - SNOCHOWSKA, K.K. - POTRZEBOWSKI, M.J. - KAZMIERSKI, S. - AZADI, P. - HEISS, C. - TAN, L. - NDUKWE, I. -

BONIKOWSKI, R. Xylan-cellulose core structure of oat water-extractable β -glucan macromolecule: Insight into interactions and organization of the cell wall complex. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 121522. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121522>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JING, Y. - CAO, R.X. - LEI, X. - WANG, Z.L. - HUANG, X.L. - DI, J.R. - MI, Z.X. - ZHAO, X. - WANG, M. - JIANG, M.M. - YANG, W.Z. - LI, X. - MIAO, L. - ZHANG, H. - ZHANG, P. Structural characterization of polysaccharide from the peel of Trichosanthes kirilowii Maxim and its anti-hyperlipidemia activity by regulating gut microbiota and inhibiting cholesterol absorption. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, AUG 2024, vol. 149, art. no. 107487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107487>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOSTÁLOVÁ, Z. - MANAVAKI, M. - CHRISTAKI, S. - PAPADAKIS, E.N. - MOURTZINOS, I. Structure Investigation of Polysaccharides Extracted from Spent Coffee Grounds Using an Eco-Friendly Technique. In PROCESSES. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 2869. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pr12122869>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRIGUEZ-AMAYA, D.B. - AMAYA-FARFAN, J. *The Maillard reactions: Pathways, consequences, and control. In GLYCATION. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 125, p. 149-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2024.04.002>, Registrované v: WOS*
- ADCA131 CAPEK, Peter. An arabinogalactan containing 3-O-methyl-D-galactose residues isolated from the aerial parts of *Salvia officinalis* L. In *Carbohydrate Research*, 2008, vol.343, p. 1390-1393. (2007: 1.723 - IF, Q2 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2008.03.026>
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, S. - LI, W. - DING, C.B. - MA, L.N. - ZHAO, T. - LIU, X.L. - WANG, Z. - DING, Q.T. - ZHANG, L.F. - ZHAO, C.L. - LIU, W.C. *Preparation of sulfated arabinogalactan-loaded hydrogel for wound healing in mouse burn model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 4, art. no. 135310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135310>, Registrované v: WOS*
- ADCA132 CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária - COMBOURIEU, B. The extracellular proteoglycan produced by *Rhodella grisea*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2008, vol.43, p. 390-393. (2007: 1.578 - IF, Q4 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2008.07.015>
Citácie:
1. [1.1] LAMA, S. - PAPPA, M. - WATANABE, N.B. - FORMOSA-DAGUE, C. - MARCHAL, W. - ADRIAENSENS, P. - VANDAMME, D. *Interference of extracellular soluble algal organic matter on flocculation-sedimentation harvesting of Chlorella sp.. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2024, vol. 411, art. no. 131290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131290>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] LAROCHE, Céline. *Microalgae and Cyanobacteria EPS: Producing Strains, Accumulation and Extraction Strategies, and Valorizations. In Microalgal Bioengineering, 2024-01-01, pp. 181-220. ISBN [9783031612527, 9783031612534]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61253-4_9, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] SHOW, Sumona - AKHTER, Ramisa - PAUL, Indrani - DAS, Payal - BAL, Manisha - BHATTACHARYA, Riya - BOSE, Debajyoti - MONDAL, Amita - SAHA, Shouvik - HALDER, Gopinath. *Efficacy of exopolysaccharide in dye-laden wastewater treatment: A comprehensive review. In Chemosphere, 2024-05-01, 355, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141753>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA133 CAPEK, Peter. A water soluble glucomannan isolated from an immunomodulatory active polysaccharide of *Salvia Officinalis* L. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2009, vol.75, s.356-359. (2008: 2.644 - IF, Q1 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.07.017>
Citácie:
1. [1.2] ISKANDAR, N. F. - CAHYONO, L. B. - HARMAYANI, E. - WITASARI, L. D. *High purity glucomannan after ultrasonic-assisted extraction and α -amylase liquefaction of porang (*Amorphophallus oncophyllus*) flour. In Food Research, 2024-06-01, 8, 3, pp. 242-251. Dostupné na: [https://doi.org/10.26656/fr.2017.8\(3\).212](https://doi.org/10.26656/fr.2017.8(3).212), Registrované v: SCOPUS*
- ADCA134 CAPEK, Peter - ŠUTOVSKÁ, Martina - KOČMÁLOVÁ, Michaela - FRAŇOVÁ,

Soňa - PAWLACZYK, Izabela - GANCARZ, Roman. Chemical and pharmacological profiles of Echinacea complex. In International Journal of Biological Macromolecules, 2015, vol. 79, p. 388-391. (2014: 2.858 - IF, Q2 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.05.010>

Citácie:

1. [1.1] WEI, F.H. - XIE, W.Y. - ZHAO, P.S. - GAO, W. - GAO, F. *Echinacea purpurea Polysaccharide Ameliorates Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis by Restoring the Intestinal Microbiota and Inhibiting the TLR4-NF-κB Axis. In NUTRIENTS. MAY 2024, vol. 16, no. 9, art. no. 1305. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16091305>, Registrované v: WOS*

ADCA135 CAPEK, Peter** - UHLIARIKOVÁ, Iveta - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana. An arabinan isolated from the antioxidant active fraction of wild blackthorn fruits (*Prunus spinosa* L.). In Carbohydrate Research. - Elsevier, 2023, vol. 523, art. no. 108730. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108730>

Citácie:

1. [1.1] LI, Q. - JIANG, S. - WANG, Q.B. - SUN, J.H. - WANG, Z.B. - WANG, X.T. - SHI, X.P. - MU, Y.Q. - WEI, L. - YANG, C.J. *Structural characterisation and anti-colon cancer activity of an arabinogalactan RSA-I from Raphani semen. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 15 2024, vol. 342, art. no. 122417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122417>, Registrované v: WOS*

ADCA136 CAPEK, Peter** - DELORT, Anne-Marie. Polysaccharides extracted with hot water from wild *Prunus spinosa* L. berries. In CARBOHYDRATE RESEARCH. - Elsevier, 2023, vol. 529, art. no. 108852. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108852>

Citácie:

1. [1.1] BEI, M.F. - APAHIDEAN, A.I. - BUDAU, R. - ROSAN, C.A. - POPOVICI, R. - MEMETE, A.R. - DOMOCOS, D. - VICAS, S.I. *An Overview of the Phytochemical Composition of Different Organs of Prunus spinosa L., Their Health Benefits and Application in Food Industry. In HORTICULTURAE. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae10010029>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIN, Y.Q. - ZHANG, Z.H. - REN, S.J. - WANG, L. - XIONG, B. - ZHENG, B.D. - ZHANG, Y. - PAN, L. *Effects of steam explosion pretreatment on the digestive properties and gut microbiota of Laminaria japonica polysaccharide. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, NOV 2024, vol. 104, no. 14, p. 8879-8886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.13714>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] MOSKALETS, Valentyn - HULKO, Bohdan - MATKOVSKA, Svitlana - KNYAZYUK, Oleg - POLYVANYI, Stepan. *BLACKTHORN (PRUNUS SPINOSA L.): ECOLOGICAL FEATURES OF PROMISING FORMS AND THE VALUE OF THE NUTRIENT COMPOSITION OF THEIR FRUITS FOR THE PRODUCTION OF FUNCTIONAL PRODUCTS. In Biologicni Studii, 2024-01-01, 18, 4, pp. 175-190. ISSN 19964536. Dostupné na: <https://doi.org/10.30970/sbi.1804.793>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA137 CAPEK, Peter** - MATULOVÁ, Mária - ŠUTOVSKÁ, Martina - BARBORÍKOVÁ, Jana - MOLITORISOVÁ, Miroslava - KAZIMIEROVÁ, Ivana. *Chlorella vulgaris α-L-arabino-α-L-rhamno-α,β-D-galactan structure and mechanisms of its anti-inflammatory and anti-remodelling effects. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 162, p. 188-198. (2019: 5.162 - IF,*

Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.06.151>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Y.Y. - ZHENG, F. - CHEN, M. - LIU, C.H. - ZHENG, L. *Chlorella pyrenoidosa polysaccharides supplementation increases Drosophila melanogaster longevity at high temperature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 1, art. no. 133844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133844>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUEHAZ, K. - BOUAL, Z. - TELLI, A. - MESKHER, H. - BELKHALFA, H. - PIERRE, G. - MICHAUD, P. - ADESSI, A. *A sulfated exopolysaccharide derived from Chlorella sp. exhibiting in vitro anti- α -D-Glucosidase activity. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, MAY 2024, vol. 206, no. 5, art. no. 218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-03940-6>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KIDGELL, J.T. - GLASSON, C.R.K. - MAGNUSSON, M. - SIMS, I.M. - HINKLEY, S.F.R. - DE NYS, R. - CARNACHAN, S.M. *Ulvans are not equal - Linkage and substitution patterns in ulvan polysaccharides differ with Ulva morphology. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2024, vol. 333, art. no. 121962. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121962>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, P. - FEI, L.W. - WU, D. - ZHANG, Z. - CHEN, W.C. - LI, W. - YANG, Y. *Progress in the metabolic kinetics and health benefits of functional polysaccharides from plants, animals and microbes: A review. In CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. ISSN 2666-8939, JUN 2024, vol. 7, art. no. 100526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100526>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Y.J. - GAO, K.X. - PENG, X. - WANG, Y. - WANG, J.Y. - HU, M.B. *The great potential of polysaccharides from natural resources in the treatment of asthma: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 1, art. no. 129431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129431>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SIDDIQUI, S.A. - UCAK, I. - AFREEN, M. - SASIDHARAN, A. - YUNUSA, B.M. - BHOWMIK, S. - PANDISELVAM, R. - AMBARTSUMOV, T.G. - SHAH, M.A. *Microalgae as a potential raw material for plant-based seafood alternatives: A comprehensive review. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, NOV 2024, vol. 12, no. 11, p. 8559-8593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4313>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] YUAN, Q.X. - LIANG, R.Y. - LV, K.L. - SHI, X.H. - LENG, J. - LIU, Y.H. - XIAO, J. - ZHANG, L.F. - ZHAO, L.Y. *Structural characterization of a Chlorella heteropolysaccharide by analyzing its depolymerized product and finding an inducer of human dendritic cell maturation. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2024, vol. 333, art. no. 122000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122000>, Registrované v: WOS*

ADCA138

CAPEK, Peter** - ŠUTOVSKÁ, Martina** - BARBORÍKOVÁ, Jana - KAZIMIEROVÁ, Ivana - FRAŇOVÁ, Soňa - KOPÁČOVÁ, Mária. Structural characterization and anti-asthmatic effect of α -L-arabino(4-O-methyl- α -D-glucurono)- β -D-xylan from the roots of *Rudbeckia fulgida*. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 165, part A, p. 842-848. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.09.246>

Citácie:

1. [1.1] JASEMI, S.V. - KHAZAEI, H. - MOROVATI, M.R. - JOSHI, T. - ANEVA, I.Y. - FARZAEI, M.H. - ECHEVERRÍA, J. *Phytochemicals as treatment for allergic asthma: Therapeutic effects and mechanisms of action*. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, JAN 2024, vol. 122, art. no. 155149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155149>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Y.J. - GAO, K.X. - PENG, X. - WANG, Y. - WANG, J.Y. - HU, M.B. *The great potential of polysaccharides from natural resources in the treatment of asthma: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 1, art. no. 129431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129431>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, K. - WU, X.Y. - HAN, G.Q. - SUN, L. - ZHENG, C.W. - HOU, H. - XU, B.B. - EL-BAHY, Z.M. - QIAN, C. - KALLEL, M. - ALGADI, H. - GUO, Z.H. - SHI, Z.J. *Phyllostachys nigra (Lodd. ex Lindl.) derived polysaccharide with enhanced glycolipid metabolism regulation and mice gut microbiome*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1, art. no. 128588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128588>, Registrované v: WOS
4. [1.2] VALVI, Rajesh - ATHARE, Anil - TAKATE, Sushama. *Physico-Chemical, Phytochemical and Pharmacological Attributes of Caesalpinia crista L. Leaves*. In *Asian Journal of Chemistry*, 2024-01-01, 36, 12, pp. 2809-2816. ISSN 09707077. Dostupné na: <https://doi.org/10.14233/ajchem.2024.32685>, Registrované v: SCOPUS

ADCA139

CAPEK, Peter** - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana. *Isolation, chemical characterization and antioxidant activity of Prunus spinosa L. fruit phenolic polysaccharide-proteins*. In *Carbohydrate Research*, 2022, vol. 515, art. no. 108547, [9] p. (2021: 2.975 - IF, Q2 - JCR, 0.439 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108547>

Citácie:

1. [1.1] BAYRAM, Y. *Optimizing the extraction of polyphenols from Prunus spinosa L. fruit using response surface methodology and production of powders from optimized extracts by foam mat drying*. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, AUG 2024, vol. 18, no. 8, p. 6673-6686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-024-02681-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BEI, M.F. - APAHIDEAN, A.I. - BUDAU, R. - ROSAN, C.A. - POPOVICI, R. - MEMETE, A.R. - DOMOCOS, D. - VICAS, S.I. *An Overview of the Phytochemical Composition of Different Organs of Prunus spinosa L., Their Health Benefits and Application in Food Industry*. In *HORTICULTURAE*. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae10010029>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CAKIR, E. - OZÜLKÜ, G. - BEKIROGLU, H. - ARICI, M. - SAGDIC, O. *Technological quality, bioactive features, and glycemic index of gluten-free cakes formulated with lyophilized wild Prunus spinosa fruit*. In *QUALITY ASSURANCE AND SAFETY OF CROPS & FOODS*. ISSN 1757-8361, 2024, vol. 16, no. 2, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.15586/qas.v16i2.1398>, Registrované v: WOS
4. [1.1] IONESCU, A.D. - FERDES, M. - VOICU, G. - IPATE, G. -

CONSTANTIN, G.A. - STEFAN, E.M. - BEGEA, M. *Effect of Grinding and Successive Sieving on the Distribution of Active Biological Compounds in the Obtained Fractions of Blackthorn Berries. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2024, vol. 14, no. 16, art. no. 7133. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/app14167133>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KORAQI, H. - AYDAR, A.Y. - PANDISELVAM, R. - QAZIMI, B. - KHALID, W. - PETKOSKA, A.T. - CESKO, C. - RAMNIWAS, S. - ASDAQ, S.M.B. - RUSTAGI, S. *Optimization of extraction condition to improve blackthorn (Prunus spinosa L.) polyphenols, anthocyanins and antioxidant activity by natural deep eutectic solvent (NADES) using the simplex lattice mixture design method. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, MAY 2024, vol. 200, art. no. 110497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110497>, Registrované v: WOS*

ADCA140 CLAEYSENS, M. - VANTILBEURGH, H. - KAMERLING, J.P. - BERG, J. - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter. *Studies of the cellulolytic system of the filamentous fungus Trichoderma reesei QM 9414 - substrate specificity and transfer activity of endoglucanase-I. In Biochemical Journal, 1990, vol.270, p. 251-256. ISSN 0264-6021.*

Citácie:

1. [1.1] LIU, J.M. - LIU, S.M. - ZHAO, L.G. - PEI, J.J. *Enzymatic hydrolysis of microcrystalline cellulose for efficient and economic production of astragaloside in metabolic engineering of Escherichia coli. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, FEB 2024, vol. 137, p. 62-70. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2023.12.022>, Registrované v: WOS

ADCA141 COTÉ, G.L. - BIELY, Peter. *Enzymatically produced cyclic alfa-1,3-linked and alfa-1,6-linked oligosaccharides of D-glucose. In European Journal of Biochemistry, 1994, vol.226, p. 641-648. ISSN 0014-2956.*

Citácie:

1. [1.1] TAGAMI, T. *Structural insights into starch-metabolizing enzymes and their applications. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, JUN 12 2024, vol. 88, no. 8, p. 864-871. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/bbb/zbae069>, Registrované v: WOS

ADCA142 CYBULSKA, Justyna - HALAJ, Michal - CEPÁK, Vladimír - LUKAVSKÝ, Jaroslav - CAPEK, Peter. *Nanostructure features of microalgae biopolymer. In Starch-Starke, 2016, vol. 68, p. 629-636. (2015: 1.523 - IF, Q2 - JCR, 0.528 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0038-9056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.201500159>*

Citácie:

1. [1.1] LAMA, S. - PAPPA, M. - WATANABE, N.B. - FORMOSA-DAGUE, C. - MARCHAL, W. - ADRIAENSENS, P. - VANDAMME, D. *Interference of extracellular soluble algal organic matter on flocculation-sedimentation harvesting of Chlorella sp.. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2024, vol. 411, art. no. 131290. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131290>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PASSUCCI, V. - THOMAS-CHEMIN, O. - DIB, O. - ASSAF, A.A. - DURAND, M.J. - DAGUE, E. - ARECO, M.M. - FORMOSA-DAGUE, C. *Investigating the role of extracellular polymeric substances produced by Parachlorella kessleri in Zn(II) bioremediation using atomic force microscopy. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, DEC 15 2024, vol. 363, 1, art. no. 125082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125082>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] GIANCATERINO, Marianna - CYBULSKA, Justyna - ZDUNEK, Artur -

JAEGER, Henry. The Effect of Pulsed Electric Fields (PEF) on Nanostructure and Monosaccharides Composition of Pectin Fractions Extracted from Green and Red Tomatoes. In Food and Bioprocess Technology, 2024-11-01, 17, 11, pp. 4341-4353. ISSN 19355130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11947-024-03401-4>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA143 ČERMÁKOVÁ, Petra - MAĎAROVÁ, Anna - BARÁTH, Peter - BELLOVÁ, Jana - YURCHENKO, Vyacheslav - HORVÁTH, Anton. Differences in mitochondrial NADH dehydrogenase activities in trypanosomatids. In Parasitology, 2021, vol. 148, no. 10, p. 1161-1170. (2020: 3.234 - IF, Q2 - JCR, 0.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0031-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0031182020002425>

Citácie:

1. [1.1] LI, C.Y. - LIANG, J.C. - ALLAI, L. - BADAOU, B. - SHAO, Q.Y. - OUYANG, Y.N. - WU, G.Q. - QUAN, G.B. - LV, C.R. Integrating proteomics and metabolomics to evaluate impact of semen collection techniques on the quality and cryotolerance of goat semen. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 27 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29489. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-80556-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TANNI, M. - BREUGNOT, D. - BON, M.C. - GRODOWITZ, M. Cultivation of monoxenous trypanosomatids: A minireview. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, MAR 2024, vol. 203, art. no. 108047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2023.108047>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, Y.Y. - WANG, Z.B. - ISMAIL, S. - NI, S.Q. Long-term operation and dynamic response of dissimilatory nitrate reduction to ammonium process under low-frequency infrared electromagnetic field. In NPJ CLEAN WATER. ISSN 2059-7037, JUL 11 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 60. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41545-024-00356-z>, Registrované v: WOS

4. [1.2] TANNIÈRES, M. - BREUGNOT, D. - BON, M. C. - GRODOWITZ, M. J. Cultivation of monoxenous trypanosomatids: A minireview. In Journal of Invertebrate Pathology, 2024-03-01, 203, pp. ISSN 00222011. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jip.2023.108047>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA144 ČERTÍK, M. - BREIEROVÁ, Emília - JURŠÍKOVÁ, P. Effect of Cadmium on lipid composition of Aureobasidium pullulans grown with added extracellular polysaccharides. In International Biodeterioration & Biodegradation, 2005, vol. 55, p. 195-202. ISSN 0964-8305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2004.11.005>

Citácie:

1. [1.1] SARAVANAN, R. - VENUGOPAL, S. Positive Effects of Exogenous Application of Nitric Oxide on Lipid Composition in Sesbania grandiflora (L.) Pers. under Elevated Conditions of Chromium and EDTA. In ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY. FEB 7 2024, vol. 4, no. 2, p. 193-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsagascitech.3c00150>, Registrované v: WOS

- ADCA145 ČERTÍK, Milan - BREIEROVÁ, Emília - OLÁHOVÁ, Monika - ŠAJBIDOR, Ján - MÁROVÁ, Ivana. Effect of selenium on lipid alternations in pigment-forming yeasts. In Food Science and Biotechnology, S, vol. 22, (2013. (2012: 0.695 - IF, Q3 - JCR, 0.359 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1226-7708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10068-013-0047-3>

Citácie:

1. [1.1] DÍAZ-NAVARRETE, P. - DANTAGNAN, P. - HENRIQUEZ, D. - SOTO, R. - CORREA-GALEOTE, D. - SáEZ-ARTEAGA, A. Selenized

non-Saccharomyces yeasts and their potential use in fish feed. In FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0920-1742, 2024 APR 17 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10695-024-01340-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *DÍAZ-NAVARRETE, P. - SÁEZ-ARTEAGA, A. - MARILEO, L. - ALORS, D. - CORREA-GALEOTE, D. - DANTAGNAN, P. Enhancing Selenium Accumulation in Rhodotorula mucilaginosa Strain 6S Using a Proteomic Approach for Aquafeed Development. In BIOMOLECULES. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 629. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14060629>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ELFEKY, N. - RIZK, A. - GHARIEB, M.M. Exploring the lipids, carotenoids, and vitamins content of Rhodotorula glutinis with selenium supplementation under lipid accumulating and growth proliferation conditions. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, NOV 6 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-024-03585-x>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *XUE, S.J. - ZHANG, X.T. - LI, X.C. - ZHAO, F.Y. - SHU, X. - JIANG, W.W. - ZHANG, J.Y. Multi-pathways-mediated mechanisms of selenite reduction and elemental selenium nanoparticles biogenesis in the yeast-like fungus Aureobasidium melanogenum I15. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAY 15 2024, vol. 470, art. no. 134204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.134204>, Registrované v: WOS*

ADCA146 ČIERNA, Michaela - BERKEŠ, Dušan - BARAN, Peter - ŠORAL, Michal - KOLAROVÍČ, Andrej** - JAKUBEC, Pavol. Stereochemical switch driven by crystallization: Interplay between stoichiometry and configuration of the products. In Chirality. - Hoboken : Wiley-Liss, 2022, vol. 34, p. 948 - 954. (2021: 2.183 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0899-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chir.23451>

Citácie:

1. [1.2] *KUKOR, Andrew J. - HEIN, Jason E. Crystallization: A Tool for Asymmetric Synthesis and Isolation. In Comprehensive Chirality Second Edition Volume 1 10, 2024-01-01, 9, pp. Vol9-134. ISBN [9780323906449, 9780323906456]. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-32-390644-9.00088-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA147 ČÍŽOVÁ, A. - SROKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, Vlasta - MALOVÍKOVÁ, Anna - EBRINGEROVÁ, Anna. Carboxymethyl starch octenylsuccinate: Microwave- and ultrasound-assisted synthesis and properties. In Starch-Starke, 2008, vol. 60, p. 389-397. (2007: 1.064 - IF, Q2 - JCR, 0.672 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0038-9056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.200800221>

Citácie:

1. [1.1] *ABEDI, E. - ROOHI, R. - HASHEMI, S.M.B. - KAVEH, S. Investigation of ultrasound-assisted starch acetylation by single- and dual-frequency ultrasound based on rheology modelling, non-isothermal reaction kinetics, and flow/acoustic simulation. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, JAN 2024, vol. 102, art. no. 106737. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106737>, Registrované v: WOS

ADCA148 ČÍŽOVÁ, Alžbeta - KORCOVÁ, Jana, Vráblová - FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Efficient separation of mannan-protein mixtures by ionic liquid aqueous two-phase system, comparison with lectin affinity purification. In International Journal of Biological Macromolecules, 2017, vol. 98, p. 314-318. (2016: 3.671 - IF, Q1 - JCR, 0.882 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.02.001>

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, A. - CASTAGNA, V. - OMER, S. - MARMORSTEIN, M. - WU, J.Q. - CEBALLOS, S. - SKOOG, E. - LEBRILLA, C.B. - SUAREZ, C. - SCHNITZLER, A. Characterization of the exopolysaccharides produced by the industrial yeast *Komagataella phaffii*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, DEC 4 2024, vol. 51, art. no. kuae046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jimb/kuae046>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MASIMOV, E. A. - SHAHBAZOVA, G. M. THE INFLUENCE OF LOW-MOLECULAR SUBSTANCES ON THE PHASE SEPARATION CAPACITY OF A TWO-PHASE PEG – SODIUM CITRATE – WATER SYSTEM. In *Advanced Physical Research*, 2024-01-01, 6, 3, pp. 175-181. ISSN 26638436. Dostupné na: <https://doi.org/10.62476/apr63175>, Registrované v: SCOPUS

ADCA149

ČÍŽOVÁ, Alžbeta - NEŠČÁKOVÁ, Zuzana - MALOVÍKOVÁ, Anna - BYSTRICKÝ, Slavomír. Preparation and characterization of cationic and amphoteric mannans from *Candida albicans*. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 149, p. 1-7. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.083>

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, E.P.A. - RIBEIRO, F.D.S. - RODRIGUES, R.R.L. - RODRIGUES, K.A.D. - SOUSA, P.S.D. - ROCHA, J.A. - DE OLIVEIRA, F.D.E. - PESSOA, C. - DE LIMA, L.R.M. - FERREIRA, C.R.D. - DE PAULA, R.C.M. - FEITOSA, J.P.A. - DA SILVA, E.C. - DE ARAUJO-NOBRE, A.R. - DA SILVA, D.A. Synthesis and characterization of new quaternized galactomannan derivatives with antibacterial activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 2, art. no. 137693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137693>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NETZER, F. - MANIAN, A.P. - BECHTOLD, T. - PHAM, T. The role of carboxyl and cationic groups in low-level cationised cellulose fibres investigated by zeta potential and sorption studies. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, SEP 2024, vol. 31, no. 14, p. 8501-8517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-024-06132-z>, Registrované v: WOS

ADCA150

DAMBORSKÁ, Dominika - KASÁK, Peter - KUBÁNIKOVÁ, Petra - SOKOL, Roman - TKÁČ, Ján. Aberrant sialylation of a prostate-specific antigen: Electrochemical label-free glycoprofiling in prostate cancer serum samples. In *Analytica Chimica Acta*, 2016, vol. 934, p. 72-79. (2015: 4.712 - IF, Q1 - JCR, 1.469 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2016.06.043>

Citácie:

1. [1.1] KOKILAVANI, R. - KOTAL, H. - KAUSHIK, A. - JANA, S.K. Review-Nanotechnology-Assisted Electrochemical Immunosensors for Human Reproductive Cancer Diagnostics: Toward Laboratory to Clinics to Personalized Health Care. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, MAY 1 2024, vol. 171, no. 5, art. no. 057516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad4c57>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHMAN, S.F.A. - ARSHAD, M.K.M. - GOPINATH, S.C.B. - FATHIL, M.F.M. - SARRY, F. - IBAU, C. - ELMAZRIA, O. - HAGE-ALI, S. Interdigitated impedimetric-based *Maackia amurensis* lectin biosensor for prostate cancer biomarker. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, FEB 2024, vol. 191, no. 2, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06189-4>, Registrované v: WOS

3. [1.2] PINKEOVA, Andrea - TOMIKOVA, Adela - BERTOKOVA, Aniko - FABINYOVA, Eva - BARTOVA, Radka - JANE, Eduard - HRONCEKOVA, Stefania - SIEVERT, Karl Dietrich - SOKOL, Roman - JIRASKO, Michal - KUCERA, Radek - EDER, Iris E. - HORNINGER, Wolfgang - KLOCKER, Helmut - ĎUBJAKOVÁ, Petra - FILLO, Juraj - BERTOK, Tomas - TKAC, Jan. *Glycoprofiling of proteins as prostate cancer biomarkers: A multinational population study. In Plos One*, 2024-03-01, 19, 3 March, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0300430>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA151 DAMBORSKÁ, Dominika - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter - BELICKÝ, Štefan - BERTÓK, Tomáš - KASÁK, Peter - MUCHA, Ján - TKÁČ, Ján. Sweet characterisation of prostate specific antigen using electrochemical lectin-based immunosensor assay and MALDI TOF/TOF analysis: Focus on sialic acid. In *Proteomics*, 2016, vol. 16, p. 3085-3095. (2015: 4.079 - IF, Q1 - JCR, 1.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1615-9853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.201500463>
- Citácie:
1. [1.1] RAHMAN, S.F.A. - ARSHAD, M.K.M. - GOPINATH, S.C.B. - FATHIL, M.F.M. - SARRY, F. - IBAU, C. - ELMAZRIA, O. - HAGE-ALI, S. Interdigitated impedimetric-based *Maackia amurensis* lectin biosensor for prostate cancer biomarker. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, FEB 2024, vol. 191, no. 2, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06189-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, J.T. - TIAN, T. - WANG, N.Q. - JING, X.H. - QIU, L.Y. - CUI, H.C. - LIU, Z. - LIU, J.K. - YAN, L. - LI, D.W. Pretreatment level of serum sialic acid predicts both qualitative and quantitative bone metastases of prostate cancer. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, FEB 7 2024, vol. 15, art. no. 1338420. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1338420>, Registrované v: WOS
- ADCA152 DAMBORSKÁ, Dominika - BERTÓK, Tomáš - CHOCHOLOVÁ, Erika - HOLAZOVÁ, Alena - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Nanomaterial-based biosensors for detection of prostate specific antigen. In *Microchimica Acta*, 2017, vol. 184, p. 3049-3067. (2016: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 1.111 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-017-2410-1>
- Citácie:
1. [1.1] ANBALAGAN, A.C. - KORRAM, J. - KOYANDE, P. - KHAN, S. - AGRAWAL, R. - SAWANT, S.N. Carbon dots functionalized polyaniline as efficient sensing platform for cancer biomarker detection. In *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*. ISSN 0925-9635, AUG 2024, vol. 147, art. no. 111276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2024.111276>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOODRUM, R. - WELDEKIDAN, H. - LI, H.Y. - MOHANTY, A.K. - MISRA, M. Graphene-based nanostructures from green processes and their applications in biomedical sensors. In *ADVANCED INDUSTRIAL AND ENGINEERING POLYMER RESEARCH*. ISSN 2542-5048, JAN 2024, vol. 7, no. 1, p. 37-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aiepr.2023.03.001>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, S. - PORIA, R. - KALA, D. - NAGRAIK, R. - DHIR, Y. - DHIR, S. - SINGH, B. - KAUSHIK, N.K. - NOORANI, M.S. - KUMAR, D. - GUPTA, S. - KAUSHAL, A. Recent advances in ctDNA detection using electrochemical biosensor for cancer. In *DISCOVER ONCOLOGY*. OCT 2 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12672-024-01365-7>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] MSUTU, T. - ADENIYI, O. - MASHAZI, P. Antibody fluorescein-doped silica nanobioconjugates for the ultrasensitive detection of prostate-specific antigen. In *SENSORS & DIAGNOSTICS*. JUL 11 2024, vol. 3, no. 7, p. 1167-1176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sd00119b>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PATEL, R. - DESAI, C. - ACHARYA, R. - RAVESHIA, D. - SHAH, S.M. - PANESAR, H. - PATEL, N. - SINGH, R. Five historical innovations that have shaped modern urological surgery. In *JOURNAL OF PERIOPERATIVE PRACTICE*. ISSN 1750-4589, MAY 2024, vol. 34, no. 5, p. 154-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/17504589231214388>, Registrované v: WOS

6. [1.1] REDONDO-FERNÁNDEZ, G. - CID-BARRIO, L. - FERNÁNDEZ-ARGÜELLES, M.T. - DE LA ESCOSURA-MUÑIZ, A. - SOLDADO, A. - COSTA-FERNÁNDEZ, J.M. Controlled silver electrodeposition on gold nanoparticle antibody tags for ultrasensitive prostate specific antigen sensing using electrochemical and optical smartphone detection. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, AUG 1 2024, vol. 275, art. no. 126095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126095>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SONKLIN, T. - TONGPENG, S. - MUNTHALA, D. - SUKSAWEANG, S. - JANPHUANG, P. - BHARTI, A. - MATHUR, A. - AVASTHI, D.K. - JIANSIRISOMBOON, S. - POJPRAPAI, S. Development of gold nanospikes-modified quartz crystal microbalance biosensor for prostate specific antigen detection. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, FEB 2024, vol. 45, art. no. 103877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.103877>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TAKALOO, S. - XU, A.H. - ZAIDAN, L.N. - IRANNEJAD, M. - YAVUZ, M. Towards Point-of-Care Single Biomolecule Detection Using Next Generation Portable Nanoplasmonic Biosensors: A Review. In *BIOSENSORS-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 593. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14120593>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, L.Z. - ZHANG, J. - YAO, Q.Y. - ZENG, Q.Y. - LING, L.S. - HU, Y.L. Novel dynamic light scattering immunosensor for prostate specific antigens based upon dual-tyramine signal amplification strategy. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. NOV 1 2024, vol. 418, art. no. 136242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.136242>, Registrované v: WOS

10. [1.2] CHELLACHAMY ANBALAGAN, Amarnath - KORRAM, Jyoti - KOYANDE, Pallavi - KHAN, Sheeza - AGRAWAL, Richa - SAWANT, Shilpa N. Carbon dots functionalized polyaniline as efficient sensing platform for cancer biomarker detection. In *Diamond and Related Materials*, 2024-08-01, 147, pp. ISSN 09259635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2024.111276>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] FUTANE, Abhishek - JADHAV, Pramod - MUSTAFA, Abu Hasnat - SRINIVASAN, Arthi - NARAYANAMURTHY, Vigneswaran.

Aptamer-functionalized MOFs and AI-driven strategies for early cancer diagnosis and therapeutics. In *Biotechnology Letters*, 2024-02-01, 46, 1, pp. 1-17. ISSN 01415492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-023-03454-z>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] GILL, Sikander S. - GILL, Rajwant K. - SOBTI, R. C. Point of care molecular diagnostics in cancer. In *Handbook of Oncobiology from Basic to Clinical Sciences*, 2024-05-14, pp. 259-296. ISBN [9789819962624, 9789819962631]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6263-1_7, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SOOD, Arshiya - ARORA, Ishant - THAKUR, Neelam. *Cancer Detection: Nanodevices at the Forefront of Early Diagnosis*. In *Nanoparticles in Cancer Theranostics Current Progress in Cancer Management*, 2024-01-01, pp. 153-169. ISBN [9781040114742]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003463191-10>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] SWAMI, Sanskriti - KAYENAT, Falak - WAJID, Saima. *SPR biosensing: Cancer diagnosis and biomarkers quantification*. In *Microchemical Journal*, 2024-02-01, 197, pp. ISSN 0026265X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109792>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] TAKALOO, Saeed - XU, Alexander H. - ZAIDAN, Liena - IRANNEJAD, Mehrdad - YAVUZ, Mustafa. *Towards Point-of-Care Single Biomolecule Detection Using Next Generation Portable Nanoplasmonic Biosensors: A Review*. In *Biosensors*, 2024-12-01, 14, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14120593>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] XIA, Ning - LIU, Gang - CHEN, Yonghong - WU, Tong - LIU, Lin - YANG, Suling - LI, Yuanyuan. *Magnetically-assisted electrochemical immunoplatfrom for simultaneous detection of active and total prostate-specific antigen based on proteolytic reaction and sandwich affinity analysis*. In *Talanta*, 2024-04-01, 270, pp. ISSN 00399140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125534>, Registrované v: SCOPUS

ADCA153 DAMBORSKÝ, Pavel - KOCZULA, Katarzyna M. - GALLOTA, Andrea - KATRLÍK, Jaroslav. Lectin-based lateral flow assay: proof-of-concept. In *Analyst*, 2016, vol. 141, p. 6444-6448. (2015: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-2654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6an01746k>

Citácie:

1. [1.1] CHINGTHAM, S. - KULKARNI, D.D. - SIVARAMAN, S. - MISHRA, A. - PATERIYA, A.K. - SINGH, V.P. - RAUT, A.A. *Novel triplex nucleic acid lateral flow immunoassay for rapid detection of Nipah virus, Middle East respiratory syndrome coronavirus and Reston ebolavirus*. In *ANIMAL DISEASES*. JUN 24 2024, vol. 4, no. 1, art. no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s44149-024-00127-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHORAMI-SARVESTANI, S. - HANASH, S.M. - FAHRMANN, J.F. - LEÓN-LETELIER, R.A. - KATAYAMA, H. *Glycosylation in cancer as a source of biomarkers*. In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. ISSN 1478-9450, OCT 2 2024, vol. 21, no. 9-10, p. 345-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2024.2409224>, Registrované v: WOS
3. [1.1] POHANKA, M. *Current trends in digital camera-based bioassays for point-of-care tests*. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, JAN 1 2024, vol. 552, art. no. 117677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2023.117677>, Registrované v: WOS
4. [1.1] USMAN, A. - EFTEKHAR, A.A. - ADIBI, A. *Affinity-Based Capturing, Release, and Glycoprofiling of PSA Cancer Biomarker Using Miniaturized Micropillar-Based Platform*. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, JUN 1 2024, vol. 24, no. 11, p. 17395-17402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3389992>, Registrované v: WOS

ADCA154 DAMBORSKÝ, Pavel - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - KATRLÍK, Jaroslav. Determining the binding affinities of prostate-specific antigen to lectins: SPR and microarray approaches. In *Proteomics*, 2016, vol. 16, p. 3096-3104. (2015: 4.079 - IF, Q1 - JCR, 1.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1615-9853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pmic.201500466>

Citácie:

1. [1.1] USMAN, A. - EFTEKHAR, A.A. - ADIBI, A. *Affinity-Based Capturing, Release, and Glycoprofiling of PSA Cancer Biomarker Using Miniaturized Micropillar-Based Platform*. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, JUN 1 2024, vol. 24, no. 11, p. 17395-17402. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3389992>, Registrované v: WOS

ADCA155

DANKO, Martin - KRONEKOVÁ, Zuzana - MRLÍK, Miroslav - OSICKA, Josef - YOUSAF, Ammar bin - MIHÁLOVÁ, Andrea - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. *Sulfobetaines Meet Carboxybetaines: Modulation of Thermo- and Ion-Responsivity, Water Structure, Mechanical Properties, and Cell Adhesion*. In *Langmuir*, 2019, vol. 35, no. 5, p. 1391-1403. (2018: 3.683 - IF, Q2 - JCR, 1.209 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.8b01592>

Citácie:

1. [1.1] DU, Wenhao - ZHAO, Zhixin - SUN, Shixiong - ZHAO, Benbo - ZHANG, Xi. *A novel strategy inspired by Luban lock towards endowing polyzwitterionic electrolyte hydrogel with UCST behaviors*. In *POLYMER*, 2024, vol. 313, no., art. no. 127711. ISSN 0032-3861. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127711>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KERTSOMBOON, Thanit - KREANGKAIWAL, Chahya - PATARAKUL, Kanitha - CHIRACHANCHAI, Suwabun. *Introducing UCST onto Chitosan for a Simple and Effective Single-Phase Extraction*. In *BIOMACROMOLECULES*, 2024, vol. 25, no. 3, pp. 1887-1896. ISSN 1525-7797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c01322>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PANDA, Itishree - SAMAL, Sangram Keshari - PRADHAN, Sanghamitra. *A review on antibacterial potential of poly-ionic liquid-based biomaterials*. In *JOURNAL OF POLYMER SCIENCE*, 2024, vol. 62, no. 6, pp. 1201-1221. ISSN 2642-4150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pol.20230349>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PUERTAS-SEGURA, Antonio - MORENA, Angela Gala - RAFAEL, Silvia Perez - IVANOVA, Kristina - IVANOV, Ivan - TODOROVA, Katerina - DIMITROV, Petar - CIARDELLI, Gianluca - TZANOV, Tzanko. *Enzymatically Built Nanoenabled Antimicrobial Coating on Urinary Catheters*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 2024, vol. 16, no. 30, pp. 39129-39139. ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c08599>, Registrované v: WOS

ADCA156

DARVASIOVÁ, Denisa - ŠORAL, Michal - PUŠKÁROVÁ, Ingrid - DVORANOVÁ, Dana - VÉNOSOVÁ, Barbora - BUČINSKÝ, Lukáš - ZALIBERA, Michal - DUJNIČ, Viera - DOBROV, Anatoly A. - SCHWALBE, Matthias - ARION, Vladimír - RAPTA, Peter**. *Spectroelectrochemical, photochemical and theoretical study of octaazamacrocyclic nickel(II) complexes exhibiting unusual solvent-dependent deprotonation of methylene group*. In *Electrochimica Acta*, 2019, vol. 326, art. no. 135006 [13] p. (2018: 5.383 - IF, Q1 - JCR, 1.365 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.135006>

Citácie:

1. [1.1] YARI, F. - ALJABOUR, A. - AWADA, H. - MICHALKE, J. - KUMARI, N. - COSKUN-ALJABOUR, H. - ROY, S. - KRISCH, D. - SCHÖFBERGER, W.

Synergistic Interactions in a Heterobimetallic Ce(III)-Ni(II) Diimine Complex: Enhancing the Electrocatalytic Efficiency for CO₂ Reduction. In *ACS APPLIED ENERGY MATERIALS*. ISSN 2574-0962, OCT 21 2024, vol. 7, no. 21, p. 10052-10060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaem.4c02132>,

Registrované v: WOS

- ADCA157 ĎATKOVÁ, Anna - KVĚTONĚ, Filip - LORENCOVÁ, Lenka - BLIXT, Ola - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Amplified suspension magnetic bead-based assay for sensitive detection of anti-glycan antibodies as potential cancer biomarkers. In *Analytica Chimica Acta*, 2022, vol. 1195, art. no. 339444, [9] p. (2021: 6.911 - IF, Q1 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339444>
Citácie:
1. [1.1] CHENG, H.P. - YANG, T.H. - WANG, J.C. - CHUANG, H.S. *Recent Trends and Innovations in Bead-Based Biosensors for Cancer Detection. In SENSORS. MAY 2024, vol. 24, no. 9, art. no. 2904. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/s24092904, Registrované v: WOS*
- ADCA158 ĎATKOVÁ, Anna - KVĚTONĚ, Filip - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Antibodies against aberrant glycans as cancer biomarkers. In *Expert Review of Molecular Diagnostics*, 2019, vol. 19, p. 1057-1068. (2018: 3.099 - IF, Q2 - JCR, 1.171 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1473-7159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14737159.2020.1687295>
Citácie:
1. [1.1] DARAMOLA, O. - GAUTAM, S. - REYES, C.D.G. - FOWOWE, M. - ONIGBINDE, S. - NWAIWU, J. - MECHREF, Y. *LC-MS/MS of isomeric N-and O-glycopeptides on mesoporous graphitized carbon column. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, AUG 15 2024, vol. 1317, art. no. 342907. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342907, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KHORAMI-SARVESTANI, S. - HANASH, S.M. - FAHRMANN, J.F. - LEÓN-LETELIER, R.A. - KATAYAMA, H. *Glycosylation in cancer as a source of biomarkers. In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, OCT 2 2024, vol. 21, no. 9-10, p. 345-365. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/14789450.2024.2409224, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MARGLOUS, S. - BROWN, C.E. - PADLER-KARAVANI, V. - CUMMINGS, R.D. - GILDERSLEEVE, J.C. *Serum antibody screening using glycan arrays. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, MAR 4 2024, vol. 53, no. 5, p. 2603-2642. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d3cs00693j, Registrované v: WOS*
- ADCA159 DAVIS, Jason J. - TKÁČ, Ján - HUMPHREYS, Rachel - BUXTON, Anthony T. - FERRINGO, Paul Ko - LEE, Tracy A. Peptide aptamers in label-free protein detection: 2. chemical optimization and detection of distinct protein isoforms. Rachel Humphreys, Anthony T. Buxton, Tracy A. Lee, Paul Ko Ferringo. In *Analytical Chemistry*, 2009, vol.81, p.3314-3320. (2008: 5.712 - IF, Q1 - JCR, 2.608 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ac802513n>
Citácie:
1. [1.1] LIU, Y.J. - LU, X.L. - CHEN, M.L. - WEI, Z. - PENG, G.N. - YANG, J. - TANG, C.H. - YU, P. *Advances in screening, synthesis, modification, and biomedical applications of peptides and peptide aptamers. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, JAN 2024, vol. 50, no. 1, p. 33-57. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/biof.2001, Registrované v: WOS*
- ADCA160 DEMOVIČOVÁ, Lucia - ŘEZÁČ, Jan - HOBZA, Pavel. Convergence of the interaction energies in noncovalent complexes in the coupled-cluster methods up to full configuration interaction. In *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2013, vol. 9, p. 3420-3428. (2012: 5.389 - IF, Q1 - JCR, 2.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ct4002762>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, X.J. - HUANG, Z.R. - HE, X. Diffusion Monte Carlo method for barrier heights of multiple proton exchanges and complexation energies in small water, ammonia, and hydrogen fluoride clusters. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, FEB 7 2024, vol. 160, no. 5, art. no. 054103.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0182164>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LAO, Ka Un. Canonical coupled cluster binding benchmark for nanoscale noncovalent complexes at the hundred-atom scale. In Journal of Chemical Physics, 2024-12-21, 161, 23, pp. ISSN 00219606. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0242359>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA161 DERGUNOVA, M.A. - ALEXEENKO, T.V. - ZHANAEVA, S.Y. - FILYUSHINA, E.E. - BUZUEVA, I.I. - KOLESNIKOVA, O.P. - KOGAN, Grigorij - KOROLENKO, T.A. Characterization of the novel chemically modified fungal polysaccharides as the macrophage stimulators. In International Immunopharmacology, 2009, vol. 9, p. 729-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2009.02.009>

Citácie:

1. [1.1] BAEK, K.R. - LEE, H.J. - JEONG, K.H. - PARK, B.R. - KIM, S.J. - SEO, S.O. Parabiotic immunomodulatory activity of yeast cell wall polysaccharides from *Saccharomyces cerevisiae* and *S. boulardii*. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, DEC 2024, vol. 123, art. no. 106577.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106577>, Registrované v: WOS

- ADCA162 DIVIAKOVÁ, Andrea - STASIOV, Slavomír - PONDELÍK, Radovan - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - NOVIKMEC, Milan**. Environmental and management control over the submontane grassland plant communities in central Slovakia. In Diversity, 2021, vol. 13, art. no. 30 [14] p. (2020: 2.465 - IF, Q2 - JCR, 0.697 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d13010030>

Citácie:

1. [1.1] MENCEL, J. - KLARZYNSKA, A. - PIERNIK, A. - MOCEK-PLÓCINIĄK, A. Differentiation of grassland vegetation in relation to the physicochemical properties of peat soils in the Odra River valley, western Poland. In SOIL SCIENCE ANNUAL. ISSN 2300-4967, 2024, vol. 75, no. 2, art. no. 190113.

Dostupné na: <https://doi.org/10.37501/soilsa/190113>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YANG, Xiao Ju - QIANGBA, Ke Zhu - HAN, Yan Gang - HAO, Wen Yuan - LUO, Da Qing - QU, Xing Le. Quantitative Classification and Ordering of Plant Communities in the Middle Yarlung Tsangpo River Valley. In Acta Agrestia Sinica, 2024-09-01, 32, 9, pp. 2784-2793. ISSN 10070435. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11733/j.issn.1007-0435.2024.09.012>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA163 DLAPA, Pavel - SIMKOVIC, Ivan jr. - DOERR, Stefan H. - ŠIMKOVIC, Ivan - KANKA, Róbert - MATAIX-SOLERA, Jorge. Application of thermal analysis to elucidate water-repellency changes in heated soils. In Soil Science Society American Journal, 2008, vol. 72, no. 1, p. 1-10. (2007: 2.104 - IF, Q1 - JCR, 1.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0361-5995. Dostupné na: <https://doi.org/10.2136/sssaj2006.0280>

Citácie:

1. [1.1] LUEVANO-RIVAS, O.A. - CHAVEZ-ESQUIVEL, G. - ANGELES-BELTRAN, D. - TAVIZON-POZOS, J.A. Volcanic crop soil physicochemical characterization in semi-arid and temperate climates: two Mexican case studies. In ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 2515-7620, 2024, vol. 6, no. 12, art. no. 125 014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2515-7620/ad9cf4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARZYCH, A. - PISKULA, P. *Short-Term Effects of Controlled Heathland Burning on Macro- and Microelements Accumulation in Calluna vulgaris*. In *JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 2299-8993, 2024, vol. 25, no. 4, p. 340-351. Dostupné na: <https://doi.org/10.12911/22998993/185319>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PERERA, H.T.M. - LEELAMANIE, D.A.L. - MORI, Y. - MAEDA, M. *Heat-Induced alterations in water repellency of tropical and temperate Soils: A laboratory experiment using Ultisols and Andosols*. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, 2024, vol. 243, art. no. 108 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108230>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PERERA, H.T.M. - MORI, Y. - MAEDA, M. - LEELAMANIE, D.A.L. *Heat-induced alterations in moisture-dependent repellency of water-repellent forest soils: A laboratory approach with Japanese Andosols*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS*. ISSN 0042-790X, 2024, vol. 72, no. 1, p. 25-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2023-0035>, Registrované v: WOS

ADCA164 DOMÉNY, Z. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. - GEMEINER, Peter - ŠTURDÍK, E. - PÁTKOVÁ, J. - MALOVÍKOVÁ, Anna. Continuous secondary fermentation using immobilized yeast. In *Biotechnology Letters*, 1998, vol. 20, p. 1041-1045. ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1005417913123>

Citácie:

1. [1.2] MARTINEZ, Silvia Juliana - BRESSANI, Ana Paula Pereira - BATISTA, Nádia Nara. *Beer and Wine Production and Bioreactor Technology*. In *Bioreactor Technology in Food Processing*, 2024-01-01, pp. 243-270. ISBN [9781138388963, 9780429754395]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429424236-10>, Registrované v: SCOPUS

ADCA165 DOVINOVÁ, Ima** - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav**. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2018, vol. 106, p. 1478-1483. (2017: 3.457 - IF, Q2 - JCR, 0.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.07.096>

Citácie:

1. [1.2] SHCHERBAK, Vladimir A. - MEDVEDEVA, Anastasiya S. - AKSENOVA, Tatiana A. - SHCHERBAK, Natalia M. - AKSENOV, Konstantin O. *The role of L-arginine in the pathogenesis of essential arterial hypertension*. In *Acta Biomedica Scientifica*, 2024-01-01, 9, 1, pp. 32-41. ISSN 25419420. Dostupné na: <https://doi.org/10.29413/ABS.2024-9.1.4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA166 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - JANČINOVÁ, Viera. Glucomannan reduces neutrophil free radical production in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In *Pharmacological research*, 2009, vol. 59, p. 399-403. (2008: 3.287 - IF, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1043-6618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2009.02.003>

Citácie:

1. [1.1] WAHYUDI, D.N. - UTAMA, G.L. - FREDIANSYAH, A. *Tofu wastewater recovery for mannoprotein production from yeast and mold cell walls*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, DEC 31 2024, vol. 27, no. 1, p. 1247-1264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10942912.2024.2398006>, Registrované v: WOS

- ADCA167 DŘÍMALOVÁ, E. - VELEBNÝ, V. - SASINKOVÁ, Vlasta - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna. Degradation of hyaluronan by ultrasonication in comparison to microwave and conventional heating. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2005, vol. 61, s. 420-426. (2004: 1.710 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2005.05.035>
- Citácie:
- [1.1] ELVITIGALA, K.C.M.L. - MUBAROK, W. - SAKAI, S. *Hydrogels with Ultrasound-Treated Hyaluronic Acid Regulate CD44-Mediated Angiogenic Potential of Human Vascular Endothelial Cells In Vitro.* In *BIOMOLECULES*. MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14050604>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RAJTAR, N. - LAZARSKI, G. - FORYS, A. - OTULAKOWSKI, L. - TRZEBICKA, B. - JAMRÓZ, D. - KEPCZYNSKI, M. *Ultrasound-Assisted Preparation of Hyaluronic Acid-Based Nanocapsules with an Oil Core.* In *MATERIALS*. SEP 2024, vol. 17, no. 18, art. no. 4524. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17184524>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SUN, C.Y. - HU, Y.Q. - ZHU, Z.J. - HE, Z.X. - MEI, L.P. - WANG, C.H. - XIE, Q.L. - CHEN, X. - DU, X.F. *Starch nanoparticles with predictable size prepared by alternate treatments of ball milling and ultrasonication.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 272, 2, art. no. 132862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132862>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, F.L. - SUN, X.Y. - LU, J. - ZHANG, L.P. - DU, G.C. - LI, J.H. - XU, R.R. - KANG, Z. *Immobilized high-performance heparin lyase III for efficient preparation of low molecular weight heparin.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135833>, Registrované v: WOS
- ADCA168 DUDÍKOVÁ, Jana - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - KOLAROVA, Nadežda. Exploration of transfructosylation activity in cell walls from *Cryptococcus laurentii* for production of functionalised beta-D-fructofuranosides. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2007, vol. 45, p. 27-33. (2006: 2.149 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1381-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2006.11.003>
- Citácie:
- [1.1] MIN, M.W. - LIU, L. - KARBOUNE, S. *Investigating the Potential of Phenolic Compounds and Carbohydrates as Acceptor Substrates for Levansucrase-Catalyzed Transfructosylation Reaction.* In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, MAY 17 2024, vol. 25, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202400107>, Registrované v: WOS
- ADCA169 DUJNÍČ, Viera - FARGAŠOVÁ, Agáta. Charakterizácia nanočastíc a ich vplyv na eukaryotické bunky a vyššie rastliny (Characterization of nanoparticles and their effects on eukaryotic cells and higher plants). In *Chemické Listy*, 2016, vol. 110, p. 440-446. (2015: 0.279 - IF, Q4 - JCR, 0.176 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
- Citácie:
- [1.1] HAGAROVÁ, I. - NEMCEK, L. *A Further Insight into Extraction Procedures Suitable for Separation of Gold Nanoparticles from Environmental Waters.* In *CHEMICKÉ LISTY*. ISSN 0009-2770, 2023, vol. 117, no. 3, p. 138-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.54779/chl20230138>, Registrované v:

WOS

ADCA170 DUPUY, Joan - LEGLIZE, Pierre - VINCENT, Quentin - ZELKO, Ivan - MUSTIN, Christian - OUVREARD, Stephanie - STERCKEMAN, Thibault. Effect and localization of phenanthrene in maize roots. In *Chemosphere*, 2016, vol. 149, p. 130-136. (2015: 3.698 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.01.102>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.C. - LI, Z.M. - ZHANG, X.G. - CHEN, F.Y. - ZHU, Y.L. - GUAN, C.F. - LI, Q. The role of microplastics in the process of *Paraclostridium* sp. DLY7-assisted phytoremediation of phenanthrene contaminated soil. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, APR 10 2024, vol. 449, art. no. 141845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141845>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHENG, X.Y. - CHEN, F.Y. - ZHU, Y.L. - ZHANG, X.G. - LI, Z.M. - JI, J. - WANG, G. - GUAN, C.F. Laccase as a useful assistant for maize to accelerate the phenanthrene degradation in soil. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JAN 2024, vol. 31, no. 3, p. 4848-4863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31515-3>, Registrované v: WOS
3. [1.2] TARIGHOLIZADEH, Sarieh - MOTAFAKKERAZAD, Rouhollah - MOHAJEL KAZEMI, Elham - KOLAH, Maryam - SALEHI-LISAR, Seyed Yahya - SUSHKOVA, Svetlana - MINKINA, Tatiana. Phenanthrene metabolism in *Panicum miliaceum*: anatomical adaptations, degradation pathway, and computational analysis of a dioxygenase enzyme. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-05-01, 31, 25, pp. 37532-37551. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33737-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA171 ĐURANA, Richard - LACÍK, Igor - PAULOVÍČOVÁ, Ema - BYSTRICKÝ, Slavomír. Functionalization of mannans from pathogenic yeasts by different means of oxidations-preparation of precursors for conjugation reactions with respect to preservation of immunological properties. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2006, vol. 63, no. 1, p. 72 - 81. (2005: 1.583 - IF, Q2 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2005.08.003>

Citácie:

1. [1.1] MAITI, Sabyasachi - MAJI, Biswajit - BADWAIK, Hemant - PANDEY, Murali Monohar - LAKRA, Preeti - YADAV, Harsh. Oxidized ionic polysaccharide hydrogels: Review on derived scaffolds characteristics and tissue engineering applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2024, vol. 280, no., art. no. 136089. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136089>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Jingyi - WANG, Shuo - TANG, Ying - LIU, Fujun - ZHAO, Yongxian - CHEN, Junyi - EDGAR, Kevin. Dess-Martin oxidation of hydroxypropyl and hydroxyethyl cellulose, and exploration of their polysaccharide/polypeptide hydrogels. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*, 2024, vol. 328, no., art. no. 121732. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121732>, Registrované v: WOS

ADCA172 ĐURANOVÁ, Miroslava, Křupalová - ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - WOSTEN, Han A.B. - BIELY, Peter - DE VRIES, Ronald P. Two glucuronoyl esterases of *Phanerochaete*

chrysosporium. Han A.B. Wosten, Peter Biely, Ronald P de Vries. In Archives of Microbiology, 2009, vol.191, pp.133-140. (2008: 1.975 - IF, Q3 - JCR, 1.039 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-008-0434-y>

Citácie:

1. [1.1] ROPERO-PÉREZ, C. - MANZANARES, P. - MARCOS, J.F. - GARRIGUES, S. *Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation for the genetic modification of the biotechnologically relevant fungus Aspergillus vadensis through synthetic biology. In CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 2590-2628, 2024, vol. 7, art. no. 100178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2024.100178>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. *Insight into lignin-carbohydrate ester change in pretreated corn bran and its enzymatic hydrolysis by three glucuronoyl esterases from Sordaria brevicollis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137308>, Registrované v: WOS*

ADCA173 ĐURANOVÁ, Miroslava, Křupalová - HIRSCH, Ján - KOLENOVÁ, Katarína - BIELY, Peter. Fungal Glucuronoyl Esterases and Substrate Uronic Acid Recognition. Katarína Kolenová, Peter Biely. In Bioscience Biotechnology and Biochemistry, 2009, vol.73, no.11, pp.2483-2487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1271/bbb.90486>

Citácie:

1. [1.1] CARBONARO, M. - MAZURKEWICH, S. - FIORENTINO, G. - LO LEGGIO, L. - LARSBRINK, J. *Exploration of three Dyadobacter fermentans enzymes uncovers molecular activity determinants in CE15. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13175-6>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GRUNINGER, R.J. - KEVORKOVA, M. - LOW, K.E. - JONES, D.R. - WORRALL, L. - MCALLISTER, T.A. - ABBOTT, D.W. *Structural, Biochemical, and Phylogenetic Analysis of Bacterial and Fungal Carbohydrate Esterase Family 15 Glucuronoyl Esterases in the Rumen. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, AUG 2024, vol. 43, no. 4, p. 910-922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-024-10221-0>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. *Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MADSEN, M.S. - MARTINS, P.A. - AGGER, J.W. *Efficient activity screening of new glucuronoyl esterases using a pNP-based assay. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, AUG 2024, vol. 178, art. no. 110444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110444>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] SEVESO, A. - MAZURKEWICH, S. - BANERJEE, S. - POULSEN, J.C.N. - LO LEGGIO, L. - LARSBRINK, J. *Polysaccharide utilization loci from Bacteroidota encode CE15 enzymes with possible roles in cleaving pectin-lignin bonds. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JAN 24 2024, vol. 90, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1128/aem.01768-23>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. *Insight into lignin-carbohydrate ester change in pretreated corn bran and its enzymatic hydrolysis by three glucuronoyl esterases from Sordaria brevicollis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137308>, Registrované v: WOS

ADCA174 ĐURKOVIČ, J. - LUX, Alexander. Micropropagation with a novel pattern of adventitious rooting in American sweetgum (*Liquidambar styraciflua* L.). In *Trees-Structure and Function*, 2010, vol. 24, p. 491-497. (2009: 1.603 - IF, Q1 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0931-1890.

Citácie:

1. [1.1] FAN, Y.M. - LI, H.X. - LI, Y. - BAO, F. - ZHAN, D.J. - PANG, Z.W. - ZHAO, J. - ZHANG, J.F. *Construction of the First High-Density Genetic Linkage Map and QTL Mapping of Shikimic Acid Content in Liquidambar*. In *FORESTS*. SEP 2024, vol. 15, no. 9, art. no. 1662. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f15091662>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOLIMAN, W.S. - SAAD-ELDEEN, K. - ABBAS, A.M. - GAHORY, A. *EFFECT OF IBA AND NAA ON IMPROVING ROOTS FORMATION AND GROWTH OF SANCHEZIA SPECIOSA LEONARD STEM CUTTINGS*. In *PROPAGATION OF ORNAMENTAL PLANTS*. ISSN 1311-9109, 2024, vol. 24, no. 1, p. 3-12., Registrované v: WOS

ADCA175 DURUKSU, G. - OZTURK, B. - BIELY, Peter - BAKIR, U. - OGEL, Z.B. Cloning, expression and characterization of endo- β -1,4-Mannanase from *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* and *Pichia pastoris*. In *Biotechnology Progress*, 2009, vol. 25, p. 271-276. (2008: 2.108 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 8756-7938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btpr.104>

Citácie:

1. [1.1] BASMAK, S. - TURHAN, I. *Production of β -mannanase, inulinase, and oligosaccharides from coffee wastes and extracts*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 1, art. no. 129798. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129798>, Registrované v: WOS

ADCA176 DŽUBÁK, Petr - GURSKÁ, Soňa - BOGDANOVÁ, Kateřina - UHRÍKOVÁ, Daniela - KANJAKOVÁ, Nina - COMBET, Sophie - KLUNDA, Tomáš - KOLÁŘ, Milan - HAJDÚCH, Marian** - POLÁKOVÁ, Monika**. Antimicrobial and cytotoxic activity of (thio)alkyl hexopyranosides, nonionic glycolipid mimetics. In *Carbohydrate Research*, 2020, vol. 488, art. no. 107905 [11] p. (2019: 1.841 - IF, Q2 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2019.107905>

Citácie:

1. [1.1] WAHART, A.J.C. - DOLAN, J.P. - ANDERSON, S.D. - CHEALLAIGH, A.N. - STANILAND, J. - LIMA, M.A. - SKIDMORE, M.A. - MILLER, G.J. - COSGROVE, S.C. *Harnessing a Biocatalyst to Bioremediate the Purification of Alkylglycosides*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, JAN 2 2024, vol. 25, no.

1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300625>, Registrované v: WOS

ADCA177 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - KAČURÁKOVÁ, Marta - ANTAL, Miroslav. Quaternized xylans - synthesis and structural characterization. In *Carbohydrate Polymers*, 1994, vol. 24, no. 4, p. 301-308. ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0144-8617\(94\)90075-2](https://doi.org/10.1016/0144-8617(94)90075-2)

Citácie:

1. [1.1] GALAPPATHTHI, H.S.S.D. - DE SILVA, W.A.P.P. - MCCORMICK, A.C. *A mini-review on the impact of common gorse in its introduced ranges. In TROPICAL ECOLOGY. ISSN 0564-3295, MAR 2023, vol. 64, no. 1, p. 1-25.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42965-022-00239-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, R.R. - LI, Q. - GAN, L. - CHEN, Y.S. - TONG, Z.H. *Robust, versatile, and hemicellulose-derived biocomposite Janus membrane for saline wastewater desalination. In JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE. ISSN 0376-7388, MAR 2024, vol. 697, art. no. 122566. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.memsci.2024.122566>, Registrované v: WOS

EBRINGEROVÁ, Anna - HEINZE, T. *Xylan and xylan derivatives - biopolymers with valuable properties, 1 - Naturally occurring xylans structures, procedures and properties. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2000, vol. 21, s. 542-556. (1999: 0.987 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/1521-3927\(20000601\)21:9<542::AID-MARC542>3.0.CO;2-7](https://doi.org/10.1002/1521-3927(20000601)21:9<542::AID-MARC542>3.0.CO;2-7)*

Citácie:

1. [1.1] AMKUL, K. - LAOSATIT, K. - LIN, Y. - YUAN, X.X. - CHEN, X. - SOMTA, P. *A Gene Encoding Xylanase Inhibitor Is a Candidate Gene for Bruchid (Callosobruchus spp.) Resistance in Zombi Pea (Vigna vexillata (L.) A. Rich). In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, OCT 2023, vol. 12, no. 20, art. no. 3602.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12203602>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CLOUGH, J. - SCHWAB, S. - MIKAC, K. *Gut Microbiome Profiling of the Endangered Southern Greater Glider (Petauroides volans) after the 2019-2020 Australian Megafire. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, NOV 2023, vol. 13, no. 22, art. no. 3583. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13223583>,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] COWLEY, J.M. - PHILLIPS, A.L. - KHOR, S.F. - NEUMANN, T. - LI LIM, W. - BURTON, R.A. *Carbohydrates in Kangaroo grass (Themeda triandra Forssk.) grain and perspectives on its food potential. In JOURNAL OF CEREAL SCIENCE. ISSN 0733-5210, MAY 2023, vol. 111, art. no. 103670. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jcs.2023.103670>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FERNANDES, P.A.R. - COIMBRA, M.A. *The antioxidant activity of polysaccharides: A structure-function relationship overview. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 15 2023, vol. 314, art. no. 120965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120965>,*

Registrované v: WOS

5. [1.1] GARBELOTTI, C.V. - GRANDIS, A. - CREVELIN, E. - BUCKERIDGE, M.S. - DE MORAES, L.A.B. - WARD, R.J. *Glycomic profiling identifies key-structural differences in three arabinoxylan fractions from sugarcane culms. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 15 2023, vol. 310, art. no. 120694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120694>,*

Registrované v: WOS

6. [1.1] GUPTA, M. - DUPREE, P. - PETRIDIS, L. - SMITH, J.C. *Patterns in interactions of variably acetylated xylans with hydrophobic cellulose surfaces. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, DEC 2023, vol. 30, no. 18, p. 11323-11340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05584-z>,*

Registrované v: WOS

7. [1.1] GÜLER, F. - ÖZÇELİK, F. *Screening of xylanase producing Bacillus species and optimization of xylanase process parameters in submerged fermentation. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. AUG 2023, vol. 51, art. no. 102801. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102801>, Registrované v: WOS

8. [1.1] HALAHLAH, A. - PIIRONEN, V. - MIKKONEN, K.S. - HO, T.M. *Polysaccharides as wall materials in spray-dried microencapsulation of bioactive compounds: Physicochemical properties and characterization. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, SEP 21 2023, vol. 63, no. 24, p. 6983-7015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2038080>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] HASSAN, A.A. - HASANIN, M.S. - ISMAIL, S.A. *Enzymatic valorization of cellulosic and hemicellulosic-based biomasses via the production of antioxidant water-soluble hydrolyzate of maize stalks and the green bio-deinking of mixed office waste paper. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, DEC 2024, vol. 14, no. 23, p. 30185-30200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04798-2>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] HU, S. - ZHU, R. - YU, X.Y. - WANG, B.T. - RUAN, H.H. - JIN, F.J. *A High-Quality Genome Sequence of the Penicillium oxalicum 5-18 Strain Isolated from a Poplar Plantation Provides Insights into Its Lignocellulose Degradation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 16, art. no. 12745. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241612745>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] HU, Z.H. - XIANG, Z.Y. - WANG, L.L. - LIU, Y.S. - WANG, P. *Homogeneous esterification of glucuronoxylans and investigation of their emulsifying properties. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, JUL 2023, vol. 30, no. 11, p. 6855-6867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05343-0>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] HUBBE, M.A. - TROVAGUNTA, R. - ZAMBRANO, F. - TILLER, P. - JARDIM, J. *Self-assembly Fundamentals in the Reconstruction of Lignocellulosic Materials: A Review. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, MAY 2023, vol. 18, no. 2, p. 4262-4331. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.18.2.Hubbe>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] ISMAIL, S.A. - EL-HAWARY, N.S. - HASSAN, A.A. - EL-SAYED, H. *Non-deteriorative eco-friendly water-saving tactic for removal of vegetable matters from wool fleece using xylanase and cellulase. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 2, art. no. 126648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126648>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] KAZACHENKO, A.S. - AKMAN, F. - BEREZHNYAYA, Y.D. - VASILIEVA, N. - FETISOVA, O.Y. - ISSAOUI, N. - XIANG, Z.Y. - KAZACHENKO, A.S. - IVANENKO, T. - NOVIKOVA, S. - AL-DOSSARY, O.M. - BOUSIAKOU, L.G. *SULFATION OF BIRCH WOOD XYLAN WITH SULFAMIC ACID IN THE PRESENCE OF ACTIVATORS: EXPERIMENT AND THEORY. In CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY. ISSN 0576-9787, SEP-OCT 2023, vol. 57, no. 9-10, p. 963-980. Dostupné na: <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.85>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] KIERNAN, D.P. - O'DOHERTY, J.V. - SWEENEY, T. *The Effect of Prebiotic Supplements on the Gastrointestinal Microbiota and Associated Health Parameters in Pigs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2023, vol. 13, no. 19, art. no. 3012. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13193012>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] LAHTINEN, M.H. - KYNKÄÄNNIEMI, E. - JIAN, C. - SALONEN, A. - PAJARI, A.M. - MIKKONEN, K.S. *Metabolic Fate of Lignin in Birch Glucuronoxylan Extracts as Dietary Fiber Studied in a Rat Model. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, OCT 2023,*

- vol. 67, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202300201>, Registrované v: WOS
17. [1.1] LEVDANSKY, V.A. - GARYNTSEVA, N.V. - LEVDANSKY, A.V. Synthesis of Birch Wood Xylan Sulfate in the Sulfamic Acid-Urea Melt. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, SEP 13 2023, vol. 8, no. 34, art. no. e202302540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202302540>, Registrované v: WOS
18. [1.1] LI, Q.L. - MALYAR, Y. - KAZACHENKO, A. - XIANG, Z.Y. The effects of holocellulose treatments on the yield and structure of dimethylsulfoxide-extracted birchwood xylans. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2023, vol. 206, art. no. 117588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117588>, Registrované v: WOS
19. [1.1] LIU, G.S. - SHI, K. - SUN, H. Research Progress in Hemicellulose-Based Nanocomposite Film as Food Packaging. In POLYMERS. FEB 2023, vol. 15, no. 4, art. no. 979. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15040979>, Registrované v: WOS
20. [1.1] LIU, J.W. - ZHU, J.R. - XU, Q. - SHI, R. - LIU, C. - SUN, D. - LIU, W.J. Functional identification of two novel carbohydrate-binding modules of glucuronoxylanase CrXyl30 and their contribution to the lignocellulose saccharification. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. MAR 8 2023, vol. 16, no. 1, art. no. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02290-7>, Registrované v: WOS
21. [1.1] NECHITA, P. - ROMAN, M. - NASTAC, S.M. Green Approaches on Modification of Xylan Hemicellulose to Enhance the Functional Properties for Food Packaging Materials-A Review. In POLYMERS. APR 27 2023, vol. 15, no. 9, art. no. 2088. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15092088>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PALANIAPPAN, A. - MAPENGO, C.R. - EMMAMBUX, M.N. Properties of Water-Soluble Xylan from Different Agricultural By-Products and their Production of Xylooligosaccharides. In STARCH-STARKE. ISSN 0038-9056, MAR 2023, vol. 75, no. 3-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202200122>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PALASINGH, C. - KARGL, R. - KLEINSCHKE, K.S. - SCHAUBEDER, J. - SPIRK, S. - STRÖM, A. - NYPELÖ, T. Morphology and swelling of thin films of dialcohol xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313, art. no. 120810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120810>, Registrované v: WOS
24. [1.1] PARK, C. - CHOI, H. - LEE, J.C. Furfural Recovery from Kenaf Using High-Pressure CO₂ for 1,4-Butanediol Production. In KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0256-1115, AUG 2024, vol. 41, no. 8, p. 2361-2366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11814-024-00133-1>, Registrované v: WOS
25. [1.1] PRIEST, T. - VIDAL-MELGOSA, S. - HEHEMANN, J.H. - AMANN, R. - FUCHS, B.M. Carbohydrates and carbohydrate degradation gene abundance and transcription in Atlantic waters of the Arctic. In ISME COMMUNICATIONS. DEC 9 2023, vol. 3, no. 1, art. no. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43705-023-00324-7>, Registrované v: WOS
26. [1.1] RAO, J. - LV, Z.W. - CHEN, G.G. - PENG, F. Hemicellulose: Structure, chemical modification, and application. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, MAY 2023, vol. 140, art. no. 101675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101675>, Registrované v: WOS
27. [1.1] RAVICHANDRA, K. - BALAJI, R. - DEVARAPALLI, K. - BATCHU,

- U.R. - THADIKAMALA, S. - BANOTH, L. - PINNAMANENI, S.R. - PRAKASHAM, R.S. Enzymatic production of prebiotic xylooligosaccharides from sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) xylan: value addition to sorghum bagasse. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, AUG 2023, vol. 13, no. 12, p. 11131-11139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02216-z>, Registrované v: WOS
28. [1.1] RAVN, J.L. - RISTINMAA, A.S. - COLEMAN, T. - LARSBRINK, J. - GEIJER, C. Yeasts Have Evolved Divergent Enzyme Strategies To Deconstruct and Metabolize Xylan. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, JUN 2023, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00245-23>, Registrované v: WOS
29. [1.1] RUDJITO, R.C. - JIMENEZ-QUERO, A. - MUNOZ, M.D.C. - KUIL, T. - OLSSON, L. - STRINGER, M.A. - KROGH, K.B.R.M. - EKLOF, J. - VILAPLANA, F. Arabinoxylan source and xylanase specificity influence the production of oligosaccharides with prebiotic potential. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 15 2023, vol. 320, art. no. 121233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121233>, Registrované v: WOS
30. [1.1] SCHAUBEDER, J.B. - SPIRK, S. - FLIRI, L. - ORZAN, E. - BIEGLER, V. - PALASINGH, C. - SELINGER, J. - BAKHSHI, A. - BAUER, W. - HIRN, U. - NYPELÖ, T. Role of intrinsic and extrinsic xylan in softwood kraft pulp fiber networks. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 1 2024, vol. 323, art. no. 121371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121371>, Registrované v: WOS
31. [1.1] TANG, N. - CAI, Y. - MA, J.L. - YE, H. - XIANG, Z.Y. Structural elucidation of hemicelluloses from oil-tea camellia fruit shell. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246, art. no. 125643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125643>, Registrované v: WOS
32. [1.1] TRYFONA, T. - BOURDON, M. - MARQUES, R.D. - BUSSE-WICHER, M. - VILAPLANA, F. - STOTT, K. - DUPREE, P. Grass xylan structural variation suggests functional specialization and distinctive interaction with cellulose and lignin. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAR 2023, vol. 113, no. 5, p. 1004-1020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16096>, Registrované v: WOS
33. [1.1] TRYFONA, T. - PANKRATOVA, Y. - PETRIK, D. - MORAN, D.R. - WIGHTMAN, R. - YU, X.L. - ECHEVARRÍA-POZA, A. - DERALIA, P.K. - VILAPLANA, F. - ANDERSON, C.T. - HONG, M. - DUPREE, P. Altering the substitution and cross-linking of glucuronoarabinoxylans affects cell wall architecture in *Brachypodium distachyon*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, APR 2024, vol. 242, no. 2, p. 524-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19624>, Registrované v: WOS
34. [1.1] WAHLSTRÖM, N. - HEDENQVIST, M.S. - VILAPLANA, F. Citric acid tailors the mechanical and barrier properties of arabinoxylan-gluten crosslinked glycoprotein films. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, AUG 2024, vol. 153, art. no. 110012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110012>, Registrované v: WOS
35. [1.1] WEN, H.Z. - LIU, T.D. - DU, G.B. - NI, K.L. - YANG, H.X. - ZHANG, X. - XIE, S.Y. - WU, S.S. - ZHAO, R. - RAN, X. - GAO, W. - YANG, L. Construction of xylan-based wood adhesive via tailoring crosslinking and interfacial chemical covalent bonding. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, FEB 5 2024, vol. 682, art. no. 132896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132896>, Registrované v: WOS

36. [1.1] XU, S.L. - ZHANG, M.C. - YE, J.H. - HU, D.X. - ZHANG, Y.Y. - LI, Z. - LIU, J.R. - SUN, Y.F. - WANG, S. - YUAN, X.P. - FENG, Y. - XU, Q. - WEI, X.H. - ZENG, D.L. - YANG, Y.L. Brittle culm 25, which encodes an UDP-xylose synthase, affects cell wall properties in rice. In *CROP JOURNAL*. ISSN 2095-5421, JUN 2023, vol. 11, no. 3, p. 733-743. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2022.11.011>, Registrované v: WOS
37. [1.1] YANG, X.J. - LI, L. - ZHAO, W.Y. - WANG, M.Y. - YANG, W.X. - TIAN, Y.H. - ZHENG, R.Z. - DENG, S.H. - MU, Y.S. - ZHU, X.D. Characteristics and Functional Application of Cellulose Fibers Extracted from Cow Dung Wastes. In *MATERIALS*. JAN 2023, vol. 16, no. 2, art. no. 648. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16020648>, Registrované v: WOS
38. [1.1] ZHANG, H.Y. - JOHNSON, A.M. - HUA, Q. - WU, J. - LIANG, Y.L. - KARAASLAN, M.A. - SADDLER, J.N. - RENNECKAR, S. Size-controlled synthesis of xylan micro/nanoparticles by self-assembly of alkali-extracted xylan. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 1 2023, vol. 315, art. no. 120944. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120944>, Registrované v: WOS
39. [1.1] ZHANG, M.Q. - BOBOKALONOV, J. - DZHONMURODOV, A. - XIANG, M.Z.Z. Optimizing yield and chemical compositions of dimethylsulfoxide-extracted birchwood xylan. In *JOURNAL OF BIORESOURCES AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2097-2415, MAY 2023, vol. 7, no. 2, p. 211-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jobab.2022.07.001>, Registrované v: WOS
40. [1.1] ZHANG, M.Q. - LI, Q.L. - KAZACHENKO, A. - XIANG, Z.Y. Crystallization and water cast film formability of birchwood xylans. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, MAY 2023, vol. 30, no. 7, p. 4623-4638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05147-2>, Registrované v: WOS
41. [1.1] ZHANG, M.Q. - LI, Q.L. - QI, H.S. - XIANG, Z.Y. Significantly improve film formability of acetylated xylans by structure optimization and solvent screening. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 2, art. no. 128523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128523>, Registrované v: WOS
42. [1.1] ZHANG, X.X. - LIU, L.N. - XIAO, M.H. - LANG, B.F. - XIA, L.X. - LIN, R.Y. - WANG, X.W. Insight into the thermal conversion of corn stalk gasification in supercritical water based on reactive molecular dynamics simulations. In *JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE*. ISSN 1743-9671, FEB 2023, vol. 106, art. no. 101156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joei.2022.101156>, Registrované v: WOS
43. [1.1] ZHANG, Y.D. - WANG, L.Y. - ZHANG, H. - ROSQVIST, E. - LASTUSAARI, M. - PELTONEN, J. - VÄHÄSALO, L. - XU, C.L. - WANG, X.J. - PRANOVICH, A. Crystalline nanoxylan from hot water extracted wood xylan at multi-length scale: Molecular assembly from nanocluster hydrocolloids to submicron spheroids. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 1 2024, vol. 335, art. no. 122089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122089>, Registrované v: WOS
44. [1.1] ZHANG, Z.R. - YAN, Y.K. - WANG, J.Y. - SONG, J.X. - JIANG, G.Q. Preparation and performance of xylan-based *Sanguisorba officinalis* L. polyphenol preservative films. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, AUG 21 2023, vol. 47, no. 33, p. 15599-15608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nj02796a>, Registrované v: WOS

ADCA179

EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. Effect of ultrasound on the extractibility of corn bran hemicelluloses. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2002, vol.

9, p. 225-229. ISSN 1350-4177. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1016/S1350-4177\(01\)00124-9](https://doi.org/10.1016/S1350-4177(01)00124-9)

Citácie:

1. [1.1] DI FRAIA, A. - DI FRAIA, S. - SHARMILA, V.G. - BANU, J.R. - MASSAROTTI, N. Role of advanced oxidation processes in lignocellulose pretreatment towards biorefinery applications: a review on emerging trends and economic considerations. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, JUL 29 2024, vol. 26, no. 15, p. 8461-8496. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3gc05108k>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUFÉ, C. - THANTSHA, M.S. - MALGAS, S. Recovery of xylan from *Acacia mearnsii* using ultrasound-assisted alkaline extraction. In BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR. ISSN 1932-104X, JUL 2023, vol. 17, no. 4, p. 976-987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bbb.2491>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUSSAIN, M. - RAZA, M.A. - SAEED, F. - AFZAAL, M. - TUFAIL, T. - AHMAD, A. - AHMAD, A. - AL JBAWI, E. Maize bran as an agro-industrial by-product: its bioactive compounds and their potential health benefits. In COGENT FOOD & AGRICULTURE. ISSN 2331-1932, DEC 31 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 2390157. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/23311932.2024.2390157>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ISMAIL, N.A. - ZHAO, J. Ultrasound and Steam Explosion Treatments on the Quantity and Molecular Size of Soluble Fibre Obtained from Un-purified and Purified Rice Bran. In PERTANIKA JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 1511-3701, JAN 2024, vol. 47, no. 1, p. 25-40. Dostupné na:

<https://doi.org/10.47836/pjtas.47.1.03>, Registrované v: WOS

ADCA180 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - BUCHARD, W. - DOLEGA, R. - VORWEG, W. Solution properties of water-insoluble rye-bran arabinoxylan. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 1994, vol. 24, s. 161-169. ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0144-8617\(94\)90126-0](https://doi.org/10.1016/0144-8617(94)90126-0)

Citácie:

1. [1.1] WAHLSTRÖM, N. - HEDENQVIST, M.S. - VILAPLANA, F. Citric acid tailors the mechanical and barrier properties of arabinoxylan-gluten crosslinked glycoprotein films. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, AUG 2024, vol. 153, art. no. 110012. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110012>, Registrované v: WOS

ADCA181 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - HRÍBALOVÁ, V. - XU, C. - HOLMBOM, B. - SUNDBERG, A. - WILLFOR, S. Norway spruce galactoglucomannans exhibiting immunomodulating and radical-scavenging activities. In International Journal of Biological Macromolecules, 2008, vol. 42, p. 1-5. (2007: 1.578 - IF, Q4 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomic.2007.08.001>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, X. - ZHANG, D.W. - SHI, W.T. - YU, Q. - WU, Z.J. - YANG, J.Q. - TANG, Z.G. - CHEN, H.Y. - YAN, C.Y. An arabinoxylan (AOP70-1) isolated from *Alpinia oxyphylla* alleviates neuroinflammation and neurotoxicity by TLR4/MyD88/NF- κ B pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 3, art. no. 134339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134339>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Y. - LIU, Y.Q. - ZHANG, M. Hemicellulose and unlocking potential

for sustainable applications in biomedical, packaging, and material sciences: A narrative review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135657>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MRABET, A. - HAMDİ, A. - RODRÍGUEZ-ARCOS, R. - GUILLÉN-BEJARANO, R. - JIMÉNEZ-ARAUJO, A. Date seed by-products as source of bioactive ingredient for healthy cookies. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104543>, Registrované v: WOS

ADCA182 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - HŘÍBALOVÁ, V. Structure and mitogenic activities of corn cob heteroxylans. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 1995, vol. 17, p. 327-331. ISSN 0141-8130. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0141-8130\(96\)81840-X](https://doi.org/10.1016/0141-8130(96)81840-X)

Citácie:

1. [1.1] GALAPPATHTHI, H.S.S.D. - DE SILVA, W.A.P.P. - MCCORMICK, A.C. A mini-review on the impact of common gorse in its introduced ranges. In *TROPICAL ECOLOGY*. ISSN 0564-3295, MAR 2023, vol. 64, no. 1, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42965-022-00239-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Y.A. - GUO, M.K. - WANG, D.D. - ZHAO, D.Q. - WANG, M.X. Advances in extraction, purification, structural characteristics and biological activities of hemicelluloses: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 467-483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.099>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OSTBY, H. - VÁRNAI, A. Hemicellulolytic enzymes in lignocellulose processing. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 533-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220154>, Registrované v: WOS

4. [1.2] O'SHEA, Ailís - MCNAMARA, Conall - RAO, Prajwal - HOWARD, Micheál - GHANNI, Mohammad Reza - DOOLEY, Stephen. A hierarchical surrogate approach to biomass ethanolysis reaction kinetic modelling. In *Reaction Chemistry and Engineering*, 2024-11-13, 10, 2, pp. 344-359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4re00378k>, Registrované v: SCOPUS

ADCA183 EBRINGEROVÁ, Anna - BELICOVA, A. - EBRINGER, L. Antimicrobial activity of quaternized heteroxylans. In *World journal of microbiology and biotechnology*, 1994, vol. 10, p. 640-644. (1993: 0.226 - IF). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00327950>

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, E.P.A. - RIBEIRO, F.D.S. - RODRIGUES, R.R.L. - RODRIGUES, K.A.D. - SOUSA, P.S.D. - ROCHA, J.A. - DE OLIVEIRA, F.D.E. - PESSOA, C. - DE LIMA, L.R.M. - FERREIRA, C.R.D. - DE PAULA, R.C.M. - FEITOSA, J.P.A. - DA SILVA, E.C. - DE ARAUJO-NOBRE, A.R. - DA SILVA, D.A. Synthesis and characterization of new quaternized galactomannan derivatives with antibacterial activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 2, art. no. 137693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137693>, Registrované v: WOS

ADCA184 EBRINGEROVÁ, Anna. Structural diversity and application potential of hemicelluloses. In *Macromolecular Symposia*, 2006, vol. 232, p. 1-12. (2005: 0.913 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1022-1360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/masy.200551401>

Citácie:

1. [1.1] ADHAMI, W. - RICHEL, A. - LEN, C. *A review of recent advances in the production of furfural in batch system.* In *MOLECULAR CATALYSIS*. ISSN 2468-8231, JUL 1 2023, vol. 545, art. no. 113178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2023.113178>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DRAGO, A.D. - DE OLIVEIRA, A.F. - MUNIZ, G.I.B. - TELEKEN, J.G. - DOS SANTOS, A.L. - MADALENA, L.C.D. - PETRICOSCK, S.M. - DOS SANTOS, A.B. *Briquettes produced from the mixture of agro-industrial residues composed of eucalyptus sawdust with turnip or corn cob cake.* In *ACTA SCIENTIARUM-TECHNOLOGY*. ISSN 1806-2563, JAN-DEC 2023, vol. 45, art. no. e57883. Dostupné na: <https://doi.org/10.4025/actascitechnol.v45i1.57883>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DUTSCHEI, T. - BEIDLER, I. - BARTOSIK, D. - SEESSELBERG, J.M. - TEUNE, M. - BÄUMGEN, M. - FERREIRA, S.Q. - HELDMANN, J. - NAGEL, F. - KRULL, J. - BERNDT, L. - METHLING, K. - HEIN, M. - BECHER, D. - LANGER, P. - DELCEA, M. - LALK, M. - LAMMERS, M. - HÖHNE, M. - HEHEMANN, J.H. - SCHWEDER, T. - BORNSCHEUER, U.T. *Marine Bacteroidetes enzymatically digest xylans from terrestrial plants.* In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, SEP 2023, vol. 25, no. 9, p. 1713-1727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.16390>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GAENSSLE, A.L.O. - BERTRAN-LLORENS, S. - DEUSS, P.J. - JURAK, E. *Enrichment of Aquatic Xylan-Degrading Microbial Communities.* In *MICROORGANISMS*. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1715. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12081715>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HERLIANA, L. - SCHWERDT, J.G. - NEUMANN, T.R. - SEVERN-ELLIS, A. - PHAN, J.L. - COWLEY, J.M. - SHIRLEY, N.J. - TUCKER, M.R. - BIANCO-MIOTTO, T. - BATLEY, J. - WATSON-HAIGH, N.S. - BURTON, R.A. *A chromosome-level genome assembly of Plantago ovata.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 26 2023, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] HERLIANA, L. - SCHWERDT, J.G. - NEUMANN, T.R. - SEVERN-ELLIS, A. - PHAN, J.L. - COWLEY, J.M. - SHIRLEY, N.J. - TUCKER, M.R. - BIANCO-MIOTTO, T. - BATLEY, J. - WATSON-HAIGH, N.S. - BURTON, R.A. *A chromosome-level genome assembly of Plantago ovata.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 27 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 1528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-25078-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, G.S. - SHI, K. - SUN, H. *Research Progress in Hemicellulose-Based Nanocomposite Film as Food Packaging.* In *POLYMERS*. FEB 2023, vol. 15, no. 4, art. no. 979. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15040979>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LONG, L.K. - WANG, W. - LIU, Z. - LIN, Y.X. - WANG, J. - LIN, Q.Y. - DING, S.J. *Insights into the capability of the lignocellulolytic enzymes of Penicillium parvum 4-14 to saccharify corn bran after alkaline hydrogen peroxide pretreatment.* In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. MAY 11 2023, vol. 16, no. 1, art. no. 79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02319-x>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MONTEIRO, C.J.P. - NEVES, M.G.P.M.S. - NATIVI, C. - ALMEIDA, A. - FAUSTINO, M.A.F. *Porphyrin Photosensitizers Grafted in Cellulose Supports: A Review.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3475. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043475>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MTHEMBU, L.D. - GUPTA, R. - DEENADAYALU, N. *Advances in*

- Biomass-Based Levulinic Acid Production. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, JAN 2023, vol. 14, no. 1, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-022-01948-x>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] MÉNDEZ-LITER, J.A. - DE EUGENIO, L.I. - NIETO-DOMÍNGUEZ, M. - PRIETO, A. - MARTÍNEZ, M.J. Expression and Characterization of Two α -l-Arabinofuranosidases from *Talaromyces amestolkiae*: Role of These Enzymes in Biomass Valorization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 15, art. no. 11997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241511997>, Registrované v: WOS
12. [1.1] NONGKHAI, S.N. - PIEMTHONGKHAM, P. - BANKEEREE, W. - PUNNAPAYAK, H. - LOTRAKUL, P. - PRASONGSUK, S. Xylooligosaccharides produced from sugarcane leaf arabinoxylan using xylanase from *Aureobasidium pullulans* NRRL 58523 and its prebiotic activity toward *Lactobacillus* spp.. In HELIYON. NOV 2023, vol. 9, no. 11, art. no. e22107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22107>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PARSIN, S. - KALTSCHMITT, M. Processing of hemicellulose in wheat straw by steaming and ultrafiltration - A novel approach. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, FEB 2024, vol. 393, art. no. 130071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.130071>, Registrované v: WOS
14. [1.1] RAO, J. - LV, Z.W. - CHEN, G.G. - PENG, F. Hemicellulose: Structure, chemical modification, and application. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, MAY 2023, vol. 140, art. no. 101675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101675>, Registrované v: WOS
15. [1.1] RODRIGUEZ-RAMIREZ, C.A. - FASCIO, M.L. - AGUSTI, R. - D'ACCORSO, N. - GARCIA, N.L. Eco-friendly and efficient modification of native hemicelluloses via click reactions. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, JAN 23 2023, vol. 47, no. 4, p. 1777-1783. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nj04076j>, Registrované v: WOS
16. [1.1] VIVODOVÁ, Z. - HACKULICOVÁ, D. - BACOVČINOVÁ, M. - ŠÍPOSOVÁ, K. - LABANCOVÁ, E. - KOLLÁROVÁ, K. Galactoglucomannan oligosaccharides alleviate cadmium toxicity by improving physiological processes in maize. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, APR 15 2023, vol. 255, art. no. 114777. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114777>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WU, Q. - MENG, Y.T. - FENG, Z.H. - SHEN, R.F. - ZHU, X.F. The endo-beta mannase MAN7 contributes to cadmium tolerance by modulating root cell wall binding capacity in *Arabidopsis thaliana*. In JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY. ISSN 1672-9072, JUL 2023, vol. 65, no. 7, p. 1670-1686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jipb.13487>, Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHANG, J. - WANG, X.Q. - WANG, H.T. - QIAO, Z.Z. - YAO, T. - XIE, M. - URBANOWICZ, B.R. - ZENG, W. - JAWDY, S.S. - GUNTER, L.E. - YANG, X.H. - CZARNECKI, O. - REGAN, S. - SEGUIN, A. - ROTTMANN, W. - WINKELER, K.A. - SYKES, R. - LIPZEN, A. - DAUM, C. - BARRY, K. - LU, M.Z. - TUSKAN, G.A. - MUCHERO, W. - CHEN, J.G. Overexpression of REDUCED WALL ACETYLATION C increases xylan acetylation and biomass recalcitrance in *Populus*. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 243-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad377>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, M.Q. - LI, Q.L. - KAZACHENKO, A. - XIANG, Z.Y. Crystallization and water cast film formability of birchwood xylans. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, MAY 2023, vol. 30, no. 7, p. 4623-4638.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05147-2>, *Registrované v:* WOS
EBRINGEROVÁ, Anna - HEINZE, T. Xylan and xylanderivatives-biopolymers with valuable properties, 1-Naturally occuring xylans structures, procedures and properties. In *Macromolecular Rapid Communications*, 2000, vol. 21, p. 542-556. ISSN 1022-1336.

Citácie:

1. [1.2] **ABIK, Felix** - **PALASINGH, Chonnipa** - **BHATTARAI, Mamata** - **LEIVERS, Shaun** - **STRÖM, Anna** - **WESTERENG, Børge** - **MIKKONEN, Kirsi S.** - **NYPELÖ, Tiina**. *Potential of Wood Hemicelluloses and Their Derivates as Food Ingredients*. In *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2023-02-15, 71, 6, pp. 2667-2683. ISSN 00218561. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c06449>, *Registrované v:* SCOPUS
2. [1.2] **AMKUL, Kitiya** - **LAOSATIT, Kularb** - **LIN, Yun** - **YUAN, Xingxing** - **CHEN, Xin** - **SOMTA, Prakit**. *A Gene Encoding Xylanase Inhibitor Is a Candidate Gene for Bruchid (Callosobruchus spp.) Resistance in Zombi Pea (Vigna vexillata (L.) A. Rich)*. In *Plants*, 2023-10-01, 12, 20, pp. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/plants12203602>, *Registrované v:* SCOPUS
3. [1.2] **BERG, Alex** - **GUZMN, Felipe**. *Wood Biorefineries*. In *Springer Handbooks*, 2023-01-01, pp. 1713-1751. ISSN 25228692. *Dostupné na:* https://doi.org/10.1007/978-3-030-81315-4_32, *Registrované v:* SCOPUS
4. [1.2] **BOUANANI, Samia** - **ZEGGAR, Mehdi** - **LECOUVEY, Marc**. *Isolation, characterization, and valorization of hemicelluloses from olive solid residue as biomaterial, partial kaolin hydrolysis, and antiproliferative activity*. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024-11-01, 14, 22, pp. 28861-28877. ISSN 21906815. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03962-y>, *Registrované v:* SCOPUS
5. [1.2] **BUDTOVA, Tatiana**. *Polysaccharide (Non-cellulosic) Aerogels*. In *Springer Handbooks*, 2023-01-01, part F1485, pp. 677-705. ISSN 25228692. *Dostupné na:* https://doi.org/10.1007/978-3-030-27322-4_26, *Registrované v:* SCOPUS
6. [1.2] **CLOUGH, Jordyn** - **SCHWAB, Sibylle** - **MIKAC, Katarina**. *Gut Microbiome Profiling of the Endangered Southern Greater Glider (Petauroides volans) after the 2019–2020 Australian Megafire*. In *Animals*, 2023-11-01, 13, 22, pp. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/ani13223583>, *Registrované v:* SCOPUS
7. [1.2] **COWLEY, James M.** - **PHILLIPS, Aaron L.** - **KHOR, Shi Fang** - **NEUMANN, Tycho** - **LIM, Wai Li** - **BURTON, Rachel A.** *Carbohydrates in Kangaroo grass (Themeda triandra Forssk.) grain and perspectives on its food potential*. In *Journal of Cereal Science*, 2023-05-01, 111, pp. ISSN 07335210. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2023.103670>, *Registrované v:* SCOPUS
8. [1.2] **FERNANDES, Pedro A.R.** - **COIMBRA, Manuel A.** *The antioxidant activity of polysaccharides: A structure-function relationship overview*. In *Carbohydrate Polymers*, 2023-08-15, 314, pp. ISSN 01448617. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120965>, *Registrované v:* SCOPUS
9. [1.2] **GARBELOTTI, Carolina Victal** - **GRANDIS, Adriana** - **CREVELIN, Eduardo** - **BUCKERIDGE, Marcos Silveira** - **DE MORAES, Luiz Alberto Beraldo** - **WARD, Richard John**. *Glycomic profiling identifies key-structural differences in three arabinoxylan fractions from sugarcane culms*. In *Carbohydrate Polymers*, 2023-06-15, 310, pp. ISSN 01448617. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120694>, *Registrované v:* SCOPUS
10. [1.2] **GUILLON, F.** - **SAULNIER, L.** - **ROBERT, P.** - **THIBAUT, J. F.** - **CHAMP, M.** *Chemical structure and function of cell walls through cereal grains*

- and vegetable samples. In *Dietary Fibre Components and Functions*, 2023-01-01, pp. 31-64. ISBN [9789086860197, 9789086866229]. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/978-90-8686-622-9_003, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] GÜLER, Fatma - ÖZÇELİK, Filiz. Screening of xylanase producing *Bacillus* species and optimization of xylanase process parameters in submerged fermentation. In *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 2023-08-01, 51, pp. ISSN 18788181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102801>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] HALAHLAH, Abedalghani - PIIRONEN, Vieno - MIKKONEN, Kirsi S. - HO, Thao M. Polysaccharides as wall materials in spray-dried microencapsulation of bioactive compounds: Physicochemical properties and characterization. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2023-01-01, 63, 24, pp. 6983-7015. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2038080>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] HASSAN, Amira A. - HASANIN, Mohamed S. - ISMAIL, Shaymaa A. Enzymatic valorization of cellulosic and hemicellulosic-based biomasses via the production of antioxidant water-soluble hydrolyzate of maize stalks and the green bio-deinking of mixed office waste paper. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024-12-01, 14, 23, pp. 30185-30200. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04798-2>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] HE, Ying - LIU, Yongqing - ZHANG, Min. Hemicellulose and unlocking potential for sustainable applications in biomedical, packaging, and material sciences: A narrative review. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-11-01, 280, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135657>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] HELMY, Wafaa A. - HASSAN, Amira A. - NOUR, Shaimaa A. - ISMAIL, Shaymaa A. Microwave-assisted Xylanase Hydrolysis Produced by *Trichoderma asperellum* AW2 for the Production of Bioactive Water-soluble Rice Straw Hydrolyzate. In *Egyptian Journal of Chemistry*, 2024-07-01, 67, 7, pp. 151-169. ISSN 04492285. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2024.253224.8951>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] HU, Shuang - ZHU, Rui - YU, Xing Ye - WANG, Bao Teng - RUAN, Hong Hua - JIN, Feng Jie. A High-Quality Genome Sequence of the *Penicillium oxalicum* 5-18 Strain Isolated from a Poplar Plantation Provides Insights into Its Lignocellulose Degradation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-08-01, 24, 16, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241612745>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] HU, Zhenhua - XIANG, Zhouyang - WANG, Luliang - LIU, Yushen - WANG, Ping. Homogeneous esterification of glucuronoxylans and investigation of their emulsifying properties. In *Cellulose*, 2023-07-01, 30, 11, pp. 6855-6867. ISSN 09690239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05343-0>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] HUBBE, Martin A. - TROVAGUNTA, Ramakrishna - ZAMBRANO, Franklin - TILLER, Phoenix - JARDIM, Juliana. Self-assembly Fundamentals in the Reconstruction of Lignocellulosic Materials: A Review. In *Bioresources*, 2023-05-01, 18, 2, pp. 4262-4331. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.18.2.Hubbe>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] ISMAIL, Shaymaa A. - EL-HAWARY, Nancy S. - HASSAN, Amira A. - EL-SAYED, Hosam. Non-deteriorative eco-friendly water-saving tactic for removal of vegetable matters from wool fleece using xylanase and cellulase. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-12-31, 253, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126648>,

Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] JANGRA, Surender - SRIVASTAVA, Sarita. *Microbial enzymes in food industries: Enhancing quality and sustainability. In Food Microbial Sustainability Integration of Food Production and Food Safety*, 2023-09-23, pp. 193-221. ISBN [9789819947836, 9789819947843]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-99-4784-3_10, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] KAZACHENKO, Aleksandr S. - AKMAN, Feride - BEREZHNYAYA, Yaroslava D. - VASILIEVA, Natalya - FETISOVA, Olga Yu - ISSAOUI, Nouredine - XIANG, Zhouyang - KAZACHENKO, Anna S. - IVANENKO, Timur - NOVIKOVA, Svetlana - AL-DOSSARY, Omar M. - BOUSIAKOU, Leda G. *SULFATION OF BIRCH WOOD XYLAN WITH SULFAMIC ACID IN THE PRESENCE OF ACTIVATORS: EXPERIMENT AND THEORY. In Cellulose Chemistry and Technology*, 2023-09-01, 57, 9-10, pp. 963-980. ISSN 05769787. Dostupné na: <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2023.57.85>,

Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] KIERNAN, Dillon P. - O'DOHERTY, John V. - SWEENEY, Torres. *The Effect of Prebiotic Supplements on the Gastrointestinal Microbiota and Associated Health Parameters in Pigs. In Animals*, 2023-10-01, 13, 19, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13193012>, Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] KUMAR, Ravindra - NÆSS, Geir - SØRENSEN, Mette.

Xylooligosaccharides from lignocellulosic biomass and their applications as nutraceuticals: a review on their production, purification, and characterization. In Journal of the Science of Food and Agriculture, 2024-10-01, 104, 13, pp. 7765-7775. ISSN 00225142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.13523>,

Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] LAHTINEN, Maarit H. - KYNKÄÄNNIEMI, Emma - JIAN, Ching - SALONEN, Anne - PAJARI, Anne Maria - MIKKONEN, Kirsi S. *Metabolic Fate of Lignin in Birch Glucuronoxylan Extracts as Dietary Fiber Studied in a Rat Model. In Molecular Nutrition and Food Research*, 2023-10-01, 67, 20, pp. ISSN 16134125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202300201>, Registrované v: SCOPUS

25. [1.2] LEONTAKIANAKOU, Savvina - GREY, Carl - KARLSSON, Eva Nordberg - SARDARI, Roya R.R. *An improved HPAEC-PAD method for the determination of D-glucuronic acid and 4-O-methyl-D-glucuronic acid from polymeric and oligomeric xylan. In BMC Biotechnology*, 2024-12-01, 24, 1, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12896-024-00931-9>, Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] LEVDANSKY, Vladimir Alexandrovich - GARYNTSEVA, Natalya Viktorovna - LEVDANSKY, Alexander Vladimirovich. *Synthesis of Birch Wood Xylan Sulfate in the Sulfamic Acid-Urea Melt. In Chemistryselect*, 2023-09-13, 8, 34, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202302540>, Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] LI, Qianlong - MALYAR, Yuriy - KAZACHENKO, Aleksandr - XIANG, Zhouyang. *The effects of holocellulose treatments on the yield and structure of dimethylsulfoxide-extracted birchwood xylans. In Industrial Crops and Products*, 2023-12-15, 206, pp. ISSN 09266690. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117588>, Registrované v: SCOPUS

28. [1.2] LISOV, Alexander V. - BELOVA, Oksana V. - BELOV, Andrey A. - LISOVA, Zoya A. - NAGEL, Alexey S. - SHADRIN, Andrey M. - ANDREEVA-KOVALEVSKAYA, Zhanna I. - NAGORNYKH, Maxim O. - ZAKHAROVA, Marina V. - LEONTIEVSKY, Alexey A. *Expression in Pichia pastoris of Thermostable Endo-1,4-β-xylanase from the Actinobacterium*

- Nocardiosis halotolerans: Properties and Use for Saccharification of Xylan-Containing Products. In International Journal of Molecular Sciences, 2024-08-01, 25, 16, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25169121>, Registrované v: SCOPUS*
29. [1.2] LIU, Guoshuai - SHI, Kang - SUN, Hui. Research Progress in Hemicellulose-Based Nanocomposite Film as Food Packaging. In *Polymers*, 2023-02-01, 15, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15040979>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] LIU, Jiawen - ZHU, Jingrong - XU, Qian - SHI, Rui - LIU, Cong - SUN, Di - LIU, Weijie. Functional identification of two novel carbohydrate-binding modules of glucuronoxylanase CrXyl30 and their contribution to the lignocellulose saccharification. In *Biotechnology for Biofuels and Bioproducts*, 2023-12-01, 16, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02290-7>, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] LIU, Jiawen - ZHU, Jingrong - XU, Qian - SHI, Rui - LIU, Cong - SUN, Di - LIU, Weijie. Functional identification of two novel carbohydrate-binding modules of glucuronoxylanase CrXyl30 and their contribution to the lignocellulose saccharification. In *Biotechnology for Biofuels and Bioproducts*, 2023-12-01, 16, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-023-02290-7>, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] MOHAPATRA, Samar Ballabha - MANOJ, Narayanan. Overview of structure-function relationships of glucuronidases. In *Glycoside Hydrolases Biochemistry Biophysics and Biotechnology*, 2023-01-01, pp. 255-278. ISBN [9780323972086, 9780323918053]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00015-0>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] NECHITA, Petronela - ROMAN, Mirela - NĂSTĂC, Silviu Marian. Green Approaches on Modification of Xylan Hemicellulose to Enhance the Functional Properties for Food Packaging Materials—A Review. In *Polymers*, 2023-05-01, 15, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15092088>, Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] PALANIAPPAN, Ayyappan - MAPENGO, Clarity R. - EMMAMBUX, Mohammad Naushad. Properties of Water-Soluble Xylan from Different Agricultural By-Products and their Production of Xylooligosaccharides. In *Starch Staerke*, 2023-03-01, 75, 3-4, pp. ISSN 00389056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202200122>, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] PALASINGH, Chonnipa - KARGL, Rupert - STANA KLEINSCHEK, Karin - SCHAUBEDER, Jana - SPIRK, Stefan - STRÖM, Anna - NYPELÖ, Tiina. Morphology and swelling of thin films of dialcohol xylan. In *Carbohydrate Polymers*, 2023-08-01, 313, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120810>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] PARK, Chanyeong - CHOI, Heeyoung - LEE, Jechan. Furfural Recovery from Kenaf Using High-Pressure CO₂ for 1,4-Butanediol Production. In *Korean Journal of Chemical Engineering*, 2024-08-01, 41, 8, pp. 2361-2366. ISSN 02561115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11814-024-00133-1>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] RAO, Jun - LV, Ziwen - CHEN, Gegu - PENG, Feng. Hemicellulose: Structure, chemical modification, and application. In *Progress in Polymer Science*, 2023-05-01, 140, pp. ISSN 00796700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101675>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] RAVICHANDRA, K. - BALAJI, R. - DEVARAPALLI, Kezia - BATCHU, Uma Rajeswari - THADIKAMALA, Sathish - BANOTH, Linga - PINNAMANENI, Srinivasa Rao - PRAKASHAM, R. S. Enzymatic production of prebiotic

- xylooligosaccharides from sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) xylan: value addition to sorghum bagasse. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2023-08-01, 13, 12, pp. 11131-11139. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02216-z>, Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] RAVN, Jonas L. - RISTINMAA, Amanda Sörensen - COLEMAN, Tom - LARSBRINK, Johan - GEIJER, Cecilia. Yeasts Have Evolved Divergent Enzyme Strategies To Deconstruct and Metabolize Xylan. In *Microbiology Spectrum*, 2023-05-01, 11, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00245-23>, Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] RUDJITO, Reskandi C. - JIMÉNEZ-QUERO, Amparo - MUÑOZ, Maria Del Carmen Casado - KUIL, Teun - OLSSON, Lisbeth - STRINGER, Mary Ann - KROGH, Kristian Bertel Rømer Mørkeberg - EKLÖF, Jens - VILAPLANA, Francisco. Arabinoxylan source and xylanase specificity influence the production of oligosaccharides with prebiotic potential. In *Carbohydrate Polymers*, 2023-11-15, 320, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121233>, Registrované v: SCOPUS
41. [1.2] TANG, Ning - CAI, Ya - MA, Jin Lin - YE, Hang - XIANG, Zhou Yang. Structural elucidation of hemicelluloses from oil-tea camellia fruit shell. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-08-15, 246, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125643>, Registrované v: SCOPUS
42. [1.2] THORNE, Kristen - URBANOWICZ, Breeanna R. - HAHN, Michael G. Plant Cell Wall Glycan-Directed Monoclonal Antibodies. In *Plant Cell Walls Research Milestones and Conceptual Insights*, 2023-01-01, pp. 206-236. ISBN [9781032013213, 9781000996326]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178309-10>, Registrované v: SCOPUS
43. [1.2] TRYFONA, Theodora - BOURDON, Matthieu - DELGADO MARQUES, Rita - BUSSE-WICHER, Marta - VILAPLANA, Francisco - STOTT, Katherine - DUPREE, Paul. Grass xylan structural variation suggests functional specialization and distinctive interaction with cellulose and lignin. In *Plant Journal*, 2023-03-01, 113, 5, pp. 1004-1020. ISSN 09607412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16096>, Registrované v: SCOPUS
44. [1.2] WAHLSTRÖM, Niklas - HEDENQVIST, Mikael S. - VILAPLANA, Francisco. Citric acid tailors the mechanical and barrier properties of arabinoxylan-gluten crosslinked glycoprotein films. In *Food Hydrocolloids*, 2024-08-01, 153, pp. ISSN 0268005X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110012>, Registrované v: SCOPUS
45. [1.2] XU, Siliang - ZHANG, Mengchen - YE, Junhua - HU, Dongxiu - ZHANG, Yuanyuan - LI, Zhen - LIU, Junrong - SUN, Yanfei - WANG, Shan - YUAN, Xiaoping - FENG, Yue - XU, Qun - WEI, Xinghua - ZENG, Dali - YANG, Yaolong. Brittle culm 25, which encodes an UDP-xylose synthase, affects cell wall properties in rice. In *Crop Journal*, 2023-06-01, 11, 3, pp. 733-743. ISSN 20955421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2022.11.011>, Registrované v: SCOPUS
46. [1.2] YANG, Xiangjun - LI, Lu - ZHAO, Wuyun - WANG, Mengyang - YANG, Wanxia - TIAN, Yuhang - ZHENG, Ruizhe - DENG, Shuhang - MU, Yongsong - ZHU, Xiaodong. Characteristics and Functional Application of Cellulose Fibers Extracted from Cow Dung Wastes. In *Materials*, 2023-01-01, 16, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16020648>, Registrované v: SCOPUS
47. [1.2] ZHANG, Huaiyu - JOHNSON, Amanda M. - HUA, Qi - WU, Jie - LIANG, Yalan - KARAASLAN, Muzaffer A. - SADDLER, Jack N. - RENNECKAR, Scott. Size-controlled synthesis of xylan micro / nanoparticles by self-assembly of

alkali-extracted xylan. In *Carbohydrate Polymers*, 2023-09-01, 315, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120944>, Registrované v: SCOPUS

48. [1.2] ZHANG, Mingquan - LI, Qianlong - KAZACHENKO, Aleksandr - XIANG, Zhouyang. Crystallization and water cast film formability of birchwood xylans. In *Cellulose*, 2023-05-01, 30, 7, pp. 4623-4638. ISSN 09690239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05147-2>, Registrované v: SCOPUS

49. [1.2] ZHANG, Xiuxia - LIU, Lining - XIAO, Meihua - LANG, Bofan - XIA, Lianxin - LIN, Riyi - WANG, Xinwei. Insight into the thermal conversion of corn stalk gasification in supercritical water based on reactive molecular dynamics simulations. In *Journal of the Energy Institute*, 2023-02-01, 106, pp. ISSN 17439671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joei.2022.101156>, Registrované v: SCOPUS

50. [1.2] ZHANG, Zhuorui - YAN, Yunkai - WANG, Jinyang - SONG, Jianxi - JIANG, Guiquan. Preparation and performance of xylan-based *Sanguisorba officinalis* L. polyphenol preservative films. In *New Journal of Chemistry*, 2023-07-27, 47, 33, pp. 15599-15608. ISSN 11440546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nj02796a>, Registrované v: SCOPUS

51. [1.2] ZHUO, Jingjing - BOBOKALONOV, Jamshed - USMANOVA, Surayo - XIANG, Zhouyang. Effects of peracetic acid delignification on hemicellulose extraction by dimethyl sulfoxide. In *Industrial Crops and Products*, 2024-12-15, 222, pp. ISSN 09266690. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119731>, Registrované v: SCOPUS

ADCA186 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. The effect of ultrasound on the structure and properties of the water-soluble corn hull heteroxylan. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1997, vol. 4, p.305-309. (1996: 1.373 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] SUI, Y.L. - XU, D.P. Isolation and identification of anti-inflammatory and analgesic polysaccharides from Coix seed (*Coix lacryma-jobi* L.var. *Ma-yuen* (Roman.) Stapf). In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, JUL 2 2024, vol. 38, no. 13, p. 2165-2174. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2162896>, Registrované v: WOS

ADCA187 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - ALFOLDI, Juraj - HŘÍBALOVÁ, V. The immunologically active xylan from ultrasound-treated corn cobs: extractability, structure and properties. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 1998, vol. 37, p. 231-239. (1997: 0.956 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0144-8617\(98\)00065-4](https://doi.org/10.1016/S0144-8617(98)00065-4)

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, V.M.Z. - FERNÁNDEZ, P.V. - CIANCIA, M. A novel substitution pattern in glucuronoarabinoxylans from woody bamboos. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 1 2024, vol. 323, art. no. 121356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121356>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DANTAS-BERTO, I.L.O. - VIANA, R.L.S. - DE MEDEIROS, M.J.C. - NOBRE, L.T.D.B. - LUCHIARI, A.C. - MEDEIROS, V.P. - PAIVA, W.S. - MELO-SILVEIRA, R.F. - ROCHA, H.A.O. Toward Enhanced Antioxidant and Protective Potential: Conjugation of Corn Cob Xylan with Gallic Acid as a Novel Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5, art. no. 2855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25052855>, Registrované v: WOS

EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - HEINZE, T. Hemicellulose. In *Advances in polymer science*, 2005, vol.186, p. 1-67. (2004: 7.320 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0065-3195.

Citácie:

1. [1.1] BIMESTRE, T.A. - SILVA, F.S. - TUNA, C.E. - DOS SANTOS, J.C. - DE CARVALHO, J.A. - CANETTIERI, E.V. *Physicochemical Characterization and Thermal Behavior of Different Wood Species from the Amazon Biome*. In *ENERGIES*. MAR 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16052257>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BUTT, H.S. - ULRIKSEN, E.S. - RISE, F. - WANGENSTEEN, H. - DUUS, J.O. - INNGJERDINGEN, M. - INNGJERDINGEN, K.T. *Structural elucidation of novel pro-inflammatory polysaccharides from Daphne mezereum L..* In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 121554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121554>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CAZIER, E.A. - PHAM, T.N. - COSSUS, L. - ABLA, M. - ILC, T. - LAWRENCE, P. *Exploring industrial lignocellulosic waste: Sources, types, and potential as high-value molecules*. In *WASTE MANAGEMENT*. ISSN 0956-053X, NOV 15 2024, vol. 188, p. 11-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2024.07.029>, Registrované v: WOS
4. [1.1] D'EUSANIO, V. - RIVI, M. - Malferrari, D. - Marchetti, A. *Optimizing Hempcrete Properties Through Thermal Treatment of Hemp Hurds for Enhanced Sustainability in Green Building*. In *SUSTAINABILITY*. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 10404. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su162310404>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DE CONINCK, T. - DESMET, T. - VAN DAMME, E.J.M. *Carbohydrate-active enzymes involved in rice cell wall metabolism*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, JUL 29 2024, vol. 75, no. 20, p. 6206-6227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erae295>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DEEPA, M.S. - SHUKLA, S.R. - KELKAR, B.U. *Overview of applications of near infrared (NIR) spectroscopy in wood science: recent advances and future prospects*. In *JOURNAL OF THE INDIAN ACADEMY OF WOOD SCIENCE*. ISSN 0972-172X, JUN 2024, vol. 21, no. 1, p. 34-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13196-024-00334-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FERNÁNDEZ-BAUTISTA, M. - RIVAS, S. - Yáñez, R. - ALONSO, J.L. - PARAJÓ, J.C. *One-pot Eucalyptus globulus wood fractionation in acid-catalyzed mixtures of water and 1-pentanol: an optimization study*. In *JOURNAL OF WOOD SCIENCE*. ISSN 1435-0211, APR 2 2024, vol. 70, no. 1, art. no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s10086-024-02128-2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FREITAS, V.D.S. - PAEZ, A. - FONGARLAND, P. - PHILIPPE, R. - VILCOCQ, L. *Catalytic Hydrogenation of Hemicellulosic Sugars: Reaction Kinetics and Influence of Sugar Structure on Reaction Rate*. In *CHEMCATCHER*. ISSN 1867-3880, JUL 7 2023, vol. 15, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202300263>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GARBELOTTI, C.V. - GRANDIS, A. - CREVELIN, E. - BUCKERIDGE, M.S. - DE MORAES, L.A.B. - WARD, R.J. *Glycomic profiling identifies key-structural differences in three arabinoxylan fractions from sugarcane culms*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUN 15 2023, vol. 310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120694>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GHARECHAH, J. - VAHIDI, M.F. - SHARIFI, G. - ARIAENEJAD, S. -

- DING, X.Z. - HAN, J.L. - SALEKDEH, G.H. Lignocellulose degradation by rumen bacterial communities: New insights from metagenome analyses. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JUL 15 2023, vol. 229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.115925>, Registrované v: WOS
11. [1.1] GREENE, E.S. - RAMSER, A. - WIDEMAN, R. - BEDFORD, M. - DRIDI, S. Dietary inclusion of phytase and stimbiotic decreases mortality and lameness in a wire ramp challenge model in broilers. In AVIAN PATHOLOGY. ISSN 0307-9457, NOV 1 2024, vol. 53, no. 6, p. 474-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03079457.2024.2359592>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GRISHCHENKO, Lyudmila A. - PARSHINA, Lidiya N. - LARINA, Lyudmila I. - BELOVEZHETZ, Lyudmila A. - TROFIMOV, Boris A. Arabinogalactan propargyl ethers in the A3-coupling reaction with aldehydes and secondary cyclic amines. In CARBOHYDRATE POLYMERS, 2023, vol. 300, no., art. no. 120239. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120239>, Registrované v: WOS
13. [1.1] GUMBER, S. - KANWAR, S. - MAZUMDER, K. Properties and antimicrobial activity of wheat-straw nanocellulose-arabinoxylan acetate composite films incorporated with silver nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125480>, Registrované v: WOS
14. [1.1] HAHN, S. - HENNECKE, D. What can we learn from biodegradation of natural polymers for regulation?. In ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE. ISSN 2190-4707, JUN 28 2023, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12302-023-00755-y>, Registrované v: WOS
15. [1.1] HU, Z.H. - FAN, X.T. - XIANG, Z.Y. - WANG, L.L. - WANG, S.D. - LIU, Y.S. Effects of molecule weight on the emulsifying properties of dodecenyl succinic anhydride modified glucuronoxylans. In HOLZFORSCHUNG. ISSN 0018-3830, JAN 29 2024, vol. 78, no. 1, p. 28-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hf-2023-0077>, Registrované v: WOS
16. [1.1] HU, Z.H. - XIANG, Z.Y. - WANG, L.L. - LIU, Y.S. - WANG, P. Homogeneous esterification of glucuronoxylans and investigation of their emulsifying properties. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, JUL 2023, vol. 30, no. 11, p. 6855-6867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05343-0>, Registrované v: WOS
17. [1.1] HUBBE, M.A. - MAITLAND, C. - NANJIBA, M. - HORST, T. - AHN, K. - POTTHAST, A. Archival Performance of Paper as Affected by Chemical Components: A Review. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, AUG 2023, vol. 18, no. 3, p. 6430-6498. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.18.3.Hubbe>, Registrované v: WOS
18. [1.1] HUBBE, M.A. - SJÖSTRAND, B. - LESTELIUS, M. - HAKANSSON, H. - SWERIN, A. - HENRIKSSON, G. Swelling of Cellulosic Fibers in Aqueous Systems: A Review of Chemical and Mechanistic Factors. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, AUG 2024, vol. 19, no. 3, p. 6859-6945. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.19.3.Hubbe>, Registrované v: WOS
19. [1.1] JOHNSON, A.M. - MOTTIAR, Y. - OGAWA, Y. - KARAASLAN, M.A. - ZHANG, H.Y. - HUA, Q. - MANSFIELD, S.D. - RENNECKAR, S. The formation of xylan hydrate crystals is affected by sidechain uronic acids but not by lignin. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, SEP 2023, vol. 30, no. 13, SI, p. 8475-8494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05422-2>, Registrované v: WOS
20. [1.1] KAUR, G. - KAUR, P. - KAUR, J. - SINGLA, D. - TAGGAR, M.S. Xylanase, xylooligosaccharide and xylitol production from lignocellulosic

- biomass: Exploring biovalorization of xylan from a sustainable biorefinery perspective. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, SEP 1 2024, vol. 215, art. no. 118610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118610>, Registrované v: WOS
21. [1.1] KLEUTER, M. - YU, Y.F. - PANCALDI, F. - NAGTZAAM, M. - VAN DER GOOT, A.J. - TRINDADE, L.M. Cell wall as a barrier for protein extraction from tomato leaves: A biochemical study. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, MAR 2024, vol. 208, art. no. 108495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108495>, Registrované v: WOS
22. [1.1] LE, T.A. - HUYNH, T.P. Hemicellulose-Based Sensors: When Sustainability Meets Complexity. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, SEP 30 2024, vol. 9, no. 10, p. 4975-5001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.4c01027>, Registrované v: WOS
23. [1.1] LEE, M.H. - PARK, J. - KIM, K.H. - KIM, K.M. - KANG, C.S. - LEE, G.E. - CHOI, J.Y. - SHON, J. - KO, J.M. - CHOI, C. Genome-Wide Association Study of Arabinoxylan Content from a 562 Hexaploid Wheat Collection. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12010184>, Registrované v: WOS
24. [1.1] LEHUEDÉ, L. - CÓRDOVA, A. - RODRÍGUEZ, S. - ASTUDILLO-CASTRO, C. - VERA, C. - SALAZAR, O. A sequential bioconversion-purification process to produce high purity xylo-oligosaccharides (XOS) from *Nothophagus pumilio* sawdust wastes. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, AUG 2024, vol. 214, art. no. 118531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118531>, Registrované v: WOS
25. [1.1] LESCHONSKI, K.P. - MORTENSEN, M.S. - HANSEN, L.B.S. - KROGH, K.B.R.M. - KABEL, M.A. - LAURSEN, M.F. Structure-dependent stimulation of gut bacteria by arabinoxyloligosaccharides (AXOS): a review. In *GUT MICROBES*. ISSN 1949-0976, DEC 31 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 2430419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19490976.2024.2430419>, Registrované v: WOS
26. [1.1] LIU, G.S. - SHI, K. - SUN, H. Research Progress in Hemicellulose-Based Nanocomposite Film as Food Packaging. In *POLYMERS*. FEB 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15040979>, Registrované v: WOS
27. [1.1] MASUD, N. - TANG, J. - HASIB, H.H. - JUBERY, T. - LEE, X.X. - GUO, H.Q. - SARKAR, A. Correlating macroscopic plant growth parameters to nanomechanical properties of cellulose microfibrils. In *CURRENT PLANT BIOLOGY*. JUN 2024, vol. 38, art. no. 100345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2024.100345>, Registrované v: WOS
28. [1.1] MENDES, I.S.F. - PRATES, A. - EVTUGUIN, D.V. Transformations of glucuronoxylan during acid sulphite pulping of eucalyptus dissolving pulp. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, NOV 2023, vol. 30, no. 16, p. 10437-10452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05472-6>, Registrované v: WOS
29. [1.1] MIGUEZ, N. - FERNANDEZ-POLO, D. - SANTOS-MORIANO, P. - RODRÍGUEZ-COLINAS, B. - POVEDA, A. - JIMENEZ-BARBERO, J. - BALLESTEROS, A.O. - PLOU, F.J. Enzymatic bioconversion of beechwood xylan into the antioxidant 2'-O- α -(4-O-methyl-D-glucuronosyl)-xylobiose. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JUN 2024, vol. 14, no. 11, SI, p. 12365-12376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03240-3>, Registrované v: WOS
30. [1.1] MIKKONEN, K.S. - LATUKKA, R. - DE CARVALHO, D.M. -

- LAITINEN, R. *From waste to a resource? Hemicelluloses enhance the dissolution and stability of the amorphous state of carbamazepine.* In *SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY*. FEB 2024, vol. 37, art. no. 101404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101404>, Registrované v: WOS
31. [1.1] NADIMINTI, P.P. - WILSON, S.M. - VAN DE MEENE, A. - HAO, A.L. - HUMPHRIES, J. - RATCLIFFE, J. - YI, C.Y. - PEIRATS-LLOBET, M. - LEWSEY, M.G. - WHELAN, J. - BACIC, A. - DOBLIN, M.S. *Spatiotemporal deposition of cell wall polysaccharides in oat endosperm during grain development.* In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 168-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad566>, Registrované v: WOS
32. [1.1] NASTAC, S.M. - NECHITA, P. - GUIMAN, M.V. - ROMAN, M. - ROSCA, I.C. *Applications of Xylan Derivatives to Improve the Functional Properties of Cellulose Foams for Noise Insulation.* In *POLYMERS*. DEC 2023, vol. 15, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15244648>, Registrované v: WOS
33. [1.1] OPULENTE, D.A. - LABELLA, A.L. - HARRISON, M.C. - WOLTERS, J.F. - LIU, C. - LI, Y.L. - KOMINEK, J. - STEENWYK, J.L. - STONEMAN, H.R. - VANDENAVOND, J. - MILLER, C.R. - LANGDON, Q.K. - SILVA, M. - GONÇALVES, C. - UBBELOHDE, E.J. - LI, Y.N. - BUH, K.V. - JARZYNA, M. - HAASE, M.A.B. - ROSA, C.A. - CADEZ, N. - LIBKIND, D. - DEVIRGILIO, J.H. - HULFACHOR, A.B. - KURTZMAN, C.P. - SAMPAIO, J.P. - GONÇALVES, P. - ZHOU, X.F. - SHEN, X.X. - GROENEWALD, M. - ROKAS, A. - HITTINGER, C.T. *Genomic factors shape carbon and nitrogen metabolic niche breadth across Saccharomycotina yeasts.* In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, APR 26 2024, vol. 384, no. 6694, art. no. eadj4503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.adj4503>, Registrované v: WOS
34. [1.1] PALANIAPPAN, A. - MAPENGO, C.R. - EMMAMBUX, M.N. *Properties of Water-Soluble Xylan from Different Agricultural By-Products and their Production of Xylooligosaccharides.* In *STARCH-STARKE*. ISSN 0038-9056, MAR 2023, vol. 75, no. 3-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202200122>, Registrované v: WOS
35. [1.1] PANAHA BADI, R. - AHMADI KHAH, A. - FARROKHI, N. *Genetic dissection of monosaccharides contents in rice whole grain using genome-wide association study.* In *PLANT GENOME*. DEC 2023, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tpg2.20292>, Registrované v: WOS
36. [1.1] PANDEY, J.K. - BISWAL, B. *Sugar homeostasis in leaves during senescence and abiotic stress: role of cell wall polysaccharides.* In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, AUG 2024, vol. 79, no. 8, p. 2347-2357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-024-01688-4>, Registrované v: WOS
37. [1.1] PUCHART, V. - BIELY, P. *Microbial xylanolytic carbohydrate esterases.* In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 479-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220129>, Registrované v: WOS
38. [1.1] QU, F.T. - WANG, Z.Y. - ZHAO, M.M. - SONG, C.H. - ZHU, X.D. - ZHOU, Z.Y. - WEI, Z.M. *Carbon fixation mechanism of fungal community bypass strategy in rice straw composting combined with functional microbes: inhibition from cellobiose to glucose pathway.* In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, AUG 1 2024, vol. 465, art. no. 142838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142838>, Registrované v: WOS
39. [1.1] RUIZ, Hector A. - GUSTAVO SGANZERLA, William - LARNAUDIE, Valeria - VEERSMA, Romy J. - VAN ERVEN, Gijs - SHIVA - RIOS-GONZALEZ,

Leopoldo J. - RODRIGUEZ-JASSO, Rosa M. - ROSERO-CHASOY, Gilver - DANIEL FERRARI, Mario - KABEL, Mirjam A. - FORSTER-CARNEIRO, Tania - LAREO, Claudia. *Advances in process design, techno-economic assessment and environmental aspects for hydrothermal pretreatment in the fractionation of biomass under biorefinery concept*. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, 2023, vol. 369, no., art. no. 128469. ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128469>, Registrované v: WOS

40. [1.1] SHARMA, S. - MODI, R. - KAUR, A. *Lytic polysaccharide monooxygenases producing microbes: A key indicator for biomass-degrading enzymes*. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. SEP 2024, vol. 60, art. no. 103337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103337>, Registrované v: WOS

41. [1.1] SHARMA, S. - VERMA, P. - AGRAWAL, K. *Harnessing the potential of fungal xylanases: An insight into its application and technological advancements*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 4, art. no. 119967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119967>, Registrované v: WOS

42. [1.1] SHI, L. - HU, Z.Z. - LI, X. - LI, S. - YI, L.L. - WANG, X.H. - HU, H.Y. - LUO, G.Q. - YAO, H. *Gas-pressurized torrefaction of lignocellulosic solid wastes: Low-temperature deoxygenation and chemical structure evolution mechanisms*. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, OCT 2023, vol. 385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129414>, Registrované v: WOS

43. [1.1] SMUGA-KOGUT, Malgorzata - BUGAJSKI, Slawomir - PISKIER, Tomasz - WALENDZIK, Bartosz. *The Use of Giant Miscanthus (Miscanthus x Giganteus) in 2G Bioethanol Production*. In *ROCZNIK OCHRONA SRODOWISKA*, 2023, vol. 25, no., pp. 413-422. ISSN 1506-218X. Dostupné na: <https://doi.org/10.54740/ros.2023.042>, Registrované v: WOS

44. [1.1] TARASOVA, E. - KRASNOU, I. - ENKHSАIKHAN, G. - ABOUSHARABIA, I. - NUNES, C.C.Z. - KARTHEGESU, D. - SAVALE, N. - KONTTURI, E. - KRUMME, A. *Reactive extrusion of cellulose esters in ionic liquid: exploring properties and performance across different cellulose types and degrees of polymerization*. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, NOV 2024, vol. 31, no. 17, p. 10223-10240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-024-06203-1>, Registrované v: WOS

45. [1.1] VANARSDALE, E. - KELLY, E. - SAYER, C.V. - VORA, G.J. - TSCHIRHART, T. *Engineering xylose induction in Vibrio natriegens for biomanufacturing applications*. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, NOV 2024, vol. 121, no. 11, p. 3572-3581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28804>, Registrované v: WOS

46. [1.1] WOLF, M. - HANSTEIN, S. - SCHMITZ, O. - CZERMAK, P. - EBRAHIMI, M. *Depolymerization of hemicelluloses utilizing hydrothermal and acid catalyzed processes proceed by ultrafiltration as fractionation media*. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100355>, Registrované v: WOS

47. [1.1] WOO, W.X. - TAN, J.P. - WU, T.Y. - YEAP, S.K. - LUTHFI, A.A.I. - MANAF, S.F.A. - JAMALI, N.S. - HUI, Y.W. *An overview on the factors affecting enzymatic saccharification of lignocellulosic biomass into fermentable sugars*. In *REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 0167-8299, FEB 26 2024, vol. 40, no. 2, p. 279-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revce-2022-0019>, Registrované v: WOS

48. [1.1] YU, X.Y. - ZHANG, L.B. - DONG, Z.Y. - MING, H. - XIAO, Y.P. - FAN, Q.Z. - YANG, C. - CHENG, L.H. Co-hydrothermal conversion of kitchen waste and agricultural solid waste biomass components by simple mixture: study based on bio-oil yield and composition. In *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*. ISSN 0165-2370, JUN 2024, vol. 180, art. no. 106557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2024.106557>, Registrované v: WOS
49. [1.1] ZHANG, Y.D. - WANG, L.Y. - ZHANG, H. - ROSQVIST, E. - LASTUSAARI, M. - PELTONEN, J. - VÄHÄSALO, L. - XU, C.L. - WANG, X.J. - PRANOVICH, A. Crystalline nanoxylan from hot water extracted wood xylan at multi-length scale: Molecular assembly from nanocluster hydrocolloids to submicron spheroids. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 1 2024, vol. 335, art. no. 122089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122089>, Registrované v: WOS
50. [1.2] BIEHL, Philip - ZHANG, Kai. Introduction to advances in bio-based polymers: chemical structures and functional properties at the interface. In *Green by Design Harnessing the Power of Bio Based Polymers at Interfaces*, 2024-01-01, pp. 1-1. ISBN [9780750361828, 9780750361866]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-6184-2ch1>, Registrované v: SCOPUS
51. [1.2] BOUANANI, Samia - ZEGGAR, Mehdi - LECOUEVEY, Marc. Isolation, characterization, and valorization of hemicelluloses from olive solid residue as biomaterial, partial kaolin hydrolysis, and antiproliferative activity. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024-11-01, 14, 22, pp. 28861-28877. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03962-y>, Registrované v: SCOPUS
52. [1.2] CHERIAN, Reeba Mary - CHIRAYIL, Cintil Jose - THOMAS, Sabu. Sustainable Biomass Materials Derived from Agricultural and Forestry Residues. In *Materials Horizons from Nature to Nanomaterials*, 2024-01-01, part F3306, pp. 31-41. ISSN 25245384. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4300-1_3, Registrované v: SCOPUS
53. [1.2] HERMIATI, Euis - WIJAYA, Hans - PRAMASARI, Dwi Ajjias. Extraction, Isolation, Purification, and Potential Application of Xylose and Xylooligosaccharides from Lignocellulosic Biomass. In *Green Energy and Technology*, 2024-01-01, part F2058, pp. 229-267. ISSN 18653529. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-7769-7_11, Registrované v: SCOPUS
54. [1.2] JINCY, E. M. - FEMINA, K. S. Heteropolymer in biomass: Hemicellulose extraction and modifications. In *Handbook of Biomass*, 2024-05-31, pp. 665-696. ISBN [9789819967261, 9789819967278]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6727-8_26, Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, J. L. - ARREDONDO-VALDES, Roberto - PALACIOS-PONCE, Sócrates - NAVA-REYNA, Erika - SANDOVAL-CORTÉS, José - AGUILAR, Cristóbal N. Enzymatic hydrolysis: a sustainable approach for Agave waste-based ethanol production and its advancement. In *Enzymatic Processes for Food Valorization*, 2024-01-01, pp. 245-262. ISBN [9780323959957, 9780323959964]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95996-4.00015-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA189

EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - PETRÁKOVÁ, Eva - HRICOVÍNI, Miloš. Structural features of a water-soluble L-arabino-D-xylan from rye bran. In *Carbohydrate Research*, 1990, vol. 198, p. 57-66. (1990 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(90\)84276-Z](https://doi.org/10.1016/0008-6215(90)84276-Z)

Citácie:

1. [1.1] CYRAN, M.R. - SNOCHOWSKA, K.K. - POTRZEBOWSKI, M.J. -

KAZMIERSKI, S. - AZADI, P. - HEISS, C. - TAN, L. - NDUKWE, I. - BONIKOWSKI, R. Xylan-cellulose core structure of oat water-extractable β -glucan macromolecule: Insight into interactions and organization of the cell wall complex. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 121522. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121522>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, M.C. - BAI, J. - BUCCATO, D.G. - ZHANG, J.Y. - HE, Y.F. - ZHU, Y. - YANG, Z.H. - XIAO, X. - DAGLIA, M. Cereal-Derived Water-Unextractable Arabinoxylans: Structure Feature, Effects on Baking Products and Human Health. In FOODS. AUG 2024, vol. 13, no. 15, art. no. 2369. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13152369>, Registrované v: WOS

EBRINGEROVÁ, Anna - Kardošová, Alžbeta - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - MALOVIKOVÁ, Anna - HRÍBALOVÁ, V. Immunomodulatory activity of acidic xylans in relation to their structural and molecular properties. In International Journal of Biological Macromolecules, 2002, vol. 30, p. 1-6. ISSN 0141-8130. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0141-8130\(01\)00186-6](https://doi.org/10.1016/S0141-8130(01)00186-6)

Citácie:

1. [1.1] DA CRUZ, I.J. - DE SOUZA, T.P. - SANTOS, C.A.D. - ARAÚJO, M.A.D. - MIRANDA, J.F.D.M. - QUEIRÓS, M.E.D. - CORREIA, D.J.N. - DE LIMA, A.D.A. - MARQUES, D.S.C. - DE LIMA, M.D.A. Xylans extracted from branches and leaves of *Protium puncticulatum*: antioxidant, cytotoxic, immunomodulatory, anticoagulant, antitumor, prebiotic activities and their structural characterization. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, MAR 2023, vol. 13, no. 3, art. no. 93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03506-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Y.A. - GUO, M.K. - WANG, D.D. - ZHAO, D.Q. - WANG, M.X. Advances in extraction, purification, structural characteristics and biological activities of hemicelluloses: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 467-483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.099>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HESAM, F. - TARZI, B.G. - HONARVAR, M. - JAHADI, M. Valorization of sugarcane bagasse to high value-added xylooligosaccharides and evaluation of their prebiotic function in a synbiotic pomegranate juice. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, JAN 2023, vol. 13, no. 2, p. 787-799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-020-01095-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, T. - ZHEN, X.Y. - LEI, H.Y. - LI, J.B. - WANG, Y. - GOU, D.X. - ZHAO, J. Investigating the physicochemical characteristics and importance of insoluble dietary fiber extracted from legumes: An in-depth study on its biological functions. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, JUN 30 2024, vol. 22, art. no. 101424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101424>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MURPHY, E.J. - FEHRENBACH, G.W. - ABIDIN, I.Z. - BUCKLEY, C. - MONTGOMERY, T. - POGUE, R. - MURRAY, P. - MAJOR, I. - REZOAGLI, E. Polysaccharides-Naturally Occurring Immune Modulators. In POLYMERS. MAY 19 2023, vol. 15, no. 10, art. no. 2373. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15102373>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XUE, T.T. - RUAN, K.H. - TANG, Z.S. - DUAN, J.A. - XU, H.B. Isolation, structural properties, and bioactivities of polysaccharides from *Althaea officinalis* Linn.: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 4, art. no.

125098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125098>,

Registrované v: WOS

7. [1.2] JIANG, Xiaoxiao - MEI, Xuanwei - LIU, Guanchen - ZHANG, Yuying - SUN, Haitao - CHEN, Huanhuan - CHANG, Yaoguang - XUE, Changhu.

Cloning, expression, characterization, and application of a β -1,3-xylan-specific binding protein. In *Food and Fermentation Industries*, 2024-09-15, 50, 17, pp.

11-16. ISSN 0253990X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.037509>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SULTANA, Sharmin - SONIA, Zakia Akter - MAHMUD, Md -

MOTTAKIN, M. - HAIDER, Jahid Bin - AHMED, Shoeb - HOSSEN, Md

Mosaddek. An Investigation of Cellulose, Hemicellulose and Lignin Co-Extraction from Water Hyacinth. In *Advanced Journal of Chemistry Section A*, 2024-01-01,

7, 1, pp. 75-88. ISSN 26457768. Dostupné na:

<https://doi.org/10.48309/ajca.2024.412642.1402>, Registrované v: SCOPUS

ADCA191

EBRINGEROVÁ, Anna - KRAMÁR, A. - RENDOŠ, F. - DOMANSKÝ, R.

Stepwise extraction of hemicellulose from wood of white beech (*Carpinus betulus*).

In *Holzforschung : International Journal of the Biology, Chemistry, Physics, and Technology of Wood*, 1967, vol. 21, pp. 74-77. ISSN 0018-3830.

Citácie:

1. [1.1] FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimir. The *Bifidobacterium adolescentis* BAD_1527 gene encodes GH43_22 α -L-arabinofuranosidase of AXH-m type. In *AMB EXPRESS*, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 83. ISSN 2191-0855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-024-01738-9>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SUCHOVA, Katarina - FATHALLAH, Walid - PUCHART, Vladimir.

Characterization of a novel GH30 non-specific endoxylanase AcXyn30B from *Acetivibrio clariflavus* In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 312. ISSN 0175-7598. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-024-13155-w>, Registrované v: WOS

ADCA192

EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. An overview on the

application of ultrasound in extraction, separation and purification of plant polysaccharides. In *Central European Journal of Chemistry*, 2010, vol. 8, no. 2, p. 243-257. (2009: 1.065 - IF, Q3 - JCR, 0.317 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-1066. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/s11532-010-0006-2>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, M. - ULLAH, N. - KHAN, I. - TREMEL, W. - AHMAD, S. - TAHIR, M.N. Photoreforming of Waste Polymers for Sustainable Hydrogen Fuel and Chemicals Feedstock: Waste to Energy. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, APR 26 2023, vol. 123, no. 8, p. 4443-4509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00602>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOKRI, S. - BEN YOUNES, S. - ELLAFI, A. - MNIF, S. -

LÓPEZ-MALDONADO, E.A. - MASMOUDI, A.S. Exploring *Rhamnus alaternus* Polysaccharides: Extraction, Characterization, and Analysis of Antioxidant and Antimicrobial Properties. In *POLYMERS*. NOV 2024, vol. 16, no. 22, art. no. 3180. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16223180>, Registrované v: WOS

3. [1.1] D'AGOSTINO, S. - CECCHI, L. - KHATIB, M. - DOMIZIO, P. - ZOCCATELLI, G. - CIVA, V. - MAINENTE, F. - BRESCHI, C. - UGOLINI, T. - MENEGUZZO, F. - ZABINI, F. - TAGLIAVENTO, L. - MULINACCI, N. - ZANONI, B. ¹H-NMR, HPSEC-RID, and HPAEC-PAD Characterization of Polysaccharides Extracted by Hydrodynamic Cavitation from Apple and

- Pomegranate By-Products for Their Valorization: A Focus on Pectin. In PROCESSES. OCT 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 2113. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12102113>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DHAHRI, M. - SIOUD, S. - ALSUHAYMI, S. - ALMULHIM, F. - HANEEF, A. - SAOUDI, A. - JAREMKO, M. - EMWAS, A.H.M. Extraction, Characterization, and Antioxidant Activity of Polysaccharides from Ajwa Seed and Flesh. In SEPARATIONS. FEB 2023, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations10020103>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DJELLABI, R. - ABOAGYE, D. - GALLONI, M.G. - ANDHALKAR, V.V. - NOUACER, S. - NABGAN, W. - RTIMI, S. - CONSTANTINI, M. - CABELLO, F.M. - CONTRERAS, S. Combined conversion of lignocellulosic biomass into high-value products with ultrasonic cavitation and photocatalytic produced reactive oxygen species-A review. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, JAN 2023, vol. 368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128333>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ELAYEB, R. - BERMUDEZ-ORIA, A. - AREF, H.L. - MAJDOUB, H. - RITZOULIS, C. - MANNU, A. - LE CERF, D. - CARRARO, M. - ACHOUR, S. - FERNÁNDEZ-BOLAÑOS, J. - TRIGUI, M. Antioxidant polysaccharide-enriched fractions obtained from olive leaves by ultrasound-assisted extraction with α -amylase inhibition, and antiproliferative activities. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-024-03939-2>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HE, Y.J. - GAO, W.Y. - ZHANG, Y.P. - SUN, M.H. - KUANG, H.X. - SUN, Y.P. Progress in the preparation, structure and bio-functionality of Dictyophora indusiata polysaccharides: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 4, art. no. 137519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137519>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ISMAIL, N.A. - ZHAO, J. Ultrasound and Steam Explosion Treatments on the Quantity and Molecular Size of Soluble Fibre Obtained from Un-purified and Purified Rice Bran. In PERTANIKA JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 1511-3701, JAN 2024, vol. 47, no. 1, p. 25-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.47836/pjtas.47.1.03>, Registrované v: WOS
9. [1.1] JIMENEZ-CHAMPI, D. - ROMERO-OREJON, F.L. - MORAN-REYES, A. - MUNOZ, A.M. - RAMOS-ESCUADERO, F. Bioactive compounds in potato peels, extraction methods, and their applications in the food industry: a review. In CYTA-JOURNAL OF FOOD. ISSN 1947-6337, DEC 31 2023, vol. 21, no. 1, p. 418-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19476337.2023.2213746>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, J.C. - CHEN, Z.X. - SHI, H.M. - YU, J. - HUANG, G.L. - HUANG, H.L. Ultrasound-assisted extraction and properties of polysaccharide from Ginkgo biloba leaves. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, FEB 2023, vol. 93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106295>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LIANG, L.H. - SU, Q.H. - MA, Y. - ZHAO, S.Z. - ZHANG, H.J. - GAO, X.F. Research progress on the polysaccharide extraction and antibacterial activity. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, MAY 11 2024, vol. 74, no. 1, art. no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13213-024-01762-x>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, C. - GONG, F.Y. - CHEN, Y.J. - XIONG, Z.W. - WANG, C. - LI, J.P. - GUO, J. Comparison and Optimization of Three Extraction Methods for Epimedium polysaccharides. In SEPARATIONS. OCT 2024, vol. 11, no. 10, art.

- no. 296. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations11100296>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LOZANO-CALVO, S. - LOAIZA, J.M. - GARCÍA, J.C. - GARCÍA, M.T. - LÓPEZ, F. *Ultrasound-Assisted Cold Alkaline Extraction: Increasing Hemicellulose Extraction and Energy Production from Populus Wood*. In *FORESTS*. JAN 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f15010109>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MENSAH, E.O. - KANWUGU, O.N. - PANDA, P.K. - ADADI, P. *Marine fucoidans: Structural, extraction, biological activities and their applications in the food industry*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, SEP 2023, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108784>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MERAJ, A. - SINGH, S.P. - JAWAID, M. - NASEF, M.M. - ALOMAR, T.S. - ALMASOUD, N. *A Review on Eco-friendly Isolation of Lignin by Natural Deep Eutectic Solvents from Agricultural Wastes*. In *JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1566-2543, AUG 2023, vol. 31, no. 8, p. 3283-3316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-023-02817-x>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PATEL, S.P. - PATEL, S.A. - VAGHANI, H.V. - KUMBHANI, J.H. *A Facile Ultrasound-Promoted Green Synthesis of Modified 2-Oxochromane Derivatives and Their Antimicrobial Profile*. In *RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1070-4280, SEP 2023, vol. 59, no. 9, p. 1548-1554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1070428023090129>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SOMMER, S. - SALIE, M. - GARCIA, E. - REYES, A. - EBERSOLE, S.C. - NAEGELE, R.P. - VAN ZYL, S. *A New Method for Fractionation and Characterization of Polyphenols and Tannins from Grapevine Leaf Tissue*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, APR 2023, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12081706>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SONG, Y.G. - LI, S.X. - GONG, H. - YIP, R.C.S. - CHEN, H. *Biopharmaceutical applications of microbial polysaccharides as materials: A Review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2023, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124259>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SUN, Y.P. - ZHANG, Y.P. - SUN, M.H. - GAO, W.Y. - HE, Y.J. - WANG, Y. - YANG, B.Y. - KUANG, H.X. *Advances in Eucommia ulmoides polysaccharides: extraction, purification, structure, bioactivities and applications*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. AUG 16 2024, vol. 15, art. no. 1421662. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1421662>, Registrované v: WOS
20. [1.1] TORRES, R.S. - BUSTAMANTE, E.O. - FLORES, A.C.E. - GUZMÁN, R.G.R. *PHYSICO-CHEMICAL AND ELECTROCHEMICAL DELIGNIFICATION AS A PRETREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS FOR DIFFERENT APPLICATIONS: A MINI-REVIEW*. In *CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY*. ISSN 0576-9787, JUL-AUG 2024, vol. 58, no. 7-8, p. 737-746., Registrované v: WOS
21. [1.1] WANG, C.Y. - LI, Q. - QIU, D.Y. - GUO, Y.H. - DING, X.Q. - JIANG, K. *An efficient and environmentally-friendly extraction, characterization and activity prediction of polysaccharides from Rhizoma et Radix Notopterygii*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 1, art. no. 130907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130907>, Registrované v: WOS
22. [1.1] WANG, Z.D. - SHI, Z.P. - LIU, L.Y. *Numerical simulation of cavitation*

performance in a scaled-up bath-type sonoreactor considering inhomogeneous bubble cloud. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JUN 1 2023, vol. 465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143070>, Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHANG, C.J. - ZHANG, Y.X. - WEI, Z.W. - YANG, Y. - MAHONEY, J. Characterisation of the variation of total saponin content in the *Medicago* species using an optimised extraction technique. In *NEW ZEALAND JOURNAL OF CROP AND HORTICULTURAL SCIENCE*. ISSN 0114-0671, JUL 3 2023, vol. 51, no. 3, p. 328-340. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/01140671.2021.1963789>, Registrované v: WOS

24. [1.1] ZHANG, T. - ZHENG, J.F. - CHEN, M.J. - LI, D. - SUN, Y. - LIU, R. - SUN, T.D. A mini review of polysaccharides from *Zanthoxylum bungeanum* maxim: Their extraction, purification, structural characteristics, bioactivity and potential applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 3, art. no. 137007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137007>, Registrované v: WOS

25. [1.1] ZHANG, W.T. - DUAN, W. - HUANG, G.L. - HUANG, H.L. Ultrasonic-assisted extraction, analysis and properties of mung bean peel polysaccharide. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, AUG 2023, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106487>, Registrované v: WOS

26. [1.2] ISKANDAR, N. F. - CAHYONO, L. B. - HARMAYANI, E. - WITASARI, L. D. High purity glucomannan after ultrasonic-assisted extraction and α -amylase liquefaction of porang (*Amorphophallus oncophyllus*) flour. In *Food Research*, 2024-06-01, 8, 3, pp. 242-251. Dostupné na:

[https://doi.org/10.26656/fr.2017.8\(3\).212](https://doi.org/10.26656/fr.2017.8(3).212), Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] KUMARI, Parveen - BANYAL, Sonika - SETHI, Prerna - LUTHRA, Ankur. Valorization of Barley Straw and Husk: Valorization Methods and Packaging Applications. In *Agro Wastes for Packaging Applications*, 2024-01-01, pp. 66-82. ISBN [9781032583129, 9781040104422]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003453277-4>, Registrované v: SCOPUS

28. [1.2] NURFAUZIYAH - YULIZAR, Yoki - MELIANA, Yenny. Extraction of Sungkai (*Peronema cannesens* Jack) leaves, Antioxidant Activity Test and Its Nanoemulsion Formulation. In *E3s Web of Conferences*, 2024-03-20, 503, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202450307008>, Registrované v: SCOPUS

ADCA193 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - SASINKOVÁ, Vlasta. Chemical valorization of agricultural by-products: isolation and characterization of xylan-based antioxidants from almond shell biomass. In *BioResources*, 2008, vol. 3, p. 60-70. ISSN 1930-2126.

Citácie:

1. [1.1] AIMIKHE, V.J. - ANYEBE, M.S. - IBEZIM-EZEANI, M. Development of composite activated carbon from mango and almond seed shells for CO₂ capture. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, FEB 2024, vol. 14, no. 4, p. 4645-4659. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-03665-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, H.H. - DONG, Z.J. - SUN, J. - DING, K. Boosting the adsorption capacity of activated carbon prepared from *Amygdalus communis* shells using physicochemical co-activation method. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, AUG 2024, vol. 14, no. 15, p. 18121-18131. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13399-023-04093-0>, Registrované v: WOS

3. [1.2] *FATRIASARI, Widya - ANWAR, Yelfi - PUTRI, Agmi Sinta - ARUNG, Enos Tangke. Potential of Tropical Biomass for the Bioactive Ingredients in Cosmetics. In Biomass Based Cosmetics Research Trends and Future Outlook, 2024-01-01, pp. 1-26. ISBN [9789819719075, 9789819719082]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-1908-2_1, Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] *NALAWADE, Ketaki - GOGATE, Parag. Ultrasound-assisted pretreatment of sustainable biomass. In Handbook of Biorefinery Research and Technology Biomass Logistics to Saccharification, 2024-10-22, pp. 403-428. ISBN [9789400763074, 9789400763081]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-94-007-6308-1_68, Registrované v: SCOPUS

ADCA194 *EBRINGEROVÁ, Anna - SROKOVÁ, Iva - TALÁBA, P. - KAČURÁKOVÁ, Marta - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. Amphiphilic beechwood glucuronoxylan derivatives. In Journal of Applied Polymer Science, 1998, vol. 67, p. 1523-1530. (1997: 0.841 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-8995.*

Citácie:

1. [1.1] *HUANG, H.B. - LI, Z.H. - QING, Y. - HU, C. - QIN, C.R. Amphiphilic hemicellulose based-biosurfactants for the efficient hydrocarbons separation from oily sludge. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, JAN 1 2024, vol. 434, art. no. 140106. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.140106>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *PALASINGH, C. - KARGL, R. - KLEINSCHEK, K.S. - SCHAUBEDER, J. - SPIRK, S. - STRÖM, A. - NYPELÖ, T. Morphology and swelling of thin films of dialcohol xylan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313, art. no. 120810. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120810>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *RAO, J. - LV, Z.W. - CHEN, G.G. - PENG, F. Hemicellulose: Structure, chemical modification, and application. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, MAY 2023, vol. 140, art. no. 101675. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2023.101675>, Registrované v: WOS

4. [1.2] *ABIK, Felix - PALASINGH, Chonnipa - BHATTARAI, Mamata - LEIVERS, Shaun - STRÖM, Anna - WESTERENG, Bjørge - MIKKONEN, Kirsi S. - NYPELÖ, Tiina. Potential of Wood Hemicelluloses and Their Derivates as Food Ingredients. In Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2023-02-15, 71, 6, pp. 2667-2683. ISSN 00218561. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c06449>, Registrované v: SCOPUS

ADCA195 *FANG, Wenxia - SANZ, Ana Belén - BARTUAL, Sergio Galán - WANG, Bin - FERENBACH, Andrew T. - FARKAŠ, Vladimír - HURTADO-GUERRERO, Ramón - ARROYO, Javier** - VAN AALTEN, Daan M.F.**. Mechanisms of redundancy and specificity of the Aspergillus fumigatus Crh transglycosylases. In Nature Communications, 2019, vol. 10, art. no. 1669. (2018: 11.878 - IF, Q1 - JCR, 5.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-019-09674-0>*

Citácie:

1. [1.1] *DAI, H.F. - ZOU, Y.E. - XIA, Y.X. - JIN, K. MaEng1, an endo-1,3-glucanase, contributes to the conidiation pattern shift through changing the cell wall structure in Metarhizium acridum. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, NOV 2024, vol. 207, art. no. 108204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2024.108204>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GU, H. - QIN, J. - WEN, J.X. - LIN, Y.D. - JIA, X.C. - WANG, W.X. - YIN, H. Unveiling the structural properties and induced resistance activity in rice of Chitin/Chitosan-Glucan Complex of Rhizoctonia solani AG1 IA inner cell wall. In*

CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122149>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, X.B. - QIN, Y. - KONG, Y.F. - KARUNARATHNA, S.C. - LIANG, Y.J. - XU, J.Z. Optimization of Protoplast Preparation Conditions in *Lyophyllum decastes* and Transcriptomic Analysis Throughout the Process. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2024, vol. 10, no. 12, art. no. 886. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10120886>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIANG, Y. - BI, K. - SHARON, A. The *Botrytis cinerea* transglycosylase BcCrh4 is a cell death-inducing protein with cell death-promoting and -suppressing domains. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, JAN 2024, vol. 47, no. 1, p. 354-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14740>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LINNEBANK, P.R. - KLUWER, A.M. - REEK, J.N.H. Substrate scope driven optimization of an encapsulated hydroformylation catalyst. In CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 2044-4753, APR 2 2024, vol. 14, no. 7, p. 1837-1847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cy00051j>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PEJENAUTE-OCHOA, M.D. - TOMAS-GALLARDO, L. - IBEAS, J.I. - BARRALES, R.R. Row1, a member of a new family of conserved fungal proteins involved in infection, is required for appressoria functionality in *Ustilago maydis*. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, AUG 2024, vol. 243, no. 3, p. 1101-1122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19798>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Z.J. - QIAO, Y.J. - STROBECH, E. - MORTH, J.P. - WALTHER, G. - JORGENSEN, T.S. - LUM, K.Y. - PESCHEL, G. - ROSENBAUM, M.A. - PREVITALI, V. - CLAUSEN, M.H. - LUKASSEN, M.V. - GOTFREDSEN, C.H. - KURZAI, O. - WEBER, T. - DING, L. Alligamycin A, an antifungal β -lactone spiroketal macrolide from *Streptomyces iranensis*. In NATURE COMMUNICATIONS. OCT 26 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 9259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-53695-3>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHU, X.R. - ZHANG, S.Y. - YU, Y.W. - LI, S.W. - YANG, C. - CHANG, Y. Inhibitory Effect of L-Methionine on *Alternaria alternata* Based on Metabolomics Analysis. In JOURNAL OF FUNGI. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10020151>, Registrované v: WOS

ADCA196 FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BEKEŠOVÁ, Slávka - BYSTRICKÝ, Slavomír. Comparison of EDC and DMTMM efficiency in glycoconjugate preparation. In International Journal of Biological Macromolecules, 2013, vol. 60, p. 325-327. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2013.06.014>

Citácie:

1. [1.1] ARCHAMBAULT, M.J. - TSHIBWABWA, L.M. - CÔTÉ-CYR, M. - MOFFET, S. - SHIAO, T.C. - BOURGAULT, S. Nanoparticles as Delivery Systems for Antigenic Saccharides: From Conjugation Chemistry to Vaccine Design. In VACCINES. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 1290. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines12111290>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CUMIN, C. - GEE, L. - LITFIN, T. - MUCHABAIWA, R. - MARTIN, G. - COOPER, O. - HEINZELMANN-SCHWARZ, V. - LANGE, T. - VON ITZSTEIN, M. - JACOB, F. - EVEREST-DASS, A. Highly Sensitive Spatial Glycomics at Near-Cellular Resolution by On-Slide Derivatization and Mass Spectrometry Imaging. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, JUL 2 2024, vol. 96,

- no. 28, p. 11163-11171. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c05984>, Registrované v: WOS
- ADCA197 FARKAŠ, Pavol - KORCOVÁ, Jana, Vráblová - KRONEK, Juraj - BYSTRICKÝ, Slavomír. Preparation of synthetic polyoxazoline based carrier and *Vibrio cholerae* O-specific polysaccharide conjugate vaccine. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2010, vol.45, p. 795-799. (2009: 3.269 - IF, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2009.11.002>
- Citácie:
- [1.1] HOSEINI, Hasna Sadat Naghash - AHMADI, Tooba Sadat - GARGARI, Seyed Latif Mousavi - NAZARIAN, Shahram. IgY-mediated protection against *Vibrio cholerae* infection: Efficacy of avian antibodies targeting a chimeric recombinant protein. In *BIOIMPACTS*, 2024, vol. 15, no. ISSN 2228-5652. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/bi.30292>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KRISHNAN, Janesha - POOMALAI, Praveena - RAVICHANDRAN, Ashwin - REDDY, Aishwarya - SURESHKUMAR, Raman. A Concise Review on Effect of PEGylation on the Properties of Lipid-Based Nanoparticles. In *ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES*, 2024, vol. 22, no. 5, pp. 246-264. ISSN 1540-658X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/adt.2024.015>, Registrované v: WOS
 - [1.2] SATHIANARAYANAN, S. - RAJA, M. Chemistry, properties, and role of polyoxazoline in drug delivery. In *Synthetic Polymers in Drug and Biotherapeutics Delivery*, 2024-01-01, pp. 143-165. ISBN [9780323952347, 9780323952330]. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95233-0.00006-6>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA198 FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Efficient activation of carboxyl polysaccharides for the preparation of conjugates. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2007, vol. 68, p. 187-190. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2006.07.013>
- Citácie:
- [1.1] MAGALHAES, M.V. - DéBERA, N. - PEREIRA, R.F. - NEVES, M.I. - BARRIAS, C.C. - BIDARRA, S.J. In situ crosslinkable multi-functional and cell-responsive alginate 3D matrix via thiol-maleimide click chemistry. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122144>, Registrované v: WOS
- ADCA199 FARKAŠ, Vladimír - SULOVÁ, Zdena - LEHOTSKÝ, Ján. Effect of light on the concentration of adenine nucleotides in *Trichoderma viride*. In *Journal of General Microbiology*, 1985, vol. 131, p. 317-320.
- Citácie:
- [1.1] WANG, W.J. - LI, X.P. - SHEN, W.H. - HUANG, Q.Y. - CONG, R.P. - ZHENG, L.P. - WANG, J.W. Nitric oxide mediates red light-induced perylenequinone production in *Shiraia mycelium* culture. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*. JAN 2 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 2. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1186/s40643-023-00725-5>, Registrované v: WOS
- ADCA200 FARKAŠ, Vladimír. Structure and biosynthesis of fungal cell walls: methodological approaches. In *Folia microbiologica*, 2003, vol. 48, p. 469-478. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
- [1.1] JANKOVIC, N. - JEREMIC, S. - MATIC, J. - MILOVIC, E. - KOSANIC, M. Investigation of the antimicrobial potential of selected pyrido-dipyrimidines: A

computational approach to Gyrase inhibition. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, NOV 5 2024, vol. 1315, art. no. 138940.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138940>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MEDEDOVIC, M. - COCIC, D. - MIJATOVIC, A. - SIMIC, V. - MILANOVIC, Z. - KOSANIC, M. - PETROVIC, N. - SRETENOVIC, S. - SIMOVIC, A.R. In silico and in vitro biological evaluation: distribution of Ru(III) Schiff base complexes through the pancreatic 3D model and immersed blood vessel network. In *JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY*. ISSN 0095-8972, APR 17 2024, vol. 77, no. 7-8, SI, p. 766-785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00958972.2024.2303736>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OBRADOVIC, R. - JOKSIMOVIC, N. - JANKOVIC, N. - KOSANIC, M. - MATIC, J. - MILOVIC, E. - BOGDANOVIC, G.A. - PETRONIJEVIC, J. Discovery of Schiff bases as potent antibacterial and antifungal agents. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, OCT 14 2024, vol. 48, no. 40, p. 17492-17499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nj02683g>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAOSUPAP, J. - BASIT, A. - SAJOMSANG, W. - NALINBEJAPUN, S. - SRIPETTHONG, S. - OVATLARNPORN, C. Evaluation of the antifungal properties of nanoliposomes containing rhinacanthin-C isolated from the leaves of *Rhinacanthus nasutus*. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, APR 2024, vol. 40, no. 4, art. no. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-03916-0>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RACKOV, S. - PILIC, B. - JANKOVIC, N. - KOSANIC, M. - PETKOVIC, M. - VRANES, M. From Synthesis to Functionality: Tailored Ionic Liquid-Based Electrospun Fibers with Superior Antimicrobial Properties. In *POLYMERS*. AUG 2024, vol. 16, no. 15, art. no. 2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16152094>, Registrované v: WOS

ADCA201 FARKAŠ, Vladimír - BIELY, Peter - BAUER, Štefan. Extracellular β -glucanases of the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Biochimica et Biophysica Acta*, 1973, vol. 321, p. 246-255. ISSN 0006-3002.

Citácie:

1. [1.2] PRETORIUS, Isak S. Utilization of Polysaccharides by *Saccharomyces cerevisiae*. In *Yeast Sugar Metabolism Biochemistry Genetics Biotechnology and Applications*, 2024-01-01, pp. 459-501. ISBN [9781003578987, 9781040293928]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003578987-23>, Registrované v: SCOPUS

ADCA202 FARKAŠ, Vladimír. Biosynthesis of cell walls in fungi. In *Microbiological Reviews*, 1979, vol.43, p. 117-144. ISSN 0146-0749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.1486>

Citácie:

1. [1.2] MARES, Donatella. Dermatophytes As a Tool in the Discovery of New Natural Substances to Be Used As Antimycotics: Use of *Microsporum cookei* As a Vehicle for Reflections on the Protoanemonin Action Mechanism. In *Plant Derived Antimycotics Current Trends and Future Prospects*, 2024-01-01, pp. 145-164. ISBN [9781560229261, 9781040286951]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003578567-5>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MULE, Tejal A. - SAWANT, Sneha S. - ODANETH, Annamma A. Maize bran as a potential substrate for production of β -glucosidase. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024-02-01, 14, 3, pp. 4029-4039. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02747-z>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] PENMAN, Rowan - KARIUKI, Rashad - SHAW, Z. L. - DEKIWADIA, Chaitali - CHRISTOFFERSON, Andrew J. - BRYANT, Gary - VONGSVIVUT, Jitraporn - BRYANT, Saffron J. - ELBOURNE, Aaron. Gold nanoparticle adsorption alters the cell stiffness and cell wall bio-chemical landscape of *Candida albicans* fungal cells. In *Journal of Colloid and Interface Science*, 2024-01-15, 654, pp. 390-404. ISSN 00219797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.10.017>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA203 FARKAŠ, Vladimír - LIŠKOVÁ, Mária - BIELY, Peter. Novel media for detection of microbial producers of cellulase and xylanase. In *FEMS Microbiology Letters*, 1985, vol.28, p. 137-140. ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.1985.tb00779.x>
Citácie:
1. [1.1] ABDELLA, M.A.A. - AHMED, N.E. - HASANIN, M.S. Green ecofriendly enhancement of cellulase productivity using agricultural wastes by *Aspergillus terreus* MN901491: statistical designs and detergent ability on cotton fabrics. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. APR 12 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02376-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-MAGHRABY, F.M. - SHAKER, E.M. - ELBAGORY, M. - OMARA, A.E. - KHALIFA, T.H. The Synergistic Impact of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Compost Tea to Enhance Bacterial Community and Improve Crop Productivity under Saline-Sodic Condition. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, MAR 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 629. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13050629>, Registrované v: WOS
- ADCA204 FEDORONKO, Michal - KONIGSTEIN, Jozef - LINEK, Kazimír. Polarographic and preparative electroreduction of D,L-glyceraldehyde and dihydroxyacetone. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, 1965, vol. 30, p. 4297-4306. ISSN 0010-0765.
Citácie:
1. [1.1] MA, G.Q. - AL-MAHAYNI, H. - JIANG, N. - SONG, D.D. - QIAO, B. - XU, Z. - SEIFITOKALDANI, A. - ZHAO, S.L. - LIANG, Z.Q. Electrokinetic Analyses Uncover the Rate-Determining Step of Biomass-Derived Monosaccharide Electroreduction on Copper. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. APR 22 2024, vol. 63, no. 17, art. no. e202401602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202401602>, Registrované v: WOS
- ADCA205 FELEDI, Ágnes - FARKAŠ, Vladimír**. Effect of N-acetyl chito-oligosaccharides on the biosynthesis and properties of chitin in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Folia Microbiologica*, 2022, vol. 67, p. 285-289. (2021: 2.629 - IF, Q3 - JCR, 0.465 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-021-00933-6>
Citácie:
1. [1.1] GU, H. - QIN, J. - WEN, J.X. - LIN, Y.D. - JIA, X.C. - WANG, W.X. - YIN, H. Unveiling the structural properties and induced resistance activity in rice of Chitin/Chitosan-Glucan Complex of *Rhizoctonia solani* AG1 IA inner cell wall. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122149>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SERIKOV, Temirlan - JAMALOVA, Gulya - RAFIKOVA, Khadichakhan S. - YELIKBAYEV, Bakhytzhon K. - YERNAZAROVA, Aliya K. - KURBANOVA, Laura S. - ZAZYBIN, Alexey G. - SAKHANIN, Vladislav S. - EGUTKIN, Vladimir Yu. Ecological, biological and biotechnological aspects of *Saccharomyces cerevisiae* biomass production. In *Caspian Journal of Environmental Sciences*,

2024-04-01, 22, 2, pp. 499-512. ISSN 17353033. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22124/cjes.2023.7327>, Registrované v: SCOPUS

ADCA206

FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. Is graphene worth using in biofuel cells? In *Electrochimica Acta*, 2014, vol. 136, p. 340-354. (2013: 4.086 - IF, Q1 - JCR, 1.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2014.05.119>

Citácie:

1. [1.1] FARAHANI, H. - HAGHIGHI, M. - USEFI, M.M.B. - GHASEMI, M. *Overview of Sustainable Water Treatment Using Microbial Fuel Cells and Microbial Desalination Cells. In SUSTAINABILITY. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 10458. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/su162310458, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUMARI, S.M.N.S. - SURYABAI, X.T. *Sensing the Future-Frontiers in Biosensors: Exploring Classifications, Principles, and Recent Advances. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, DEC 6 2024, vol. 9, no. 50, p. 48918-48987. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.4c07991, Registrované v: WOS*

3. [1.1] YOON, T. - PARK, W. - YOU, J. - NA, S. *Investigation of Direct Electron Transfer of Glucose Oxidase on a Graphene-CNT Composite Surface: A Molecular Dynamics Study Based on Electrochemical Experiments. In NANOMATERIALS. JUL 2024, vol. 14, no. 13, art. no. 1073. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano14131073, Registrované v: WOS*

ADCA207

FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. Effective bioelectrocatalysis of bilirubin oxidase on electrochemically reduced graphene oxide. In *Electrochemistry Communications*, 2014, vol. 49, p. 70-74. (2013: 4.287 - IF, Q1 - JCR, 1.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-2481. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.elecom.2014.10.012>

Citácie:

1. [1.1] YOON, T. - PARK, W. - YOU, J. - NA, S. *Investigation of Direct Electron Transfer of Glucose Oxidase on a Graphene-CNT Composite Surface: A Molecular Dynamics Study Based on Electrochemical Experiments. In NANOMATERIALS. JUL 2024, vol. 14, no. 13, art. no. 1073. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano14131073, Registrované v: WOS*

ADCA208

FILIP, Jaroslav - MONOSÍK, Rastislav - TKÁČ, Ján. Poly(lactic-acid)-based nanocomposite for construction of efficient bilirubin oxidase-based biocathodes and stable biofuel cells. In *International Journal of Electrochemical Science*, 2014, vol. 9, p. 2491-2560. (2013: 1.956 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1452-3981.

Citácie:

1. [1.1] RHALMI, O. - BEN ZAROUALA, K. - MESSAK, Y. - LAHKALE, R. - SABBAR, E. *Development of eco-friendly starch/microcrystalline cellulose biofilms with improved optical, dielectric and mechanical performance using layered double hydroxide as a reinforcing material. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, DEC 2024, vol. 81, no. 18, p. 16509-16537. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00289-024-05475-8, Registrované v: WOS*

ADCA209

FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. The pH dependence of the cathodic peak potential of the active sites in bilirubin oxidase. In *Bioelectrochemistry*, 2014, vol. 96, p. 14-20. (2013: 3.870 - IF, Q1 - JCR, 0.947 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2013.11.007>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Y.F. - HAN, F.M. - LI, X.B. - SHANG, H.B. - ZHANG, H. - YANG, L. - WANG, T. - CHEN, J. - XU, G.R. - CUI, C.X. *A novel low oxidation potential*

hydroxyurea sensor utilizing flower-shaped Zn and N co-doped porous carbon coupled with graphene oxide via one-step electrodeposition. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, JUN 2024, vol. 201, art. no. 110714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110714>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, E.V. - SOUNDARYA, T.L. - ANITHA - SWAMY, B.E.K. - NAGARAJU, G. *In situ growth of BiVO₄-Bi₂O₃ p-n heterojunction nanocomposite via facile green combustion method: Efficient photocatalytic activity under visible light, photoluminescence and biosensing applications. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, APR 15 2024, vol. 317, art. no. 129187. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2024.129187>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENDES, B. - BRISSOS, V. - MARTINS, L.O. - CONZUELO, F. *Enzyme-Modified Microelectrode for Simultaneous Local Measurements of O₂ and pH. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, OCT 1 2024, vol. 96, no. 41, p. 16244-16251. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c03150>, Registrované v: WOS

ADCA210 FILIP, Jaroslav - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. Electrochemistry of bilirubin oxidase and its use in preparation of a low cost enzymatic biofuel cell based on a renewable composite binder chitosan. In *Electrochimica Acta*, 2013, vol. 87, p. 366-374. (2012: 3.777 - IF, Q1 - JCR, 1.644 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2012.09.054>

Citácie:

1. [1.1] KHORSANDI, Z. - NASROLLAHZADEH, M. - KRUPPKE, B. - ABBASI, A. - KHONAKDAR, H.A. *Research progress in the preparation and application of lignin- and polysaccharide-carbon nanotubes for renewable energy conversion reactions. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, MAY 15 2024, vol. 488, art. no. 150725. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.150725>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RIFAYA, M.A. - SUNDRAMURTHY, V.P. - KADAIKUNNAN, S. - KHALED, J.M. *Development of Polypyrrole/Cellulose Composite based Pseudocapacitive Bioelectrode for Enhanced performance of Biofuel Cell. In JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS. ISSN 1480-2422, SEP 2024, vol. 27, no. 3, p. 182-189. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.14447/jnmes.v27i3.a03>, Registrované v: WOS

ADCA211 FILIP, Jaroslav - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - TOMČÍK, Peter - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. A hyaluronic acid dispersed carbon nanotube electrode used for a mediatorless NADH sensing and biosensing. In *Talanta*, 2011, vol. 84, p. 355-361. (2010: 3.722 - IF, Q1 - JCR, 1.466 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0039-9140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2011.01.004>

Citácie:

1. [1.1] MESKHER, H. - RAGDI, T. - THAKUR, A. - HA, S. - KHELFAOUI, I. - SATHYAMURTHY, R. - SHARSHIR, S. - PANDEY, A.K. - SAIDUR, R. - SINGH, P. - SHARIFIANJAZI, F. - LYNCH, I. *A Review on CNTs-Based Electrochemical Sensors and Biosensors: Unique Properties and Potential Applications. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, OCT 2 2024, vol. 54, no. 7, p. 2398-2421. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/10408347.2023.2171277>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTOS, F.M. - NUNES, S.C. - BERMUDEZ, V.D. *Looking beyond biology: glycosaminoglycans as attractive platforms for energy devices and*

flexible electronics. In ENERGY ADVANCES. AUG 8 2024, vol. 3, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ya00155a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XI, W.Y. - KONG, Z.M. - ZHANG, L. - ZHANG, Z.J. - HUANG, X.Y. - LIU, H.Y. - DENG, Z.X. - LIU, J.N. - CUI, X.F. - LI, Z. - XU, X.X. - ZHENG, W. *Impact of protein fouling on electrochemistry of hyaluronic acid/curcumin/carbon nanotubes modified electrode: Toward electrochemical measurement of dopamine. In DIAMOND AND RELATED MATERIALS. ISSN 0925-9635, NOV 2024, vol. 149, art. no. 111540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2024.111540>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] ABEDIN, Md Joynal - ZOHORA, Fatima Tuz - HASAN, Irfan Ul - RAHMAN, Md Zillur. *Polysaccharide nanocomposites: Preparation, properties and applications. In Comprehensive Materials Processing Volume 1 13 Second Edition, 2024-01-01, 7, pp. V7-29. ISBN [9780323960205, 9780323960212]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96020-5.00273-9>, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] CANDIDO, Iuri C.M. - PIOVESAN, Lorena F. - FREIRE, Andre L. - FOTIUS, Jorge A.A. - LIMA, Joaquim Júnior Isídio de - BARUD, Hernane S. - DE OLIVEIRA, Helinando P. *Biodegradable hyaluronic acid-based triboelectric nanogenerator as self-powered temperature sensor. In Materials Today Communications, 2023-08-01, 36, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106855>, Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] KULAL, Prajwal - BADALAMOOLE, Vishalakshi. *Polysaccharide-based nanocomposite hydrogels as adsorbent materials for remediation of mercuric ions from wastewater. In Nanocomposite Hydrogels and their Emerging Applications, 2023-07-11, pp. 289-307. ISBN [9798886976755, 9798886978957]., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] SHARMA, Nisha - RANA, Vikrant Singh. *Advancement in hybrid nanocomposite hydrogels and their applications. In Polysaccharides Based Hydrogels, 2023-01-01, pp. 353-403. ISBN [9780323993425, 9780323993418]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99341-8.00012-0>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA212 FILIP, Jaroslav - ZAVAHIR, Sifani - LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš - YOUSAF, Ammar Bin - MAHMOUD, Khaled A. - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. *Tailoring electrocatalytic properties of Pt nanoparticles grown on Ti3C2TX MXene surface. In Journal of the Electrochemical Society, 2019, vol. 166, p. H54-H62. (2018: 3.120 - IF, Q1 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0013-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/2.0991902jes>*

Citácie:

1. [1.1] AKIR, S. - FOMEKONG, R.L. - DEKANOVSKY, L. - MAZÁNEK, V. - STURALA, J. - KONÁKOVA, D. - SOFER, Z. *Nanoengineering bismuth-modified vanadium carbide MXene for enhanced electrochemical performance in neutral electrolyte: A pathway toward high-performance supercapacitors. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, APR 30 2024, vol. 85, art. no. 110962. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.110962>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HANAN, A. - LAKHAN, M.N. - WALVEKAR, R. - KHALID, M. - PRAKASH, C. *Heteroatom-doped MXenes as electrocatalysts for hydrogen evolution reaction: A review on the recent advances, mechanisms and prospects. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, MAR 1 2024, vol. 483, art. no. 149107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.149107>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PANDEY, S. - OH, Y. - GHIMIRE, M. - SON, J.W. - LEE, M. - JUN, Y. Value addition of MXenes as photo-/electrocatalysts in water splitting for sustainable hydrogen production. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, AUG 15 2024, vol. 60, no. 67, p. 8789-8805. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cc01811g>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SHABBIR, M.K. - ARIF, F. - ASGHAR, H. - MEMON, S.I. - KHANUM, U. - AKHTAR, J. - ALI, A. - RAMZAN, Z. - AZIZ, A. - MEMON, A.A. - THEBO, K.H. Two-Dimensional MXene-Based Electrocatalysts: Challenges and Opportunities. In *CHEMICAL RECORD*. ISSN 1527-8999, AUG 2024, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcr.202400047>, Registrované v: WOS
5. [1.2] KALEEM SHABBIR, Muhammad - ARIF, Fozia - ASGHAR, Haleema - IRUM MEMON, Sanam - KHANUM, Urooj - AKHTAR, Javeed - ALI, Akbar - RAMZAN, Zeeshan - AZIZ, Aliya - MEMON, Ayaz Ali - HUSSAIN THEBO, Khalid. Two-Dimensional MXene-Based Electrocatalysts: Challenges and Opportunities. In *Chemical Record*, 2024-08-01, 24, 8, pp. ISSN 15278999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcr.202400047>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MIR, Rameez Ahmad - AMARDEEP, Amardeep - LIU, Jian. MXenes for Energy Harvesting and Storage Applications. In *Mxenes Emerging 2d Materials*, 2024-01-01, pp. 79-107. ISBN [9789819740635, 9789819740642]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4064-2_5, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ULLAH, Abid - AHMAD, Shahbaz - ARIF, Muhammad Zulqarnain - EGILMEZ, Mehmet - HUSSAIN, Basharat - KHAN, Muhammad Raheel - HUSSAIN, Amjad - SAMREEN, Ayesha. Alternative Electrocatalysts: Exploring Quantum Dots and Transition Metal MXenes. In *Rsc Catalysis Series*, 2024-12-20, 47, pp. 447-471. ISSN 17576725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/9781837674664-00447>, Registrované v: SCOPUS

ADCA213

FILIP, Jaroslav - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján. Immobilization of bilirubin oxidase on graphene oxide flakes with different negative charge density for oxygen reduction. The effect of GO charge density on enzyme coverage, electron transfer rate and current density. In *Biosensors & Bioelectronics*, 2017, vol. 89, p. 384-389. (2016: 7.780 - IF, Q1 - JCR, 2.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-5663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2016.06.006>

Citácie:

1. [1.1] MANOHARAN NAIR SUDHA KUMARI, Sumitha - THANKAPPAN SURYABAI, Xavier. Sensing the Future-Frontiers in Biosensors: Exploring Classifications, Principles, and Recent Advances. In *ACS OMEGA*, 2024, vol. 9, no. 50, pp. 48918-48987. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c07991>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Jian Ming - CHU, Xue Qing - ZENG, Han. The fabrication of hemoglobin encapsulation into ZIF-67 and its electrochemical property. In *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*, 2024, vol. 28, no. 10, pp. 3713-3730. ISSN 1432-8488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10008-024-05955-x>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YOON, Taeyoung - PARK, Wooboum - YOU, Juneseok - NA, Sungsoo. Investigation of Direct Electron Transfer of Glucose Oxidase on a Graphene-CNT Composite Surface: A Molecular Dynamics Study Based on Electrochemical Experiments. In *NANOMATERIALS*, 2024, vol. 14, no. 13, art. no. 1073. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14131073>, Registrované v: WOS

ADCA214

FILIP, Jaroslav - POPELKA, Anton - BERTÓK, Tomáš - HOLAZOVÁ, Alena - OSIČKA, Jozef - KOLLÁR, Jozef - ILČÍKOVÁ, Markéta - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. pH-Switchable Interaction of a Carboxybetaine Ester-Based SAM with DNA

and Gold Nanoparticles. In *Langmuir*, 2017, vol. 33, p. 6657-6666. (2016: 3.833 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.7b00568>

Citácie:

1. [1.1] HASSAAN, Mohamed A. - MEKY, Asmaa I. - FETOUH, Howida A. - ISMAIL, Amel M. - EL NEMR, Ahmed. Central composite design and mechanism of antibiotic ciprofloxacin photodegradation under visible light by green hydrothermal synthesized cobalt-doped zinc oxide nanoparticles. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 9144. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58961-4>, Registrované v: WOS

ADCA215 FILIP, Jaroslav - ZAVAHIR, Sifani - BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. Immobilization of concanavalin A lectin on a reduced graphene oxide-thionine surface by glutaraldehyde crosslinking for the construction of an impedimetric biosensor. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2017, vol. 794, p. 156-163. (2016: 3.012 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2017.04.019>

Citácie:

1. [1.1] ARORA, K. - SHERILRAJ, P.M. - ABUTWAIBE, K.A. - DHRUW, B. - MUDAVATH, S.L. Exploring glycans as vital biological macromolecules: A comprehensive review of advancements in biomedical frontiers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 268, 1, art. no. 131511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131511>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAWALI, C.R. - DAWESHAR, E. - KOLHE, A. - KUMAR, S. Recent advances in nanostructured conducting polymer electrospun for application in electrochemical biosensors. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, MAY 2024, vol. 200, art. no. 110326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110326>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Q.L. - QU, K. Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SITKOV, N. - RYABKO, A. - MOSHNIKOV, V. - ALESHIN, A. - KAPLUN, D. - ZIMINA, T. Hybrid Impedimetric Biosensors for Express Protein Markers Detection. In *MICROMACHINES*. FEB 2024, vol. 15, no. 2, art. no. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi15020181>, Registrované v: WOS

ADCA216 FIZER, Oksana - FIZER, Maksym** - FILEP, Michael - SIDEY, Vasyl - MARIYCHUK, Ruslan. On the structure of cetylpyridinium perchlorate: A combined XRD, NMR, IR and DFT study. In *Journal of Molecular Liquids*, 2022, vol. 368, art. no. 120659. (2021: 6.633 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120659>

Citácie:

1. [1.1] GIOVANNI-MONDRAGON, C. - RAMONLOBATO-PERALTA, D. - OKOLIE, J.A. - ARIAS, D.M. - ORUGBA, H.O. - SEBASTIAN, P.J. - OKOYE, P.U. Electrochemical hydrogen storage in high surface area microporous carbon from disposable diaper waste. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JAN 2 2024, vol. 50, D, p. 1369-1380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.09.239>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOKAL, A. - WRZALIK, R. - KLIMONTKO, J. - CHROBAK, E. -

BEBENEK, E. - KADELA-TOMANEK, M. 5,8-Quinolinedione Attached to Quinone Derivatives: XRD Diffraction, Fourier Transform Infrared Spectra and Computational Analysis. In *MOLBANK*. DEC 2023, vol. 2023, no. 4, art. no. M1747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/M1747>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, Z.X. - ZHENG, L. - ZHANG, Z.Y. - CONG, Y.L. - YANG, J.J. - WANG, X.H. Molecular modelling of ionic liquids: Perfluorinated anionic species with enlarged halogen substitutions. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAY 15 2023, vol. 378, art. no. 121599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121599>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, R. - HE, L.H. - LIU, S.J. - LIAO, J.S. - WEN, H.R. - CHEN, J.L. - ZHAO, F. Multistimuli-responsive multicolor solid-state luminescence tuned by NH-dependent switchable hydrogen bonds. In *DALTON TRANSACTIONS*. ISSN 1477-9226, DEC 19 2023, vol. 53, no. 1, p. 339-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3dt03124a>, Registrované v: WOS

ADCA217 FRANKOVSKY, J. - STOJKOVIČOVÁ, Barbora* - BELLOVÁ, Jana - KUNOVÁ, Nina - ČANIGOVÁ, N. - HANAKOVA, K. - BAUER, Jacob - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - LUKÁČOVÁ, Veronika - SIVÁKOVÁ, Barbara - ZDRÁHAL, Zbyněk - PEVALA, Vladimír - PROCHÁZKOVÁ, K. - NOSEK, J. - BARÁTH, Peter** - KUTEJOVÁ, Eva** - TOMAŠKA, Lubomír**. The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. In *Journal of Biological Chemistry*, 2021, vol. 297, no. 4, no. 101155 [16] p. (2020: 5.157 - IF, Q2 - JCR, 2.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101155>

Citácie:

1. [1.1] ADEJOR, J. - TUMUKUNDE, E. - LI, G.Q. - LIN, H. - XIE, R. - WANG, S.H. Impact of Lysine Succinylation on the Biology of Fungi. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, FEB 2024, vol. 46, no. 2, p. 1020-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46020065>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZBIERALSKI, K. - STASZEWSKI, J. - KONCZAK, J. - LAZAREWICZ, N. - NOWICKA-KAZMIERCZAK, M. - WAWRZYCKA, D. - MACIASZCZYK-DZIUBINSKA, E. Multilevel Regulation of Membrane Proteins in Response to Metal and Metalloid Stress: A Lesson from Yeast. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084450>, Registrované v: WOS

ADCA218 FRAŇOVÁ, Lucia - PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. β -Glucuronidase-coupled assays of glucuronoyl esterases. In *Analytical Biochemistry*, 2016, vol. 510, p. 114-119. (2015: 2.243 - IF, Q2 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2016.07.023>

Citácie:

1. [1.1] MADSEN, M.S. - MARTINS, P.A. - AGGER, J.W. Efficient activity screening of new glucuronoyl esterases using a pNP-based assay. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, AUG 2024, vol. 178, art. no. 110444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110444>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. Insight into lignin-carbohydrate ester change in pretreated corn bran and its enzymatic hydrolysis by three glucuronoyl esterases from *Sordaria brevicollis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137308>,

Registrované v: WOS

- ADCA219 GAJDOŠOVÁ, A. - PETRULÁKOVÁ, Z. - HAVRLENTOVÁ, M. - ČERVENÁ, V. - HOZOVÁ, B. - ŠTURDÍK, E. - KOGAN, Grigorij. The content of water-soluble and water-insoluble β -D-glucans in selected oats and barley varieties. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2007, vol. 70, s. 46-52. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2007.03.001>

Citácie:

1. [1.1] ITANI, K. - APAJALAHTI, J. - SMITH, A. - GHIMIRE, S. - SVIHUS, B. The effect of increasing the level of oat hulls, extent of grinding and their interaction on the performance, gizzard characteristics and gut health of broiler chickens fed oat-based pelleted diets. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, FEB 2024, vol. 308, art. no. 115858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2023.115858>, Registrované v: WOS
2. [1.2] WANG, Xinhui - LIU, Juan - LI, Qiao - HE, Hong - ZHANG, Zhihui - ZHAO, Tianyi - LI, Yutong - CAI, Jingchi - ZHANG, Yuhong - PAN, Zhifen. Study on barley β -glucan: a review. In Chinese Journal of Applied and Environmental Biology, 2024-12-01, 30, 6, pp. 1176-1188. ISSN 1006687X. Dostupné na: <https://doi.org/10.19675/j.cnki.1006-687x.2024.06032>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA220 GAJDOŠOVÁ, Silvia - SPÍCHAL, Lukáš - KAMÍNEK, Miroslav - HOYEROVÁ, Klára - NOVÁK, Ondřej - DOBREV, Petre I. - GALUSZKA, Petr - KLÍMA, Petr - GAUDINOVÁ, Alena - ŽIŽKOVÁ, Eva - HANUŠ, Jan - DANČÁK, Martin - TRÁVNÍČEK, Bohumil - PEŠEK, Bedřich - KRUPIČKA, Martin - VAŇKOVÁ, Radomíra - STRNAD, Miroslav - MOTYKA, Václav. Distribution, biological activities, metabolism, and the conceivable function of cis-zeatin-type cytokinins in plants. In Journal of experimental botany, 2011, vol. 62, p. 2827-2840. (2010: 4.818 - IF, Q1 - JCR, 2.373 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erq457>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, I. - JIMENEZ-GASCO, M.D. - BARBERCHECK, M.E. Water Stress and Black Cutworm Feeding Modulate Plant Response in Maize Colonized by *Metarhizium robertsii*. In PATHOGENS. JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 544. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens13070544>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARGUESO, C.T. - KIEBER, J.J. Cytokinin: From autoclaved DNA to two-component signaling. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, MAY 1 2024, vol. 36, no. 5, p. 1429-1450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koad327>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, S.J. - DALLA VILLA, V. - KOHLEN, W. - KUSUMA, P. - OFFRINGA, R. - MARCELIS, L.F.M. - HEUVELINK, E.P. High ratio of blue:red light reduces fruit set in sweet pepper, which is associated with low starch content and hormonal changes. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, SEP 2024, vol. 225, art. no. 105850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2024.105850>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FRANSO, K. - LIN, L.C. - RHO, H. Distinct interactions of ericoid mycorrhizae and plant growth-promoting bacteria: impacts on blueberry growth and heat resilience. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, DEC 31 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 2329842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15592324.2024.2329842>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HAN, Y.F. - QU, M.H. - LIU, Z.C. - KANG, C.Y. Transcription factor FveMYB117a inhibits axillary bud outgrowth by regulating cytokinin homeostasis in woodland strawberry. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, MAY 29 2024, vol.

- 36, no. 6, p. 2427-2446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koae097>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, Y.Z. - JI, Z. - ZHANG, S.Y. - LI, S. Function of hormone signaling in regulating nitrogen-use efficiency in plants. In *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0176-1617, MAR 2024, vol. 294, art. no. 154191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2024.154191>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JIANG, X.L. - WANG, D. - CHEN, J.J. - HE, W.H. - ZHOU, B.Y. - LI, Z.L. - CHEN, L.Y. - PENG, D.H. - CHEN, Q. - WEI, X.Y. Regeneration of *Sesuvium portulacastrum* through Indirect Shoot Organogenesis and Influence of an Endophytic Fungus on Rooting of Microshoots. In *AGRICULTURE-BASEL*. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture14081221>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NGUYEN, H.N. - BUTLER, C. - PALBERG, D. - KISIALA, A. - EMERY, R.J.N. The tRNA-degradation pathway impacts the phenotype and metabolome of *Arabidopsis thaliana*: evidence from *atipt2* and *atipt9* knockout mutants. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, JAN 2024, vol. 102, no. 1, p. 179-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-023-00987-1>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SCHINCAGLIA, A. - SEEGOBBIN, M. - BRUNETTI, C.R. - EMERY, N.R.J. The occurrence of cytokinins and their biosynthesis pathways in epithelioma *papulosum cyprini* cells. In *CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0008-4042, MAR 2024, vol. 102, no. 3, p. 171-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjc-2023-0108>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SUN, X. - ZHAO, J.Z. - WU, C.S. - ZHANG, K.W. - CHENG, L. Flavin mononucleotide regulated photochemical isomerization and degradation of zeatin. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, MAR 6 2024, vol. 22, no. 10, p. 2021-2026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ob00028e>, Registrované v: WOS
11. [1.1] VOKO, M.P. - AREMU, A.O. - MAKUNGA, N.P. - NISLER, J. - DOLEZAL, K. - MASONDO, N.A. The potential applications of cytokinins and cytokinin oxidase/dehydrogenase inhibitors for mitigating abiotic stresses in model and non-model plant species. In *CURRENT PLANT BIOLOGY*. DEC 2024, vol. 40, art. no. 100398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2024.100398>, Registrované v: WOS
12. [1.1] VONGNHAY, V. - SHUKLA, M.R. - AYYANATH, M.M. - SRISKANTHARAJAH, K. - SAXENA, P.K. In Vitro Morphogenesis of Tobacco: Modulation of Endogenous Growth Regulators by Tulsi (Holy Basil). In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 14, art. no. 2002. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13142002>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WITTE, C.P. - HERDE, M. Nucleotides and nucleotide derivatives as signal molecules in plants. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, OCT 18 2024, vol. 75, no. 22, p. 6918-6938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erae377>, Registrované v: WOS
14. [1.1] XIONG, H.X. - WANG, J.J. - GAO, X.D. - DONG, G.Q. - ZENG, W.Y. - WANG, W. - SUN, M.X. Transcriptome and Metabolome Analyses Reveal a Complex Stigma Microenvironment for Pollen Tube Growth in Tobacco. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 12255. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252212255>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHAO, J.Z. - WANG, J.Q. - LIU, J. - ZHANG, P.H. - KUDOYAROVA, G. - LIU, C.J. - ZHANG, K.W. Spatially distributed cytokinins: Metabolism signaling, and transport. In *PLANT COMMUNICATIONS*. ISSN 2590-3462, JUL

8 2024, vol. 5, no. 7, art. no. 100936. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.xplc.2024.100936>, Registrované v: WOS

16. [1.2] FRANSO, Kaleb - LIN, Lei Chen - RHO, Hyungmin. Distinct interactions of ericoid mycorrhizae and plant growth-promoting bacteria: impacts on blueberry growth and heat resilience. In *Plant Signaling and Behavior*, 2024-01-01, 19, 1, pp. ISSN 15592316. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15592324.2024.2329842>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] GUPTA, Shubhpriya - HRDLÍČKA, Jakub - KULKARNI, Manoj - DOLEŽALOVA, Ivana - PĚNČÍK, Aleš - VAN STADEN, Johannes - NOVÁK, Ondřej - DOLEŽAL, Karel. Karrikinolide1 (KAR1), a Bioactive Compound from Smoke, Improves the Germination of Morphologically Dormant *Apium graveolens* L. Seeds by Reducing Indole-3-Acetic Acid (IAA) Levels. In *Plants*, 2024-08-01, 13, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13152096>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] KESHARWANI, Adarsh - PANDA, Siva Prasad. Trans-zeatin and its derivatives: Cytokinins present in various TCM preparations as promising candidate molecules for the management of Alzheimer's and Parkinson's disease. In *Pharmacological Research Modern Chinese Medicine*, 2024-09-01, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2024.100487>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] MOOI, Nate - ROY, Scott W. - CONNOR, Edward F. Cytokinin biosynthesis in Hexapoda and Insecta: a bioinformatic analysis. In *Arthropod Plant Interactions*, 2024-02-01, 18, 1, pp. 1-14. ISSN 18728855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11829-023-10022-9>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] MUGHAL, Nishbah - SHOAIB, Noman - CHEN, Jianhua - LI, Yang - HE, Yuhong - FU, Man - LI, Xingyun - HE, Yuanyuan - GUO, Jinya - DENG, Juncui - YANG, Wenyu - LIU, Jiang. Adaptive roles of cytokinins in enhancing plant resilience and yield against environmental stressors. In *Chemosphere*, 2024-09-01, 364, pp. ISSN 00456535. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143189>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] NGUYEN, Hai Ngoc - BUTLER, Cody - PALBERG, Daniel - KISIALA, Anna - EMERY, R. J. Neil. The tRNA-degradation pathway impacts the phenotype and metabolome of *Arabidopsis thaliana*: evidence from *atipt2* and *atipt9* knockout mutants. In *Plant Growth Regulation*, 2024-01-01, 102, 1, pp. 179-198. ISSN 01676903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-023-00987-1>, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] SIAHAAN, Ferlist Rio - TAMPUBOLON, Koko - PARDEDE, Erika. Agrophysiology, biochemical, and yielding characteristics of Chinese cabbage due to formulations and concentrations of nutrient in hydroponic. In *Comunicata Scientiae*, 2024-01-01, 15, pp. ISSN 21769079. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14295/CS.v15.4192>, Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] UPADHYAY, Rakesh K. - MOTYKA, Vaclav - POKORNÁ, Eva - FILEPOVÁ, Roberta - DOBREV, Petre I. - HANDA, Avtar K. - MATTOO, Avtar K. A comprehensive endogenous phytohormone metabolite landscape identifies new metabolites associated with tomato fruit. In *Plant Growth Regulation*, 2024-09-01, 104, 1, pp. 343-357. ISSN 01676903. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10725-024-01165-7>, Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] VEDENICHEVA, Nina - KOSAKIVSKA, Iryna. The regulatory role of cytokinins in adaptive responses of cereal plants. In *Regulation of Adaptive Responses in Plants*, 2024-05-30, pp. 83-110. ISBN [9798891136823, 9798891137615]., Registrované v: SCOPUS

Frédéric - CÉZARD, Laurent - COTTYN, Betty - LECOURT, Michaël - BERTRAND, Emmanuel - SCIARA, Giuliano - TAPIN-LINGUA, Sandra - BAUMBERGER, Stéphanie - FAULDS, Craig B. - RECORD, Eric. Treatment of wood fibres with laccases: improved hardboard properties through phenolic oligomerization. In *European Journal of Wood and Wood Products*, 2021, vol. 79, p. 1369-1382. (2020: 2.014 - IF, Q2 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0018-3768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00107-021-01720-3>

Citácie:

1. [1.2] MAKELA, Miia R. - BOKE, Hatice - NYHAMAR, Ellisiv - WAN, Xing. *Lignin degradation and valorization by filamentous fungi. In Handbook of Biorefinery Research and Technology Biomass Logistics to Saccharification, 2024-10-22, pp. 755-785. ISBN [9789400763074, 9789400763081]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-94-007-6308-1_31, Registrované v: SCOPUS*

ADCA222

GARAJOVÁ, Soňa - MATHIEU, Yann - BECCIA, Maria Rosa - BENNATI-GRANIER, Chloé - BIASO, Frédéric - FANUEL, Mathieu - ROPARTZ, David - GUIGLIARELLI, Bruno - RECORD, Eric - ROGNIAUX, Hélène - HENRISSAT, Bernard - BERRIN, Jean-Guy. Single-domain flavoenzymes trigger lytic polysaccharide monooxygenases for oxidative degradation of cellulose. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, art. no. 28276. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep28276>

Citácie:

1. [1.1] MUNZONE, A. - EIJSINK, V.G.H. - BERRIN, J.G. - BISSARO, B. *Expanding the catalytic landscape of metalloenzymes with lytic polysaccharide monooxygenases. In NATURE REVIEWS CHEMISTRY. FEB 2024, vol. 8, no. 2, p. 106-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41570-023-00565-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAHEJA, Y. - SINGH, V. - KUMAR, N. - AGRAWAL, D. - SHARMA, G. - DI FALCO, M. - TSANG, A. - CHADHA, B.S. *Transcriptional and secretome analysis of Rasamsonia emersonii lytic polysaccharide mono-oxygenases. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13240-0>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAJAGOPAL, B.S. - YATES, N. - SMITH, J. - PARADISI, A. - TETARD-JONES, C. - WILLATS, W.G.T. - MARCUS, S. - KNOX, J.P. - FIRDAUS-RAIH, M. - HENRISSAT, B. - DAVIES, G.J. - WALTON, P.H. - PARKIN, A. - HEMSWORTH, G.R. *Structural dissection of two redox proteins from the shipworm symbiont Teredinibacter turnerae. In IUCRJ. ISSN 2052-2525, MAR 2024, vol. 11, 2, p. 260-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2052252524001386>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHARMA, G. - KAUR, B. - SINGH, V. - RAHEJA, Y. - FALCO, M. - TSANG, A. - CHADHA, B.S. *Genome and secretome insights: unravelling the lignocellulolytic potential of Myceliophthora verrucosa for enhanced hydrolysis of lignocellulosic biomass. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, MAY 2024, vol. 206, no. 5, art. no. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-03974-w>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, S.R. - WANG, J.Y. - WANG, T.Y. - LI, T.L. - XU, L.J. - CHENG, Y.F. - CHANG, M.C. - MENG, J.L. - HOU, L.D. *Integrated Transcriptomics-Proteomics Analysis Reveals the Response Mechanism of Morchella sextelata to Pseudodiploospora longispora Infection. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 604. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/jof10090604>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XIE, J.T. - LIU, X. - QIN, Z.L. - MEI, S.H. - TARAFDER, E. - LI, C. - ZENG, X.Y. - TIAN, F.H. Evolution and related pathogenic genes of *Pseudodiploospora longispora* on *Morchella* based on genomic characterization and comparative genomic analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 10 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 18588. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-69421-4>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, H.B. - KARPPI, J. - MOTOTSUNE, O. - POSHINA, D. - SVARTSTRÖM, J. - NGUYEN, T.T.M. - VO, T.M. - TSANG, A. - MASTER, E. - TENKANEN, M. Substrate specificity mapping of fungal CAZy AA3_2 oxidoreductases. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. MAR 27 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 47. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13068-024-02491-8>, Registrované v: WOS

8. [1.2] DIXIT, Pooja - PATEL, Anil Kumar - SINGHANIA, Reeta Rani. Lytic Polysaccharide Monooxygenases: Production and Applications. In *Biomass Hydrolyzing Enzymes Basics Advancements and Applications*, 2024-01-01, pp. 86-97. ISBN [9781032370972, 9781003851820]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003335313-8>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] HIGASI, Paula M.R. - DE OLIVEIRA ARNOLDI PELLEGRINI, Vanessa - POLIKARPOV, Igor. Activation of lytic polysaccharide monooxygenases by light. In *Light Dependent Reactions Fundamentals and their Catalytic and Medical Applications*, 2024-09-04, pp. 77-90. ISBN [9798891139794, 9798895300169]., Registrované v: SCOPUS

ADCA223 GEMEINER, Peter - POLAKOVIC, M. - MISLOVIČOVÁ, Danica - ŠTEFUCA, V. Cellulose as an (bio) affinity carrier: properties, design and application. In *Journal of Chromatography. B.Biomedical Applications*, 1998, vol. 715, no. 1, p. 245-271. (1997: 1.588 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(98\)00047-4](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(98)00047-4)

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Jagdish - KAUR, Gundeep - GOYAL, Surbhi - SOOCH, Balwinder Singh. Purification Approaches of Biocatalyst Applied for Cellulosic Biomass Breakdown. In *SEPARATION AND PURIFICATION REVIEWS*, 2024, vol. 53, no. 4, pp. 475-486. ISSN 1542-2119. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15422119.2024.2323616>, Registrované v: WOS

ADCA224 GILLI, R. - KACURÁKOVÁ, Marta - MATHLOUTHI, M. - NAVARINI, L. - PAOLETTI, S. FTIR studies of sodium hyaluronate and its oligomers in the amorphous solid-phase and in aqueous-solution. In *Carbohydrate Research*, 1994, vol. 263, no. 2, p. 315-326. ISSN 0008-6215. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/0008-6215\(94\)00147-2](https://doi.org/10.1016/0008-6215(94)00147-2)

Citácie:

1. [1.1] AFRASIABI, S. - ZANJANI, F.S.A. - AHMADIAN, G. - COHAN, R.A. - KERAMATI, M. The effect of manipulating glucuronic acid biosynthetic pathway in *Bacillus subtilis* strain on hyaluronic acid production. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, JUN 24 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 63. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13568-023-01567-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALCANTARA, L.O. - DE SOUSA, J.R. - ANDRADE, F.K. - TEIXEIRA, E.H. - CERQUEIRA, M.A. - DA SILVA, A.L.C. - SOUZA, M.D.M. - DE SOUZA, B.W.S. Extraction and characterization of hyaluronic acid from the eyeball of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 31 2023, vol. 226, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.016>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BANELLA, S. - SERAJUDDIN, A. - COLOMBO, G. - SCOPONI, M. *Rheological, thermal and spectroscopical properties of the macromolecular complex between sodium hyaluronate and cisplatin for anticancer chemotherapy. In CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. ISSN 2666-8939, JUN 2024, vol. 7, art. no. 100436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100436>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] BRUGNOLI, M. - MAZZINI, I. - LA CHINA, S. - DE VERO, L. - GULLO, M. *A Microbial Co-Culturing System for Producing Cellulose-Hyaluronic Acid Composites. In MICROORGANISMS. JUN 2023, vol. 11, no. 6, art. no. 1504. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061504>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] BRUGNOLI, Marcello - MAZZINI, Ilaria - LA CHINA, Salvatore - DE VERO, Luciana - GULLO, Maria. *A Microbial Co-Culturing System for Producing Cellulose-Hyaluronic Acid Composites. In MICROORGANISMS, 2023, vol. 11, no. 6, art. no. 1504. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11061504>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] CASTILLA-CASADIEGO, D.A. - MORTON, L.D. - LOH, D.H. - PINEDA-HERNANDEZ, A. - CHAVDA, A.P. - GARCIA, F. - ROSALES, A.M. *Peptoid-Cross-Linked Hydrogel Stiffness Modulates Human Mesenchymal Stromal Cell Immunoregulatory Potential in the Presence of Interferon-Gamma. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, JUL 2024, vol. 24, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202400111>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] CASTRO-RIBEIRO, M.L. - CASTRO, V.I.B. - DE CASTRO, J.V. - PIRES, R.A. - REIS, R.L. - COSTA, B.M. - FERREIRA, H. - NEVES, N.M. *The Potential of the Fibronectin Inhibitor Arg-Gly-Asp-Ser in the Development of Therapies for Glioblastoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 9, art. no. 4910. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25094910>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] CHEN, M.X. - LI, G.Y. - LI, M.L. - XU, S.H. - LIU, H.L. *Glucose Oxidase-Based pH/ROS Dual-Sensitive Nanoparticles for Tumor Starvation and Oxidative Therapy. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. AUG 9 2024, vol. 7, no. 16, p. 18932-18942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c02730>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] CHRISTOPHE, G. - HOU, X.Y. - PETIT, E. - TRAIKIA, M. - LE CERF, D. - RIHOUEY, C. - GARDARIN, C. - DELATTRE, C. - MICHAUD, P. - PIERRE, G. - DUBESSAY, P. *Description of the Wild Strain Rhizobium rosettiformans DSM26376, Reclassified under Peteryoungia rosettiformans comb.nov., for Producing Glucuronan. In POLYMERS. MAY 3 2023, vol. 15, no. 9, art. no. 2177. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15092177>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] EBRAHIMI, T. - KERAMATI, M. - KHODABAKHSH, F. - COHAN, R.A. *Enzyme variants in biosynthesis and biological assessment of different molecular weight hyaluronan. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, MAY 10 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-024-01713-4>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] ENDO, A. - LIU, Z.Z. - NODA, D. - MIYATA, M. - TAGAYA, M. *Preparation of hydroxyapatite nanoparticle-hyaluronic acid hybrid membranes through citric acid molecular mediation. In MATERIALS ADVANCES. MAR 4 2024, vol. 5, no. 5, p. 1887-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ma00882g>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] HANNA, D.H. - HAMED, A.A. - SAAD, G.R. *Synthesis and characterization of poly(3-hydroxybutyrate)/chitosan-graft poly (acrylic acid) conjugate hyaluronate for targeted delivery of methotrexate drug to colon cancer*

cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240, art. no. 124396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124396>, Registrované v: WOS

13. [1.1] HUANG, J. - WU, F.Y. - GAO, S. - LU, W.Y. - FU, Y.Q. Green-process preparation and characterizations of optically transparent, thermally stable and mechanically superior regenerated silk-hyaluronate composite films. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, JUN 15 2024, vol. 404, art. no. 124987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124987>, Registrované v: WOS

14. [1.1] KIM, H. - SONG, C. - MIN, D. - YOO, J. - CHOI, J. Excipient-free nanotransformation of hydrophilic macromolecules using aqueous counter collision for enhanced bioavailability. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 4, art. no. 135416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135416>, Registrované v: WOS

15. [1.1] KONG, S.W. - SONG, J. - WANG, Y.D. - WANG, S.X. - SU, F. - LI, S.M. Human umbilical cord blood mononuclear cells laden hydrogels made from carboxymethyl chitosan and oxidized hyaluronic acid for wound healing. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*. ISSN 0021-8995, MAY 20 2023, vol. 140, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.53848>, Registrované v: WOS

16. [1.1] KRISHNA, D.V. - SANKAR, M.R. Bioinspired artificial synovial fluid for in vitro frictional behavior of bovine articular cartilage and auxiliary biomaterials. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, OCT 15 2023, vol. 388, art. no. 122836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122836>, Registrované v: WOS

17. [1.1] LI, D.Y. - CAI, Y.P. - LIU, H. One-pot synthesis of triple responsive composite hydrogel based on hyaluronic acid and its targeted controlled drug release. In *REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS*. ISSN 1381-5148, APR 2024, vol. 197, art. no. 105867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2024.105867>, Registrované v: WOS

18. [1.1] MEHROTRA, N. - PAL, K. One-Pot Synthesis of Tumor-Targeted Gold-Doped Cu₁.92S Plasmonic Nanodots for Enhanced NIR-Triggered, pH-Responsive PTT/PDT/CDT. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, DEC 25 2024, vol. 17, no. 1, p. 408-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c16067>, Registrované v: WOS

19. [1.1] MOUSAVI, S. - ESFANDIAR, R. - NAJAFPOUR-DARZI, G. Hyaluronic acid production by *Streptococcus zooepidemicus* MW26985 using potato peel waste hydrolyzate. In *BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING*. ISSN 1615-7591, JUL 2024, vol. 47, no. 7, p. 1003-1015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-024-03007-2>, Registrované v: WOS

20. [1.1] PARK, K. - GAO, W.W. - ZHENG, J. - OH, K.T. - KIM, I.Y. - YOU, S. Hydrogel-Mediated Local Delivery of Induced Nephron Progenitor Cell-Sourced Molecules as a Cell-Free Approach for Acute Kidney Injury. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19, art. no. 10615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910615>, Registrované v: WOS

21. [1.1] QIAO, P. - SHI, K.Y. - WANG, Y.L. - LI, B. - SU, L. - ZHANG, K. - NISHINARI, K. - YANG, G.Q. Ultrafast gelation of hyaluronan hydrogels via alternate compression-decompression. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, AUG 2023, vol. 141, art. no. 108732. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108732>, Registrované v: WOS

22. [1.1] RAVI, R.M. - MANI, A. - RAHIM, S. - ANIRUDHAN, T.S. *A Self-Skin Permeable Doxorubicin Loaded Nanogel Composite as a Transdermal Device for Breast Cancer Therapy*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, SEP 11 2024, vol. 16, no. 38, p. 50407-50429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c11373>, Registrované v: WOS
23. [1.1] REN, P. - YANG, C.J. - XING, R.R. - YAN, X.H. *A tough bioadhesive based on co-assembly of polypeptide and polysaccharide for adhesion of soft tissues*. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, MAY 20 2024, vol. 689, art. no. 133719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.133719>, Registrované v: WOS
24. [1.1] SCEGLOVS, A. - WYCHOWANIEC, J.K. - SKADINS, I. - REINIS, A. - EDWARDS-GAYLE, C.J.C. - D'ESTE, M. - SALMA-ANCANE, K. *Effect of steam sterilisation on physico-chemical properties of antibacterial covalently cross-linked e-polylysine/hyaluronic acid hydrogels*. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6, art. no. 100363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100363>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SOMMERFELD, I.K. - DÄLKEN, E.M. - ELLING, L. - PICH, A. *Nitrilotriacetic Acid Functionalized Microgels for Efficient Immobilization of Hyaluronan Synthase*. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. ISSN 1616-5187, SEP 2024, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202400075>, Registrované v: WOS
26. [1.1] STURARI, S. - ANDREANA, I. - APRÀ, P. - BINCOLETTI, V. - KOPECKA, J. - MINO, L. - ZURLETTI, B. - STELLA, B. - RIGANTI, C. - ARPICCO, S. - PICOLLO, F. *Designing functionalized nanodiamonds with hyaluronic acid-phospholipid conjugates for enhanced cancer cell targeting and fluorescence imaging capabilities*. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, JUN 20 2024, vol. 16, no. 24, p. 11610-11622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr00932k>, Registrované v: WOS
27. [1.1] XIAO, S. - GUO, L. - AI, C. - SHANG, M.M. - SHI, D.D. - MENG, D. - SUN, X. - WANG, X.X. - LIU, R. - ZHAO, Y.D. - LI, J. *pH-/Redox-Responsive Nanodroplet Combined with Ultrasound-Targeted Microbubble Destruction for the Targeted Treatment of Drug-Resistant Triple Negative Breast Cancer*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, FEB 22 2023, vol. 15, no. 7, p. 8958-8973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c20478>, Registrované v: WOS
28. [1.1] ÖZCAN, N. - ORAKDOĞEN, N. *Temperature-Regulated Synthesis of Hyaluronic Acid-Interpenetrated Polyacrylamide/Poly(Acrylic Acid Sodium Salt) Semi-Interpenetrated Polymer Network Gel for the Removal of Methyl Violet*. In *GELS*. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 556. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10090556>, Registrované v: WOS
29. [1.2] GUAN, Xipeng - LI, Ruicong - ZHONG, Xingxia - WEI, Xiaohui - CHEN, Yuqing. *Preparation and Properties of β -Cyclodextrin-Hyaluronan Modified Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) Corneal Contact Lens Hydrogel*. In *Journal of Functional Polymers*, 2023-10-01, 36, 5, pp. 476-483. ISSN 10089357. Dostupné na: <https://doi.org/10.14133/j.cnki.1008-9357.20230419001>, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] GUAN, Xipeng - LI, Ruicong - ZHONG, Xingxia - WEI, Xiaohui - CHEN, Yuqing. *Preparation and Properties of β -Cyclodextrin-Hyaluronan Modified Poly(2-hydroxyethyl methacrylate) Corneal Contact Lens Hydrogel*. In *Journal of Functional Polymers*, 2023-10-01, 36, 5, pp. 476-483. ISSN 10089357.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14133/j.cnki.1008-9357.20230419001>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA225 GLIGORIJEVIĆ, Nikola** - MINIĆ, Simeon - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica. Structural changes of fibrinogen as a consequence of cirrhosis. In *Thrombosis Research*, 2018, vol. 166, p. 43-49. (2017: 2.779 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2018.04.005>

Citácie:

1. [1.1] LIU, H.Z. - SONG, X.Q. - ZHANG, H.M. Sugar-coated bullets: Unveiling the enigmatic mystery 'sweet arsenal'; in osteoarthritis. In *HELIYON*. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e27624. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27624>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NENCINI, F. - BETTIOL, A. - ARGENTO, F.R. - BORGHI, S. - GIURRANNA, E. - EMMI, G. - PRISCO, D. - TADDEI, N. - FIORILLO, C. - BECATTI, M. Post-translational modifications of fibrinogen: implications for clotting, fibrin structure and degradation. In *MOLECULAR BIOMEDICINE*. OCT 31 2024, vol. 5, no. 1, art. no. 45. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s43556-024-00214-x>, Registrované v: WOS

- ADCA226 GLIGORIJEVIĆ, Nikola** - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - PENEZIĆ, Ana - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica. Structural and functional changes of fibrinogen due to aging. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2018, vol. 108, p. 1028-1034. (2017: 3.909 - IF, Q1 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.11.016>

Citácie:

1. [1.1] KONIECZYNSKA, M. - NATORSKA, J. - UNDAS, A. Thrombosis and Aging: Fibrin Clot Properties and Oxidative Stress. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, AUG 1 2024, vol. 41, no. 4-6, p. 233-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2023.0365>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NENCINI, F. - BETTIOL, A. - ARGENTO, F.R. - BORGHI, S. - GIURRANNA, E. - EMMI, G. - PRISCO, D. - TADDEI, N. - FIORILLO, C. - BECATTI, M. Post-translational modifications of fibrinogen: implications for clotting, fibrin structure and degradation. In *MOLECULAR BIOMEDICINE*. OCT 31 2024, vol. 5, no. 1, art. no. 45. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s43556-024-00214-x>, Registrované v: WOS

- ADCA227 GLIGORIJEVIĆ, Nikola - JOVANOVIĆ, Zorana - CVIJETIĆ, Ilija - ŠUNDERIĆ, Miloš - VELIČKOVIĆ, Luka - KATRLÍK, Jaroslav - HOLAZOVÁ, Alena - NIKOLIĆ, Milan** - MINIĆ, Simeon**. Investigation of the Potential of Selected Food-Derived Antioxidants to Bind and Stabilise the Bioactive Blue Protein C-Phycocyanin from Cyanobacteria Spirulina. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 229. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010229>

Citácie:

1. [1.1] BLANCO-MORENO, S. - GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, A.M. - MUÑOZ-GALLEGO, P.A. - CASALÓ, L.V. Understanding engagement with Instagram posts about tourism destinations. In *JOURNAL OF DESTINATION MARKETING & MANAGEMENT*. ISSN 2212-571X, DEC 2024, vol. 34, art. no. 100948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jdmm.2024.100948>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MADIHALLI, S. - MASTI, S.P. - EELAGER, M.P. - CHOUGALE, R.B. - KURABETTA, L.K. - HUNASHYAL, A.A. - DALBANJAN, N.P. - KUMAR, S.K.P.

- Quinic acid and montmorillonite integrated chitosan/pullulan active films with potent antimicrobial and barrier properties to prolong the shelf life of tofu. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105492.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105492>, Registrované v: WOS
- ADCA228 GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - BOŘUTOVÁ, Radka - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Lubomír. Effect of lignin on oxidative stress in chicken fed a diet contaminated with zearalenone. In Acta Veterinaria Hungarica, 2012, vol. 60, no. 1, p. 103-114. (2011: 0.673 - IF, Q3 - JCR, 0.420 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2012.009>
- Citácie:
- [1.1] OKASHA, H. - SONG, B.C. - SONG, Z.G. Hidden Hazards Revealed: Mycotoxins and Their Masked Forms in Poultry. In TOXINS. MAR 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16030137>, Registrované v: WOS
 - [1.2] PENG, Xin - JIANG, Xiayu - YANG, Ye - ZHAI, Shuangshuang. Research Progress on Toxicity Mechanism and Interaction Effect of Mycotoxins on Poultry. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2024-02-15, 36, 2, pp. 700-707. ISSN 1006267X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12418/CJAN2024.063>, Registrované v: SCOPUS
 - [3.1] Jelveh Ghaziani, K. -Biabani Asli, Z. A review of mycotoxins in poultry nutrition. In Professional Journal of Domestic, 2024, vol. 24, no. 3, p. 22-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/domesticsj.2024.380529.1156>, Registrované v: google scholar
- ADCA229 GREŠÍK, Miroslav - KOLAROVA, Nadežda - FARKAŠ, Vladimír. Membrane-potential, ATP, and cyclic-AMP changes induced by light in Trichoderma viride. In Experimental Mycology, 1988, vol.12, p. 295-301. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0147-5975\(88\)90021-7](https://doi.org/10.1016/0147-5975(88)90021-7)
- Citácie:
- [1.2] HOSSAIN, Motaher - SULTANA, Farjana. Genetics of Trichoderma-plant-pathogen Interactions. In Microbial Genetics, 2024-01-01, pp. 243-275. ISBN [9781032358413, 9781040042977]., Registrované v: SCOPUS
- ADCA230 GUERRINI, M. - HRICOVÍNI, Miloš - TORRI, G. Interaction of heparins with fibroblast growth factors. Conformational aspects. In Current Pharmaceutical Design, 2007, vol.13, p. 2045-2056. (2006: 5.270 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138161207781039733>
- Citácie:
- [1.1] ANGULO, J. - ARDá, A. - BERTUZZI, S. - CANALES, A. - EREÑO-ORBEA, J. - GIMENO, A. - GOMEZ-REDONDO, M. - MUÑOZ-GARCÍA, J.C. - OQUIST, P. - MONACO, S. - POVEDA, A. - UNIONE, L. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. NMR investigations of glycan conformation, dynamics, and interactions. In PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY. ISSN 0079-6565, NOV-DEC 2024, vol. 144-145, p. 97-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.10.002>, Registrované v: WOS
- ADCA231 GUGLIERI, S. - HRICOVÍNI, Miloš - RAMAN, R. - POLITO, L. - TORRI, G. - CASU, B. - SASISEKHARAN, R. - GUERRINI, M. Minimum FGF2 binding structural requirements of heparin and heparan sulfate oligosaccharides as determined by NMR spectroscopy. In Biochemistry, 2008, vol.47, p. 13862-13869. (2007: 3.368 - IF, Q2 - JCR, 2.441 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bi801007p>

Citácie:

1. [1.1] DANIELSSON, A. - SAMSONOV, S.A. - SIERADZAN, A.K. *Implementation of the UNRES/SUGRES-1P Coarse-Grained Model of Heparin for Simulating Protein/Heparin Interactions. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, NOV 21 2024, vol. 20, no. 23, p. 10703-10715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.4c00575>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ESPOSITO, F. - SINQUIN, C. - COLLIEC-JOUAULT, S. - CUENOT, S. - PUGNIÈRE, M. - NGO, G. - TRABONI, S. - ZYKWINSKA, A. - BEDINI, E. *Multi-step semi-synthesis, structural characterization and growth factor interaction study of regiochemically sulfated diabolican polysaccharides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 1, art. no. 129483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129483>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MELO, C.C. - SU, G.W. - LIU, K. - MURATOV, E.N. - TROPSHA, A. - LIU, J. *Modeling interactions between Heparan sulfate and proteins based on the Heparan sulfate microarray analysis. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, JUN 15 2024, vol. 34, no. 7, art. no. cwae039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwae039>, Registrované v: WOS*

ADCA232 GULLÓN, P. - GONZALEZ-MUÑOZ, M.J. - VAN GOOL, M.P. - SCHOLS, H.A. - HIRSCH, Ján - EBRINGEROVÁ, Anna - PARAJÓ, J.C. *Production, refining, structural characterization and fermentability of rice husk xylooligosaccharides. In Journal of agricultural and food chemistry, 2010, vol. 58, p. 3632-3641. (2009: 2.469 - IF, 1.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf904508g>*

Citácie:

1. [1.1] FAN, X.Y. - REN, M.N. - ZHOU, C.S. - KONG, F.G. - HUA, C.H. - FAKAYODE, O.A. - OKONKWO, C.E. - LI, H.X. - LIANG, J.K. - WANG, X. *Total utilization of lignocellulosic biomass with xylooligosaccharides production priority: A review. In BIOMASS & BIOENERGY. ISSN 0961-9534, FEB 2024, vol. 181, art. no. 107038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2023.107038>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PASCHOA, J.L.F. - AVILA, P.F. - RAMALHO, E.X. - SILVA, M.F. - BUENO, D. - GOLDBECK, R. *Production and purification of xylooligosaccharides from sugarcane bagasse and antioxidant potential assessment for functional ingredient application in the food industry. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, FEB 2024, vol. 208, art. no. 117844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117844>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TIAN, Y.S. - YANG, X. - CHEN, N.H. - LI, C.Y. - YANG, W.L. *Data-driven interpretable analysis for polysaccharide yield prediction. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND ECOTECHNOLOGY. ISSN 2666-4984, MAY 2024, vol. 19, art. no. 100321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ese.2023.100321>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, F.Q. - DONG, H.L. - YU, W.W. - GAO, Y.L. - MAO, G.T. - AN, Y.X. - XIE, H. - SONG, A.D. - ZHANG, Z.Y. *Enhanced enzymatic sugar production from corn stover by combination of water extraction and glycerol-assisted instant catapult steam explosion. In BIORESOURCES AND BIOPROCESSING. MAR 14 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-024-00739-7>, Registrované v: WOS*

ADCA233 GULLÓN, Patricia - GONZALEZ-MUNOZ, Maria Jesús - VAN GOOL, Martine Paula - SCHOLS, Henk Arie - HIRSCH, Ján - EBRINGEROVÁ, Anna - PARAJÓ,

Juan Carlos. Structural features and properties of soluble products derived from Eucalyptus globulus hemicelluloses. In Food chemistry, 2011, vol. 129, p. 1798-1807. (2010: 3.458 - IF, Q1 - JCR, 1.981 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2011.02.066>

Citácie:

1. [1.1] LUO, M. - FU, S.Y. Distribution of xylan linked glucuronic acid labelled by molecularly imprinted polymers on pulp fiber surface. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 1, art. no. 134519. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134519>, Registrované v: WOS

ADCA234 GUO, Boyang - SATO, Nobuaki - BIELY, Peter - AMANO, Yoshihiko - NOZAKI, Kouichi. Comparison of catalytic properties of multiple β -glucosidases of Trichoderma reesei. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2016, vol. 100, p. 4959-4968. (2015: 3.376 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-016-7342-x>

Citácie:

1. [1.1] DE ASSIS, M.A. - DA SILVA, J.J.B. - DE CARVALHO, L.M. - PARREIRAS, L.S. - CAIRO, J.P.L.F. - MARONE, M.P. - GONCALVES, T.A. - SILVA, D.S. - DANTZGER, M. - DE FIGUEIREDO, F.L. - CARAZZOLLE, M.F. - PEREIRA, G.A.G. - DAMASIO, A. A Multiomics Perspective on Plant Cell Wall-Degrading Enzyme Production: Insights from the Unexploited Fungus Trichoderma erinaceum. In JOURNAL OF FUNGI. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 407. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10060407>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SENGUPTA, S. - CHANDA, P. - MANNA, B. - GHOSH, A. - DATTA, S. Rational Engineering of a β -Glucosidase (H0HC94) from Glycosyl Hydrolase Family I (GH1) to Improve Catalytic Performance on Cellobiose. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, SEP 2 2024, vol. 128, no. 36, p. 8628-8640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c03464>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, H.Q. - HAN, Y.J. - PENG, X.W. Efficient production of sophorose from glucose and its potentially industrial application in cellulase production. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, NOV 2024, vol. 412, art. no. 131402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131402>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, Y. - FU, R.Q. - JIN, C.J. - GAO, H. - HAN, L. - FU, B.L. - QI, M. - LI, Q. - SUO, Z. - LENG, J. Regulation of Milk Fat Synthesis: Key Genes and Microbial Functions. In MICROORGANISMS. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2302. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12112302>, Registrované v: WOS

ADCA235 GURGUL, Ilona - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - MAZURYK, Olga - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - BRINDELL, Malgorzata. Enhancement of the Cytotoxicity of Quinazolinone Schiff Base Derivatives with Copper Coordination. In Inorganics, 2023, vol.11, art.no 391. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2304-6740. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics11100391>

Citácie:

1. [1.1] BALEWSKI, L. - PLECH, T. - KORONA-GLOWNIAK, I. - HERING, A. - SZCZESIO, M. - OLCZAK, A. - BEDNARSKI, P.J. - KOKOSZKA, J. - KORNICKA, A. Copper(II) Complexes with 1-(Isoquinolin-3-yl)heteroalkyl-2-ones: Synthesis, Structure and Evaluation of Anticancer, Antimicrobial and Antioxidant Potential. In INTERNATIONAL

JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEMIRBAG, B. - BüYÜKAFSAR, K. - KAYA, H. - YILDIRIM, M. - BUCAK, Ö - ÜNVER, H. - ERDOĞAN, S. Investigation of the anticancer effect of newly synthesized palladium conjugate Schiff base metal complexes on non-small cell lung cancer cell line and mouse embryonic fibroblast cell line. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, NOV 26 2024, vol. 735, art. no. 150658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150658>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHUMI, G. - DEMISSIE, T.B. - KOOBOTSE, M. - KENASA, G. - BEAS, I.N. - ZACHARIAH, M. - DESALEGN, T. Cytotoxic Cu(II) Complexes with a Novel Quinoline Derivative Ligand: Synthesis, Molecular Docking, and Biological Activity Analysis. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAY 31 2024, vol. 9, no. 23, p. 25014-25026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c02129>, Registrované v: WOS

ADCA236 GURKOK, S. - SOYLER, B. - BIELY, Peter - OGEL, Z.B. Cloning and heterologous expression of the extracellular alpha-galactosidase from *Aspergillus fumigatus* in *Aspergillus sojae* under the control of *gpdA* promoter. In *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 2010, vol. 64, p.146-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2009.09.012>

Citácie:

1. [1.1] MENON, A. - MARAGATHAM, V.P. - SAMUEL, M. - ARUNRAJ, R. Properties and applications of α -galactosidase in agricultural waste processing and secondary agricultural process industries. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, JAN 15 2024, vol. 104, no. 1, p. 21-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12911>, Registrované v: WOS

ADCA237 HAČKULIČOVÁ, Diana - LABANCOVÁ, Eva - HOLEKOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin**. Galactoglucomannan oligosaccharides mitigate cadmium toxicity in maize protoplasts by improving viability and cell wall regeneration. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2023, vol. 201, art. no. 107907. (2022: 6.5 - IF, Q1 - JCR, 1.141 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.107907>

Citácie:

1. [1.1] NAWAZ, M. - SUN, J.F. - BO, Y.W. - HE, F. - SHABBIR, S. - HASSAN, M.U. - PAN, L.X. - AHMAD, P. - SONNE, C. - DU, D.L. Cadmium induced defense enhance the invasive potential of *Wedelia trilobata* under herbivore infestation. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, MAY 5 2024, vol. 469, art. no. 133931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.133931>, Registrované v: WOS

ADCA238 HALAJ, Michal - MATULOVÁ, Mária - ŠUTOVSKÁ, Martina** - BARBORÍKOVÁ, Jana - KAZIMIEROVÁ, Ivana - FRAŇOVÁ, Soňa - PŘIBYL, Pavel - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Chemico-physical and pharmacodynamic properties of extracellular *Dictyosphaerium chlorelloides* biopolymer. In *Carbohydrate Polymers*, 2018, vol. 198, p. 215-224. (2017: 5.158 - IF, Q1 - JCR, 1.428 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2018.06.018>

Citácie:

1. [1.1] LIN, D.H. - CHEN, Y.Y. - TAO, X.Y. - CHE, X. - LI, S.Y. - CHENG, S.Y. - QU, S.X. Photosynthetic co-culture system of algae and human umbilical vein endothelial cells: The effect on alleviating hypoxia and hypoxia/reoxygenation

injury. In BIOSURFACE AND BIOTRIBOLOGY. ISSN 2405-4518, JUN 2024, vol. 10, no. 2, p. 76-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1049/bsb2.12078>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, J. - YANG, R.J. - ZHENG, Q. - ZHOU, J.T. - WANG, B.T. - YAN, W.J. - MENG, S.K. - WANG, Y.Q. - SONG, Z.X. - CHENG, D.M. - HUANG, S.Q. - ZHANG, Z.X. - ZHANG, P.W. Enhancing the safety of a chitosan-based nanopesticide in zebrafish through interactions with water microorganisms. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, APR 15 2024, vol. 450, art. no. 141984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141984>, Registrované v: WOS

ADCA239 HALAJ, Michal - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - JANTOVÁ, Soňa - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Biopolymer of dictyosphaerium chlorelloides - chemical characterization and biological effects. In International Journal of Biological Macromolecules, 2018, vol. 113, p. 1248-1257. (2017: 3.909 - IF, Q1 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.03.052>

Citácie:

1. [1.2] BAIDURAH, Siti - AZIZ, Ahmad Fudail Eiyad - BEH, Chi Kin. Chromatographic analysis of modified natural biopolymers. In Handbook of Natural Polymers Volume 2 Functionalization Surface Modification and Properties, 2024-01-01, pp. 401-426. ISBN [9780323998574, 9780323998567]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99856-7.00040-9>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SENHORINHO, Gerusa N.A. - LANNÉR, Carita - LAAMANEN, Corey A. - CUNHA LIMA, Suzana T. - SCOTT, John A. Freshwater Eukaryotic and Prokaryotic Microalgae as a Source of Compounds with Anticancer Activities. Pt 1: Background and Assessment. In International Journal on Algae, 2024-01-01, 26, 3, pp. 219-234. ISSN 15219429. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1615/InterJAlgae.v26.i3.20>, Registrované v: SCOPUS

ADCA240 HALAJ, Michal - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - JANTOVÁ, Soňa - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Extracellular biopolymers produced by Dictyosphaerium family - Chemical and immunomodulative properties. In International Journal of Biological Macromolecules, 2019, vol. 121, p. 1254-1263. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.10.116>

Citácie:

1. [1.1] BOHÁČEK, S. - KUNA, V. - BALBERCÁK, J. - JANDOVÁ, A. INCREASING THE EFFICIENCY OF ENZYMATIC HYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS BY FREEZING PRETREATMENT. In WOOD RESEARCH. ISSN 1336-4561, 2024, vol. 69, no. 2, p. 187-195. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37763/wr.1336-4561/69.2.187195>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, S.N. - XI, Y.C. - CHU, Y.H. - LI, X. - LI, F.X. - REN, N.Q. - HO, S.H. Multi-dimensional perspectives into the pervasive role of microbial extracellular polymeric substances in electron transport processes. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 1 2024, vol. 949, art. no. 175222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175222>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SIDDIQUI, S.A. - UCAK, I. - AFREEN, M. - SASIDHARAN, A. - YUNUSA, B.M. - BHOWMIK, S. - PANDISELVAM, R. - AMBARTSUMOV, T.G. - SHAH, M.A. Microalgae as a potential raw material for plant-based seafood

alternatives: A comprehensive review. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, NOV 2024, vol. 12, no. 11, p. 8559-8593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4313>, Registrované v: WOS

4. [1.2] COUTINHO, Paula - MIGUEL, Sónia P. - MOREIRA, André F. - P. RIBEIRO, Maximiano. Microalgae-based delivery systems for skin healing. In *Drug Delivery Systems for Wound Healing*, 2024-01-01, pp. 197-218. ISBN [9780323900812, 9780323858403]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85840-3.00007-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA241

HALAJ, Michal - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Structural features of biologically active extracellular polysaccharide produced by green microalgae *Dictyosphaerium chlorelloides*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2022, vol. 214, p. 152-161. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.197>

Citácie:

1. [1.1] GONZÁLEZ-TORRES, M. - MARTÍNEZ-MATA, R. - RUVALCABA-PAREDES, E.K. - DEL REAL, A. - LEYVA-GÓMEZ, G. - MACIEL-CERDA, A. Preparation of xyloglucan-grafted poly(N-hydroxyethyl acrylamide) copolymer by free-radical polymerization for in vitro evaluation of human dermal fibroblasts. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. ISSN 0957-4530, MAR 25 2024, vol. 35, no. 1, art. no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10856-024-06783-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GUEHAZ, K. - BOUAL, Z. - TELLI, A. - MESKHER, H. - BELKHALFA, H. - PIERRE, G. - MICHAUD, P. - ADESSI, A. A sulfated exopolysaccharide derived from *Chlorella* sp. exhibiting in vitro anti- α -D-Glucosidase activity. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, MAY 2024, vol. 206, no. 5, art. no. 218. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00203-024-03940-6>, Registrované v: WOS

3. [1.2] VENDRUSCOLO, Raquel Guidetti - NEVES, Nathália de Andrade. Techniques of adsorption, partition, ion exchange, and molecular exclusion for separation of microalgal extracts: Chromatography approaches. In *Algal Bioreactors Science Engineering and Technology of Downstream Processes Volume 2*, 2024-01-01, 2, pp. 281-289. ISBN [9780443140570, 9780443140594]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-14059-4.00015-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA242

HALUZ, Peter - KIS, Peter - CVEČKO, Matej - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír**. Acuminosylation of Tyrosol by a Commercial Diglycosidase. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, art. no. 5943. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24065943>

Citácie:

1. [1.1] BAGLIONI, M. - FRIES, A. - BRECCIA, J.D. - MAZZAFERRO, L.S. Guiding the selectivity of commercial glycosidase preparation towards the production of rutinose. In *PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, OCT 2024, vol. 145, p. 139-144. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.06.022>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGLIONI, M. - FRIES, A. - MÜLLER, J.M. - OMARINI, A. - MÜLLER, M. - BRECCIA, J.D. - MAZZAFERRO, L.S. Acremonium sp. diglycosidase-aid chemical diversification: valorization of industry by-products. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol.*

108, no. 1, art. no. 250. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-023-12957-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WEIZ, G. - GONZÁLEZ, A.L. - MANSILLA, I.S. - FERNANDEZ-ZAPICO, M.E. - MOLEJÓN, M.I. - BRECCIA, J.D. Rutinosides-derived from *Sarocladium strictum* 6-O- α -rhamnosyl- β -glucosidase show enhanced anti-tumoral activity in pancreatic cancer cells. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. MAY 8 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02395-0>, Registrované v: WOS

- ADCA243 HANES, J. - VON DER KAMMER, H. - KLAUDINY, Jaroslav - SCHEIT, K.H. Characterization by cDNA cloning of 2 new human protein kinases - evidence by sequence comparison of a new family of mammalian protein kinases. In *Journal of Molecular Biology*, 1994, vol.244, p. 665-672. ISSN 0022-2836.

Citácie:

1. [1.1] KWON, S. - CHOI, Y. - KIM, E.S. - LEE, K.T. - BAHN, Y.S. - JUNG, K.W. Pleiotropic roles of LAMMER kinase, *Lkh1* in stress responses and virulence of *Cryptococcus neoformans*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, MAY 7 2024, vol. 14, art. no. 1369301.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1369301>, Registrované v: WOS

- ADCA244 HARSANYI, Stefan** - KIANIČKOVÁ, Kristína - KATRLÍK, Jaroslav - DANISOVIC, Lubos - ZIARAN, Stanislav. Current look at the most promising proteomic and glycomic biomarkers of bladder cancer. In *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, 2024, vol. 150, iss. 2, art. no. 96. (2023: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0171-5216. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00432-024-05623-7>

Citácie:

1. [1.1] FEGHALY, C. - CHALLITA, R. - HADIR, H.B. - MOBAYED, T. - AL BITAR, T. - HARBI, M. - GHORAYEB, H. - EL-HASSAN, R. - BODGI, L. Bladder Cancer Treatments in the Age of Personalized Medicine: A Comprehensive Review of Potential Radiosensitivity Biomarkers. In *BIOMARKER INSIGHTS*. ISSN 1177-2719, 2024, vol. 19, art. no. 11772719241297168. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/11772719241297168>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SMOLKA, C. - ECKSTEIN, M. - JUNG, R.D. - LIEB, V. - SIKIC, D. - STOEHR, R. - BAHLINGER, V. - BERTZ, S. - KEHLEN, A. - HARTMANN, A. - WULLICH, B. - TAUBERT, H. - WACH, S. Prognostic and Predictive Potential of *CCL5* Expression in Muscle-Invasive Bladder Cancer Patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 12, art. no. 6325. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25126325>, Registrované v: WOS

- ADCA245 HAYDARY, Juma** - ŠUHAIJ, Patrik - ŠORAL, Michal. Semi-batch gasification of refuse-derived fuel (RDF). In *Processes*, 2021, vol. 9, art. no. 343 [12] p. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9020343>

Citácie:

1. [1.1] NAZARI, M.A. - HAYDARY, J. Pyrolysis behavior of densified refuse-derived fuels (d-RDFs) via TGA: Investigating the impact of densification degree on thermal kinetics and thermodynamics. In *JOURNAL OF THE ENERGY INSTITUTE*. ISSN 1743-9671, AUG 2024, vol. 115, art. no. 101700. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.joei.2024.101700>, Registrované v: WOS

- ADCA246 HERMANN, M.C. - VRŠANSKÁ, Mária - JURIČKOVÁ, M. - HIRSCH, Ján - BIELY, Peter - KUBICEK, C.P. The beta-D-xylosidase of *Trichoderma reesei* is a multifunctional beta-D-xylan xylohydrolase. In *Biochemical Journal*, 1997, vol.321, p. 375-381. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] *DÍAZ-TAPIA, K.M. - ZAVALA-PÁRAMO, M.G. - VILLA-RIVERA, M.G. - MORELOS-MARTÍNEZ, M.I. - LÓPEZ-ROMERO, E. - SIMPSON, J. - BOLAÑOS-REBOLLEDO, J. - CANO-CAMACHO, H. Differential Carbon Catabolite Repression and Hemicellulolytic Ability among Pathotypes of Colletotrichum lindemuthianum against Natural Plant Substrates. In JOURNAL OF FUNGI. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 406. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/jof10060406>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. Use of xylosidase 3C from Segatella baroniae to discriminate xylan non-reducing terminus substitution characteristics. In BMC RESEARCH NOTES. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3>, Registrované v: WOS

- ADCA247 HÍREŠ, Michal - JÁNE, Eduard - KALAVSKÁ, Katarína - CHOVANEC, Michal - MEGO, Michal - KASÁK, Peter - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján**. Glycan signatures for the identification of cisplatin-resistant testicular cancer cell lines: Specific glycoprofiling of human chorionic gonadotropin (hCG). In Cancer Medicine, 2022, vol. 11, no. 4, p. 968-982. (2021: 4.711 - IF, Q2 - JCR, 1.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2045-7634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cam4.4515>

Citácie:

1. [1.1] *ZHANG, G.H. - HUANG, X.D. - GONG, Y.L. - DING, Y. - WANG, H. - ZHANG, H.M. - WU, L.L. - SU, R. - YANG, C.Y. - ZHU, Z. Fingerprint Profiling of Glycans on Extracellular Vesicles via Lectin-Induced Aggregation Strategy for Precise Cancer Diagnostics. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, SEP 5 2024, vol. 146, no. 42, p. 29053-29063.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c10390>, Registrované v: WOS

- ADCA248 HÍREŠ, Michal - JÁNE, Eduard - MEGO, Michal - CHOVANEC, Michal - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Glycan analysis as biomarkers for testicular cancer. In Diagnostics, 2019, vol 9, iss. 4, art no. 156. (2018: 2.489 - IF, Q2 - JCR, 0.917 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-4418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics9040156>

Citácie:

1. [1.1] *KHORAMI-SARVESTANI, S. - HANASH, S.M. - FAHRMANN, J.F. - LEÓN-LETELIER, R.A. - KATAYAMA, H. Glycosylation in cancer as a source of biomarkers. In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, OCT 2 2024, vol. 21, no. 9-10, p. 345-365. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/14789450.2024.2409224>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *PALENIKOVA, V. - PAVLOVA, H. - KRAUS, D. - KRATKA, Z. - KOMRSKOVA, K. - POSTLEROVA, P. The correlation between human seminal plasma sialoproteins and ejaculate parameters. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 266, 2, art. no. 131341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131341>, Registrované v: WOS*

- ADCA249 HIRSCH, Ján - PETRÁKOVÁ, Eva - FEATHER, M.S. The reaction of some dicarbonyl sugars with aminoguanidine. In Carbohydrate Research, 1992, vol. 232, p. 125-130. (1991: 1.299 - IF). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(00\)90999-6](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(00)90999-6)

Citácie:

1. [1.1] *MEILIANA, A. - DEWI, N.M. - WIJAYA, A. Molecular Mechanisms of Methylglyoxal in Diabetes-related Macrovascular Complications. In INDONESIA BIOMEDICAL JOURNAL. ISSN 2355-9179, OCT 2024, vol. 16,*

no. 5, p. 411-426. Dostupné na: <https://doi.org/10.18585/inabj.v16i5.3242>,
Registrované v: WOS

2. [1.2] AL-ABBASY, Omar Y. - YOUNUS, Sarah A. - RASHAN, Aya I. - AHMAD, Omar A. Sheej. Maillard reaction: formation, advantage, disadvantage and control. A review. In *Food Science and Applied Biotechnology*, 2024-03-19, 7, 1, pp. 145-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.30721/fsab2024.v7.i1.333>,
Registrované v: SCOPUS

ADCA250 HIRSCH, Ján - MOSSINE, V.V. - FEATHER, M.S. The detection of some dicarbonyl intermediates arising from the degradation of Amadori compounds (the Maillard reaction). In *Carbohydrate Research*, 1995, vol. 273, p. 171-177. (1995 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] XING, H.R. - YAYLAYAN, V. *Mechanochemistry in Glycation Research*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, SEP 6 2024, vol. 72, no. 38, p. 20738-20751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c05591>, Registrované v: WOS

ADCA251 HLASOVÁ, Zuzana - PAŽITNÁ, Lucia - ONDREJOVIČ, Miroslav - KATRLÍK, Jaroslav**. Lectin-based assay for the determination of the inhibition activity of small molecule inhibitors of neuraminidases. In *Journal of Biotechnology*, 2021, vol. 325, p. 65-72. (2020: 3.307 - IF, Q2 - JCR, 0.901 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.11.016>

Citácie:

1. [1.2] HUANG, Jingjing - ZHOU, Yingqin - LUO, Zhang - LIU, Zhendong - CHENG, Xiufeng - XIE, Ningning. Isolation, Purification, Identification and Quantum Chemical Characterization of Blood Glucose-Regulating Peptides Derived from Dry-Cured Ham of Wanze Spotted Pigs. In *Shipin Kexue Food Science*, 2024-02-15, 45, 3, pp. 25-33. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20230525-236>, Registrované v: SCOPUS

ADCA252 HLASOVÁ, Zuzana - KOŠÍK, Ivan - ONDREJOVIČ, Miroslav - MIERTUŠ, Stanislav - KATRLÍK, Jaroslav**. Methods and current trends in determination of neuraminidase activity and evaluation of neuraminidase inhibitors. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2019, vol. 49, p. 350-367. (2018: 4.325 - IF, Q1 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1040-8347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2018.1531692>

Citácie:

1. [1.1] CASTO-BOGGESE, L.D. - HOLLAND, L.A. Fluorescent parallel electrophoresis assay of enzyme inhibition. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, APR 1 2024, vol. 1296, art. no. 342268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342268>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, S.K. - LEE, D.R. - MIN, D.E. - PARK, S.H. - KIM, D.G. - KIM, E.J. - CHOI, B.K. - KWON, K.B. Ethanolic Extract from *Echinacea purpurea* (L.) Moench Inhibits Influenza A/B and Respiratory Syncytial Virus Infection in vitro: Preventive Agent for Viral Respiratory Infections. In *PREVENTIVE NUTRITION AND FOOD SCIENCE*. ISSN 2287-1098, SEP 2024, vol. 29, no. 3, p. 332-344. Dostupné na: <https://doi.org/10.3746/pnf.2024.29.3.332>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHANG, Guo Qiang - CHANG, Hao - GAO, Zhiyuan - DENG, Yang Ping - ZENG, Sheng - SHANG, Luqing - DING, Dan - LIU, Qian.

Neuraminidase-Activatable NIR Fluorescent Probe for Influenza Virus Ratiometric Imaging in Living Cells and Colorimetric Detection on Cotton Swabs. In *ACS Materials Letters*, 2023-03-06, 5, 3, pp. 722-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.2c01112>, Registrované v: SCOPUS

HOLEKOVÁ, Kristína - LABANCOVÁ, Eva - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana**. Effects of Exogenous Application of Indole-3-Butyric Acid on Maize Plants Cultivated in the Presence or Absence of Cadmium. In *Plants*, 2021, vol. 10, no. 11, art. no. 2503. (2020: 3.935 - IF, Q1 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10112503>

Citácie:

1. [1.1] AHSAN, M. - RADICETTI, E. - JAMAL, A. - ALI, H.M. - SAJID, M. - MANAN, A. - BAKHSH, A. - NAEEM, M. - KHAN, J.A. - VALIPOUR, M. *Silicon nanoparticles and indole butyric acid positively regulate the growth performance of Freesia refracta by ameliorating oxidative stress under chromium toxicity*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 2 2024, vol. 15, art. no. 1437276. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1437276>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Z.Q. - SHANG, X. - WANG, X.K. - XING, Y.Y. - ZHANG, T.H. - YUN, J.Y. *The contribution of Ca and Mg to the accumulation of amino acids in maize: from the response of physiological and biochemical processes*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JUN 19 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05287-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MOUN, S. - KAEWRAHUN, S. - JANKET, A. *Development of Combination Rapid Propagation Techniques for Diverse Cassava (Manihot esculenta Crantz) Cultivars in an Aeroponic System*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRONOMY*. ISSN 1687-8159, AUG 10 2024, vol. 2024, art. no. 5561454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/5561454>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SKOCZYNSKA, A.K. - GLADYSZ, A.K. - STEPNIAK, J. - KARBOWNIK-LEWINSKA, M. *Indole-3-Butyric Acid, a Natural Auxin, Protects against Fenton Reaction-Induced Oxidative Damage in Porcine Thyroid*. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 3010. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16173010>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SOMTRAKOON, K. - CHOUYCHAI, W. *Screening of Atrazine Tolerant Aquatic Plant and Roles of Plant Growth Regulators on Plant Growth and Atrazine Tolerance*. In *PERTANIKA JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1511-3701, MAY 2024, vol. 47, no. 2, p. 389-410. Dostupné na: <https://doi.org/10.47836/pjtas.47.2.05>, Registrované v: WOS
6. [1.1] THOMAS-BARRY, G. - ST MARTIN, C. - RAMSUBHAG, A. - EUDOXIE, G. - MILLER, J.R. *Multi-trait efficiency and interactivity of bacterial consortia used to enhance plant performance under water stress conditions*. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, APR 2024, vol. 281, art. no. 127610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127610>, Registrované v: WOS
7. [1.2] AMRAHOV, N. R. - MAMMADOVA, R. B. - ALLAHVERDIYEVA, S. N. - ALIYEV, E. I. - ALIZADA, Sh R. - AGHAZADA, G. A. - OJAGVERDIYEVA, S. Y. - MAMMADOV, Z. M. *EFFECT OF INDOLE-3-BUTYRIC ACID ON THE ANTIOXIDANT ENZYMES, NO AND CHLOROPHYLL CONTENT OF AGDASH-3 AND AP-317 GENOTYPES OF UPLAND COTTON (GOSSYPIUM HIRSUTUM L.)*. In *Advances in Biology and Earth Sciences*, 2023-01-01, 8, 2, pp. 147-156. ISSN 25202847., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] KIDO, Éderson Akio - DE ANDRADE LUZ, Gizele - DA SILVA, Valquíria - DA COSTA GOMES, Maria Fernanda - FERREIRA NETO, José Ribamar Costa. *Hormonal Regulation of Heavy Metal Toxicity and Tolerance in*

Crop Plants. In Heavy Metal Toxicity and Tolerance in Plants A Biological Omics and Genetic Engineering Approach, 2023-01-01, pp. 425-460. ISBN [9781119906469, 9781119906506]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1002/9781119906506.ch20, Registrované v: SCOPUS

- ADCA254 HOLEKOVÁ, Kristína - KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana - VATEHOVÁ, Zuzana**. The effects of IBA on the composition of maize root cell walls. In *Journal of Plant Physiology*, 2019, vol. 239, p. 10-17. (2018: 2.825 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2019.04.004>

Citácie:

1. [1.1] EL-BANNA, M.F. - KASEM, M.M. - HEGAZY, A.A. - HELALY, A.A. - MOSA, A. - EL-BANNA, H.Y. Bee honey improved the performance of indole-3-butyric acid on promoting adventitious roots formation of *Cupressus macrocarpa* L. var. Goldcrest: Morpho-biochemical and histoanatomical investigation. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, MAR 2024, vol. 209, art. no. 117971. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117971>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PINCELLI-SOUZA, R.P. - TANG, Q. - MILLER, B.M. - COHEN, J.D. Horticultural potential of chemical biology to improve adventitious rooting. In *HORTICULTURE ADVANCES*. APR 10 2024, vol. 2, no. 1, art. no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44281-024-00034-7>, Registrované v: WOS

- ADCA255 HOLEKOVÁ, Kristína - LABANCOVÁ, Eva - HAČKULIČOVÁ, Diana - KOLLÁROVÁ, Karin - VIVODOVÁ, Zuzana**. The changes in the maize root cell walls after exogenous application of auxin in the presence of cadmium. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2023, vol. 30, p. 87102 - 87117. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28029-3>

Citácie:

1. [1.1] AHSAN, M. - RADICETTI, E. - JAMAL, A. - ALI, H.M. - SAJID, M. - MANAN, A. - BAKHSH, A. - NAEEM, M. - KHAN, J.A. - VALIPOUR, M. Silicon nanoparticles and indole butyric acid positively regulate the growth performance of *Freesia refracta* by ameliorating oxidative stress under chromium toxicity. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 2 2024, vol. 15, art. no. 1437276. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1437276>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNI, R. - HAUSMAN, J.F. - LUTTS, S. - GUERRIERO, G. Histochemical and gene expression changes in *Cannabis sativa* hypocotyls exposed to increasing concentrations of cadmium and zinc. In *PLANT STRESS*. ISSN 2667-064X, DEC 2024, vol. 14, art. no. 100668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100668>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAKRABORTY, N. - DAS, A. - PAL, S. - ROY, S. - SIL, S.K. - ADAK, M.K. - HASSANZAMMAN, M. Exploring Aluminum Tolerance Mechanisms in Plants with Reference to Rice and Arabidopsis: A Comprehensive Review of Genetic, Metabolic, and Physiological Adaptations in Acidic Soils. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 13, art. no. 1760. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13131760>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, F.Y. - CHEN, L. - ZHOU, Y. - HUANG, J.Q. - WU, F. - HU, Q. - CHANG, N. - QIU, T.Y. - ZENG, Y. - HE, H.R. - WHITE, J.C. - YANG, W.C. - FANG, L.C. Exogenous selenium promotes cadmium reduction and selenium enrichment in rice: Evidence, mechanisms, and perspectives. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, SEP 5 2024, vol. 476, art. no.

135043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135043>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] LIN, Z.B. - STERCKEMAN, T. - NGUYEN, C. How exogenous ligand enhances the efficiency of cadmium phytoextraction from soils?. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAR 5 2024, vol. 465, art. no.

133188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.133188>,

Registrované v: WOS

- ADCA256 HORVÁTHOVÁ, Marta - ŠOLTÉS, Ladislav - MISLOVIČOVÁ, Danica - ŽÚBOR, V. - FUGEDI, A. High-performance gel permeation chromatography of water-soluble β -1,3-glucans. In Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods, 1990, vol.509, no.1, p.213-218. ISSN 0021-9673. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/S0021-9673\(01\)93255-8](https://doi.org/10.1016/S0021-9673(01)93255-8)

Citácie:

1. [1.1] LABOCCETTA, C.R. - FERNÁNDEZ, V.J.B. - GARRIDO, A.V. - POSSE, G.B. - CUESTAS, M.L. - NUSBLAT, A.D. Histoplasma antigens as novel players for the development of new enzyme immunoassays for the serodiagnosis of histoplasmosis: A comparative study of their analytical performance. In MEDICAL MYCOLOGY. ISSN 1369-3786, MAR 28 2024, vol. 62, no. 4, art. no.

myae023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mmy/myae023>, Registrované v:

WOS

- ADCA257 HOUSER, Josef - KOZMON, Stanislav - MISHRA, Deepti - HAMMEROVÁ, Zuzana - WIMMEROVÁ, Michaea - KOČA, Jaroslav**. The CH- π interaction in protein-carbohydrate binding: Bioinformatics and in vitro quantification. In Chemistry - A European Journal, 2020, vol. 26, p. 10769-10780. (2019: 4.857 - IF, Q1 - JCR, 1.681 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202000593>

Citácie:

1. [1.1] AL-WAHAIBI, L.H. - KRISHNAN, V. - HASSAN, H.M. - ABDELBAKY, M.S.M. - GARCIA-GRANDA, S. - EL-EMAM, A.A. - PERCINO, M.J. -

THAMOTHARAN, S. Exploring the effect of substituents on the supramolecular assemblies built by non-covalent interactions in three closely related

1,3,4-oxadiazole-2 (3H)-thione derivatives: An evaluation of antimicrobial and anti-proliferative activities. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, APR 15 2024, vol. 1302, art. no. 137501. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137501>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIEHL, R.C. - CHORGHAE, R.S. - KEYS, A.M. - ALAM, M.M. -

EARLY, S.A. - DUGAN, A.E. - KRUPKIN, M. - RIBBECK, K. - KULIK, H.J. -

KIESSLING, L.L. CH- π Interactions Are Required for Human Galectin-3

Function. In JACS AU. JUL 18 2024, vol. 4, no. 8, p. 3028-3037. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/jacsau.4c00357>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DUTTA, K.K. - SHARMA, P. - BANIK, S. - GOMILA, R.M. - FRONTERA, A. - BARCELO-OLIVER, M. - BHATTACHARYYA, M.K. Unusual Metal-organic

Multicomponent Ni(II) and Mononuclear Zn(II) Compounds Involving Pyridine dicarboxylates: Supramolecular Assemblies and Theoretical Studies. In

INORGANICS. OCT 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 267. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/inorganics12100267>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FANG, Y.G. - ZHU, C.Q. - SHEN, L. - WANG, H.B. - FANG, W.H.

Synergistic Effects of Unconventional Hydrogen Bonds and π -Stacking Interaction and Their Excited-State Dependence: The Origin of Unusual Photophysical

Properties of Aromatic Thioketones in Acetonitrile and Hydrocarbons. In

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, OCT

- 11 2024, vol. 146, no. 42, p. 28845-28855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c08578>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HAOUAS, A. Probing the significance, nature, and energetics of weak hydrogen bonding in the crystal structure of a 1-chloro-4-methoxybenzene derivative through structural and computational modeling. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, FEB 2024, vol. 78, no. 4, p. 2385-2395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-023-03245-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KÖHLER, L. - KAISER, S. - MAZIK, M. Sandwich-Like Complexation of Carbohydrates by Hydrogen Bonding and CH- π Interactions. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, AUG 2024, vol. 19, no. 8, art. no. 1934578X241258352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X241258352>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MÉNDEZ-LUNA, D. - GUZMÁN-VELÁZQUEZ, S. - PADILLA-MARTÍNEZ, I.I. - GARCÍA-SÁNCHEZ, J.R. - BELLO, M. - GARCÍA-VÁZQUEZ, J.B. - MENDOZA-FIGUEROA, H.L. - CORREA-BASURTO, J. GPER binding site detection and description: A flavonoid-based docking and molecular dynamics simulations study.. In *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0960-0760, MAY 2024, vol. 239, art. no. 106474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2024.106474>, Registrované v: WOS
8. [1.1] OKADA, T. - TERAMOTO, T. - IHARA, H. - IKEDA, Y. - KAKUTA, Y. Crystal structure of mango α 1,3/ α 1,4-fucosyltransferase elucidates unique elements that regulate Lewis A-dominant oligosaccharide assembly. In *GLYCOBIOLOGY*. ISSN 0959-6658, MAR 7 2024, vol. 34, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwae015>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PEIFFER, A.L. - DUGAN, A.E. - KIESSLING, L.L. Soluble Human Lectins at the Host-Microbe Interface. In *ANNUAL REVIEW OF BIOCHEMISTRY*. ISSN 0066-4154, 2024, vol. 93, p. 565-601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-biochem-062917-012322>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PENG, M. - FRANZREB, M. - WEBER, A.J. - LEMKE, P. - NIEMEYER, C.M. - RABE, K.S. Enhanced Enzyme Immobilization Using a Novel Agarose-binding Tag Leads to Improved Flow Reactor Performance. In *CHEMCATCHEM*. ISSN 1867-3880, OCT 7 2024, vol. 16, no. 19, art. no. e202400092. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202400092>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHU, Q. - GENG, D.D. - LI, J.C. - ZHANG, J.Q. - SUN, H.F. - FAN, Z.Y. - HE, J.H. - HAO, N.H. - TIAN, Y.P. - WEN, L.Q. - LI, T.H. - QIN, W.J. - CHU, X.K. - WANG, Y. - YI, W. A Computational and Chemical Design Strategy for Manipulating Glycan-Protein Recognition. In *ADVANCED SCIENCE*. JUN 2024, vol. 11, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202308522>, Registrované v: WOS
12. [1.2] KEYS, Allison M. - KASTNER, David W. - KIESSLING, Laura L. - KULIK, Heather J. The energetic landscape of CH- π interactions in protein-carbohydrate binding. In *Chemical Science*, 2024-12-03, 16, 4, pp. 1746-1761. ISSN 20416520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sc06246a>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] KUTZNER, Christoph. Better Peptides: From peptide production to gene transfer. In *Biospektrum*, 2024-11-01, 30, 7, pp. 825-826. ISSN 09470867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12268-024-2353-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA258 HRABÁROVÁ, Eva - RYCHLÝ, Jozef - SASINKOVÁ, Vlasta - VALACHOVÁ, Katarína - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo -

ŠOLTÉS, Ladislav. Structural characterisation of thiol-modified hyaluronans. In *Cellulose*, 2012, vol. 19, no. 6, p. 2093-2104. (2011: 3.600 - IF, Q1 - JCR, 1.351 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0969-0239. VEGA 1/0529/09, VEGA 1/0145/10, VEGA 2/0147/12, ITMS 26220120054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-012-9775-4>

Citácie:

1. [1.1] RAVI, R.M. - MANI, A. - RAHIM, S. - ANIRUDHAN, T.S. *A Self-Skin Permeable Doxorubicin Loaded Nanogel Composite as a Transdermal Device for Breast Cancer Therapy*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, SEP 11 2024, vol. 16, no. 38, p. 50407-50429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c11373>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTOS, F.M. - NUNES, S.C. - BERMUDEZ, V.D. *Looking beyond biology: glycosaminoglycans as attractive platforms for energy devices and flexible electronics*. In *ENERGY ADVANCES*. AUG 8 2024, vol. 3, no. 8.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ya00155a>, Registrované v: WOS

ADCA259

HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: evaluation of antioxidative effect of cysteine-derived compounds. In *Chemistry & biodiversity*, 2012, vol. 9, no. 2, p. 309-317. (2011: 1.804 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-1872. ITMS-26220120054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201100046>

Citácie:

1. [1.1] ALSHARABASY, A.M. - PANDIT, A. *Hyaluronan-Based Hydrogels for 3D Modeling of Tumor Tissues*. In *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS*. ISSN 1937-3384, OCT 1 2024, vol. 30, no. 10, p. 452-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2024.0271>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PORCELLO, A. - CHEMALI, M. - MARQUES, C. - SCALETTA, C. - LOURENÇO, K. - ABDEL-SAYED, P. - RAFFOUL, W. - HIRT-BURRI, N. - APPELEGATE, L.A. - LAURENT, A. *Dual Functionalization of Hyaluronan Dermal Fillers with Vitamin B3: Efficient Combination of Bio-Stimulation Properties with Hydrogel System Resilience Enhancement*. In *GELS*. JUN 2024, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10060361>, Registrované v: WOS

ADCA260

HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. An alternative standard for Trolox-equivalent antioxidant-capacity estimation base on thiol antioxidants. Comparative 2,2'-azinobis[3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation. In *Chemistry & biodiversity*, 2010, vol. 7, no. 9, p. 2191-2200. (2009: 1.926 - IF, Q2 - JCR, 0.671 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201000019>

Citácie:

1. [1.1] HOMOLAK, J. - VARVARAS, K. - SCIACCA, V. - PERHOC, A.B. - VIRAG, D. - KNEZOVIC, A. - BARILAR, J.O. - SALKOVIC-PETRISIC, M. *Insights into Gastrointestinal Redox Dysregulation in a Rat Model of Alzheimer's Disease and the Assessment of the Protective Potential of D-Galactose*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, FEB 27 2024, vol. 9, no. 10, p. 11288-11304.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c07152>, Registrované v: WOS

ADCA261

HRABÁROVÁ, Eva - BELKOVA, Martina - KÖSZAGOVÁ, Romana - NAHÁLKA, Jozef**. Pull-Down Into Active Inclusion Bodies and Their Application in the Detection of (Poly)-Phosphates and Metal-Ions. In *Frontiers in*

Bioengineering and Biotechnology, 2022, vol. 10, art. no. 833192. (2021: 6.064 - IF, Q1 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2296-4185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.833192>

Citácie:

1. [1.1] BELLO, M.N. - SABRI, S. - YAHAYA, N.M. - SHARIFF, F.M. - ALI, M.S.M. Catalytically active inclusion bodies as a potential tool for biotechnology. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, DEC 2024, vol. 71, no. 6, p. 1235-1242. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/bab.2624>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GONZÁLEZ-MADRID, G. - NAVARRO, C.A. - ACEVEDO-LÓPEZ, J. - ORELLANA, L.H. - JEREZ, C.A. Possible Role of CHAD Proteins in Copper Resistance. In MICROORGANISMS. FEB 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 409.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12020409>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KELL, D.B. - PRETORIUS, E. Proteomic Evidence for Amyloidogenic Cross-Seeding in Fibrinoid Microclots. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19, art. no. 10809. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910809>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOMOLOV, A.S. - SANNIKOVA, E.P. - GORBUNOV, A.A. - GUBAIDULLIN, I.I. - PLOKHIKH, K.S. - KONSTANTINOVA, G.E. - BULUSHOVA, N.V. - KUCHIN, S.V. - KOZLOV, D.G. Synthesis of biologically active proteins as L6KD-SUMO fusions forming inclusion bodies in Escherichia coli. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, FEB 2024, vol. 121, no. 2, p. 535-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28587>, Registrované v: WOS

ADCA262 HRADILOVÁ, Ludmila - POLÁKOVÁ, Monika - DVOŘÁKOVÁ, Barbora - HAJDÚCH, Marián - PETRUŠ, Ladislav. Synthesis and cytotoxicity of some D-mannose click conjugates with aminobenzoic acid derivatives. In Carbohydrate Research, 2012, vol. 361, p. 1-6. (2011: 2.332 - IF, Q2 - JCR, 0.762 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2012.08.001>

Citácie:

1. [1.1] HU, J.L. - ZHANG, C. - ZHU, W.D. - HE, Y.P. - PENG, S.L. - CHEN, Z.Q. - LI, M.Y. - LIU, Z.J. - CHEN, H.R. Design, Synthesis, and Preliminary Anti-tumor Activity Studies of Novel 1,2-Disubstituted Hydrazines. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 1870-1883. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/cjoc202401013>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] YOSHIMURA, A. - ZHDANKIN, V.V. Recent Progress in Synthetic Applications of Hypervalent Iodine(III) Reagents. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, SEP 13 2024, vol. 124, no. 19, p. 11108-11186. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00303>, Registrované v: WOS

ADCA263 HRICOVÍNĽ, Michal** - MAZUR, Milan - SIRBU, Angela - PALMARCIUC, Oleg - ARION, Vladimír - BREZOVÁ, Vlasta. Copper(II) Thiosemicarbazone Complexes and Their Proligands upon UVA Irradiation: An EPR and Spectrophotometric Steady-State Study. In Molecules, 2018, vol. 23, art. no. 721, [17] p. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23040721>

Citácie:

1. [1.1] SUNG, P.C. - YOKOI, T. - SHIMABUKURO, M. - MOKUDAI, T. -

KAWASHITA, M. Apatite-Forming Ability and Visible Light-Enhanced Antibacterial Activity of CuO-Supported TiO₂ Formed on Titanium by Chemical and Thermal Treatments. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. MAY 2024, vol. 15, no. 5, art. no. 114. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jfb15050114>, Registrované v: WOS

- ADCA264 HRICOVÍNI, Michal - ASHER, James Richard - HRICOVÍNI, Miloš**. Photochemical anti-syn isomerization around the -N=N=bond in heterocyclic imines. In RSC Advances, 2020, vol. 10, no. 10, p. 5540-5550. (2019: 3.119 - IF, Q2 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ra10730d>

Citácie:

1. [1.1] *PINDJAKOVA, D. - MASCARETTI, S. - HRICOVINIOVA, J. - HOSEK, J. - GREGOROVA, J. - KOS, J. - CIZEK, A. - HRICOVINIOVA, Z. - JAMPILEK, J. Critical view on antimicrobial, antibiofilm and cytotoxic activities of quinazolin-4(3 H)-one derived schiff bases and their Cu (II) complexes. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e29051. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29051>, Registrované v: WOS

- ADCA265 HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš. Photochemically-induced anti-syn isomerization of quinazolinone-derived Schiff's bases: EPR, NMR and DFT analysis. In Tetrahedron, 2017, vol. 73, no. 3, p. 252-261. (2016: 2.651 - IF, Q2 - JCR, 0.910 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-4020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2016.12.011>

Citácie:

1. [1.1] *PINDJAKOVA, D. - MASCARETTI, S. - HRICOVINIOVA, J. - HOSEK, J. - GREGOROVA, J. - KOS, J. - CIZEK, A. - HRICOVINIOVA, Z. - JAMPILEK, J. Critical view on antimicrobial, antibiofilm and cytotoxic activities of quinazolin-4(3 H)-one derived schiff bases and their Cu (II) complexes. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e29051. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29051>, Registrované v: WOS

- ADCA266 HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - MONCOL, Ján. Spectroscopic properties, crystal structure, Hirshfeld surface analysis and DFT study of a new Cu(II) complex based on quinazolinone O,N,O-donor ligand. In Journal of Molecular Structure, 2024, vol. 1306, art. no. 137886. (2023: 4 - IF, Q2 - JCR, 0.571 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137886>

Citácie:

1. [1.1] *JEVTOVIC, V. - GOLUBOVIC, L. - ALSHAMMARI, O.A.O. - ALHAR, M.S. - ALANAZI, T.Y.A. - RAKIC, V. - GANGULY, R. - MARKOVIC, J.D. - RAKIC, A. - DIMIC, D. The Counterion (SO₄²⁻ and NO₃⁻) Effect on Crystallographic, Quantum-Chemical, Protein-, and DNA-Binding Properties of Two Novel Copper(II)-Pyridoxal-Aminoguanidine Complexes. In CRYSTALS. SEP 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 814. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/cryst14090814>, Registrované v: WOS

- ADCA267 HRICOVÍNI, Miloš - BYSTRICKÝ, Slavomír - MALOVÍKOVÁ, Anna. Conformations of (1-4)-linked alpha-D-galacturono-di- and trisaccharides in solution analyzed by NMR measurements and theoretical calculations. In Carbohydrate Research, 1991, vol. 220, p. 23. (1991 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.2] *ANGULO, Jesús - ARDÁ, Ana - BERTUZZI, Sara - CANALES, Angeles - EREÑO-ORBEA, June - GIMENO, Ana - GOMEZ-REDONDO, Marcos - MUÑOZ-GARCÍA, Juan C. - OQUIST, Paola - MONACO, Serena - POVEDA, Ana - UNIONE, Luca - JIMÉNEZ-BARBERO, Jesús. NMR investigations of*

glycan conformation, dynamics, and interactions. In Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy, 2024-11-01, 144-145, pp. 97-152. ISSN 00796565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.10.002>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA268 HRICOVÍNI, Miloš - TORRI, G. Dynamics in aqueous solutions of pentasaccharide corresponding to the binding site of heparin for antithrombin III studied by NMR relaxation measurement. In Carbohydrate Research, 1995, vol. 268, p. 159-175. (1995 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(94\)00334-C](https://doi.org/10.1016/0008-6215(94)00334-C)

Citácie:

1. [1.1] ANGULO, J. - ARDá, A. - BERTUZZI, S. - CANALES, A. - EREÑO-ORBEA, J. - GIMENO, A. - GOMEZ-REDONDO, M. - MUÑOZ-GARCÍA, J.C. - OQUIST, P. - MONACO, S. - POVEDA, A. - UNIONE, L. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. NMR investigations of glycan conformation, dynamics, and interactions. In PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY. ISSN 0079-6565, NOV-DEC 2024, vol. 144-145, p. 97-152.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.10.002>, Registrované v: WOS

- ADCA269 HRICOVÍNI, Miloš - BÍZIK, F. Relationship between structure and three-bond proton-proton coupling constants in glycosaminoglycans. In Carbohydrate Research, 2007, vol.342, p.779-783. (2006: 1.703 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2007.01.003>

Citácie:

1. [1.2] LUTSYK, Valery - PLAZINSKI, Wojciech. Exploring Ring Conformation in Uronate Monosaccharides: Insights from Ab Initio Calculations and Classical Molecular Dynamics Simulations. In Journal of Physical Chemistry B, 2024-01-18, 128, 2, pp. 472-491. ISSN 15206106. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c06556>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA270 HRICOVÍNI, Miloš. Solution structure of heparin pentasaccharide: NMR and DFT analysis. In Journal of Physical Chemistry B, 2015, vol. 119, p. 12397-12409. (2014: 3.302 - IF, Q2 - JCR, 1.449 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5b07046>

Citácie:

1. [1.1] ANGULO, J. - ARDá, A. - BERTUZZI, S. - CANALES, A. - EREÑO-ORBEA, J. - GIMENO, A. - GOMEZ-REDONDO, M. - MUÑOZ-GARCÍA, J.C. - OQUIST, P. - MONACO, S. - POVEDA, A. - UNIONE, L. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. NMR investigations of glycan conformation, dynamics, and interactions. In PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY. ISSN 0079-6565, NOV-DEC 2024, vol. 144-145, p. 97-152.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.10.002>, Registrované v: WOS

- ADCA271 HRICOVÍNI, Miloš - GUERRINI, M. - BISIO, A. - TORRI, G. - NAGGI, A. - CASU, B. Active conformations of glycosaminoglycans. NMR determination of the conformation of heparin sequences complexed with antihrombin and fibroblast growth factors in solution. In Seminars in Thrombosis and Hemostasis, 2002, vol. 28, p. 325-334. ISSN 0094-6176.

Citácie:

1. [1.1] ANGULO, J. - ARDá, A. - BERTUZZI, S. - CANALES, A. - EREÑO-ORBEA, J. - GIMENO, A. - GOMEZ-REDONDO, M. - MUÑOZ-GARCÍA, J.C. - OQUIST, P. - MONACO, S. - POVEDA, A. - UNIONE, L. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. NMR investigations of glycan conformation, dynamics, and interactions. In PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE

- SPECTROSCOPY. ISSN 0079-6565, NOV-DEC 2024, vol. 144-145, p. 97-152.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.10.002>, Registrované v: WOS
- ADCA272 HRICOVÍNI, Miloš - GUERRINI, M. - BISIO, A. Structure of heparin-derived tetrasaccharide complexed to the plasma protein antithrombin derived from NOEs, J-couplings and chemical shifts. In European Journal of Biochemistry, 1999, vol. 261, p. 789-801. (1998: 3.249 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0014-2956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1432-1327.1999.00335.x>
- Citácie:*
 1. [1.1] IQBAL, M.W. - RIAZ, T. - MAHMOOD, S. - BILAL, M. - MANZOOR, M.F. - QAMAR, S.A. - QI, X.H. Fucoidan-based nanomaterial and its multifunctional role for pharmaceutical and biomedical applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JAN 13 2024, vol. 64, no. 2, p. 354-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2106182>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] XU, Y.W. - WANG, Y.D. - GAO, F.Y. - WANG, Q. - YANG, H.Y. - SUN, H.M. - LU, Y. - WU, X.F. Applications of NMR in heparin and low molecular weight heparins. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, DEC 2024, vol. 181, A, art. no. 118010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.118010>, Registrované v: WOS
- ADCA273 HRICOVÍNI, Miloš** - HRICOVÍNI, Michal. Solution conformation of heparin tetrasaccharide. DFT analysis of structure and spin-spin Coupling constants. In Molecules, 2018, vol. 23, art. no. 3042, 12s. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23113042>
- Citácie:*
 1. [1.1] KWON, J. - REEVES, H.L. - WANG, L.P. - FREEDBERG, D.I. Revealing elusive conformations of sucrose from hydrogen bond J-coupling in H2O: A combined NMR and quantum mechanics study. In MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY. ISSN 0749-1581, OCT 2024, vol. 62, no. 10, p. 742-753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/MRC.5473>, Registrované v: WOS
- ADCA274 HRICOVÍNI, Miloš. Structural aspects of carbohydrates and the relation with their biological properties. In Current Medicinal Chemistry, 2004, vol. 11, p. 2565-2583. ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867043364414>
- Citácie:*
 1. [1.1] NIETO-FABREGAT, F. - LENZA, M.P. - MARSEGLIA, A. - DI CARLUCCIO, C. - MOLINARO, A. - SILIPO, A. - MARCHETTI, R. Computational toolbox for the analysis of protein-glycan interactions. In BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1860-5397, AUG 22 2024, vol. 20, p. 2084-2107. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.20.180>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] OLI, P. - JOSHI, K. - PUNETHA, S. Traditional uses, phytochemistry, pharmacology, and nutraceutical potential of horse gram (Macrotyloma uniflorum): A systematic review. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, DEC 2024, vol. 89, no. 12, p. 8102-8127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.17594>, Registrované v: WOS
- ADCA275 HRICOVÍNI, Miloš - SHAH, R. N. - CARVER, J. P. Detection of internal motions in oligosaccharides by ¹H relaxation measurements at different magnetic fields. In Biochemistry, 1992, vol. 31, .p. 10018-10023. ISSN 0006-2960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bi00156a022>
- Citácie:*
 1. [1.1] ANGULO, J. - ARDá, A. - BERTUZZI, S. - CANALES, A. - EREÑO-ORBEA, J. - GIMENO, A. - GOMEZ-REDONDO, M. - MUÑOZ-GARCÍA,

- J.C. - OQUIST, P. - MONACO, S. - POVEDA, A. - UNIONE, L. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. NMR investigations of glycan conformation, dynamics, and interactions. In *PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY*. ISSN 0079-6565, NOV-DEC 2024, vol. 144-145, p. 97-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.10.002>, Registrované v: WOS
- ADCA276 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína**. Antioxidant, cytotoxic, genotoxic, and DNA-protective potential of 2,3-substituted quinazolinones: structure-activity relationship study. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 2, art. no. 610 [18] p. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22020610>
- Citácie:
- [1.1] BALA, I.A. - ASIRI, A.M. - EL-SHISHTAWY, R.M. *Quinazoline derivatives and hybrids: recent structures with potent bioactivity*. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, DEC 2024, vol. 33, no. 12, SI, p. 2372-2419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-024-03318-9>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HIMA, P. - TOMASINI, M. - POATER, A. - DEY, R. *KOtBu Mediated Alcohol Dehydrogenation Strategy: Synthesis of 2-Aryl Quinazolinones*. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, MAR 18 2024, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202400468>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TIREHDAST, A. - SHEIKHI-MOHAMMAREH, S. - SABET-SARVESTANI, H. - ORGAN, M.G. - SEMENIUCHENKO, V. - SHIRI, A. *Design and synthesis of novel main protease inhibitors of COVID-19: quinoxalino[2,1-b]quinazolin-12-ones*. In *RSC ADVANCES*. SEP 12 2024, vol. 14, no. 40, p. 29122-29133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra06025c>, Registrované v: WOS
 - [1.1] VAGEESH, M. - PATIL, O. - HIMA, P. - DEY, R. *Acceptorless Dehydrogenation under Neat Reaction Conditions: Synthesis of 2-Aryl/Alkyl Quinazolinones Using Supported Ni NPs as Catalyst*. In *SYNLETT*. ISSN 0936-5214, DEC 17 2024, vol. 35, no. 20, p. 2496-2502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2388-9487>, Registrované v: WOS
- ADCA277 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana**. Evaluation of the genotoxic, DNA-protective and antioxidant profile of synthetic alkyl gallates and gallotannins using in vitro assays. In *Toxicology in Vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2020, vol. 65, art. no. 104789 [11] p. (2019: 2.959 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2020.104789>
- Citácie:
- [1.1] ENCARNACAO, S. - LIMA, K. - MALÚ, Q. - CALDEIRA, G.I. - DUARTE, M.P. - ROCHA, J. - LIMA, B.S. - SILVA, O. *An Integrated Approach to the Anti-Inflammatory, Antioxidant, and Genotoxic Potential of Portuguese Traditional Preparations from the Bark of Anacardium occidentale L..* In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, FEB 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 420. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13030420>, Registrované v: WOS
- ADCA278 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - HRICOVÍN, Miloš - PETRUŠOVÁ, Mária - SERIANNI, A. - PETRUŠ, Ladislav. Stereospecific molybdcic acid-catalyzed isomerization of 2-hexuloses to branched-chain aldoses. In *Carbohydrate Research*, 1999, vol. 319, p. 38-46. (1998: 1.354 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(99\)00112-3](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(99)00112-3)

Citácie:

1. [1.1] GAO, D.M. - ZHANG, X. - LIU, H.C. - FUJINO, H. - LEI, T.Z. - SUN, F. - ZHU, J. - HUHE, T. *Critical approaches in the catalytic transformation of sugar isomerization and epimerization after Fischer-History, challenges, and prospects. In GREEN ENERGY & ENVIRONMENT. ISSN 2096-2797, MAR 2024, vol. 9, no. 3, p. 435-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gee.2023.02.003>,*

Registrované v: WOS

- ADCA279 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Microwave-assisted stereospecific intramolecular rearrangement of (1-6)-linked disaccharides catalyzed by Mo(VI). In *Tetrahedron : Asymmetrie*, 2008, vol19., p. 1853-1856. (2007: 2.634 - IF, Q1 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0957-4166.

Citácie:

1. [1.1] GAO, D.M. - ZHANG, X. - LIU, H.C. - FUJINO, H. - LEI, T.Z. - SUN, F. - ZHU, J. - HUHE, T. *Critical approaches in the catalytic transformation of sugar isomerization and epimerization after Fischer-History, challenges, and prospects. In GREEN ENERGY & ENVIRONMENT. ISSN 2096-2797, MAR 2024, vol. 9, no. 3, p. 435-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gee.2023.02.003>,*

Registrované v: WOS

- ADCA280 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Rapid, one pot preparation of D-mannose and D-mannitol starch: the effect of microwave irradiation and Mo VI catalyst. In *Tetrahedron : Asymmetrie*, 2011, vol. 22, p. 1184-1188. (2010: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.301 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0957-4166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2011.06.006>

Citácie:

1. [1.1] HAN, C.Y. - JI, J.J. - XIA, H.A. - FEI, B.L. *The catalytic epimerization of glucose to mannose over an organic-inorganic hybrid based on Keggin-type phosphomolybdate. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, JUL 1 2024, vol. 48, no. 26, p. 11674-11681. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/D4NJ01200C>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAN, J. - CHU, P.F. - WANG, X. - SUN, Z.L. - ZHANG, W.M. - WANG, Y.A. - ZHANG, Q.X. - YAN, W.J. - JIN, X. - YANG, C.H. *Catalytic Epimerization of Glucose to Mannose. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, SEP 13 2024, vol. 12, no. 41, p. 14940-14951. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c03893>, Registrované v: WOS

- ADCA281 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Surfactants of biological origin: The role of Mo(VI) and microwaves in the synthesis of xylan-based non-ionic surfactants. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 144, p. 297-304. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.02.070>

Citácie:

1. [1.1] HRICOVINI, M. - HRICOVINIOVA, Z. - MONCO, J. *Spectroscopic properties, crystal structure, Hirshfeld surface analysis and DFT study of a new Cu(II) complex based on quinazolinone O,N, O-donor ligand. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, JUN 15 2024, vol. 1306, art. no. 137886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137886>,*

Registrované v: WOS

- ADCA282 HRMOVA, Maria** - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva. Broad Specific Xyloglucan: Xyloglucosyl Transferases Are Formidable Players in the Re-Modelling of Plant Cell. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, art. no. 1656. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031656>

Citácie:

1. [1.1] BOTKIN, J.R. - CURTIN, S.J. Transcriptome analysis of resistant and susceptible *Medicago truncatula* genotypes in response to spring black stem and leaf spot disease. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JUL 29 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05444-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, J.D. - WAN, H.P. - ZHAO, H.X. - DAI, X.G. - WU, W.J. - LIU, J. - XU, J.S. - YANG, R. - XU, B.B. - ZENG, C.L. - ZHANG, X.K. Identification and expression analysis of the Xyloglucan transglycosylase/hydrolase (XTH) gene family under abiotic stress in oilseed (*Brassica napus* L.). In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, MAY 15 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05121-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] COSGROVE, D.J. Structure and growth of plant cell walls. In *NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1471-0072, MAR 2024, vol. 25, no. 3, p. 162-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41580-023-00691-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, Y.C. - WANG, L.M. - LI, D. - QI, D.Z. - FANG, F.Y. - LUO, Y.K. - ZHANG, H.X. - ZHANG, S.Y. Genome-wide characterization of the xyloglucan endotransglucosylase/ hydrolase family genes and their response to plant hormone in sugar beet. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JAN 2024, vol. 206, art. no. 108239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108239>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KALAIRAJ, A. - RAJENDRAN, S. - PANDA, R.C. - SENTHILVELAN, T. A study on waterlogging tolerance in sugarcane: a comprehensive review. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09679-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PANG, F. - SOLANKI, M.K. - XING, Y.X. - DONG, D.F. - WANG, Z. *Streptomyces* improves sugarcane drought tolerance by enhancing phenylalanine biosynthesis and optimizing the rhizosphere environment. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, DEC 2024, vol. 217, art. no. 109236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.109236>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SONG, J.R. - CHEN, F. - LV, B. - GUO, C. - YANG, J. - GUO, J.Q. - HUANG, L. - NING, G.G. - YANG, Y.Y. - XIANG, F.Y. Comparative transcriptome and metabolome analysis revealed diversity in the response of resistant and susceptible rose (*Rosa hybrida*) varieties to *Marssonina rosae*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 22 2024, vol. 15, art. no. 1362287. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1362287>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TAN, Y.H. - ZHAN, H.L. - CHEN, H.B. - LI, X.Q. - CHEN, C.J. - LIU, H. - CHEN, Y.L. - ZHAO, Z.Y. - XIAO, Y.Y. - LIU, J. - ZHAO, Y.F. - SU, Z.X. - XU, C.X. Genome-wide identification of XTH gene family in *Musa acuminata* and response analyses of MaXTHs and xyloglucan to low temperature. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, MAR 2024, vol. 176, no. 2, art. no. e14231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14231>, Registrované v: WOS

ADCA283 HRMOVÁ, Mária - BIELY, Peter - VRŠANSKÁ, Mária. Specificity of cellulase and beta-xylanase induction in *Trichoderma reesei* QM 9414. In *Archives of Microbiology*, 1986, vol. 144, p. 307-311. ISSN 0302-8933.

Citácie:

1. [1.2] AL-QASSAB, Ali Abdulkareem - ZAKARIA, Mohd Rafein - YUNUS,

Robiah - SALLEH, Mohamad Amran Mohd - MOKHTAR, Mohd Noriznan.

Investigating process parameters to enhance (hemi)cellulolytic enzymes activity produced by Trichoderma reesei RUT-C30 using deoiled oil palm mesocarp fiber in solid-state fermentation. In International Journal of Biological Macromolecules, 2024-09-01, 276, pp. ISSN 01418130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134030>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA284 HRMOVÁ, Mária - BURTON, R.A. - BIELY, Peter - LAHNSTEIN, J. - FINCHER, G.B. Hydrolysis of (1,4)-beta-D-mannans in barley (*Hordeum vulgare* L.) is mediated by the conected action of (1,4)-beta-mannan endohydrolase and beta-D-mannosidase. In Biochemical Journal, 2006, vol. 399, p. 77-90. (2005: 4.224 - IF, Q1 - JCR, 2.607 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BJ20060170>

Citácie:

1. [1.1] DE CONINCK, T. - DESMET, T. - VAN DAMME, E.J.M.

Carbohydrate-active enzymes involved in rice cell wall metabolism. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 29 2024, vol. 75, no. 20, p. 6206-6227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erae295>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GENG, L. - LI, M.D. - XIE, S.G. - WANG, H. - HE, X.Y. - SUN, N.N. -

ZHANG, G.P. - YE, L.Z. HvBGlu3, a GH1 β -glucosidase enzyme gene, negatively influences β -glucan content in barley grains. In THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN 0040-5752, JAN 2024, vol. 137, no. 1, art. no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00122-023-04517-5>, Registrované v: WOS

- ADCA285 HRMOVÁ, Mária - MACGREGOR, E.A. - BIELY, Peter - STEWART, R.J. - FINCHER, G.B. Substrate binding and catalytic mechanism of a barley β -D-glucosidase/(1,4)- β -D-glucan exohydrolase. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, p. 11134-11143. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.273.18.11134>

Citácie:

1. [1.1] PLAKYS, G. - URBELIENE, N. - URBELIS, G. - VAITEKUNAS, J. -

LABANAUSKAS, L. - MAZONIENE, E. - MESKYS, R. Conversion of β -1,6-Glucans to Gentiobiose using an endo- β -1,6-Glucanase PsGly30A from Paenibacillus sp. GKG. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, APR 16 2024, vol. 25, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202400010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, H.Z. - YAO, X. - WU, W.J. - HE, A.L. - MA, C. - YANG, S.W. -

RUAN, J.J. Genome-wide identification and gene expression pattern analysis of the glycoside hydrolase family 1 in Fagopyrum tataricum. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, DEC 18 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05919-3>, Registrované v: WOS

- ADCA286 HRMOVÁ, Mária - PETRÁKOVÁ, Eva - BIELY, Peter. Induction of cellulose-degrading and xylan-degrading enzyme systems in *Aspergillus terreus* by homodisaccharides and heterodisaccharides composed of glucose and xylose. In Journal of General Microbiology, 1991, vol. 137, p. 541-547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/00221287-137-3-541>

Citácie:

1. [1.1] THEOBALD, S. - VESTH, T.C. - GEIB, E. - NYBO, J.L. - FRISVAD, J.C.

- LARSEN, T.O. - KUO, A.L. - LABUTTI, K. - LYHNE, E.K. - KJAERBOLLING, I. - LEDSGAARD, L. - BARRY, K. - CLUM, A. - CHEN, C.Y. - NOLAN, M. - SANDOR, L. - LIPZEN, A. - MONDO, S. - PANGILINAN, J. - SALAMOV, A. - RILEY, R. - WIEBENGA, A. - MUELLER, A. - KUN, R.S. - GOMES, A.C.D. -

HENRISSAT, B. - MAGNUSON, J.K. - SIMMONS, B.A. - MäKELä, M.R. - MORTENSEN, U.H. - GRIGORIEV, I.V. - BROCK, M. - BAKER, S.E. - DE VRIES, R.P. - ANDERSEN, M.R. *Genomic Analysis of Aspergillus Section Terrei Reveals a High Potential in Secondary Metabolite Production and Plant Biomass Degradation*. In *JOURNAL OF FUNGI*. JUL 2024, vol. 10, no. 7, art. no. 507. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10070507>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ANOOPKUMAR, A. N. - ANEESH, Embalil Mathachan - MADHAVAN, Aravind - KURIAKOSE, Laya Liz - RAJASEKHARAN, Reshmy - AWASTHI, Mukesh Kumar - SINDHU, Raveendran. *Genetic and metabolic engineering strategies for improved biofuel production from lignocellulosic biomass*. In *Biofuels Production from Lignocellulosic Materials*, 2024-01-01, pp. 37-46. ISBN [9780443160530, 9780443160523]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-16052-3.00001-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA287

HRMOVÁ, Mária - FARKAŠ, Vladimír - LAHNSTEIN, J. - FINCHER, G.B. A barley xyloglucan xyloglucosyl transferase covalently links xyloglucan, cellulosic substrates, and (1,3/1,4)-beta-D-glucans. In *Journal of Biological Chemistry*, 2007, vol. 282, p. 12951-12962. (2006: 5.808 - IF, Q1 - JCR, 4.352 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M611487200>

Citácie:

1. [1.1] DWIVANY, F.M. - UTAMI, R.L.W. - YUSWINDIA, C.Z. - WARGADIPURA, F.H. - ZAINUDDIN, I.M. - TALLEI, T.E. - HESSEL, S.S. - ESYANTI, R.R. - SUHANDONO, S. *Fruit ripening and chitosan coating impacts on the expression profile of Banana Lectin (BanLec) genes*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, SEP 1 2024, vol. 335, art. no. 113293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113293>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANKOVÁ, L. - FRY, S.C. *Chara - a living sister to the land plants with pivotal enzymic toolkit for mannan and xylan remodelling*. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, JAN 2024, vol. 176, no. 1, art. no. e14134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14134>, Registrované v: WOS
3. [1.1] QI, B.J. - JI, M.X. - HE, Z.Q. *Using transcriptome sequencing (RNASeq) to screen genes involved in β -glucan biosynthesis and accumulation during oat seed development*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, SEP 25 2024, vol. 12, art. no. e17804. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.17804>, Registrované v: WOS
4. [1.2] ZONG-HUI, L. U. - ER-JING, S. I. - PEI-YIN, Y. E. - JUN-CHENG, Wang - LI-RONG, Y. A.O. - XIAO-LE, M. A. - BAO-CHUN, L. I. - HUA-JUN, Wang - XUN-WU, Shang - YA-XIONG, Meng. *Genome-wide association analysis and candidate genes prediction of β -glucan content in barley grains*. In *Acta Agronomica Sinica China*, 2024-10-12, 50, 10, pp. 2483-2492. ISSN 04963490. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/SP.J.1006.2024.31084>, Registrované v: SCOPUS

ADCA288

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - PAULSEN, Berit Smestad - POLOVKA, Martin - KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - EBRINGEROVÁ, Anna. Structural features of two heteroxylan polysaccharide fractions from wheat bran with anti-complementary and antioxidant activities. In *Carbohydrate Polymers*, 2013, vol. 93, p. 22-30. (2012: 3.479 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.05.021>

Citácie:

1. [1.1] AKSHATHA, S. - KUMAR, B.S.G. - MAZUMDER, K. - ELIGAR, S.M. *Structural characterization and bioactivities of maize bran feruloylated*

- arabinoxylan and oligosaccharides obtained by a combined hydrothermal and enzymatic pre-treatment. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, AUG 2024, vol. 60, art. no. 104417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104417>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BILAL, M. - LI, D.D. - XIE, C. - YANG, R.Q. - GU, Z.X. - JIANG, D. - XU, X.M. - WANG, P. Valorization of wheat bran arabinoxylan: A review on nutritional and materials perspectives. In *GRAIN & OIL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2096-4501, SEP 2024, vol. 7, no. 3, p. 196-208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaost.2024.05.006>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Z.W. - MENSE, A.L. - BREWER, L.R. - SHI, Y.C. Wheat bran arabinoxylans: Chemical structure, extraction, properties, health benefits, and uses in foods. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, MAY 2024, vol. 23, no. 3, art. no. e13366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13366>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CYRAN, M.R. - SNOCHOWSKA, K.K. - POTRZEBOWSKI, M.J. - KAZMIERSKI, S. - AZADI, P. - HEISS, C. - TAN, L. - NDUKWE, I. - BONIKOWSKI, R. Xylan-cellulose core structure of oat water-extractable β -glucan macromolecule: Insight into interactions and organization of the cell wall complex. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 121522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121522>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DANTAS-BERTO, I.L.O. - VIANA, R.L.S. - DE MEDEIROS, M.J.C. - NOBRE, L.T.D.B. - LUCHIARI, A.C. - MEDEIROS, V.P. - PAIVA, W.S. - MELO-SILVEIRA, R.F. - ROCHA, H.A.O. Toward Enhanced Antioxidant and Protective Potential: Conjugation of Corn Cob Xylan with Gallic Acid as a Novel Approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5, art. no. 2855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25052855>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GARCÍA-CURIEL, L. - PÉREZ-FLORES, J.G. - CONTRERAS-LÓPEZ, E. - PÉREZ-ESCALANTE, E. - PAZ-SAMANIEGO, R. Evaluating the application of an arabinoxylan-rich fraction from brewers'; spent grain as a release modifier of drugs. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, MAY 18 2024, vol. 38, no. 10, p. 1759-1765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2214841>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GRGIC, T. - BLEHA, R. - SMRCKOVA, P. - STULIC, V. - PAVICIC, T.V. - SYNITSYA, A. - IVEKOVIC, D. - NOVOTNI, D. Pulsed Electric Field Treatment of Oat and Barley Flour: Influence on Enzymes, Non-starch Polysaccharides, Dough Rheological Properties, and Application in Flat Bread. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 4303-4324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-024-03383-3>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, D. - CHEN, M.J. - MENG, X.W. - SUN, Y. - LIU, R. - SUN, T.D. Extraction, purification, structural characteristics, bioactivity and potential applications of polysaccharides from *Avena sativa* L.: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 130891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130891>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MA, L.T. - WANG, H. - QIU, Y.T. - BAI, Z.Y. - YANG, Z.Z. - LI, E.K. - MA, X.K. - XIAO, D.F. Alternative Uses of Fermented Wheat Bran: A Mini Review. In *FERMENTATION-BASEL*. DEC 2024, vol. 10, no. 12, art. no. 611. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10120611>, Registrované v: WOS

10. [1.1] MA, X.L. - NIU, Y.J. - NAN, S.S. - ZHANG, W.J. *Effect of Salvia sclarea L. extract on growth performance, antioxidant capacity, and immune function in lambs. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. APR 10 2024, vol. 11, art. no. 1367843. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1367843>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] PÉREZ-FLORES, J.G. - GARCÍA-CURIEL, L. - PÉREZ-ESCALANTE, E. - CONTRERAS-LÓPEZ, E. - OLLOQUI, E.J. *Arabinoxylans matrixes as a potential material for drug delivery systems development- A bibliometric analysis and literature review. In HELIYON. FEB 15 2024, vol. 10, no. 3, art. no. e25445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25445>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] SINGH, A. - RAJORIYA, D. - OBALESH, I.S. - PRASHANTH, K.V.H. - CHAUDHARI, S.R. - MUTTURI, S. - MAZUMDER, K. - ELIGAR, S.M. *Arabinoxylan from pearl millet bran: Optimized extraction, structural characterization, and its bioactivities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 2, art. no. 135247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135247>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] TANG, Y.J. - HE, W.W. - WANG, X. - JIA, R.Q. - SONG, X.X. - YIN, J.Y. *Ascorbic acid-mediated reduction of arabinoxylan viscosity through free radical reactions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 271, 1, art. no. 132291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132291>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] WANG, J. - SUN, Y.J. - FAN, M.C. - LI, Y. - QIAN, H.F. - WANG, L. *The correlations between feruloylated arabinoxylans'; structure and their antioxidative properties. In JOURNAL OF CEREAL SCIENCE. ISSN 0733-5210, JAN 2024, vol. 115, art. no. 103832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2023.103832>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] WANG, J.Y. - YU, Z.W. - ZHANG, X. - YANG, J. - LUO, Y.F. - WU, M.C. - WU, Q. - WANG, C. *Effect of feruloylated arabinoxylan on the retrogradation and digestibility properties of pea starch during short-term refrigeration: Dependence of polysaccharide structure and bound ferulic acid content. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1, art. no. 128524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128524>, Registrované v: WOS*

ADCA289

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - VRCHOTOVÁ, Nadežda - EBRINGEROVÁ, Anna. Non- cellulosic polysaccharides from the leaves of small balsam (*Impatiens parviflora* DC.). In *Carbohydrate Research*, 2014, vol. 389, p. 147-153. (2013: 1.966 - IF, Q2 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, V.M.Z. - FERNÁNDEZ, P.V. - CIANCIA, M. *A novel substitution pattern in glucuronoarabinoxylans from woody bamboos. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 1 2024, vol. 323, art. no. 121356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121356>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOWALSKA, A. - KOLACZKOWSKA, E. *Invasive neophytes alter ecological functions and services of riparian hardwood forests. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, SEP 2024, vol. 166, art. no. 112386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2024.112386>, Registrované v: WOS*

ADCA290

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna. Ultrasonic extraction of plant

materials-investigation of hemicellulose release from buckwheat hulls. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2003, vol.10, p. 127-133. ISSN 1350-4177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1350-4177\(03\)00094-4](https://doi.org/10.1016/S1350-4177(03)00094-4)

Citácie:

1. [1.1] ALBARRI, R. - SAHIN, S. Kinetics, thermodynamics, and mass transfer mechanism of the ultrasound-assisted extraction of bioactive molecules from *Moringa oleifera* leaves. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, JUN 2023, vol. 13, no. 9, p. 7919-7926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01686-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CUI, Y.M. - HAN, X.D. - HUANG, X. - XIE, W.Y. - ZHANG, X.S. - ZHANG, Z.Y. - YU, Q.H. - TAO, L. - LI, T.P. - LI, S.H. Effects of different sources of β -glucan on pasting, gelation, and digestive properties of pea starch. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, FEB 2023, vol. 135, art. no. 108172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108172>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, Y.A. - GUO, M.K. - WANG, D.D. - ZHAO, D.Q. - WANG, M.X. Advances in extraction, purification, structural characteristics and biological activities of hemicelluloses: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 467-483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.099>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ISMAIL, N.A. - ZHAO, J. Ultrasound and Steam Explosion Treatments on the Quantity and Molecular Size of Soluble Fibre Obtained from Un-purified and Purified Rice Bran. In *PERTANIKA JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1511-3701, JAN 2024, vol. 47, no. 1, p. 25-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.47836/pjtas.47.1.03>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Z.F. - SUN, P.W. - HE, X.C. - LIN, D.S. - YANG, H.S. - LIN, Z.J. - CHEN, L. Exploring the potential of ultrasound combined with sucrose treatments for germination and growth of sunflower sprouts. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104972>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RACHPIROM, M. - PICHAYAKORN, W. - PUTTARAK, P. Preparation, development, and scale-up of standardized pentacyclic triterpenoid-rich extract from *Centella asiatica* (L.) Urb. and study of its wound healing activity. In *HELIYON*. JUL 2023, vol. 9, no. 7, art. no. e17807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17807>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SARKHEL, S. - MONDAL, M. - DATTA, D. - SAHOO, B. - KUMARI, A. - SAHA, S. - BERA, S. - JANA, M. - TIWARI, A. - ROY, A. Ultrasonic high-yield extraction of non-toxic fucose-containing *Abroma augusta* polysaccharide bearing emulsifying properties. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, NOV 2024, vol. 104, no. 14, p. 8858-8868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.13712>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SIRIWAT, W. - UNGWIWATKUL, S. - UNBAN, K. - LAOKULDILOK, T. - KLUNKLIN, W. - TANGJAIDEE, P. - POTIKANOND, S. - KAUR, L. - PHONGTHAI, S. Extraction, Enzymatic Modification, and Anti-Cancer Potential of an Alternative Plant-Based Protein from *Wolffia globosa*. In *FOODS*. OCT 2023, vol. 12, no. 20, art. no. 3815. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12203815>, Registrované v: WOS

ADCA291

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠANDULA, Jozef - HŘÍBALOVÁ, V. - OMELKOVÁ, Jiřina. Influence of the drying method on the physical properties and immunomodulatory activity of the

particulate (1-3)-beta-D-glucan from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2003, vol. 51, p. 9-15. (2002: 1.655 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, F. - AHMAD, S. - UPADHYAY, T.K. - SINGH, S. - KHUBAIB, M. - SINGH, J. - SAEED, M. - AHMAD, I. - AL-KERIDIS, L.A. - SHARMA, R. Rifabutin loaded inhalable β -glucan microparticle based drug delivery system for pulmonary TB. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 16 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 16437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-66634-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAKIR, G. - DAHMS, T.E.S. - MARTIN-YKEN, H. - BECHTEL, H.A. - GOUGH, K.M. *Saccharomyces cerevisiae* CellWall Remodeling in the Absence of Knr4 and Kre6 Revealed by Nano-FourierTransform Infrared Spectroscopy. In *APPLIED SPECTROSCOPY*. ISSN 0003-7028, APR 2024, vol. 78, no. 4, p. 355-364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00037028231213658>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHIORU, A. - CHIRSANOVA, A. - DABIJA, A. - AVRAMIA, I. - BOISTEAN, A. - CHETRARIU, A. Extraction Methods and Characterization of β -Glucans from Yeast Lees of Wines Produced Using Different Technologies. In *FOODS*. DEC 2024, vol. 13, no. 24, art. no. 3982. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13243982>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, H.J. - PARK, B.R. - CHEWAKA, L.S. A Comparative Study of Composition and Soluble Polysaccharide Content between Brewer's Spent Yeast and Cultured Yeast Cells. In *FOODS*. MAY 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 1567. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13101567>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MIRSEYED, P.S. - KHEIRABADI, S. - ANBARTEH, R. - GHAFFARI, M.H. Assessment of mycotoxin sequestration efficacy in *Saccharomyces cerevisiae* by-products cultured in wheat bran and whey protein medium. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 7 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 3101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-53633-9>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MURPHY, E.J. - FEHRENBACH, G.W. - ABIDIN, I.Z. - BUCKLEY, C. - MONTGOMERY, T. - POGUE, R. - MURRAY, P. - MAJOR, I. - REZOAGLI, E. Polysaccharides-Naturally Occurring Immune Modulators. In *POLYMERS*. MAY 19 2023, vol. 15, no. 10, art. no. 2373. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15102373>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SEMOUMA, D. - LAIB, I. - LAIB, D.E. - CHENCHOUNI, H. - RAHMANI, Y. - FEKRACHE, F. - HADEF, A. - BENSOUICI, C. - BARKAT, M. Microencapsulation of Myrtus Communis Extracts in *Saccharomyces Cerevisiae* Cells: Effects on Phenolic Content and Antioxidant Capacity, Physical Characterization and Molecular Docking Analysis. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, OCT 2024, vol. 17, no. 10, p. 3281-3304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-023-03316-6>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VERSTREPEN, L. - CALATAYUD-ARROYO, M. - DUYSBURGH, C. - DE MEDTS, J. - EKMAY, R.D. - MARZORATI, M. Amino Acid Digestibility of Different Formulations of Torula Yeast in an In Vitro Porcine Gastrointestinal Digestion Model and Their Protective Effects on Barrier Function and Inflammation in a Caco-2/THP1 Co-Culture Model. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, SEP 2023, vol. 13, no. 18, art. no. 2812. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani13182812>, Registrované v: WOS

ADCA292

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna - VALACHOVIČ, P.

Ultrasound-assisted extraction of water-soluble polysaccharides from the roots of

valerian (*Valeriana officinalis* L.). In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2002, vol. 9, p. 37-44. ISSN 1350-4177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1350-4177\(01\)00093-1](https://doi.org/10.1016/S1350-4177(01)00093-1)

Citácie:

1. [1.1] BEHROOZNI, Z. - NOURMOHAMMADI, J. Polysaccharide-based materials as an eco-friendly alternative in biomedical, environmental, and food packaging. In *GIANT*. ISSN 2666-5425, AUG 2024, vol. 19, art. no. 100301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.giant.2024.100301>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAND, M. - CHOPRA, R. - TALWAR, B. - HOMROY, S. - SINGH, P.K. - DHIMAN, A. - PAYYUNNI, A.W. Unveiling the potential of linseed mucilage, its health benefits, and applications in food packaging. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, FEB 7 2024, vol. 11, art. no. 1334247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1334247>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DU, H.M. - OLAWUYI, I.F. - SAID, N.S. - LEE, W.Y. Comparative Analysis of Physicochemical and Functional Properties of Pectin from Extracted Dragon Fruit Waste by Different Techniques. In *POLYMERS*. APR 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16081097>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, W. - WANG, Y. - LU, F.P. - LIU, F.F. Ultrasound-Assisted Enzymatic Extraction of Polysaccharides from *Tricholoma matsutake*: Optimization, Structural Characterization, and Inhibition of α -Synuclein Aggregation. In *FOODS*. DEC 2024, vol. 13, no. 24, art. no. 4150. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13244150>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JAMAL, G. - PARVEEN, R. - KHAN, M.A. - SRIVASTAVA, V. - MUSTAFA, S. - AHMAD, S. - HUSAIN, S.A. A Review on *Valeriana wallichii*: Chemical Composition and Pharmacological Research. In *CURRENT TRADITIONAL MEDICINE*. ISSN 2215-0838, 2023, vol. 9, no. 4, art. no. e140922208824. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2215083808666220914123526>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, X.Y. - ZHU, J.S. - WANG, T.Y. - SUN, J.P. - GUO, T.H. - ZHANG, L.J. - YU, G.P. - XIA, X.F. Antidiabetic activity of *Armillaria mellea* polysaccharides: Joint ultrasonic and enzyme assisted extraction. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, MAY 2023, vol. 95, art. no. 106370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106370>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LUO, L. - XUE, J. - SHAO, Z. - ZHOU, Z. - TANG, W.Q. - LIU, J.X. - HU, H.F. - YANG, F. Recent developments in *Salvia miltiorrhiza* polysaccharides: Isolation, purification, structural characteristics and biological activities. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAR 3 2023, vol. 14, art. no. 1139201. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1139201>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SUN, C.Q. - WANG, G.D. - SUN, J. - YIN, J.Y. - HUANG, J. - LI, Z.Z. - MU, D. - HE, M.L. - LIU, T.T. - CHENG, J.L. - DU, H.C. - CHEN, Y. - QU, W.J. A New Method of Extracting *Polygonatum sibiricum* Polysaccharide with Antioxidant Function: Ultrasound-Assisted Extraction-Deep Eutectic Solvents Method. In *FOODS*. SEP 2023, vol. 12, no. 18, art. no. 3438. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12183438>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SUN, Y.P. - ZHANG, Y.P. - SUN, M.H. - GAO, W.Y. - HE, Y.J. - WANG, Y. - YANG, B.Y. - KUANG, H.X. Advances in *Eucommia ulmoides* polysaccharides: extraction, purification, structure, bioactivities and applications. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. AUG 16 2024, vol. 15, art. no. 1421662. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1421662>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHAO, J.H. - HE, R.J. - ZHONG, H. - LIU, S.Z. - LIU, X.F. - HUSSAIN, M. - SUN, P.L. *A cold-water extracted polysaccharide-protein complex from Grifola frondosa exhibited anti-tumor activity via TLR4-NF- κ B signaling activation and gut microbiota modification in H22 tumor-bearing mice.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2023, vol. 239, art. no. 124291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124291>, Registrované v: WOS

11. [1.2] GU, Liyun - LUO, Zhiwei - WANG, Chengxiao - HAN, Wei. *Optimization of Extraction Process of Polysaccharides from Panax Notoginseng Residue and Its Kinetic Analysis.* In *Huadong Ligong Daxue Xuebao Journal of East China University of Science and Technology*, 2024-05-01, 50, 2, pp. 231-237. ISSN 10063080. Dostupné na: <https://doi.org/10.14135/j.cnki.1006-3080.20230104001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA293 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - KOVÁČIKOVÁ, J. - EBRINGEROVÁ, Anna. Study of the classical and ultrasound-assisted extraction of the corn cob xylan. In *Industrial crops and products : An international journal*, 1999, vol. 9, p. 101-109. ISSN 0926-6690. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0926-6690\(98\)00020-X](https://doi.org/10.1016/S0926-6690(98)00020-X)

Citácie:

1. [1.1] DIAS, R.M. - VILAS-BOAS, S.M. - DA COSTA, M.C. *Unveiling the ability of protic and aprotic ionic liquids to dissolve and modify Kraft lignin.* In *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*. ISSN 1383-5866, DEC 18 2024, vol. 350, art. no. 127977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2024.127977>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FERREIRA, J.P.A. - GRÁCIO, M. - SOUSA, I. - PAGARETE, A. - NUNES, M.C. - RAYMUNDO, A. *Tuning the Bioactive Properties of Dunaliella salina Water Extracts by Ultrasound-Assisted Extraction.* In *MARINE DRUGS*. SEP 2023, vol. 21, no. 9, art. no. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md21090472>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOESTER, D.L. - GOMES, L.M. - DRESCH, A.P. - MATSUO, T.T. - DOS SANTOS, D.F. - BENDER, J.P. - DEON, V.G. - DE AMORIN, S.G. - QUAST, L.B. - PINTO, V.Z. *Biodegradable starch foams reinforced by food-chain side streams.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 1, art. no. 133386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133386>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMORO, A.C. - WARDHANI, D.H. - KUSWORO, T.D. - DJAENI, M. - AZIS, Y.M.F. - ALHANIF, M. - PING, T.C. *Manufacturing of protein concentrate from the flesh of snakehead fish (Channa striata) through consecutive ultrasound-assisted organic solvent extraction and vacuum drying.* In *COGENT FOOD & AGRICULTURE*. ISSN 2331-1932, DEC 31 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 2293331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23311932.2023.2293331>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PATIL, A.R. - WADJE, P. - MEENATCHI, R. *Ultrasound and microwave-assisted extraction of silkworm pupae (Bombyx mori) oil and its quality characterisation.* In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*. NOV 2023, vol. 9, no. 11, p. 1503-1514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/23524588-20230011>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TOUAMI, Y. - MARIR, R. - MEROUANE, F. *Improvement of ultrasound-assisted extraction of polyphenolic content of the plant Cytisus triflorus L'; Her as a natural resource using artificial neural network modeling and multi-objective optimization.* In *SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY*. MAY 2023, vol. 32, art. no. 101032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101032>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, Y.Q. - YANG, K. - WANG, Y.X. - LI, X. - XIA, C.Y. - HUANG, Y. - LI, Z.K. - ZHU, C.C. - CUI, Z.L. - YE, X.F. A novel xylanase from a myxobacterium triggers a plant immune response in *Nicotiana benthamiana*. In *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1464-6722, JUN 16 2024, vol. 25, no. 6, art. no. e13488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mpp.13488>, Registrované v: WOS

ADCA294

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna - VALACHOVIČ, P. Comparison of classical and ultrasound-assisted extraction of polysaccharides from *Salvia officinalis* L. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1999, vol. 5, p. 163-168. (1998: 1.000 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1350-4177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1350-4177\(98\)00046-7](https://doi.org/10.1016/S1350-4177(98)00046-7)

Citácie:

1. [1.1] GALAPPATHTHI, H.S.S.D. - DE SILVA, W.A.P.P. - MCCORMICK, A.C. A mini-review on the impact of common gorse in its introduced ranges. In *TROPICAL ECOLOGY*. ISSN 0564-3295, MAR 2023, vol. 64, no. 1, p. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42965-022-00239-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, W. - WANG, Y. - LU, F.P. - LIU, F.F. Ultrasound-Assisted Enzymatic Extraction of Polysaccharides from *Tricholoma matsutake*: Optimization, Structural Characterization, and Inhibition of α -Synuclein Aggregation. In *FOODS*. DEC 2024, vol. 13, no. 24, art. no. 4150. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13244150>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Y.A. - GUO, M.K. - WANG, D.D. - ZHAO, D.Q. - WANG, M.X. Advances in extraction, purification, structural characteristics and biological activities of hemicelluloses: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 467-483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.099>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OSTBY, H. - VárNAI, A. Hemicellulolytic enzymes in lignocellulose processing. In *ESSAYS IN BIOCHEMISTRY*. ISSN 0071-1365, APR 2023, vol. 67, no. 3, p. 533-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220154>, Registrované v: WOS

5. [1.2] KAMBLE, Meenatai G. - SINGH, Anurag - SINGH, Sukh Veer - DAR, Aamir H. - KAMBLE, Manisha G. - PANDEY, Surabhi. Plant-Based Biopolymers in Food Industry: Sources, Extraction Methods, and Applications. In *Biopolymers in Pharmaceutical and Food Applications Volume 1*, 2024-01-01, 1, pp. 269-291. ISBN [9783527849093, 9783527848133]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9783527848133.ch13>, Registrované v: SCOPUS

ADCA295

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - EBRINGEROVÁ, Anna. Comparison of conventional and ultrasound-assisted extraction of phenolics-rich heteroxylans from wheat bran. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2008, vol.15, p. 1062-1068. (2007: 2.434 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1350-4177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2008.04.008>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, T. - RANA, M.R. - HOSSAIN, M.A. - ULLAH, S. - SUZAUDDULA, M. Optimization of ultrasound-assisted extraction using response surface methodology for total anthocyanin content, total phenolic content, and antioxidant activities of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) calyces and comparison with conventional Soxhlet extraction. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, NOV 2024, vol. 14, no. 22, SI, p. 28985-28999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03881-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.Y. - WU, H.J. - HOLLAND, B. - BARROW, C.J. - SULERIA, H.A.R. *An Optimization of the Extraction of Phenolic Compounds from Grape Marc: A Comparison between Conventional and Ultrasound-Assisted Methods*. In *CHEMOSENSORS*. SEP 2024, vol. 12, no. 9, art. no. 177. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors12090177>, Registrované v: WOS
3. [1.2] AN, Qi - GONG, Xuxiao - LE, Liqing - ZHU, Dazhou - XIANG, Dabing - GENG, Fang - ZHU, Hong - PENG, Lianxin - ZOU, Liang - ZHAO, Gang - WAN, Yan. *Prospects for Proanthocyanidins from Grape Seed: Extraction Technologies and Diverse Bioactivity*. In *Food Reviews International*, 2023-01-01, 39, 1, pp. 349-368. ISSN 87559129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/87559129.2021.1906699>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] AZHAR, Nurulain Hasya - ZAIDAN, Uswatun Hasanah - SHAMSI, Suhaili - ABD GANI, Siti Salwa - MD YUSOF, Arief Huzaimi. *Nutritional Composition and Optimization of Extraction Conditions of Cocoa Pod Husk using Response Surface Methodology*. In *Malaysian Applied Biology*, 2023-12-01, 52, 6, pp. 127-135. ISSN 01268643. Dostupné na: <https://doi.org/10.55230/mabjournal.v52i6.2730>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] CHE ZAIN, Mohamad Shazeli. *Emerging botanical processing technology of bioflavonoid for sustainable production of high value standardized nutraceutical ingredients: a review*. In *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2024-07-01, 18, 7, pp. 5602-5621. ISSN 21934126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-024-02591-x>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] CHEN, Zhongwei - MENSE, Andrew L. - BREWER, Lauren R. - SHI, Yong Cheng. *Wheat bran arabinoxylans: Chemical structure, extraction, properties, health benefits, and uses in foods*. In *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 2024-05-01, 23, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13366>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] DENG, Fenghong - HU, Xiuting - LUO, Shunjing - LIU, Chengmei. *Research Progress on Preparation, Characterization and Structure-Activity Relationship of Feruloylated Arabinoxylan Oligosaccharides*. In *Shipin Kexue Food Science*, 2023-11-15, 44, 21, pp. 303-321. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20221103-027>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] DENG, Fenghong - HU, Xiuting - WANG, Yueru - LUO, Shunjing - LIU, Chengmei. *Improving the Yield of Feruloyl Oligosaccharides from Rice Bran through Enzymatic Extrusion and Its Mechanism*. In *Foods*, 2023-04-01, 12, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12071369>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] FUSO, Andrea - DEJONGHE, Winnie - CAUWENBERGHS, Lieve - ROSSO, Ginevra - ROSSO, Franco - MANERA, Ileana - CALIGIANI, Augusta. *DPPH radical scavenging activity of xylo-oligosaccharides mixtures of controlled composition: A step forward in understanding structure–activity relationship*. In *Journal of Functional Foods*, 2023-02-01, 101, pp. ISSN 17564646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105417>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] GAO, Yanan - GUO, Mingkun - WANG, Dandan - ZHAO, Daqing - WANG, Mingxing. *Advances in extraction, purification, structural characteristics and biological activities of hemicelluloses: A review*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-01-15, 225, pp. 467-483. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.099>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] GOMES, Joana Mota - MARIZ, João - RODRIGUES, Catarina - ALVES, Ana Luísa - MOREIRA, Joana - VIEIRA, Bárbara - SILVA, Rosa Maria - ZILLE, Andrea - SILVA, Carla Joana. *Bioactive Compounds from Banana Leaf*

- Extracts: Influence of Extraction Methodologies and Their Integration into Knitted Hemp Fabrics. In Materials*, 2024-12-01, 17, 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17235884>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] GUFÉ, Claudious - THANTSHA, Mapitsi S. - MALGAS, Samkelo. Recovery of xylan from *Acacia mearnsii* using ultrasound-assisted alkaline extraction. In *Biofuels Bioproducts and Biorefining*, 2023-07-01, 17, 4, pp. 976-987. ISSN 1932104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bbb.2491>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] GÖRGÜÇ, Ahmet - GENÇDAĞ, Esra - ÖZDEMİR, Elif Ezgi - DEMİRCİ, Kardelen - BAYRAKTAR, Beyzanur - YILMAZ, Fatih Mehmet. Environmental Sustainability Assessment of Food Waste Valorization Options. In *Smart Food Industry the Blockchain for Sustainable Engineering Volume II Current Status Future Foods and Global Issues*, 2024-01-01, pp. 333-396. ISBN [9781032138657, 9781040005781]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003231172-23>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] HUSSAIN, Syed Zameer - NAAZ, Sadaf - QADRI, Tahiya. Conventional and emerging methods for pigment extraction. In *Pigmented Grains Nutritional Properties Bioactive Potential and Food Application*, 2024-01-01, pp. 295-356. ISBN [9780443159077, 9780443159060]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15906-0.00011-5>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] HUYNH, Giang Huong - VAN PHAM, Hung - HONG NGUYEN, Ha Vu. Effects of enzymatic and ultrasonic-assisted extraction of bioactive compounds from cocoa bean shells. In *Journal of Food Measurement and Characterization*, 2023-10-01, 17, 5, pp. 4650-4660. ISSN 21934126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-023-01986-6>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] JIANG, Xiaoxiao - MEI, Xuanwei - LIU, Guanchen - ZHANG, Yuying - SUN, Haitao - CHEN, Huanhuan - CHANG, Yaoguang - XUE, Changhu. Cloning, expression, characterization, and application of a β -1,3-xylan-specific binding protein. In *Food and Fermentation Industries*, 2024-09-15, 50, 17, pp. 11-16. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.037509>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] KAUR, Manpreet - SINGH, Ashish Kumar - SINGH, Ajay. Bioconversion of food industry waste to value added products: Current technological trends and prospects. In *Food Bioscience*, 2023-10-01, 55, pp. ISSN 22124292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102935>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] NASRULLAH, Nabihah - AKRAM, Sumia - RASHID, Ayoub - ADNAN, Ahmad - MUSHTAQ, Muhammad. Natural deep eutectic liquid and ultrasound-assisted extraction of milk thistle phenolics and their hepatoprotective activities. In *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 2024-01-01, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2024.1375076>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] STRAMARKOU, Marina - MISSIRLI, Theodora Venetia - KYRIAKOPOULOU, Konstantina - PAPADAKI, Sofia - ANGELIS-DIMAKIS, Athanasios - KROKIDA, Magdalini. The Recovery of Bioactive Compounds from Olive Pomace Using Green Extraction Processes. In *Resources*, 2023-07-01, 12, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/resources12070077>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] ZHANG, Bobo - XIE, Xinhua - ZHU, Hongshuai - NIU, Bin - LIANG, Dan - CHEN, Kai - SUN, Wenhong - SHI, Dongfeng. Solid-state fermentation by *S. cerevisiae* with high resistance to ferulic acid improves the physicochemical properties of wheat bran and quality of bran-rich Chinese steamed bread. In *Journal of Food Science*, 2024-02-01, 89, 2, pp. 954-965. ISSN 00221147.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16930>, Registrované v: SCOPUS

ADCA296 HRONČEKOVÁ, Štefánia - LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - BUČKO, Marek - KASAK, Peter - TKÁČ, Ján**. Amperometric Miniaturised Portable Enzymatic Nanobiosensor for the Ultrasensitive Analysis of a Prostate Cancer Biomarker. In *Journal of Functional Biomaterials*, 2023, vol. 14, no. 3, art. no. 161. (2022: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2079-4983. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfb14030161>

Citácie:

1. [1.1] LI, M.B. - HE, L.Z. *Synthesis and properties of 2D MXenes and their composite electrodes for supercapacitors. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, DEC 15 2024, vol. 104, A, art. no. 114418. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.est.2024.114418>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y.L. - HANG, Y.T. - GOPALI, R. - XU, X.X. - CHEN, G.H. - GUAN, X.R. - BAO, N. - LIU, Y. *Point-of-care testing device platform for the determination of creatinine on an enzyme@CS/PB/MXene@AuNP-based screen-printed carbon electrode. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, SEP 2024, vol. 191, no. 9, art. no. 534. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00604-024-06606-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PATIL, A.M. - JADHAV, A.A. - CHODANKAR, N.R. - AVATARE, A.T. - HONG, J. - DHAS, S.D. - PATIL, U.M. - JUN, S.C. *Recent progress of MXene synthesis, properties, microelectrode fabrication techniques for microsupercapacitors and microbatteries energy storage devices and integration: A comprehensive review. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, OCT 15 2024, vol. 517, art. no. 216020. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.216020>, Registrované v: WOS

ADCA297 HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓK, Tomáš - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - VIKARTOVSKÁ, Alica - TANVIR, Aisha - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Ultrasensitive Ti3C2TXMXene/Chitosan Nanocomposite-Based Amperometric Biosensor for Detection of Potential Prostate Cancer Marker in Urine Samples. In *Processes*, 2020, vol. 8, art. no. 580 [10] p. (2019: 2.753 - IF, Q2 - JCR, 0.403 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/PR8050580>

Citácie:

1. [1.1] ABID, M.Z. - RAFIQ, K. - ASLAM, A. - JIN, R.C. - HUSSAIN, E. *Scope, evaluation and current perspectives of MXene synthesis strategies for state of the art applications. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, MAR 26 2024, vol. 12, no. 13, p. 7351-7395. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/d3ta06548k>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-FAKIH, G.O.A. - ILYAS, R.A. - ATIQA, A. - ATIKAH, M.S.N. - SAHARUDIN, M.S. - SAIDUR, R. - DUFRESNE, A. - ABRAL, H. - SAPUAN, S.M. *Advanced functional materials based on nanocellulose/Mxene: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 4, art. no. 135207. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135207>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GOPINATH, S.C.B. - RAMANATHAN, S. - MORE, M. - PATIL, K. - PATIL, S.J. - PATIL, N. - MAHAJAN, M. - MADHAVI, V. *A Review on Graphene Analytical Sensors for Biomarker-based Detection of Cancer. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 12, p. 1464-1484. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867331666230912101634>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GUO, Y.B. - QIAO, D.L. - ZHAO, S.M. - LIU, P. - XIE, F.W. - ZHANG, B.J. *Biofunctional chitosan-biopolymer composites for biomedical applications. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS. ISSN 0927-796X, JUN 2024, vol. 159, art. no. 100775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mser.2024.100775>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GUO, Y.B. - QIAO, D.L. - ZHAO, S.M. - ZHANG, B.J. - XIE, F.W. *Advanced functional chitosan-based nanocomposite materials for performance-demanding applications. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, OCT 2024, vol. 157, art. no. 101872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2024.101872>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HAMZEHLUY, A. - DARE, M.T. - SHAHI, F. - DAWI, E.A. - KHONAKDAR, H.A. *Recent Advances in Potential Biomedical Applications of MXene-Based Hydrogels. In POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES. ISSN 1042-7147, DEC 2024, vol. 35, no. 12, art. no. e70008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pat.70008>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] JI, J. - WU, S. - SU, H.Y. - AN, S.Y. - RUAN, J.B. - ZENG, D.D. *Research progress of PVA conductive hydrogel-based wearable biosensors in sweat detection. In CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0009-2509, DEC 5 2024, vol. 300, art. no. 120620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ces.2024.120620>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] KUMARI, S.M.N.S. - SURYABAI, X.T. *Sensing the Future-Frontiers in Biosensors: Exploring Classifications, Principles, and Recent Advances. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, DEC 6 2024, vol. 9, no. 50, p. 48918-48987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c07991>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] LIAO, M.H. - CUI, Q.Y. - HU, Y.N. - XING, J.Y. - WU, D.Q. - ZHENG, S.S. - ZHAO, Y. - YU, Y.F. - SUN, J.W. - CHAI, R.J. *Recent advances in the application of MXenes for neural tissue engineering and regeneration. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, FEB 2024, vol. 19, no. 2, p. 258-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.379037>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] MANIBALAN, K. - CHEN, J.T. *Recent progress on MXene-polymer composites for soft electronics applications in sensing and biosensing: a review. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, OCT 15 2024, vol. 12, no. 40, p. 27130-27156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ta04211e>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] MEENA, S. *Review-Versatile MXenes in Biosensing Applications: A Recent Trend. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, NOV 1 2024, vol. 171, no. 11, art. no. 117528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad9411>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] RAJARATHINAM, T. - JAYARAMAN, S. - KIM, C.S. - LEE, J.W. - CHANG, S.C. *Portable Amperometric Biosensor Enhanced with Enzyme-Ternary Nanocomposites for Prostate Cancer Biomarker Detection. In BIOSENSORS-BASEL. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 623. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14120623>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] RANA, A.K. - GUPTA, V.K. - HART, P. - SCARPA, F. - THAKUR, V.K. *Sustainable MXene-chitosan/chitin composites for Interdisciplinary applications in water purification, bio-medical, bio-sensing and electronic fields. In MATERIALS TODAY SUSTAINABILITY. ISSN 2589-2347, MAR 2024, vol. 25, art. no. 100671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtsust.2024.100671>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] SARKAR, S. - HAZRA, S. - PATRA, S. - GOGOI, M. *Biosensors for cancer detection: A review. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY.*

ISSN 0165-9936, NOV 2024, vol. 180, art. no. 117978. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117978>, Registrované v: WOS

15. [1.1] SELVARAJ, S. - CHAUHAN, A. - VERMA, R. - VISWANATHAN, K. - SUBBARAYAN, R. - GHOTEKAR, S. Multifunctional biomedical applications of MXene-based hydrogels: A review. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, JUN 2024, vol. 164, art. no. 112457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.112457>, Registrované v: WOS

16. [1.1] SHAHZAD, K. - RAZA, M.A. - HUSSAIN, A. - PUROHIT, S.D. - KO, K.C. - HAN, S.S. - PARK, S.H. Integration of two-dimensional MXene into polymeric-based nanocomposite hydrogels for various biomedical applications: Recent advances and future prospects. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, DEC 11 2024, vol. 221, art. no. 113512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2024.113512>, Registrované v: WOS

17. [1.1] SUGUNAN, A. - RETHNAKUMARAN, A.V. - MENAMPARAMBATH, M.M. A review on Ti3C2Tx based nanocomposites for the electrochemical sensing of clinically relevant biomarkers. In *SENSORS & DIAGNOSTICS*. NOV 7 2024, vol. 3, no. 11, p. 1769-1788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sd00171k>, Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHAO-HUI, H. - XIAO-WEN, C. - XIAO-MIN, Z. - XIAO-XIA, H. - WAN-YING, L. - QI, J. Application of MXene-based Composites in Electrochemical Biosensors for Detection of Cancer Markers. In *CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0253-3820, AUG 2024, vol. 52, no. 8, p. 1051-1060. Dostupné na: <https://doi.org/10.19756/j.issn.0253-3820.231474>, Registrované v: WOS

19. [1.2] ABEDIN, Md Jaynal - BAJLA, Anish - ISLAM, Md Shofiqul - ALAM, M. Jubaer - RAHMAN, Md Zillur. Recent advances in MXene-based nanocomposites: From synthesis to applications. In *Comprehensive Materials Processing Volume 1 13 Second Edition*, 2024-01-01, 7, pp. V7-174. ISBN [9780323960205, 9780323960212]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96020-5.00278-8>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] ALI, Md Romzan - BACCHU, Md Sadek - AL-MAMUN, Md Rashid - HOSSAIN, Md Ikram - KHALEQUE, Abdul - KHATUN, Anowara - RIDOY, Dipto Debnath - ALY, Mohamed Aly Saad - KHAN, Md Zaved Hossain. Recent Advanced in MXene Research toward Biosensor Development. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2024-01-01, 54, 6, pp. 1381-1398. ISSN 10408347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2115286>, Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] KARKI, Prasanna - CHETTRI, Bibek - CHETTRI, Pronita - DAS, Sanat Kr - SHARMA, Bikash. Biosensor Overview and Its Advances for Cancer Detection. In *Hybrid Nanostructures as Solid State Sensors for Iot*, 2024-01-01, pp. 150-165. ISBN [9781032714035, 9781040262535]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003464211-6>, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] NAMITA - ARTI - ALAM, Naushad - ANSARI, Jamilur R. Progress of MXenes in Biomedical Sciences. In *Mxenes Emerging 2d Materials*, 2024-01-01, pp. 149-181. ISBN [9789819740635, 9789819740642]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4064-2_8, Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] NATH, Nibedita - CHAKROBORTY, Subhendu - VISHWAKARMA, Durga Prasad - GOGA, Geetesh - YADAV, Anil Singh - MOHAN, Ravindra. Recent advances in sustainable nature-based functional materials for biomedical sensor technologies. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-10-01, 31, 46, pp. 57289-57313. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-26135-w>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA298 HUBÁLEK, Z. - KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A. Liquid nitrogen storage of yeast cultures I. Survival, and literature review of the preservation of fungi at ultralow temperatures. In Antonie van Leeuwenhoek, 1978, vol. 44, .p. 229-241. ISSN 0003-6072.
Citácie:
1. [1.2] KOMISSAROVA, N. S. - DYAKOVA, M. Yu - GARIBOVAA, L. V. *Methods for Long-Term Storage of Pure Cultures of Macrofungi. In Mikologiya I Fitopatologiya, 2023-01-01, 57, 3, pp. 155-171. ISSN 00263648. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0026364823030054>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA299 HUDEC, J. - BURDOVÁ, M. - KOPIDA, Ľ. - KOMORA, L. - MACHO, V. - KOGAN, Grigorij - TURIANICA, Ivan - KOCHANOVÁ, R. - LOŽEK, Otto - HABÁN, M. - CHLEBO, Peter. Antioxidant capacity changes and phenolic profile of Echinacea purpurea, nettle (Urtica dioica L.), and dandelion (Taraxacum officinale) after application of polyamine and phenolic biosynthesis regulators. In Journal of agricultural and food chemistry, 2007, vol. 55, p. 5689-5696. (2006: 2.322 - IF, Q1 - JCR, 1.367 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf070777c>
Citácie:
1. [1.1] GANGADHARA, R.M. - GOWDA, S.G.B. - YANAGIMOTO, K. - GOWDA, D. - CHIBA, H. - HUI, S.P. *Lipidomics of herbal tea revealed their potential lipid nutrients including novel fatty acid esters of hydroxy fatty acids. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, OCT 2024, vol. 18, no. 10, p. 8590-8601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-024-02828-9>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KALAISELVAN, P. - MALARVIZHI, K. - RANJAN, A. *Exploring phytobiotics in aquaculture: sources, mode of action, effects, administration, and its bioavailability in fish. In AQUACULTURE INTERNATIONAL. ISSN 0967-6120, OCT 2024, vol. 32, no. 5, p. 5737-5799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10499-024-01444-0>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOSTIKOVA, V.A. - PETROVA, N.V. - CHERNONOSOV, A.A. - KOVAL, V.V. - KOVALEVA, E.R. - WANG, W. - ERST, A.S. *Chemical Composition of Methanol Extracts from Leaves and Flowers of Anemonopsis macrophylla (Ranunculaceae). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020989>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MILOVANOVIC, S. - TYSKIEWICZ, K. - KONKOL, M. - GRZEGORCZYK, A. - SALWA, K. - SWIATEK, L. *Optimizing Green Extraction Methods for Maximizing the Biological Potential of Dandelion, Milk Thistle, and Chamomile Seed Extracts. In FOODS. DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 3907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13233907>, Registrované v: WOS*
- ADCA300 HURAN, Jozef - VALOVIČ, Albín - BOHÁČEK, Pavol - SHVETSOV, V.N. - KOBZEV, A.P. - BORZAKOV, S.B. - KLEINOVÁ, Angela - SEKÁČOVÁ, Mária - ARBET, Juraj - SASINKOVÁ, Vlasta. The effect of neutron irradiation on the properties of SiC and SiC(N) layer prepared by plasma enhanced chemical vapor deposition. In Applied Surface Science, 2013, vol. 269, p. 88-91. (2012: 2.112 - IF, Q1 - JCR, 0.913 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2012.10.162>
Citácie:
1. [1.1] WEI, M.J. - WANG, L. - REHMAN, S.U. - ZHANG, W.M. - SHEN, S.Q. - PENG, B.Y. - HU, Y.F. - LIANG, T.X. *Fe₃O₄/C@SiC nanocomposite microwave absorbing material derived from MIL-101(Fe)@SiC. In JOURNAL OF THE*

AMERICAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0002-7820, MAY 2024, vol. 107, no. 5, p. 3290-3300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.19636>, Registrované v: WOS

- ADCA301 HURAN, Jozef** - BOHÁČEK, Pavol - SASINKOVÁ, Vlasta - KLEINOVÁ, Angela - MIKOLÁŠEK, Miroslav - KOBZEV, Aexander P. Amorphous silicon carbide thin films doped with P or B for the photoelectrochemical water splitting devices. In Current Applied Physics, 2022, vol. 34, pp. 101-106. (2021: 2.856 - IF, Q2 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1567-1739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cap.2021.11.014>

Citácie:

1. [1.1] GREENHORN, S. - BANO, E. - STAMBOULI, V. - ZEKENTES, K. Amorphous SiC Thin Films Deposited by Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition for Passivation in Biomedical Devices. In MATERIALS. MAR 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 1135. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17051135>, Registrované v: WOS

- ADCA302 HUSHEGYI, András - DAMBORSKÁ, Dominika - BERTÓK, Tomáš - ADAM, Vojtech - KIZEK, René - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive detection of influenza viruses with a glycan-based impedimetric biosensor. In Biosensors and Bioelectronics, 2016, vol. 79, p. 644-649. (2015: 7.476 - IF, Q1 - JCR, 2.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0956-5663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2015.12.102>

Citácie:

1. [1.1] ALSHANSKI, I. - TORASKAR, S. - GORDON-LEVITAN, D. - MASSETTI, M. - JAIN, P. - VACCARO, L. - KIKKERI, R. - HUREVICH, M. - YITZCHAIK, S. Surface-Controlled Sialoside-Based Biosensing of Viral and Bacterial Neuraminidases. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, MAR 30 2024, vol. 40, no. 14, p. 7471-7478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03943>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALSHANSKI, I. - TORASKAR, S. - MOR, K. - DALIGAULT, F. - JAIN, P. - GRANDJEAN, C. - KIKKERI, R. - HUREVICH, M. - YITZCHAIK, S. Impedimetric Characterization of NanA Structural Domains Activity on Sialoside-Containing Interfaces. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, OCT 8 2024, vol. 40, no. 42, p. 22152-22158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c02620>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEWSON, A.R. - LLOYD-LANEY, H.O. - KEENAN, T. - RICHARDS, S.J. - GIBSON, M.I. - LINCLAU, B. - SIGNORET, N. - FASCIONE, M.A. - PARKIN, A. Harnessing glycofluoroforms for impedimetric biosensing. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, OCT 9 2024, vol. 15, no. 39, p. 16086-16095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sc04409f>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MARRAZZA, G. - RAMALINGAM, M. - JAISANKAR, A. - CHENG, L.J. - SELVOLINI, G. - VITALE, I.A. Advancements and emerging technologies in biosensors for rapid and accurate virus detection. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, MAR 2024, vol. 172, art. no. 117609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117609>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, X.M. - SONG, G.Z. - HU, Z.J. - ZHANG, W.J. - LUO, N. - GAO, H.J. An electrochemical immunosensor based on hybrid self-assembled monolayers for rapid detection of Bombyx mori nucleopolyhedrovirus. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY. ISSN 0022-2011, JUN 2024, vol. 204, art. no. 108080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2024.108080>, Registrované v: WOS

6. [1.2] DEHONG, Yang - YING, Fang - JINBLAO, Ma - JIAHAO, Xu - ZETAO,

- Chen - CHENGYUN, Yan - FENNI, Zhang. *Nano-Bio-Analytical Systems for the Detection of Emerging Infectious Diseases. In Surface Engineering and Functional Nanomaterials for Point of Care Analytical Devices*, 2024-01-01, pp. 147-172. ISBN [9789819930241, 9789819930258]., Registrované v: SCOPUS
- ADCA303 HUSZÁR, Stanislav - SINGH, Vinayak - POLČICOVÁ, Alica - BARÁTH, Peter - BARRIO, María Belén - LAGRANGE, Sophie - LEBLANC, Véronique - NACY, Carol A. - MIZRAHI, Valerie - MIKUŠOVÁ, Katarína. N-Acetylglucosamine-1-phosphate transferase, WecA, as a validated drug target in *Mycobacterium tuberculosis*. In *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2017, vol. 61, p. e01310-17. (2016: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 2.275 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0066-4804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.01310-17>
- Citácie:
- [1.1] NONARATH, H.J.T. - JACKSON, M.A. - PENOSKE, R.M. - ZAHRT, T.C. - PRICE, N.P.J. - LINK, B.A. *The tunicamycin derivative TunR2 exhibits potent antibiotic properties with low toxicity in an in vivo Mycobacterium marinum-zebrafish TB infection model. In JOURNAL OF ANTIBIOTICS. ISSN 0021-8820, APR 2024, vol. 77, no. 4, p. 245-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41429-023-00694-z>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHAO, P.C. - HOU, P. - ZHANG, Z.S. - LI, X. - QUAN, C.S. - XUE, Y. - LEI, K. - LI, J.H. - GAO, W.N. - FU, F.F. *Microbial-derived peptides with anti-mycobacterial potential. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, OCT 5 2024, vol. 276, art. no. 116687. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116687>, Registrované v: WOS*
- ADCA304 CHEN, Yuansha - BYSTRICKÝ, Peter - ADEYEYE, Jacob - PANIGRAHI, Pinaki - ALI, Afsar - JOHNSON, Judith A. - BUSH, C.A. - MORRIS, J.G. Jr. - STINE, O.C. *The capsule polysaccharide structure and biogenesis for non-O1 Vibrio cholerae NRT36S: Genes are embedded in the LPS region. In BMC Microbiology*, 2007, vol. 7, art. 20.
- Citácie:
- [1.1] ALJINDAN, R. - ALLAHAM, R. - ALGHAMDI, R. - ALHABIB, I. - ALNASSRI, S. - ALKHALIFA, W. - DIAB, A. - ALOMAR, A. - YAMANI, L. - ELHADI, N. *Isolation and Characterization of Cholera Toxin Gene-Positive Vibrio cholerae Non-O1/Non-O139 Isolated from Urinary Tract Infection: A Case Report. In INFECTION AND DRUG RESISTANCE. ISSN 1178-6973, 2024, vol. 17, p. 1147-1152. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IDR.S456654>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] HU, B. - WANG, J. - LI, L.X. - WANG, Q. - QIN, J.L. - CHI, Y.X. - YAN, J.X. - SUN, W.K. - CAO, B.Y. - GUO, X. *Functional Identification and Genetic Analysis of O-Antigen Gene Clusters of Food-Borne Pathogen Yersinia enterocolitica O:10 and Other Uncommon Serotypes, Further Revealing Their Virulence Profiles. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, AUG 2024, vol. 34, no. 8, p. 1599-1608. Dostupné na: <https://doi.org/10.4014/jmb.2402.02044>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] KOKOULIN, M.S. - SAVICHEVA, Y.V. - OTSTAVNYKH, N.Y. - KURILENKO, V.V. - MELESHKO, D.A. - ISAEVA, M.P. *Structure and Biosynthetic Gene Cluster of Sulfated Capsular Polysaccharide from the Marine Bacterium Vibrio sp. KMM 8419. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12927. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312927>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] MONTERO, D.A. - VIDAL, R.M. - VELASCO, J. - GEORGE, S. -

LUCERO, Y. - GÓMEZ, L.A. - CARREÑO, L.J. - GARCÍA-BETANCOURT, R. - O'RYAN, M. *Vibrio cholerae*, classification, pathogenesis, immune response, and trends in vaccine development. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. MAY 5 2023, vol. 10, art. no. 1155751. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1155751>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PANG, H. - FAN, F.X. - ZHENG, J. - XIAO, H. - TAN, Z.X. - SONG, J.D. - KAN, B. - LIU, H.R. Three-dimensional structures of *Vibrio cholerae* typing podophage VP1 in two states. In *STRUCTURE*. ISSN 0969-2126, DEC 5 2024, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.str.2024.10.005>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YADAV, R.N. - HOSSAIN, F. - DAS, A. - SRIVASTAVA, A.K. - BANIK, B.K. Organocatalysis: A recent development on stereoselective synthesis of o-glycosides. In *CATALYSIS REVIEWS-SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 0161-4940, JAN 2 2024, vol. 66, no. 1, p. 1-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01614940.2022.2041303>, Registrované v: WOS

ADCA305 CHMELÍK, J. - ŘEHULKA, P. - KOVAČÍK, Vladimír - PĀTOPRSTÝ, Vladimír - KOVÁČ, P. Negative matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight/time-of-flight tandem mass spectrometry fragmentation of synthetic analogs of the O-specific polysaccharide of *Vibrio cholerae* O:1 in the presence of anionic dopants. In *European Journal of Mass Spectrometry*, 2007, vol.13, p. 347-353. (2006: 1.438 - IF, Q3 - JCR, 0.635 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1255/ejms.891>

Citácie:

1. [1.1] TELESMANICH, N.R. - MIKASHINOVICH, Z.I. - SMIRNOVA, O.B. - RESHETNIKOVA, E.A. Proteomic and Metabolomic Analysis of Cholera Vibrions. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6838, DEC 2024, vol. 60, no. 8, p. 1575-1583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0003683824700182>, Registrované v: WOS

ADCA306 CHOCHOLOVÁ, Erika - BERTÓK, Tomáš** - LORENCOVÁ, Lenka - ŠEDIVÁ, Alena - FARKAŠ, Pavol - VIKARTOVSKÁ, Alica - BELLA, Vladimír - VELICOVÁ, Darina - KASÁK, Peter - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - HAŠKO, Daniel - TKÁČ, Ján**. Advanced antifouling zwitterionic layer based impedimetric HER2 biosensing in human serum: Glycoprofiling as a novel approach for breast cancer diagnostics. In *Sensors and Actuators B*, 2018, vol. 272, p. 626-633. (2017: 5.667 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.07.029>

Citácie:

1. [1.1] KOKILAVANI, R. - KOTAL, Hiranmoy - KAUSHIK, Ajeet - JANA, Saikat Kumar. Review-Nanotechnology-Assisted Electrochemical Immunosensors for Human Reproductive Cancer Diagnostics: Toward Laboratory to Clinics to Personalized Health Care. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 2024, vol. 171, no. 5, art. no. 057516. ISSN 0013-4651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad4c57>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAXENA, Survanshu - SEN, Payel - SOLEYMANI, Leyla - HOARE, Todd. Anti-Fouling Polymer or Peptide-Modified Electrochemical Biosensors for Improved Biosensing in Complex Media. In *ADVANCED SENSOR RESEARCH*, 2024, vol. 3, no. 5, art. no. 2300170. ISSN 2751-1219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsr.202300170>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHEN, Yin - SUN, Zhuang - ZHAO, Shichao - CHEN, Fei - SHI, Peizheng - ZHAO, Ningbin - SUN, Kaiqiang - YE, Chen - LIN, Chengte - FU, Li. Screen-Printed Electrodes as Low-Cost Sensors for Breast Cancer Biomarker

Detection. In SENSORS, 2024, vol. 24, no. 17, art. no. 5679. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24175679>, Registrované v: WOS

4. [1.2] JYOTI - KAUR, Ranjeet - RANA, Shweta - KUMAR, Vipin. *Impedimetric Sensors for the Detection of Biomarkers. In Rsc Detection Science, 2024-12-20, 28, pp. 166-190. ISSN 20523068. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/9781837673230-00166>, Registrované v: SCOPUS

ADCA307

CHOCHOLOVÁ, Erika - BERTÓK, Tomáš** - JÁNE, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - ŠEDIVÁ, Alena - BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková - BELICKÝ, Štefan - MISLOVIČOVÁ, Danica - VIKARTOVSKÁ, Alica - IMRICH, Richard - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Glycomics meets artificial intelligence - Potential of glycan analysis for identification of seropositive and seronegative rheumatoid arthritis patients revealed. In *Clinica Chimica Acta*, 2018, vol. 481, p. 49-55. (2017: 2.926 - IF, Q2 - JCR, 1.102 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-8981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2018.02.031>

Citácie:

1. [1.1] CINDRIC, A. - PRIBIC, T. - LAUC, G. *High-throughput N-glycan analysis in aging and inflammaging: State of the art and future directions. In SEMINARS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1044-5323, MAY 2024, vol. 73, art. no. 101890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smim.2024.101890>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HASLUND-GOURLEY, B.S. - HOU, J.T. - WOLOSZCZUK, K. - HORN, E.J. - DEMPSEY, G. - HADDAD, E.K. - WIGDAHL, B. - COMUNALE, M.A. *Host glycosylation of immunoglobulins impairs the immune response to acute Lyme disease. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, FEB 2024, vol. 100, art. no. 104979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2024.104979>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ÇUBUKÇU, H.C. - TOPCU, D.I. - YENICE, S. *Machine learning-based clinical decision support using laboratory data. In CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. ISSN 1434-6621, APR 25 2024, vol. 62, no. 5, p. 793-823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/cclm-2023-1037>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] KHAN, Fatima Nazish - ASIM, Mohammad - QURESHI, Mohammad Irfan. *Artificial Intelligence in the Diagnosis and Treatment of Rheumatoid Arthritis: Current Status and Future Prospects. In Studies in Computational Intelligence, 2024-01-01, 1133, pp. 193-221. ISSN 1860949X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-9029-0_10, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] SAJJADI MOHAMMADABADI, Seyed Mahmoud - BORHANI PEIKANI, Mahsa. *Identification and classification of rheumatoid arthritis using artificial intelligence and machine learning. In Diagnosing Musculoskeletal Conditions Using Artificial Intelligence and Machine Learning to Aid Interpretation of Clinical Imaging, 2024-01-01, pp. 123-145. ISBN [9780443328930, 9780443328923]. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-32892-3.00007-5>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] VON HORSTEN, Hans Henning. *Artificial Intelligence Applications for Producing Glycosylated Biopharmaceutical Drug Modalities. In Management for Professionals, 2024-01-01, part F2525, pp. 45-59. ISSN 21928096. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47768-3_4, Registrované v: SCOPUS*

ADCA308

CHOCHOLOVÁ, Erika - FILIP, Jaroslav - BERTÓK, Tomáš - BOTH, Peter - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Nanotechnology in glycomics: Applications in diagnostics, therapy, imaging, and separation processes. In *Medicinal Research Reviews*, 2017, vol. 37, p. 514-626. (2016: 8.763 - IF, Q1 - JCR, 2.701 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0198-6325. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/med.21420>

Citácie:

1. [1.1] ARORA, K. - SHERILRAJ, P.M. - ABUTWAIBE, K.A. - DHRUW, B. - MUDAVATH, S.L. Exploring glycans as vital biological macromolecules: A comprehensive review of advancements in biomedical frontiers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 268, 1, art. no. 131511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131511>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, C.C. - OTSUKA, K. - KAWAI, T. Recent advances in microscale separation techniques for glycome analysis. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, JUN 2024, vol. 47, no. 11, art. no. 2400170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202400170>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MARELLI, M. - SCHMIDT, P.P. - NGUYEN, X.T. - PITZALIS, E. - POGGINI, L. - RAGONA, L. - PAGANO, K. - ARONICA, L.A. - POLITO, L. - EVANGELISTI, C. Photo-induced microfluidic production of ultrasmall platinum nanoparticles. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, OCT 31 2024, vol. 16, no. 42, p. 19669-19674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr02971b>, Registrované v: WOS
4. [1.1] QI, L. - LI, Z.H. - LIU, J.P. - CHEN, X.Y. Omics-Enhanced Nanomedicine for Cancer Therapy. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, DEC 2024, vol. 36, no. 50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202409102>, Registrované v: WOS
5. [1.2] BAJPAI, A. K. - KHARE, Nidhi - BAJPAI, Jaya. Implementation of separation process in medicinal field. In *Advances in Separation Sciences Sustainable Processes and Technologies*, 2024-01-01, pp. 69-85. ISBN [9780323952934, 9780323952927]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95292-7.00019-0>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MECHREF, Yehia - PENG, Wenjing - GUTIERREZ REYES, Cristian D. - BENNETT, Andrew I. - KOBESSY, Firas - MONDELLO, Stefania. Basics of MS-Based Glycomic and Glycoproteomic Analysis of Glycoproteins. In *Primers for Proteomics*, 2024-01-01, pp. 211-293. ISBN [9789811283369, 9789811283376]. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9789811283376_0007, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SINGH, Gagandeep - HIMANSHU - KUMAR, Umesh - THAKUR, Neelam. Theranostic Nanoparticles: Revolutionizing Cancer Diagnosis and Treatment. In *Nanoparticles in Cancer Therapy Innovations and Clinical Applications*, 2024-01-01, pp. 187-202. ISBN [9781032849171, 9781040144152]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003515630-13>, Registrované v: SCOPUS

ADCA309 CHOI, Ji Won - SYNYTSYA, Andriy - CAPEK, Peter - BLEHA, Roman - POHL, Radek - PARK, Yong Il. Structural analysis and anti-obesity effect of a pectic polysaccharide isolated from Korean mulberry fruit Oddi (*Morus alba* L.). In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 146, p. 187-196. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Q.X. - YAN, H.J. - FENG, Y. - CUI, L. - HUSSAIN, H. - PARK, J.H. - KWON, S.W. - XIE, L. - ZHAO, Y. - ZHANG, Z.H. - LI, J.F. - WANG, D.J. Characterization of the structure, anti-inflammatory activity and molecular docking of a neutral polysaccharide separated from American ginseng berries. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2024, vol. 174, art. no. 116521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116521>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] NIU, H. - DOU, Z.M. - HOU, K.K. - WANG, W.D. - CHEN, X.X. - CHEN, X.W. - CHEN, H.M. - FU, X. A critical review of RG-I pectin: sources, extraction methods, structure, and applications. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, SEP 20 2024, vol. 64, no. 24, p. 8911-8931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2204509>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] NTALOUKA, F. - TSIRIVAKOU, A. *Morus alba*: natural and valuable effects in weight loss management. In *FRONTIERS IN CLINICAL DIABETES AND HEALTHCARE*. OCT 25 2024, vol. 5, art. no. 1395688. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcdhc.2024.1395688>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, H.C. - YAN, J.J. - WANG, K. - LIU, Y. - LIU, S. - WU, K. - WANG, X.M. - HAIDER, A. - LIU, Y.H. - ZHOU, Q. - WANG, X.M. The gut-liver axis perspective: Exploring the protective potential of polysaccharides from *Cistanche deserticola* against alcoholic liver disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128394. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128394>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, P. - FANG, F. - YAO, C.X. - TENG, Q. - TIAN, G.T. - HONG, L.H. - BIN, Y.L. - LIU, Q.H. Comparison of Nutritional and Medicinal Ingredients Between *Ganoderma leucocontextum* and *G. lucidum*. In *AGRONOMY-BASEL*. NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 2523. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agronomy14112523>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WEN, H. - KUANG, Y.J. - LIAN, X.X. - LI, H.L. - ZHOU, M.Y. - TAN, Y.F. - ZHANG, X.G. - PAN, Y.P. - ZHANG, J.Q. - XU, J. Physicochemical Characterization, Antioxidant and Anticancer Activity Evaluation of an Acidic Polysaccharide from *Alpinia officinarum* Hance. In *MOLECULES*. APR 2024, vol. 29, no. 8, art. no. 1810. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29081810>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, J. - SONG, Y. - YU, Y.H. - YANG, X. - ZHANG, X.L. - ZHANG, W.T. Research progress on extraction techniques, structure-activity relationship, and biological functional mechanism of berry polysaccharides: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137155. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137155>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHENG, Y.Z. - CHEN, Q.R. - YANG, H.M. - ZHAO, J.A. - REN, L.Z. - WU, Y.Q. - LONG, Y.L. - LI, T.M. - YU, Y. Modulation of gut microbiota by crude mulberry polysaccharide attenuates knee osteoarthritis progression in rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 1, art. no. 129936. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129936>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHI, N.N. - CHANG, X.W. - WANG, X.R. - GUO, J. - CHEN, J. - GUI, S.Y. Recent advances in the extraction, purification, structural-property correlations, and antiobesity mechanism of traditional Chinese medicine-derived polysaccharides: a review. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JAN 17 2024, vol. 10, art. no. 1341583. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1341583>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHU, K. - WU, J.H. - HU, A.K. - YIN, Z.H. - HOU, Z.Q. - YE, X.Q. - CHEN, S.G. Extensive Analysis of Mulberry (*Morus rubra* L.) Polysaccharides with Different Maturities by Using Two-Step Extraction and LC/QqQ-MS. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, APR 12 2024, vol. 72, no. 16, p. 9117-9127. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c07847>, Registrované v: WOS

11. [1.2] CHAN, Eric Wei Chiang. An overview on clinical studies of *Morus* species with bioactivities of compounds providing supporting evidence. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2024-07-01, 14, 7, pp. 14-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2024.184245>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] GUO, Chenjie - CHEN, Jianle - WU, Jiaxiong - CHENG, Huan - CHEN, Shiguo - YE, Xingqian. Metabolic characteristics of polysaccharides from mulberries at different maturity stages during in vitro fecal fermentation. In *Food and Machinery*, 2024-10-01, 40, 10, pp. 156-161. ISSN 10035788. Dostupné na: <https://doi.org/10.13652/j.spjx.1003.5788.2024.60077>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] LAN, Lipan - LU, Hongling - WANG, Li - JIANG, Chenkai - HU, Wenjun - SHEN, Guoxin - CHEN, Lin. Optimization of fermentation process of original wine of mulberry spirit based on response surface method and quality analysis. In *China Brewing*, 2024-12-25, 43, 12, pp. 217-223. ISSN 02545071. Dostupné na: <https://doi.org/10.11882/j.issn.0254-5071.2024.12.032>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] QIAO, Yanyan - JIANG, Hongzhou - LI, Dongnan - LI, Bin. Structural Characterization, Antioxidant and Antibacterial Activities of Polysaccharides from Blueberry. In *Shipin Kexue Food Science*, 2024-11-15, 45, 21, pp. 94-103. ISSN 10026630. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20231209-079>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] SADIA, Haleema - MALIK, Khafsa - NAQVI, Syed Azaz Mustafa - HASSAN, Ahmad - ABBAS, Sibtain. Botany, Ethnomedicine, Phytochemistry and Pharmacology of Musk Cucumber (*Sicana odorifera*)-A Review. In *Ethnobotany Research and Applications*, 2024-01-01, 27, special Issue, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.32859/era.27.25.1-38>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] TAN, Huizi - YAO, Hong - NIE, Shaoping. Pectin. In *Dietary Fiber Gut Microbiota and Health*, 2024-01-01, pp. 39-64. ISBN [9780443216312, 9780443216305]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21630-5.00003-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA310 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef.

Ultrasonication: the way to achieve antimutagenic effect of carboxymethyl-chitin-glucan by oral administration. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 1998, vol. 412, no. 1, p. 83-89. ISSN 1383-5718. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(97\)00176-9](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(97)00176-9)

Citácie:

1. [1.2] CASTAÑEDA-YSLAS, Idalia Yazmin - TORRES-BUGARÍN, Olivia - ARELLANO-GARCÍA, María Evarista - RUIZ-RUIZ, Balam - GARCÍA-RAMOS, Juan Carlos - TOLEDANO-MAGAÑA, Yanis - PESTRYAKOV, Alexey - BOGDANCHIKOVA, Nina. Protective Effect of Silver Nanoparticles Against Cytosine Arabinoside Genotoxicity: An In Vivo Micronucleus Assay. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-12-01, 21, 12, pp. ISSN 16617827. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijerph21121689>, Registrované v: SCOPUS

ADCA311 CHYBA, Andrej - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária. Effective enzymatic caffeoylation of natural glucopyranosides. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2016, vol. 26, p. 1567-1570. (2015: 2.486 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0960-894X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2016.02.010>

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-ALFONSO, J.L. - ALONSO, C. - POVEDA, A. - UBIPARIP, Z. - BALLESTEROS, A.O. - DESMET, T. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - CODERCH,

L. - PLOU, F.J. Strategy for the Enzymatic Acylation of the Apple Flavonoid Phloretin Based on Prior α -Glucosylation. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, FEB 13 2024, vol. 72, no. 8, p. 4325-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c09261>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RODRIGUEZ-GARCIA, David - UCEDA, Carlos - BARAHONA, Laura - RUIZ-NUÑEZ, Marta - BALLESTEROS, Antonio O. - DESMET, Tom - SANZ-APARICIO, Julia - FERNANDEZ-LOBATO, Maria - GONZALEZ-ALFONSO, Jose L. - PLOU, Francisco J. Enzymatic modification of dihydromyricetin by glucosylation and acylation, and its effect on the solubility and antioxidant activity. In Organic and Biomolecular Chemistry, 2024-12-10, 23, 5, pp. 1136-1145. ISSN 14770520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ob01682c>, Registrované v: SCOPUS

ADCA312 ILČÍKOVÁ, Markéta - MRLÍK, Miroslav - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KLEINOVÁ, Angela - MOSNÁČEK, Jaroslav. A tertiary amine in two competitive processes: Reduction of graphene oxide vs. catalysis of atom transfer radical polymerization. In RSC Advances, 2015, vol. 5, p. 3370-3376. (2014: 3.840 - IF, Q1 - JCR, 1.113 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c4ra12915f>

Citácie:

1. [1.1] NOEIN, Leila - JALALI, Shima - KHAKBAZ, Fatemeh - RAZZAGHI-KASHANI, Mehdi. Preparation and characterization of reduced graphene oxide grafted by alkyl chains with different lengths for application in dielectric polymer nanocomposites. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2024, vol. 35, no. 3, art. no. 197. ISSN 0957-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-11976-z>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LIM, Hyojun - YU, Seungho - CHANG, Wonyoung - CHUNG, Kyung Yoon - CHOI, Wonchang - KIM, Sang Ok. Boosting the Sodiation Kinetics of Sn Anode Using a Yolk-Shell Nanohybrid Structure for High-Rate and Ultrastable Sodium-Ion Batteries. In Advanced Science, 2024-12-26, 11, 48, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202408450>, Registrované v: SCOPUS

ADCA313 ILČÍKOVÁ, Markéta - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. Switchable materials containing polyzwitterion moieties. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2015, vol. 7, p. 2344-2370. (2014: 3.681 - IF, Q1 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym7111518>

Citácie:

1. [1.1] HU, J.P. - ZHANG, D.Z. - LI, W.B. - LI, Y. - SHAN, G.R. - ZUO, M. - SONG, Y.H. - WU, Z.L. - MA, L. - ZHENG, Q. - DU, M. Construction of a Soft Antifouling PAA/PSBMA Hydrogel Coating with High Toughness and Low Swelling through the Dynamic Coordination Bonding Provided by Al(OH)₃ Nanoparticles. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JAN 30 2024, vol. 16, no. 5, p. 6433-6446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c17580>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TROFIN, M.A. - RACOVITA, S. - AVADANEI, M.I. - STOICA, I. - ROSCA, I. - VASILIU, A.L. - MIHAI, M. - VASILIU, S. Design of new zwitterionic microparticles with intrinsic antibacterial activity. In JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. ISSN 2642-4150, MAY 15 2024, vol. 62, no. 10, p. 2129-2146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pol.20230915>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Y.N. - JIA, Y.R. - ZHAO, Y.R. - WANG, H.M. - ZHANG, H.Y.

Recent developments in functional organic polymer coatings for biomedical applications in implanted devices. In FRICTION. ISSN 2223-7690, NOV 2024, vol. 12, no. 11, p. 2399-2440. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40544-023-0850-7>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LAGO-SILVA, María - CID, María Magdalena - QUIÑOÁ, Emilio - FREIRE, Félix. P/M Macromolecular Switch Based on Conformational Control Exerted by an Achiral Side Chain within an Axially Chiral Locked Pendant. In Journal of the American Chemical Society, 2024-01-10, 146, 1, pp. 752-759. ISSN 00027863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c10766>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA314 ILČÍKOVÁ, Markéta - FILIP, Jaroslav - MRLÍK, Miroslav - PLACHÝ, Tomáš - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. Polypyrrole nanotubes decorated with gold particles applied for construction of enzymatic bioanodes and biocathodes. In International Journal of Electrochemical Science, 2015, vol. 10, p. 6558-6571. (2014: 1.500 - IF, Q3 - JCR, 0.532 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1452-3981.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, M. - INAMUDDIN. Fabrication and characterization of electrically conducting electrochemically synthesized polypyrrole-based enzymatic biofuel cell anode with biocompatible redox mediator vitamin K3. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 9 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 3324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-53005-3>, Registrované v: WOS

- ADCA315 ISRAILIDES, C. - KLETSAS, D. - ARAPOGLOU, D. - PHILIPPOUSSIS, A. - PRATSISNIS, H. - EBRINGEROVÁ, Anna - HŘÍBALOVÁ, V. - HARDING, S.E. In vitro cytostatic and immunomodulatory properties of the medicinal mushroom Lentinula edodes. In Phytomedicine, 2008, vol.15, p. 512-519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2007.11.029>

Citácie:

1. [1.1] DE LUCA, F. - RODA, E. - ROSSI, P. - BOTTONE, M.G. Medicinal Mushrooms in Metastatic Breast Cancer: What Is Their Therapeutic Potential as Adjuvant in Clinical Settings?. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, JUL 2024, vol. 46, no. 7, p. 7577-7591. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46070450>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARIBOLDI, M.B. - MARRAS, E. - FERRARIO, N. - VIVONA, V. - PRINI, P. - VIGNATI, F. - PERLETTI, G. Anti-Cancer Potential of Edible/Medicinal Mushrooms in Breast Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2023, vol. 24, no. 12, art. no. 10120. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241210120>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MELANOURI, E.M. - DIAMANTIS, I. - PAPANIKOLAOU, S. - DIAMANTOPOULOU, P. Influence of Lipid Fermentation Wastewater on Yield and Nutritional Profile of Edible and Medicinal Mushrooms. In PROCESSES. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 2792. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12122792>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TOPALOVIC, D. - ZIVKOVIC, L. - BOROZAN, S. - SANTIBANEZ, J.F. - SPREMO-POTPAREVIC, B. An in vitro evaluation of the cytotoxic potential of medicinal mushrooms against human breast cancer cell lines. In ARHIV ZA Higijenu Rada i Toksikologiju-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY. ISSN 0004-1254, DEC 1 2024, vol. 75, no. 4, p. 297-302. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aiht-2024-75-3915>, Registrované v: WOS

5. [1.2] NAIM, Mohd Javed. A review on mushrooms as a versatile therapeutic

- agent with emphasis on its bioactive constituents for anticancer and antioxidant potential. In *Exploration of Medicine*, 2024-01-01, 5, 3, pp. 312-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.37349/emed.2024.00222>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] RAY, Priyanka - KUNDU, Shreya - PAUL, Diptayan. Exploring the therapeutic properties of chinese mushrooms with a focus on their anti-cancer effects: A systemic review. In *Pharmacological Research Modern Chinese Medicine*, 2024-06-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2024.100433>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA316 JAHODÁŘ, L. - VOTICKÝ, Zdeno - CAVA, M.P. Geissoschizol in *Peschiera laeta*. In *Phytochemistry*, 1974, vol. Vol. 13, p. 2880-2881. ISSN 0031-9422. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0031-9422\(74\)80266-9](https://doi.org/10.1016/0031-9422(74)80266-9)
- Citácie:
1. [1.1] NOGUEIRA, T.S.R. - VIEIRA, M.G.C. - ROBAINA, R.R.D. - BRAZ, R. - GONTIJO, D.D. - DE OLIVEIRA, A.B. - VIEIRA, I.J.C. An update review on monoterpene indole alkaloids and biological activities of *Tabernaemontana* species occurring in Brazil. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JUN 28 2024, vol. 328, art. no. 117921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.117921>, Registrované v: WOS
- ADCA317 JAKUBČINOVÁ, Jana - KOZMON, Stanislav - ŠESTÁK, Sergej - BARÁTH, Marek**. Novel 1-O-sulfono- α -D-fructofuranosyl sulfones as possible inhibitors of human GnT-I enzyme. In *ChemistrySelect*, 2020, vol. 5, p. 4967-4972. (2019: 1.811 - IF, Q3 - JCR, 0.445 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2365-6549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202001098>
- Citácie:
1. [1.1] LUO, J.X. - CHEN, X.Y. - DING, W.Y. - MA, J.L. - NI, Z.H. - XIE, L.H. - XU, C.F. Transition-metal-free glycosyl sulfonation of diaryliodonium salts with sodium glycosyl sulfinate: an efficient approach to access glycosyl aryl sulfones. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, MAR 4 2024, vol. 48, no. 10, p. 4218-4223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nj05942a>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XIONG, T. - CAO, Z. - GU, J.R. - WANG, N.Z. - LIU, M.G. - YAO, H. Stereoselective synthesis of 3-sulfone sugars via cobalt catalysis. In *JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY*. ISSN 0732-8303, MAR 23 2024, vol. 43, no. 3, p. 70-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07328303.2024.2399506>, Registrované v: WOS
- ADCA318 JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenta - SASINKOVÁ, Vlasta - NOSKO, Martin - KOBAYASHI, T. - HIRAJIMA, Takao - VRABEC, Mirijam. Diamond in metasedimentary crustal rocks from Pohorje, Eastern Alps: a window to deep continental subduction. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2015, vol. 33, p. 495-512. (2014: 4.147 - IF, Q1 - JCR, 3.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12130>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Xin - SCHERTL, HansPeter - CHOPIN, Christian - LIN, Chenggui - LIN, Hao - LI, Haiquan - LV, Junleng - NOWLAN, Elke Ursula. From divergent to convergent plate boundary: A ca. 200 Ma Wilson cycle recorded by ultrahigh-pressure eclogites in the Dora-Maira Massif, Western Alps. In *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*, 2024, vol. 136, no. 5-6, pp. 2178-2194. ISSN 0016-7606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B37045.1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CORVO, Stefania - MAINO, Matteo - LANGONE, Antonio - SCHENKER, Filippo Luca - TAGLIAFERRI, Alessia - PEROZZO, Michele - CASINI, Leonardo

- SENO, Silvio. Monazite and zircon U-(Th)-Pb dating reveals multiple episodes of HT metamorphism in the Cima Lunga unit (Central Alps): implications for the exhumation of high-pressure rocks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2024, vol. 113, no. 5, pp. 1095-1122. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-024-02425-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GRIFFIN, W. L. - BINDI, L. - CAMARA, F. - MA, C. - GAIN, S. E. M. - SAUNDERS, M. - ALARD, O. - HUANG, J.x. - SHAW, J. - MEREDITH, C. - TOLEDO, V. - O';REILLY, S. Y. Interactions of magmas and highly reduced fluids during intraplate volcanism, Mt Carmel, Israel: Implications for mantle redox states and global carbon cycles. In *GONDWANA RESEARCH*, 2024, vol. 128, no., pp. 14-54. ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2023.10.013>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim. Chromium in minerals as tracer of the polycyclic evolution of eclogite and related metabasite from the Pohorje Mountains, Slovenian Eastern Alps. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2024, vol. 42, no. 1, pp. 63-88. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12746>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MASSONNE, Hans-Joachim. Pressure-Temperature-Time Evolution of a Polymetamorphic Paragneiss With Pseudomorphs After Jadeite From the HP-UHP Gneiss-Eclogite Unit of the Variscan Erzgebirge Crystalline Complex, Germany. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2024, vol. 42, no. 9, pp. 1159-1178. ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12794>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ORAVECZ, Eva - BENKO, Zolt - ARATO, Robert - DUNKL, Istvan - HEJA, Gabor - KOVER, Szilvia - NEMETH, Tibor - FODOR, Laszlo. Age, Kinematic and Thermal Constraints of Syn-Orogenic Low-Temperature Deformation Events: Insights From Thermochronology and Structural Data of the Nekézseny Thrust (Alpine-Carpathian-Dinaric Area). In *TECTONICS*, 2024, vol. 43, no. 4, art. no. e2023TC008189. ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023TC008189>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PUTIS, Marian - SLAMA, Jiri - LI, Qiu-Li - NEMEC, Ondrej - ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - KOLLER, Friedrich - ACKERMAN, Lukas - STRNAD, Ladislav - RUZICKA, Peter. Lithology, U-Pb zircon geochronology, and geochemistry of the Austroalpine Siegraben Complex: Pre-Alpine vs. Alpine history. In *LITHOS*, 2024, vol. 482, no., art. no. 107739. ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2024.107739>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZANONI, Davide - FILIPPI, Marco - RODA, Manuel - REGORDA, Alessandro - SPALLA, Maria Iole. Alpine convergence record in the Carboniferous Badstüb Formation, Upper Austroalpine basement nappes, Austria. In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*, 2024, vol. 66, no. 2, pp. 633-658. ISSN 0020-6814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00206814.2023.2206443>, Registrované v: WOS
9. [1.2] MANZOTTI, Paola - BALLEVRE, Michel. Continental Subduction in the Alps: From Field Data to Kinematic Models. In *Geodynamics of the Alps 2 Pre Collisional Processes*, 2024-01-01, pp. 255-339. ISBN [9781789451177, 9781394299539]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394299539.ch5>, Registrované v: SCOPUS
10. [2.1] PLASIENKA, Dusan - BIELIK, Miroslav. The Kolarovo gravity and magnetic anomaly body in a subcrop of the Danube Basin: A new geological interpretation. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2024, vol. 75, no. 1, pp. 49-59. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.03>, Registrované v: WOS

11. [2.2] *PLAŠIENKA, Dušan - BIELIK, Miroslav. The Kolárovo gravity and magnetic anomaly body in a subcrop of the Danube Basin: A new geological interpretation. In Geologica Carpathica, 2024-02-01, 75, 1, pp. 49-59. ISSN 13350552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2024.03>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA319 JANOŠ, Pavel - TRNKA, Tomáš - KOZMON, Stanislav - TVAROŠKA, Igor - KOČA, Jaroslav. Different QM/MM approaches to elucidate enzymatic reactions: Case study on ppGalNAcT2. In Journal of Chemical Theory and Computation, 2016, vol. 12, no. 12, p. 6062-6076. (2015: 5.301 - IF, Q1 - JCR, 2.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.6b00531>

Citácie:

1. [1.1] YANG, D. - CHIANG, C.H. - WITITSUWANNAKUL, T. - BROOKS, CL III - ZIMMERMAN, P.M. - NARAYAN, A.R.H. Engineering the Reaction Pathway of a Non-heme Iron Oxygenase Using Ancestral Sequence Reconstruction. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, DEC 6 2024, vol. 146, no. 50, p. 34352-34363. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/jacs.4c08420>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, H. - SONG, K.Y. - LIU, Y.H. - YANG, F. - LU, C.C. - WEI, R.M. - XU, Z.J. - ZOU, X. - LIN, L. - SHI, T. - DA, L.T. - ZHANG, Y. Comprehensive Investigations of MUC1 O-Glycosylation Process Reveal Initial Site Preference by the Polypeptide GalNAc Transferases. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, NOV 29 2024, vol. 14, no. 24, p. 18365-18377. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acscatal.4c05719>, Registrované v: WOS

ADCA320 JANOŠ, Pavel - TVAROŠKA, Igor - DELLAGO, Cristoph - KOČA, Jaroslav**. Catalytic mechanism of processive GlfT2: Transition path sampling investigation of substrate translocation. In ACS Omega, 2020, vol. 5, p. 21374-21384. (2019: 2.870 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c01434>

Citácie:

1. [1.1] KELLY, S.D. - ALLAS, M.J. - GOODRIDGE, L.D. - LOWARY, T.L. - WHITFIELD, C. Structure, biosynthesis and regulation of the T1 antigen, a phase-variable surface polysaccharide conserved in many Salmonella serovars. In NATURE COMMUNICATIONS. AUG 2 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 6504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-50957-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUN, J.S. - KIM, A.R. - KIM, S.M. - SHIN, E. - HA, S.J. - KIM, D. - JEONG, H.S. In silico analysis for the development of multi-epitope vaccines against Mycobacterium tuberculosis. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, NOV 18 2024, vol. 15, art. no. 1474346. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1474346>, Registrované v: WOS

ADCA321 JANOŠ, Pavel - KOZMON, Stanislav - TVAROŠKA, Igor** - KOČA, Jaroslav. How mycobacterium tuberculosis galactofuranosyltransferase 2 (GlfT2) generates alternating β -(1-6) and β -(1-5) linkages: QM/MM molecular dynamics study of the chemical steps. In Chemistry-A European Journal, 2018, vol. 24, p. 7051-7059. (2017: 5.160 - IF, Q1 - JCR, 2.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201800558>

Citácie:

1. [1.1] OKA, T. - OKUNO, A. - HIRA, D. - TERAMOTO, T. - CHIHARA, Y. - HIRATA, R. - KADOOKA, C. - KAKUTA, Y. Substrate binding and catalytic mechanism of UDP- α -D-galactofuranose: β -galactofuranoside

- β-(1→5)-galactofuranosyltransferase GfsA. In PNAS NEXUS. NOV 6 2024, vol. 3, no. 11, art. no. pgae482. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae482>, Registrované v: WOS
- ADCA322 JÁRVÁS, Gábor** - GUTTMAN, András - MIEKUS, Natalia - BĄCZEK, Tomáš - JEONG, Sunkyung - CHUNG, Doo Soo - PĚTOPRSTÝ, Vladimír - MASÁR, Marián - HUTTA, Milan - DATINSKÁ, Vladimíra - FORET, František. Practical sample pretreatment techniques coupled with capillary electrophoresis for real samples in complex matrices. In Trends in Analytical Chemistry, 2020, vol. 122, art. no. 115702 [9] p. (2019: 9.801 - IF, Q1 - JCR, 2.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0165-9936. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.trac.2019.115702>
- Citácie:
- [1.1] HRUSKOVÁ, H. - REMÍNEK, R. - FORET, F. Offline preparative separation methods based on electromigration: An overview and current trends. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JAN 2024, vol. 170, art. no. 117428. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117428>, Registrované v: WOS
 - [1.1] JANKECH, T. - GERHARDOVA, I. - STEFANIK, O. - CHALOVA, P. - JAMPILEK, J. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. - PIESTANSKY, J. Current green capillary electrophoresis and liquid chromatography methods for analysis of pharmaceutical and biomedical samples (2019-2023) - A review. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, SEP 22 2024, vol. 1323, art. no. 342889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342889>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KEYON, A.S.A. - NG, N. - BREADMORE, M.C. Advancements in Multiple-Step On-Line Preconcentration Techniques for Enhanced Sensitivity in Capillary Electrophoresis. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, SEP 2024, vol. 47, no. 18, art. no. e202400519. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/jssc.202400519>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LANJWANI, M.F. - TUZEN, M. - KHUHAWAR, M.Y. - MOGADDAM, M.R.A. - FARAJZADEH, M.A. Deep Eutectic Solvents for Extraction and Preconcentration of Organic and Inorganic Species in Water and Food Samples: A Review. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, JUL 3 2024, vol. 54, no. 5, p. 1290-1303. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2111655>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, C.C. - OTSUKA, K. - KAWAI, T. Recent advances in microscale separation techniques for glycome analysis. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, JUN 2024, vol. 47, no. 11, art. no. 2400170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202400170>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MAHMUD, A.H. - GATI, N.I. - JANI, A.M.M. - ABU BAKAR, N.F. - ABIDIN, S.A.S.Z. - ZAIN, Z.M. - LOW, K.F. An amplified voltammetric immunosensor for detection of porcine serum albumin using a self-standing nanohybrid composed of multi-walled carbon nanotubes, polyelectrolytes, and gold nanoparticles. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, DEC 2024, vol. 207, art. no. 111928. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111928>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OPEKAR, F. - TUMA, P. A new coaxial flow-through probe for electromembrane extraction of methadone from clinical samples on-line coupled to capillary electrophoresis. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, APR 29 2024, vol. 1300, art. no. 342461. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342461>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OPETOVÁ, M. - TOMASOVSKY, R. - MIKUS, P. - MARÁKOVÁ, K. Transient isotachopheresis-Capillary zone electrophoresis-Mass spectrometry

method with off-line microscale solid phase extraction pretreatment for quantitation of intact low molecular mass proteins in various biological fluids. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, MAR 15 2024, vol. 1718, art. no. 464697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.464697>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TUMA, P. Steady state microdialysis of microliter volumes of body fluids for monitoring of amino acids by capillary electrophoresis with contactless conductivity detection. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, JAN 25 2024, vol. 1287, art. no. 342113. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.342113>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YAN, X.H. - JI, B. - FANG, F. - GUO, X.L. - ZHAO, S. - WU, Z.Y. Fast and sensitive smartphone colorimetric detection of whole blood samples on a paper-based analytical device. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, APR 1 2024, vol. 270, art. no. 125515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125515>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZOHOURI, D. - LIENARD-MAYOR, T. - OBEID, S. - TAVERNA, M. - MAI, T.D. A review on hyphenation of droplet microfluidics to separation techniques: From instrumental conception to analytical applications for limited sample volumes. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, FEB 22 2024, vol. 1291, art. no. 342090. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.342090>, Registrované v: WOS

- ADCA323 JAVOROVÁ, Ráchel - REŽUCHOVÁ, Bronislava - FECKOVÁ, Ľubomíra - NOVÁKOVÁ, Renáta - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - KOPÁČOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - OPATERNÝ, Filip - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - KORMANEC, Ján**. A new synthetic biology system for investigating the biosynthesis of antibiotics and other secondary metabolites in streptomycetes. In *Journal of Biotechnology*, 2024, vol. 392, pp. 128-138. (2023: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2024.07.007>

Citácie:

1. [1.1] WADHWA, K. - KAPOOR, N. - KAUR, H. - ABU-SEER, E.A. - TARIQ, M. - SIDDIQUI, S. - YADAV, V.K. - NIAZI, P. - KUMAR, P. - ALGHAMDI, S. A Comprehensive Review of the Diversity of Fungal Secondary Metabolites and Their Emerging Applications in Healthcare and Environment. In *MYCOBIOLOGY*. ISSN 1229-8093, NOV 1 2024, vol. 52, no. 6, p. 335-387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/12298093.2024.2416736>, Registrované v: WOS

- ADCA324 JAYSON, Gordon C. - MILLER, Gavin J. - HANSEN, Steen U. - BARÁTH, Marek - GARDINER, John M. - AVIZIENYTE, Egle. The development of anti-angiogenic heparan sulfate oligosaccharides. In *Biochemical society transactions*, 2014, vol. 42, p. 1596-1600. (2013: 3.238 - IF, Q2 - JCR, 2.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-5127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20140229>

Citácie:

1. [1.1] O'SHEA, C. - MILLER, G.J. Synthesis of S-Glycoside Building Blocks as Mimetics of the Repeating $\text{GlcN-}\alpha\text{-1,4-GlcA}$ Heparan Sulfate Disaccharide. In *MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 23, art. no. 5809. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29235809>, Registrované v: WOS

- ADCA325 JIN, Lan - HRICOVÍN, Miloš - DEAKIN, Jon A. - LYON, Malcolm - UHRIN, D. Residual dipolar coupling investigation of a heparin tetrasaccharides confirms the limited effect of flexibility of the iduronic acid on the molecular shape of heparin. Jon A. Deakin, Malcolm Lyon, D. Uhrin. In *Glycobiology*, 2009, vol. 19, no.11,

pp.1185-1196. ISSN 0959-6658. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/glycob/cwp105>

Citácie:

1. [1.1] ANGULO, J. - ARDÁ, A. - BERTUZZI, S. - CANALES, A. - EREÑO-ORBEA, J. - GIMENO, A. - GOMEZ-REDONDO, M. - MUÑOZ-GARCÍA, J.C. - OQUIST, P. - MONACO, S. - POVEDA, A. - UNIONE, L. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. NMR investigations of glycan conformation, dynamics, and interactions. In *PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY*. ISSN 0079-6565, NOV-DEC 2024, vol. 144-145, p. 97-152.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.10.002>, Registrované v: WOS

ADCA326

JOHANSSON, K. - EL-AHMAD, M. - FRIEMANN, R. - JORNVALL, H. - MARKOVIČ, Oskar - EKLUND, Robert C. Crystal structure of plant pectin methylesterase. In *FEBS Letters*, 2002, vol. 514, p. 243-249. ISSN 1873-3468.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-5793\(02\)02372-4](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(02)02372-4)

Citácie:

1. [1.1] BAPAT, A.R. - SCOTT, M.P. Pectin methylesterase activities in reproductive tissues of maize plants with different haplotypes of the Ga1 and Ga2 cross incompatibility systems. In *PLANT REPRODUCTION*. ISSN 2194-7953, DEC 2024, vol. 37, no. 4, p. 479-488. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00497-024-00502-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOCQ, L. - HABRYLO, O. - SÉNÉCHAL, F. - VOXEUR, A. - PAU-ROBLOT, C. - SAFRAN, J. - FOURNET, F. - BASSARD, S. - BATTU, V. - DEMAILLY, H. - TOVAR, J.C. - PILARD, S. - MARCELO, P. - SAVARY, B.J. - MERCADANTE, D. - NJO, M.F. - BEECKMAN, T. - BOUDAUD, A. - GUTIERREZ, L. - PELLOUX, J. - LEFEBVRE, V. Mutation of AtPME2, a pH-Dependent Pectin Methylesterase, Affects Cell Wall Structure and Hypocotyl Elongation. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, FEB 15 2024, vol. 65, no. 2, p. 301-318. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/pcp/pcad154>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HRMOVA, M. - ZIMMER, J. - BULONE, V. - FINCHER, G.B. Enzymes in 3D: Synthesis, remodelling, and hydrolysis of cell wall (1,31,4)- β -glucans. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 33-50.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad415>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LESO, M. - KOKLA, A. - FENG, M. - MELNYK, C.W. Pectin modifications promote haustoria development in the parasitic plant *Phtheirospermum japonicum*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 229-242. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/plphys/kiad343>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, J. - PENG, C. - MAO, A.H. - ZHONG, M.Q. - HU, Z. An overview of microbial enzymatic approaches for pectin degradation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 1, art. no. 127804. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127804>, Registrované v: WOS

6. [1.1] QI, F.L. - ZHU, J.Y. - LI, M.Y. - REN, J. - HU, Y.X. - SUN, Q.S. Preparation of W/O/W Lactiplantibacillus plantarum L3 microcapsules using modified low methoxy pectin as wall materials and their application in simulated yoghurt fermentation systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY*. ISSN 1364-727X, FEB 2024, vol. 77, no. 1, p. 114-131.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1471-0307.13027>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, X.Y. - XU, J.Y. - TIAN, X.Z. - WANG, Y.T. - LIAO, X.J. - ZHAO, L. Mechanisms of persimmon pectin methyl esterase activation by high pressure processing based on chemical experiments and molecular dynamics simulations.

In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JAN 30 2024, vol. 432, art. no. 137239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137239>, Registrované v: WOS

8. [1.2] DIXIT, Sameer - PRAJAPATI, Ramgopal - UPADHYAY, Santosh Kumar. Pectin methylesterase (PME) and PME inhibitors (PMEIs): Exploration of their role in stress response in plants. In *Defense Related Proteins in Plants*, 2024-01-01, pp. 369-378. ISBN [9780443132353, 9780443132360]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13236-0.00014-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA327

JOLLY, Pawan - FORMISANO, Nello - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter - FROST, Christopher - ESTRELA, Pedro. Label-free impedimetric aptasensor with antifouling surface chemistry: A prostate specific antigen case study. In *Sensors and Actuators B-Chemical*, 2015, vol. 209, p. 306-312. (2014: 4.097 - IF, Q1 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2014.11.083>

Citácie:

1. [1.1] ARMERO, L. - PLOU, J. - VALERA, P.S. - SERNA, S. - GARCÍA, I. - LIZ-MARZÁN, L.M. Multiplex Determination of Glycan Profiles on Urinary Prostate-Specific Antigen by Quartz-Crystal Microbalance Combined with Surface-Enhanced Raman Scattering. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, AUG 30 2024, vol. 9, no. 9, p. 4811-4821. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acssensors.4c01252>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHARTI, A. - JAIN, U. - CHAUHAN, N. From lab to field: Nano-biosensors for real-time plant nutrient tracking. In *PLANT NANO BIOLOGY*. AUG 2024, vol. 9, art. no. 100079. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plana.2024.100079>, Registrované v: WOS

3. [1.1] COTCHIM, S. - KONGKAEW, S. - THAVARUNGKUL, P. - KANATHARANA, P. - LIMBUT, W. An Unlabeled Electrochemical Immunosensor Uses Poly(thionine) and Graphene Quantum Dot-Modified Activated Marigold Flower Carbon for Early Prostate Cancer Detection. In *BIOSENSORS-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 589. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/bios14120589>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ERDEM, A. - SENTURK, H. - YILDIZ, E. - MARAL, M. Optimized aptamer-based next generation biosensor for the ultra-sensitive determination of SARS-CoV-2 S1 protein in saliva samples. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 1, art. no. 136233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136233>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FLYNN, C.D. - CHANG, D.R. Artificial Intelligence in Point-of-Care Biosensing: Challenges and Opportunities. In *DIAGNOSTICS*. JUN 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 1100. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics14111100>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SANTIAGO-MALDONADO, X. - RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, J.A. - LÓPEZ, L. - CUNCI, L. - BAYRO, M. - NICOLAU, E. Selection, characterization, and biosensing applications of DNA aptamers targeting cyanotoxin BMAA. In *RSC ADVANCES*. APR 25 2024, vol. 14, no. 20, p. 13787-13800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra02384f>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SAXENA, S. - LU, Y. - ZHANG, Z.J. - LI, Y.F. - SOLEYMANI, L. - HOARE, T. Zwitter-repel: An anti-fouling coating promoting electrochemical biosensing in biological fluids. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, SEP 1 2024, vol. 495, art. no. 153522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153522>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SAXENA, S. - SEN, P. - SOLEYMANI, L. - HOARE, T. Anti-Fouling

Polymer or Peptide-Modified Electrochemical Biosensors for Improved Biosensing in Complex Media. In ADVANCED SENSOR RESEARCH. ISSN 2751-1219, MAY 2024, vol. 3, no. 5, art. no. 2300170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsr.202300170>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SURESH, R.R. - DUTTA, G. Tailoring the pore accessibility using proteins in laser induced porous graphitic structures: Correlating the physicochemical & electrochemical characteristics. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, APR 10 2024, vol. 483, art. no. 144027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144027>, Registrované v: WOS

ADCA328 JOLLY, Pawan - DAMBORSKÝ, Pavel - MADABOOSI, Narayanan - SOARES, Ruben - CHU, Virginia - CUNDI, Joao P. - KATRLÍK, Jaroslav - ESTRELA, Pedro. DNA aptamer-based sandwich microfluidic assays for dual quantification and multi-glycan profiling of cancer biomarkers. In Biosensors and Bioelectronics, 2016, vol. 79, p. 313-319. (2015: 7.476 - IF, Q1 - JCR, 2.044 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0956-5663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2015.12.058>

Citácie:

1. [1.1] RAHMAN, S.F.A. - ARSHAD, M.K.M. - GOPINATH, S.C.B. - FATHIL, M.F.M. - SARRY, F. - IBAU, C. - ELMAZRIA, O. - HAGE-ALI, S. Interdigitated impedimetric-based Maackia amurensis lectin biosensor for prostate cancer biomarker. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, FEB 2024, vol. 191, no. 2, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06189-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] USMAN, A. - EFTEKHAR, A.A. - ADIBI, A. Affinity-Based Capturing, Release, and Glycoprofiling of PSA Cancer Biomarker Using Miniaturized Micropillar-Based Platform. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, JUN 1 2024, vol. 24, no. 11, p. 17395-17402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3389992>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHANDNANI, Karuna - RAJPUT, Niraj - JADAV, Tarang - PILLAI, Megha - DHAKNE, Pooja - TEKADE, Rakesh K. - SENGUPTA, Pinaki. Technological advancement and current standing of microfluidic chip based devices for targeted analysis of biomarkers. In Microchemical Journal, 2023-12-01, 195, pp. ISSN 0026265X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109532>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PHAM, Tuyet Ngoc Linh - NGUYEN, Son Hai - TRAN, Mai Thi. A comprehensive review of transduction methods of lectin-based biosensors in biomedical applications. In Heliyon, 2024-10-15, 10, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38371>, Registrované v: SCOPUS

ADCA329 JOLLY, Pawan - ZHURAUSKI, Pavel - HAMMOND, Jules L. - MIODEK, Anna - LIÉBANA, Susana - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján - ESTRELA, Pedro. Self-assembled gold nanoparticles for impedimetric and amperometric detection of a prostate cancer biomarker. In Sensors and Actuators B: Chemical, 2017, vol. 251, p. 637-643. (2016: 5.401 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2017.05.040>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C. - LI, J.X. - NIE, L. Research progress of wearable flexible electrochemical sensors for sweat. In CAILIAO GONGCHENG-JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING. ISSN 1001-4381, FEB 20 2024, vol. 52, no. 2, p. 78-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.11868/j.issn.1001-4381.2022.001025>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUNASEKARAN, D. - ROSTOVSKY, I. - TAUSSIG, D. - BAR-AM, T. -

WINE, Y. - SAL-MAN, N. - VERNICK, S. *A dual-channel electrochemical biosensor enables concurrent detection of pathogens and antibiotic resistance. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, AUG 1 2024, vol. 257, art. no. 116314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2024.116314>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PALAKOLLU, V.N. - REDDY, Y.V.M. - SHEKH, M.I. - VATTIKUTI, S.V.P. - SHIM, J. - KARPOORMATH, R. *Electrochemical immunosensing of tumor markers. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, APR 15 2024, vol. 557, art. no. 117882. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117882>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RIBEIRO, J.A. - JORGE, P.A.S. *Applications of electrochemical impedance spectroscopy in disease diagnosis-A review. In SENSORS AND ACTUATORS REPORTS. ISSN 2666-0539, DEC 2024, vol. 8, art. no. 100205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snr.2024.100205>, Registrované v: WOS*

5. [1.2] BEN MOUSSA, Fatah - KUTNER, Włodzimierz - BEDUK, Tutku - SENA-TORRALBA, Amadeo - MOSTAFAVI, Ebrahim. *Electrochemical bio- and chemosensors for cancer biomarkers: Natural (with antibodies) versus biomimicking artificial (with aptamers and molecularly imprinted polymers) recognition. In Talanta, 2024-01-15, 267, pp. ISSN 00399140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125259>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA330 JUHÁSZ, László - VARGA, Gergely - SZTANKOVICS, Andrea - BÉKE, Ferenc - DOCSA, Tibor - KISS-SZIKSZAI, Attila - GERGELY, Pál - KÓŇA, Juraj - TVAROŠKA, Igor. *Structure-activity relationships of glycogen phosphorylase inhibitor FR258900 and its analogues: A combined synthetic, enzyme kinetics, and computational study. In ChemPlusChem, 2014, vol. 79, p. 1558-1568. (2013: 3.360 - IF, Q1 - JCR, 1.442 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1439-7641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cplu.201402181>*
Citácie:

1. [1.1] FOTOPOULOS, I. - PONTIKI, E. - HADJIPAVLOU-LITINA, D. *Pharmacochemical Study of Multitarget Amino Acids'; Hybrids: Design, Synthesis, In vitro, and In silico Studies. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2024, vol. 20, no. 7, p. 709-720. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/0115734064279653240125081042>, Registrované v: WOS

ADCA331 KAČURÁKOVÁ, M. - BELTON, P.S. - WILSON, R.H. - HIRSCH, Ján - EBRINGEROVÁ, Anna. *Hydration properties of xylan-type structures: an FTIR study of xylooligosaccharides. In Journal of the Science of Food and Agriculture, 1998, vol. 77, p. 38-44. ISSN 0022-5142.*

Citácie:

1. [1.1] AMORIM, J. - LIAO, K.T. - MANDAL, A. - COSTA, A.F.D. - ROUMELI, E. - SARUBBO, L.A. *Impact of Carbon Source on Bacterial Cellulose Network Architecture and Prolonged Lidocaine Release. In POLYMERS. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3021. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16213021>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BUSCH, V.M. - PEPA, L.S. - PANIZZOLO, L.A. - BUERA, M.D. - FERREIRA, F. *Effect of Ultrasound and Enzymatic Hydrolysis on the Physicochemical Properties of Neltuma Ruscifolia Seed Gum and Other Galactomannan Gums. In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, AUG 2024, vol. 17, no. 8, p. 2380-2392. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11947-023-03258-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, L.B. - XIE, Y.D. - CHEN, X.H. - LI, H.Y. - LU, Y.G. - YU, H. - ZHENG, D.L. *O-carboxymethyl chitosan in biomedicine: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN*

- 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2, art. no. 133465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133465>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GRGIC, T. - BLEHA, R. - SMRCKOVA, P. - STULIC, V. - PAVICIC, T.V. - SYNYTSYA, A. - IVEKOVIC, D. - NOVOTNI, D. Pulsed Electric Field Treatment of Oat and Barley Flour: Influence on Enzymes, Non-starch Polysaccharides, Dough Rheological Properties, and Application in Flat Bread. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 4303-4324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-024-03383-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MIKKONEN, K.S. - LATUKKA, R. - DE CARVALHO, D.M. - LAITINEN, R. From waste to a resource? Hemicelluloses enhance the dissolution and stability of the amorphous state of carbamazepine. In *SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY*. FEB 2024, vol. 37, art. no. 101404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101404>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOHSENI, M. - SHOKROLLAHI, P. - BARZIN, J. Gelatin/O-carboxymethyl chitosan injectable self-healing hydrogels for ibuprofen and naproxen dual release. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 1, art. no. 130266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130266>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NEVARA, G.A. - MUHAMMAD, S.K.S. - ZAWAWI, N. - MUSTAPHA, N.A. - KARIM, R. Fractionation and physicochemical characterization of dietary fiber of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) seed. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, APR 2024, vol. 104, no. 6, p. 3216-3227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.13208>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PIPIAK, P. - SIECZYNSKA, K. - GENDASZEWSKA, D. - SKWAREK-FADECKA, M. Effect of Pre-Sowing Seed Stimulation on Maize Seedling Vigour. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 12480. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252212480>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RAGAB, T.I.M. - FOUDA, A.A. - AZAB, M.M. - WASFY, A.A.F. - JAMIL, T.S. Water Desalination Graphene Oxide/Ca Ro Membranes Manufactured From Date Palm Fibers'; Microcrystalline Cellulose. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, JUL 2024, vol. 67, no. 7, p. 301-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2023.250836.8909>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHI, S. - FENG, D. - ZHANG, T. - GAO, Z. - WU, B. - JIA, H.H. - LI, X. Characterization and rheological behavior of arabinoxylan extracted from reed straw by tetramethylammonium hydroxide aqueous solution. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, AUG 2024, vol. 214, art. no. 118524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118524>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SIMOVIC, M. - BANJANAC, K. - VELJKOVIC, M. - NIKOLIC, V. - LÓPEZ-REVENGA, P. - MONTILLA, A. - MORENO, F.J. - BEZBRADICA, D. Sunflower Meal Valorization through Enzyme-Aided Fractionation and the Production of Emerging Prebiotics. In *FOODS*. AUG 2024, vol. 13, no. 16, art. no. 2506. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13162506>, Registrované v: WOS
12. [1.1] TIAN, R. - ZHU, B.L. - LI, N. - SU, Z.H. - Lü, B.Z. - BIAN, J. - PENG, F. Tetrapropylammonium hydroxide extraction method for fractionating hemicelluloses and upgrading the properties of cellulose. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, OCT 15 2024, vol. 218, art. no.

118891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118891>,

Registrované v: WOS

13. [1.1] YAN, Q.G. - KETELBOETER, T. - FAN, W.J. - WAN, C.X. - CAI, Z.Y. Eco-foaming lignin for innovative rigid foam. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, MAY 7 2024, vol. 26, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3gc05123d>, Registrované v: WOS

ADCA332

KAČURÁKOVÁ, Marta - MATHLOUTHI, M. FTIR and laser-Raman spectra of oligosaccharides in water: Characterization of the glycosidic bond. In Carbohydrate Research, 1996, vol. 284, no. 2, p. 145-157. (1995: 1.506 - IF). ISSN 0008-6215.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(95\)00412-2](https://doi.org/10.1016/0008-6215(95)00412-2)

Citácie:

1. [1.1] ABDALLA, Y. - MCCOUBREY, L.E. - FERRARO, F. - SONNLEITNER, L.M. - GUINET, Y. - SIEPMANN, F. - HEDOUX, A. - SIEPMANN, J. - BASIT, A.W. - ORLU, M. - SHORTHOUSE, D. Machine learning of Raman spectra predicts drug release from polysaccharide coatings for targeted colonic delivery. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, OCT 2024, vol. 374, p. 103-111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2024.08.010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AYKAS, D.P. - SINIR, G.O. - BORBA, K.R. Determination of quality traits and possible adulteration of molasses using FT-IR spectroscopy: A study from Turkish market. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, NOV 30 2023, vol. 427, art. no. 136727. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136727>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BAO, L. - BO, S. - BU, R. - WU, S. - BAO, L. - OCHIR, S. Structural characteristics and antioxidant activities of a novel polysaccharide from Euphorbia himalayensis root. In FITOTERAPIA. ISSN 0367-326X, JUL 2024, vol. 176, art. no. 106009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.106009>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BIANCHI, G. - PESSINA, A. - AMI, D. - SIGNORELLI, S. - DE DIVITIIS, M. - NATALELLO, A. - LOTTI, M. - BRAMBILLA, L. - BROCCA, S. - MANGIAGALLI, M. Sustainable production of a biotechnologically relevant β -galactosidase in Escherichia coli cells using crude glycerol and cheese whey permeate. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2024, vol. 406, art. no. 131063. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131063>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BIER, R. - EDER, C. - SCHIELE, S.A. - BRIESEN, H. Selective anomer crystallization from aqueous solution: Monitoring lactose recovery under mutarotation limitation via attenuated total reflection Fourier-transform spectroscopy and theoretical rate analysis. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, FEB 2024, vol. 107, no. 2, p. 790-812. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3168/jds.2023-23487>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CHEN, F.Y. - MIAO, C.D. - DUAN, Q.F. - JIANG, S. - LIU, H.S. - MA, L.T. - LI, Z.X. - BAO, X.Y. - LAN, B.F. - CHEN, L. - YU, L. Developing slow release fertilizer through in-situ radiation-synthesis of urea-embedded starch-based hydrogels. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, JAN 2023, vol. 191, A, art. no. 115971. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115971>, Registrované v: WOS

7. [1.1] CHEN, L.L. - YANG, S.Y. - NAN, Z. - LI, Y.P. - MA, J.L. - DING, J.B. - LV, Y. - YANG, J. Detection of dextran, maltodextrin and soluble starch in the adulterated Lycium barbarum polysaccharides (LBPs) using Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) and machine learning models. In HELIYON. JUN 2023, vol. 9, no. 6, art. no. e17115. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17115>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CHERIGUI, S. - CHIKHI, I. - DERGAL, F. - CHAKER, H. - BELAID, B. - BUJAGIC, I.M. - MUSELLI, A. Authentication of honey through chemometric methods based on FTIR spectroscopy and physicochemical parameters. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, JUN 2024, vol. 18, no. 6, p. 4653-4664. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-024-02521-x>, Registrované v: WOS
9. [1.1] D'ARCO, A. - DI FABRIZIO, M. - MANCINI, T. - MOSETTI, R. - MACIS, S. - TRANFO, G. - DELLA VENTURA, G. - MARCELLI, A. - PETRARCA, M. - LUPI, S. Secondary Structures of MERS-CoV, SARS-CoV, and SARS-CoV-2 Spike Proteins Revealed by Infrared Vibrational Spectroscopy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 31 2023, vol. 24, no. 11, art. no. 9550. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24119550>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DABROWSKA, A. - SCHWAIGHOFER, A. - LENDL, B. Mid-Infrared Dispersion Spectroscopy as a Tool for Monitoring Time-Resolved Chemical Reactions on the Examples of Enzyme Kinetics and Mutarotation of Sugars. In *APPLIED SPECTROSCOPY*. ISSN 0003-7028, SEP 2024, vol. 78, no. 9, p. 982-992. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00037028241258109>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DANKAR, I. - HADDARAH, A. - PUJOLÀ, M. - SEPULCRE, F. Hydrogen Bond Integration in Potato Microstructure: Effects of Water Removal, Thermal Treatment, and Cooking Techniques. In *POLYSACCHARIDES*. DEC 2024, vol. 5, no. 4, p. 609-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides5040039>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DHAULANIYA, A.S. - BALAN, B. - SINGH, D.K. Development of a quantification method for the analysis of sugars in apple fruit juice using attenuated total reflection-Fourier transform infrared spectroscopy coupled with multivariate regression modeling. In *JSFA REPORTS*. ISSN 2573-5098, FEB 2024, vol. 4, no. 2, p. 72-77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsf2.181>, Registrované v: WOS
13. [1.1] DIMA, S.O. - CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, D. - TRITEAN, N. - GHIUREA, M. - CAPRA, L. - NICOLAE, C.A. - FARAON, V. - NEAMTU, C. - OANCEA, F. Spectroscopic Analyses Highlight Plant Biostimulant Effects of Baker's Yeast Vinasse and Selenium on Cabbage through Foliar Fertilization. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, AUG 2023, vol. 12, no. 16, art. no. 3016. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12163016>, Registrované v: WOS
14. [1.1] FU, N. - HAO, F. - ZHANG, S.Y. - MAO, H.J. - LU, W.J. - CHEN, X.D. - WU, W.D. The survival and stability of *Lactobacillus rhamnosus* GG as affected by particle formation during spray drying and spray-freeze drying. In *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING*. ISSN 0260-8774, DEC 2024, vol. 383, art. no. 112252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2024.112252>, Registrované v: WOS
15. [1.1] GARCÍA-GAITÁN, E. - MORANT-MIÑANA, M.C. - FRATTINI, D. - MADDALENA, L. - FINA, A. - GERBALDI, C. - CANTERO, I. - ORTIZ-VITORIANO, N. Agarose-based Gel Electrolytes for Sustainable Primary and Secondary Zinc-Air Batteries. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, SEP 15 2023, vol. 472, art. no. 144870. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.144870>, Registrované v: WOS
16. [1.1] GÜLER, G. - ACIKGOZ, E. - MUKHTAROVA, G. - OKTEM, G. Biomolecular fingerprints of the effect of zoledronic acid on prostate cancer stem cells: Comparison of 2D and 3D cell culture models. In *ARCHIVES OF*

- BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, MAR 2024, vol. 753, art. no. 109920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.109920>, Registrované v: WOS
17. [1.1] HASHEMPOUR, M. - LONGHI, M. - BRAMBILLA, L. - VICENZO, A. Chemically reduced graphene oxide/chitosan hybrid; a nanoscale ?Fabric Starch?. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, JAN 30 2023, vol. 609, art. no. 155229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155229>, Registrované v: WOS
18. [1.1] INCE, I. - YILDIRIM, Y. - GÖKER, E. - GÜLER, G. - SALTAN, F. - ACAR, R. - GÜMÜSTAS, B. - MEDINE, E.I. Caffeic acid phenethyl ester (CAPE) Chitosan capped ZnO nanoparticles: Preparation, characterization, and its potential for the treatment of prostate cancer. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, SEP 15 2024, vol. 1312, 1, art. no. 138562. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138562>, Registrované v: WOS
19. [1.1] JOHNSON, N. - THAVARAJAH, P. - MADURAPPERUMAGE, A. - WINDSOR, N. - TANG, L. - THAVARAJAH, D. Fourier-transform infrared spectroscopy: An inexpensive, rapid, and less-destructive tool for starch and resistant starch analysis from pulse flour. In *PLANT PHENOME JOURNAL*. DEC 2023, vol. 6, no. 1, art. no. e20086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppj2.20086>, Registrované v: WOS
20. [1.1] KANG, W.S. - CHOI, S.W. - KIM, H.S. - KIM, J.H. - LEE, J.H. Raman spectroscopic comparison of zearalenone and its derivatives for non-destructive rapid detection. In *JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2093-3134, JUN 4 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40543-024-00448-y>, Registrované v: WOS
21. [1.1] KASI, P.B. - AZAR, M.G. - DODDA, J.M. - BELSKY, P. - KOVÁŘIK, T. - SLOUF, M. - DOBRÁ, J.K. - BABUSKA, V. Chitosan and cellulose-based composite hydrogels with embedded titanium dioxide nanoparticles as candidates for biomedical applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 15 2023, vol. 243, art. no. 125334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125334>, Registrované v: WOS
22. [1.1] KETEN, S. - GÖNÜLKIRMAZ, F. - KARACAN, P. - CEYLAN, D. - ABDURRAHMANOĞLU, S. Synergetic effect of the crosslinker size and polysaccharide type on the acrylamide networks. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*. ISSN 0021-8995, SEP 15 2024, vol. 141, no. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.55900>, Registrované v: WOS
23. [1.1] LETOFFE, A. - HOSSEINPOURPIA, R. - SILVEIRA, V. - ADAMOPOULOS, S. Effect of Fenton reaction parameters on the structure and properties of oxidized wheat starch. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, AUG 2024, vol. 542, art. no. 109190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109190>, Registrované v: WOS
24. [1.1] LIU, X.C. A new way to expand the application of starch and tung oil: tung oil anhydride modified starch. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0101-2061, 2023, vol. 43, art. no. e95822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.95822>, Registrované v: WOS
25. [1.1] LIU, X.W. - GUO, Q.X. - REN, S.Y. - GUO, J.K. - WEI, C.B. - CHANG, J.X. - SHEN, B.J. Synthesis of starch-based flocculant by multi-component grafting copolymerization and its application in oily wastewater treatment. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*. ISSN 0021-8995, JAN 20 2023, vol. 140, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.53356>, Registrované v:

WOS

26. [1.1] MARTINEZ-GARCIA, A. - FINK, L. - BAYARJARGAL, L. - WINKLER, B. - JUAREZ-ARELLANO, E.A. - NAVARRO-MTZ, A.K. *Structural analysis of potato starch transformation during high-energy ball-milling: Oxygen and humidity content effects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 2, art. no. 129579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129579>, Registrované v: WOS*
27. [1.1] MENESES, A.K.S. - CARVALHO, A.L.M. - ROCHA, M.S. - DO NASCIMENTO, M.O. - DE LIMA, S.G. *Quantification of amphotericin B in semi-solid formulation via ATR-FTIR spectroscopy. In VIBRATIONAL SPECTROSCOPY. ISSN 0924-2031, MAY 2023, vol. 126, art. no. 103537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2023.103537>, Registrované v: WOS*
28. [1.1] MIELES-GÓMEZ, L. - QUINTANA, S.E. - GARCÍA-ZAPATEIRO, L.A. *Ultrasound-Assisted Extraction of Mango (Mangifera indica) Kernel Starch: Chemical, Techno-Functional, and Pasting Properties. In GELS. FEB 2023, vol. 9, no. 2, art. no. 136. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9020136>, Registrované v: WOS*
29. [1.1] MORARU, A. - DIMA, S.O. - TRITEAN, N. - OPRITA, E.I. - PRELIPCEAN, A.M. - TRICA, B. - OANCEA, A. - MORARU, I. - CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, D. - OANCEA, F. *Bioactive-Loaded Hydrogels Based on Bacterial Nanocellulose, Chitosan, and Poloxamer for Rebalancing Vaginal Microbiota. In PHARMACEUTICALS. DEC 2023, vol. 16, no. 12, art. no. 1671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16121671>, Registrované v: WOS*
30. [1.1] NIU, Z.T. - YU, J. - XUE, Y. - XUE, C.H. - MAO, X.Z. *Synergistic effects and interactions among components in the surimi/ κ -carrageenan/soybean oil system. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, NOV 2024, vol. 156, art. no. 110250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110250>, Registrované v: WOS*
31. [1.1] RIZK, H.A. - ESTEPHAN, J. - SALAMEH, C. - KASSOUF, A. *Non-targeted detection of grape molasses adulteration with sugar and apple molasses by mid-infrared spectroscopy coupled to independent components analysis. In FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT. ISSN 1944-0049, JAN 2 2023, vol. 40, no. 1, p. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19440049.2022.2135766>, Registrované v: WOS*
32. [1.1] SAKAI, S. - CHEN, S.Y. - MATSUO-UEDA, M. - UMEMURA, K. - PIZZI, A. *Curing Behavior of Sucrose with p-Toluenesulfonic Acid. In POLYMERS. DEC 2023, vol. 15, no. 23, art. no. 4592. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15234592>, Registrované v: WOS*
33. [1.1] SEMERARO, P. - GIOTTA, L. - TALÀ, A. - TUFARIELLO, M. - D'ELIA, M. - MILANO, F. - ALIFANO, P. - VALLI, L. *A simple strategy based on ATR-FTIR difference spectroscopy to monitor substrate intake and metabolite release by growing bacteria. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, DEC 5 2023, vol. 302, art. no. 123031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.123031>, Registrované v: WOS*
34. [1.1] SVECŇÁK, L. - BOSKOVIC, K. - PRDUN, S. - FUKA, M.M. - TANUWIDJAJA, I. *Metric and Spectral Insight into Bee-Pollen-to-Bee-Bread Transformation Process. In FOODS. NOV 2023, vol. 12, no. 22, art. no. 4149.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12224149>, Registrované v: WOS

35. [1.1] WANG, M. - MAHAJAN, A. - MILLER, J.S. - MCKENNA, D.H. - AKSAN, A. Physicochemical Mechanisms of Protection Offered by Agarose Encapsulation during Cryopreservation of Mammalian Cells in the Absence of Membrane-Penetrating Cryoprotectants. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, MAY 22 2023, vol. 6, no. 6, p. 2226-2236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.3c00098>, Registrované v: WOS

36. [1.1] WU, D.B. - XU, Y.Y. - XU, F. - SHAO, M.H. - HUANG, M.Z. Machine learning algorithms for in-line monitoring during yeast fermentations based on Raman spectroscopy. In VIBRATIONAL SPECTROSCOPY. ISSN 0924-2031, MAY 2024, vol. 132, art. no. 103672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2024.103672>, Registrované v: WOS

37. [1.1] YAJIMA, Y. - WAKABAYASHI, H. - SUEHARA, K.I. - KAMEOKA, T. - HASHIMOTO, A. Simultaneous Content Determination of Mono-, Di-, and Fructo-oligosaccharides in Citrus Fruit Juices Using an FTIR-PLS Method Based on Selected Absorption Bands. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 2356-7015, JAN 10 2024, vol. 2024, art. no. 9265590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/9265590>, Registrované v: WOS

38. [1.1] ZHENG, Y. - LIU, Q. - LUO, H.Y. - ZHENG, J.Y. - LI, W.H. Effect of pretreatment with electron beam irradiation on the deacetylation efficiency of konjac glucomannan and its structural, physicochemical and gel properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 1, art. no. 133887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133887>, Registrované v: WOS

39. [1.1] ZHENG, Y. - LUO, H.Y. - LIU, Q. - ZHENG, J.Y. - LI, W.H. Electron beam irradiation-assisted preparation of oxidized konjac glucomannan and its structural and physicochemical properties. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, SEP 2024, vol. 154, art. no. 110088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110088>, Registrované v: WOS

40. [1.1] ZHENG, Z.H. - YAO, X.S. - ZHANG, S.A. - FANG, L.M. - JIANG, Z. In-situ Raman study of α -D-glucose under different pressure and temperature. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, FEB 15 2023, vol. 1274, 2, art. no. 134539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134539>, Registrované v: WOS

41. [1.1] ZHOU, D.T. - YANG, G.J. - LUO, X. - XU, J.J. - RAMASWAMY, H.S. - LI, R. - WANG, S.J. Regulating the structure and gelling properties of maize starch by non-thermal effect of low intensity radio frequency wave. In INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. ISSN 1466-8564, OCT 2024, vol. 97, art. no. 103827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ifset.2024.103827>, Registrované v: WOS

42. [1.1] ÇETINKAYA, T. - KARACAOGLAN, V. - OGUZKAN, S.B. Comparison of Some Physical and Chemical Properties of Gökınar Cone Molasses and Liquid Syrups Produced in Kastamonu Region. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE. 2024, vol. 27, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdogavi.1295623>, Registrované v: WOS

43. [1.2] ABI RIZK, Hala - ESTEPHAN, Joyce - SALAMEH, Christelle - KASSOUF, Amine. Non-targeted detection of grape molasses adulteration with sugar and apple molasses by mid-infrared spectroscopy coupled to independent components analysis. In Food Additives and Contaminants Part A, 2023-01-01, 40, 1, pp. 1-11. ISSN 19440049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19440049.2022.2135766>, Registrované v: SCOPUS

44. [1.2] PRASAD, Jagdish - KUMAR, Vinod - CHANDRA, Bhuwan - TAMTA, Anshu - KHULBE, Rashmi - KANDPAL, N. D. CuO-Rice Starch Nanocomposites: Synthesis, Characterization and Antibacterial Properties. In *Asian Journal of Chemistry*, 2023-05-01, 35, 5, pp. 1169-1177. ISSN 09707077. Dostupné na: <https://doi.org/10.14233/ajchem.2023.27739>, Registrované v: SCOPUS

KACURÁKOVÁ, Marta - BELTON, P.S. - WILSON, R.H. - HIRSCH, Ján - EBRINGEROVÁ, Anna. Hydration properties of xylan-type structures: an FTIR study of xylooligosaccharides. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 1998, vol. 77, no. 1, p. 38-44. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0010\(199805\)77:1-::AID-JSFA9990.0.CO;2-5](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0010(199805)77:1-::AID-JSFA9990.0.CO;2-5)

Citácie:

1. [1.1] AMORIM, J. - LIAO, K.T. - MANDAL, A. - COSTA, A.F.D. - ROUMELI, E. - SARUBBO, L.A. Impact of Carbon Source on Bacterial Cellulose Network Architecture and Prolonged Lidocaine Release. In *POLYMERS*. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3021. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16213021>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BUSCH, V.M. - PEPA, L.S. - PANIZZOLO, L.A. - BUERA, M.D. - FERREIRA, F. Effect of Ultrasound and Enzymatic Hydrolysis on the Physicochemical Properties of Neltuma Ruscifolia Seed Gum and Other Galactomannan Gums. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, AUG 2024, vol. 17, no. 8, p. 2380-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-023-03258-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, L.B. - XIE, Y.D. - CHEN, X.H. - LI, H.Y. - LU, Y.G. - YU, H. - ZHENG, D.L. O-carboxymethyl chitosan in biomedicine: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2, art. no. 133465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133465>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GRGIC, T. - BLEHA, R. - SMRCKOVA, P. - STULIC, V. - PAVICIC, T.V. - SYNITSYA, A. - IVEKOVIC, D. - NOVOTNI, D. Pulsed Electric Field Treatment of Oat and Barley Flour: Influence on Enzymes, Non-starch Polysaccharides, Dough Rheological Properties, and Application in Flat Bread. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 4303-4324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-024-03383-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MIKKONEN, K.S. - LATUKKA, R. - DE CARVALHO, D.M. - LAITINEN, R. From waste to a resource? Hemicelluloses enhance the dissolution and stability of the amorphous state of carbamazepine. In *SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY*. FEB 2024, vol. 37, art. no. 101404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101404>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOHSENI, M. - SHOKROLLAHI, P. - BARZIN, J. Gelatin/O-carboxymethyl chitosan injectable self-healing hydrogels for ibuprofen and naproxen dual release. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 1, art. no. 130266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130266>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NEVARA, G.A. - MUHAMMAD, S.K.S. - ZAWAWI, N. - MUSTAPHA, N.A. - KARIM, R. Fractionation and physicochemical characterization of dietary fiber of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) seed. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, APR 2024, vol. 104, no. 6, p. 3216-3227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.13208>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PIPIAK, P. - SIECZYNSKA, K. - GENDASZEWSKA, D. -

SKWAREK-FADECKA, M. *Effect of Pre-Sowing Seed Stimulation on Maize Seedling Vigour*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 12480. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms252212480>, Registrované v: WOS

9. [1.1] RAGAB, T.I.M. - FOUDA, A.A. - AZAB, M.M. - WASFY, A.A.F. - JAMIL, T.S. *Water Desalination Graphene Oxide/Ca Ro Membranes Manufactured From Date Palm Fibers'; Microcrystalline Cellulose*. In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, JUL 2024, vol. 67, no. 7, p. 301-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2023.250836.8909>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SHI, S. - FENG, D. - ZHANG, T. - GAO, Z. - WU, B. - JIA, H.H. - LI, X. *Characterization and rheological behavior of arabinoxylan extracted from reed straw by tetramethylammonium hydroxide aqueous solution*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, AUG 2024, vol. 214, art. no. 118524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118524>,

Registrované v: WOS

11. [1.1] SIMOVIC, M. - BANJANAC, K. - VELJKOVIC, M. - NIKOLIC, V. - LÓPEZ-REVENGA, P. - MONTILLA, A. - MORENO, F.J. - BEZBRADICA, D. *Sunflower Meal Valorization through Enzyme-Aided Fractionation and the Production of Emerging Prebiotics*. In *FOODS*. AUG 2024, vol. 13, no. 16, art. no. 2506. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13162506>, Registrované v: WOS

12. [1.1] TIAN, R. - ZHU, B.L. - LI, N. - SU, Z.H. - Lü, B.Z. - BIAN, J. - PENG, F. *Tetrapropylammonium hydroxide extraction method for fractionating hemicelluloses and upgrading the properties of cellulose*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, OCT 15 2024, vol. 218, art. no. 118891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118891>,

Registrované v: WOS

13. [1.1] YAN, Q.G. - KETELBOETER, T. - FAN, W.J. - WAN, C.X. - CAI, Z.Y. *Eco-foaming lignin for innovative rigid foam*. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, MAY 7 2024, vol. 26, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3gc05123d>, Registrované v: WOS

14. [1.2] CHELU, Mariana - POPA, Monica - CALDERON MORENO, Jose - LEONTIES, Anca Ruxandra - OZON, Emma Adriana - PANDELE CUSU, Jeanina - SURDU, Vasile Adrian - ARICOV, Ludmila - MUSUC, Adina Magdalena. *Green Synthesis of Hydrogel-Based Adsorbent Material for the Effective Removal of Diclofenac Sodium from Wastewater*. In *Gels*, 2023-06-01, 9, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9060454>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] LIU, Haipeng - LI, Ling - HAN, Jiali - JIANG, Xin - FENG, Lei - WANG, Jia. *Preparation and Characterization of Modified Guar Gum/Whey Protein/Rutin Composite Membrane and Its Effect on Storage Quality of Agaricus bisporus*. In *Shipin Kexue Food Science*, 2024-03-15, 45, 5, pp. 233-242. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20230425-239>, Registrované v: SCOPUS

ADCA334 KAČURÁKOVÁ, Marta - WILSON, R.H. *Developments in mid-infrared FT-IR spectroscopy of selected carbohydrates*. In *Carbohydrate Polymers*, 2001, vol. 44, p. 291-303. (2000: 1.184 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0144-8617\(00\)00245-9](https://doi.org/10.1016/S0144-8617(00)00245-9)

Citácie:

1. [1.1] ADAO, P. - CALADO, M.D. - FERNANDES, W. - ALVES, L.G. - CÔRTE-REAL, L. - GUEDES, M. - BAPTISTA, R. - BERNARDINO, R. - GIL, M.M. - CAMPOS, M.J. - BERNARDINO, S. *Use of Limestone Sludge in the*

- Preparation of ι-Carrageenan/Alginate-Based Films. In MATERIALS. APR 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17071668>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AL LAFI, A.G. - NASER, I. - ABBOUD, H. Application of two dimensional correlation Fourier Transform Infrared spectroscopy (2D-COS-FTIR) to the quantification of carbohydrates in milk powder. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, OCT 2024, vol. 134, art. no. 106541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106541>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ALI, I. - CHEMEN, M.E. - PICCINI, L.E. - MUKHERJEE, S. - JANA, S. - DAMONTE, E.B. - RAY, B. - GARCIA, C.C. - RAY, S. Chemically modified galactans of *Grateloupia indica*: From production to in vitro antiviral activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 258, 1, art. no. 128824. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128824>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAQUILLA-QUILCA, G. - BALANDRÁN-QUINTANA, R.R. - MENDOZA-WILSON, A.M. - AZAMAR-BARRIOS, J.A. - MONTFORT, G.R.C. - LÓPEZ-FRANCO, Y.L. - LUNA-VALDEZ, J.G. - HUERTA-OCAMPO, J.A. V8 proteolysis of a low molecular weight fraction of aqueous wheat bran extract promotes the formation of fused nanospheres.. In REVISTA BIO CIENCIAS. ISSN 2007-3380, 2023, vol. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAQUILLA-QUILCA, G. - BALANDRÁN-QUINTANAR, R.R. - MENDOZA-WILSON, A.M. - AZAMAR-BARRIOS, J.A. - MONTFORT, G.R.C. - LÓPEZ-FRANCO, Y.L. - LUNA-VALDEZ, J.G. - HUERTA-OCAMPO, J.A. V8 proteolysis of a low molecular weight fraction of aqueous wheat bran extract promotes the formation of fused nanospheres.. In REVISTA BIO CIENCIAS. ISSN 2007-3380, 2023, vol. 10, art. no. e1503. Dostupné na: <https://doi.org/10.15741/revbio.10.e1503>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHAVAN, P. - SINHMAR, A. - THORY, R. - SHARMA, S. - SUKHIJA, S. - SINGH, G.P. - AAYUSH, K. - SINGH, J. - KUMAR, D. Acid Hydrolyzed Pearl Millet Starch Nanoparticles: Synthesis and Characterization. In STARCH-STARKE. ISSN 0038-9056, NOV 2024, vol. 76, no. 11-12, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202300172>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DENG, W.J. - HU, J. - RONG, M.Q. - ZHANG, C.Q. - WEN, H.T. - LIU, Y. - ZHANG, T. - HU, J. Ultrafine Starch Particles as Pickering Emulsion Stabilizers With Different Interfacial Behaviors. In STARCH-STARKE. ISSN 0038-9056, SEP 2024, vol. 76, no. 9-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202400028>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GONG, L.S. - ZHU, J.C. - YANG, Y.X. - QIAO, S.H. - MA, L. - WANG, H.X. - ZHANG, Y.H. Effect of polyethylene glycol on polysaccharides: From molecular modification, composite matrixes, synergetic properties to embeddable application in food fields. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327, art. no. 121647. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121647>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HAN, M.Y. - WANG, Y.Z. Validating the feasibility of the method of ensemble learning combined with FT-MIR for the discrimination of wild *Paris polyphylla* var. *Yunnanensis* from different geographical sources. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, JUL 2024, vol. 202, art. no. 110824. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110824>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HANNA, D.H. - EL-MAZALY, M.H. - MOHAMED, R.R. Synthesis of biodegradable antimicrobial pH-sensitive silver nanocomposites reliant on

- chitosan and carrageenan derivatives for 5-fluorouracil drug delivery toward HCT116 cancer cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 15 2023, vol. 231, art. no. 123364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123364>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] HE, J.Q. - LU, J.W. - ZHAN, L.M. - ZHENG, D.P. - WANG, Y.D. - MENG, J.X. - LI, P. - ZHAO, J.Z. - ZHANG, W.X. An Alkali-extracted polysaccharide from *Poria cocos* activates RAW264.7 macrophages via NF-KB signaling pathway. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, APR 2023, vol. 16, no. 4, art. no. 104592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2023.104592>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HUSSAIN, M. - AKHTAR, S. - KHALID, N. - AZAM, M. - IQBAL, M.W. - ISMAIL, T. - KHAN, I.M. - WALAYAT, N. - MEHANY, T. - ESATBEYOGLU, T. - KORMA, S.A. Hydrolysis, Microstructural Profiling and Utilization of *Cyamopsis tetragonoloba* in Yoghurt. In FERMENTATION-BASEL. JAN 2023, vol. 9, no. 1, art. no. 45. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation9010045>, Registrované v: WOS
13. [1.1] JITONNOM, J. - TUE-NGEUN, P. - NINJIARANAI, P. - RAKITIKUL, W. EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF PECTIN FROM PINEAPPLE PEELS (ANANAS CONOSUS) AND COCOA HUSK. In SURANAREE JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0858-849X, 2024, vol. 31, no. 3, art. no. e02789. Dostupné na: <https://doi.org/10.55766/sujst-2024-05-e02789>, Registrované v: WOS
14. [1.1] JOHNSON, N. - THAVARAJAH, P. - MADURAPPERUMAGE, A. - WINDSOR, N. - TANG, L. - THAVARAJAH, D. Fourier-transform infrared spectroscopy: An inexpensive, rapid, and less-destructive tool for starch and resistant starch analysis from pulse flour. In PLANT PHENOME JOURNAL. DEC 2023, vol. 6, no. 1, art. no. e20086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppj2.20086>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LUO, L. - YANG, C. - JIANG, X. - GUO, W.S. - NGO, H.H. - WANG, X.C. Impacts of fulvic acid and Cr(VI) on metabolism and chromium removal pathways of green microalgae. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, OCT 5 2023, vol. 459, art. no. 132171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132171>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MARQUEZ-ESCALANTE, J.A. - CARVAJAL-MILLAN, E. - MARTÍNEZ-LÓPEZ, A.L. - MARTÍNEZ-ROBINSON, K.G. - CAMPA-MADA, A.C. - RASCON-CHU, A. Fine structural features and antioxidant capacity of ferulated arabinoxylans extracted from nixtamalized maize bran. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, JUL 2023, vol. 103, no. 9, p. 4584-4591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12531>, Registrované v: WOS
17. [1.1] MENESES, A.K.S. - CARVALHO, A.L.M. - ROCHA, M.S. - DO NASCIMENTO, M.O. - DE LIMA, S.G. Quantification of amphotericin B in semi-solid formulation via ATR-FTIR spectroscopy. In VIBRATIONAL SPECTROSCOPY. ISSN 0924-2031, MAY 2023, vol. 126, art. no. 103537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2023.103537>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MUHAXI, M. - LIU, F. - NG, T.B. Structural characterization and in vitro hepatoprotective activity of a novel antioxidant polysaccharide from fruiting bodies of the mushroom *Pleurotus ferulae*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 15 2023, vol. 243, art. no. 125124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125124>,

Registrované v: WOS

19. [1.1] NGUYEN, T. - SHAMSABADI, A.A. - BAVARIAN, M. Coupling ATR-FTIR spectroscopy with multivariate analysis for polymers manufacturing and control of polymers'; molecular weight. In *DIGITAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2772-5081, JUN 2023, vol. 7, art. no. 100089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dche.2023.100089>, Registrované v: WOS
20. [1.1] PAPAYRATA, C. - SAENSOUK, S. - CHUMROENPHAT, T. Influence of germination time on free amino acids, phenolic compounds and γ -aminobutyric acid in pigeon pea (*Cajanus cajan* (L.) Huth) seeds. In *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA*. ISSN 0255-965X, JUL-SEP 2024, vol. 52, no. 3, art. no. 13674. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha52313674>, Registrované v: WOS
21. [1.1] PEREZ, F.M. - GATTI, M.N. - FERMANELLI, C.S. - SAUX, C. - RENZINI, M.S. - POMPEO, F. Crude glycerol esterification using biomass-derived carbon acid catalysts. In *NEXT MATERIALS*. JAN 2024, vol. 2, art. no. 100125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nxmte.2024.100125>, Registrované v: WOS
22. [1.1] RAHMANI, M. - POURMADADI, M. - ABDOUSS, M. - RAHDAR, A. - DiEZ-PASCUAL, A.M. Gelatin/polyethylene glycol/g-C₃N₄ hydrogel with olive oil as a sustainable and biocompatible nanovehicle for targeted delivery of 5-fluorouracil. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, FEB 2024, vol. 208, art. no. 117912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117912>, Registrované v: WOS
23. [1.1] ROJEK, B. - BARTYZEL, A. - SAWICKI, W. - PLENIS, A. DSC, TGA-FTIR and FTIR Assisted by Chemometric Factor Analysis and PXRD in Assessing the Incompatibility of the Antiviral Drug Arbidol Hydrochloride with Pharmaceutical Excipients. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 264. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010264>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ROJEK, B. - GAZDA, M. - PLENIS, A. FTIR, Raman spectroscopy and HT-XRD in compatibility study between naproxen and excipients. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, DEC 5 2023, vol. 302, art. no. 123048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.123048>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SOLIER, Y.N. - SZNAIDER, F. - NAVARRO, D.A. - MOCCHIUTTI, P. - INALBON, M.C. Sulfation of poplar wood xylan using a deep eutectic solvent: effects of the degree of substitution on the properties of biobased hydrogels. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, JAN 2024, vol. 31, no. 2, p. 1189-1203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05651-5>, Registrované v: WOS
26. [1.1] TAGLIAPIETRA, B.L. - SALVADOR-REYES, R. - PINTO, C.C. - DE SOUZA, S.M. - PALLONE, J.A.L. - BEZERRA, J.D. - MAR, J.M. - SANCHES, E.A. - CLERICI, M.T.P.S. Nutritional and techno-functional properties of the brown seaweed *Sargassum filipendula*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, SEP 2024, vol. 191, art. no. 114728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114728>, Registrované v: WOS
27. [1.1] TANG, Y. - WU, J. - XU, J.J. - GUO, T.X. - HU, J.B. - ZHANG, H. - LIU, Y.G. - YANG, Y.A. Analysis of Near-Infrared Anharmonic Vibration Spectra of Amino Acids Using Density Functional Theory. In *SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS*. ISSN 1000-0593, NOV 2024, vol. 44, no. 11, p. 3149-3156. Dostupné na: [https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593\(2024\)11-3149-08](https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593(2024)11-3149-08), Registrované v: WOS
28. [1.1] VASILAKI, E. - MARKOULAKIS, E. - LAZARI, D. - PSAROUDAKI, A. -

- BARBOUNAKIS, I. - ANTONIDAKIS, E. A Novel Low-Frequency Electromagnetic Active Inertial Sensor for Drug Detection. In *SENSORS*. MAY 2024, vol. 24, no. 10, art. no. 3059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24103059>, Registrované v: WOS
29. [1.1] VEBER, A. - ZANCAJO, V.M.R. - PUSKAR, L. - SCHADE, U. - KNEIPP, J. In situ infrared imaging of the local orientation of cellulose fibrils in plant secondary cell walls. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, AUG 21 2023, vol. 148, no. 17, p. 4138-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3an00897e>, Registrované v: WOS
30. [1.1] WANG, Q.Q. - DONG, X.R. - WU, Y. - CASTANEDA-REYES, E.D. - ZHANG, S.L. - WU, Z.Y. - WANG, Z.M. - DAI, L. - XU, B.C. - XU, F.R. Chitosan and sodium alginate nanocarrier system: Controlling the release of rapeseed-derived peptides and improving their therapeutic efficiency of anti-diabetes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 1, art. no. 130713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130713>, Registrované v: WOS
31. [1.1] ZHANG, B.X. - GAO, M. - TANG, W.Q. - WANG, X.A. - WU, C.F. - WANG, Q.H. - XIE, H.J. Reduced surface sulphonic acid concentration Alleviates carbon-based solid acid catalysts deactivation in biodiesel production. In *ENERGY*. ISSN 0360-5442, MAY 15 2023, vol. 271, art. no. 127079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2023.127079>, Registrované v: WOS
32. [1.1] ZHANG, B.X. - GUO, Y. - GAO, M. - WU, C.F. - WANG, X.A. - SUN, X.H. - WANG, Q.H. Synthesis of Poly(Lactic Acid) from Ammonium Lactate Fermentation Broth of Food Waste. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*. ISSN 1877-2641, JUL 2024, vol. 15, no. 7, p. 4013-4028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-024-02422-6>, Registrované v: WOS
33. [1.2] ALVIONITA, Mieke - WIBOWO, Agustono - FAZLI, Rahmad Rizki - RAHAYU, Nia. Optimisation of biosurfactant production and their potency as emulsifying agent. In *Aip Conference Proceedings*, 2024-05-24, 3106, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0215230>, Registrované v: SCOPUS

ADCA335 KAČURÁKOVÁ, Marta - CAPEK, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - WELLNER, N. - EBRINGEROVÁ, Anna. FT-IR study of plant cell wall model compounds: pectic polysaccharides and hemicelluloses. In *Carbohydrate Polymers*, 2000, vol. 43, p. 195-203. (1999: 0.987 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0144-8617\(00\)00151-X](https://doi.org/10.1016/S0144-8617(00)00151-X)

Citácie:

1. [1.1] ABD-EL-HALEEM, D. Alpha-glucan: a novel bacterial polysaccharide and its application as a biosorbent for heavy metals. In *JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2090-5920, NOV 22 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43141-023-00609-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ADRA, H.J. - LIM, D.H. - KIM, H.R. - JEONG, K.B. - LUO, K. - KIM, Y.R. Precision-controlled synthesis of monodisperse starch nanoparticles: Factors affecting the self-assembly kinetics. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, SEP 2024, vol. 154, art. no. 110081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110081>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMADZADEH-HASHEMI, S. - VARIDI, M. - NOOSHKAM, M. Hydro- and aerogels from quince seed gum and gelatin solutions. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, OCT 30 2023, vol. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2023.100813>, Registrované v: WOS

4. [1.1] AMI, D. - FRANCO, A.R. - ARTUSA, V. - ROMERIO, A. - SHAIK, M.M. - ITALIA, A. - ANGUITA, J. - PASCO, S. - MEREGHETTI, P. - PERI, F. - NATALELLO, A. *Vibrational spectroscopy coupled with machine learning sheds light on the cellular effects induced by rationally designed TLR4 agonists*. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, AUG 1 2024, vol. 275, art. no. 126104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126104>, Registrované v: WOS
5. [1.1] AYTAR, E.C. - DENIZ, I.G. - INCEDERE, D. - KÖMPE, YÖ - BASILI, T. - HARZLI, I. - DURMAZ, A. *Comparison of Seed Morphology and Seed Coat Chemistry in Ophrys (Orchidaceae) Species*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JUL 24 2024, vol. 9, no. 31, p. 33773-33788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c03130>, Registrované v: WOS
6. [1.1] AYTAR, E.C. - DURMAZ, A. - BASILI, T. - SENTÜRK, B. - HARZLI, I. - CÖKMEZ, B. - KÖMPE, YÖ. *Chemical Characterization of the Seed Coats of Orchids from the Subfamily Orchidaceae: A Micromorphological Approach Using FT-IR Spectroscopy*. In *BIOLOGY BULLETIN*. ISSN 1062-3590, DEC 2024, vol. 51, no. 6, p. 1556-1567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359024608498>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BABICH, O. - IVANOVA, S. - MICHAUD, P. - BUDENKOVA, E. - KASHIRSKIY, E. - ANOKHOVA, V. - SUKHIKH, S. *Synthesis of polysaccharides by microalgae Chlorella sp.*. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, AUG 2024, vol. 406, art. no. 131043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.131043>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CHEN, G.J. - SUN, M.W. - CHEN, K.W. - WANG, L.S. - SUN, J.Y. *Ultrasonic-Assisted Decoloration of Polysaccharides from Seedless Chestnut Rose (Rosa sterilis) Fruit: Insight into the Impact of Different Macroporous Resins on Its Structural Characterization and In Vitro Hypoglycemic Activity*. In *FOODS*. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1349. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13091349>, Registrované v: WOS
9. [1.1] CHENG, J.N. - YE, K. - FU, C.J. - ZHOU, Y. - CHEN, Y. - MA, G.X. - CHEN, S.G. - TU, J. - XIAO, H. *Comprehensive assessment of rice bran dietary fiber on gut microbiota composition and metabolism during in vitro fermentation*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, DEC 2024, vol. 197, 2, art. no. 115231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.115231>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CHENG, X.C. - WEI, Y.N. - YUAN, L.L. - QIN, Z. - LIU, H.M. - WANG, X.D. *Structural characterization of lignin-carbohydrate complexes from Chinese quince fruits extracted after enzymatic hydrolysis pretreatment*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125664>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CHENG, Y. - FAR, B.F. - JAHANBAKHSI, M. - BAHRAMI, S. - TAMIMI, P. - SEDAGHAT, M. - GHAZIZADEHA, E. *Exploring the potential of a polyvinyl alcohol/chitosan-based nanofibrous matrix for erythromycin delivery: fabrication, in vitro and in vivo evaluation*. In *RSC ADVANCES*. JUN 15 2023, vol. 13, no. 27, p. 18450-18460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra02987e>, Registrované v: WOS
12. [1.1] CHOKRI, S. - BEN YOUNES, S. - ELLAFI, A. - MNIF, S. - LÓPEZ-MALDONADO, E.A. - MASMOUDI, A.S. *Exploring Rhamnus alaternus Polysaccharides: Extraction, Characterization, and Analysis of Antioxidant and Antimicrobial Properties*. In *POLYMERS*. NOV 2024, vol. 16, no. 22, art. no. 3180. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16223180>, Registrované v:

WOS

13. [1.1] CHOQUE-QUISPE, D. - LIGARDA-SAMANEZ, C.A. - HUAMÁN-ROSALES, E.R. - LANDA, J.P.A. - CERNA, H.W.A. - ZAMALLOA-PUMA, M.M. - ALVAREZ-LÓPEZ, G.J. - BARBOZA-PALOMINO, G.I. - ALZAMORA-FLORES, H. - GAMARRA-VILLANUEVA, W. *Bioactive Compounds and Sensory Analysis of Freeze-Dried Prickly Pear Fruits from An Inter-Andean Valley in Peru*. In *MOLECULES*. MAY 3 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28093862>, Registrované v: WOS
14. [1.1] DAVANTÈS, A. - NIGEN, M. - SANCHEZ, C. - RENARD, D. *In Situ ATR Spectroscopy Study of the Interaction of Acacia senegal Gum with Gold Nanoparticles Films at the Solid-Liquid Interface*. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, DEC 18 2023, vol. 40, no. 1, p. 529-540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c02769>, Registrované v: WOS
15. [1.1] DE ANDA-FLORES, Y. - LIZARDI-MENDOZA, J. - RASCÓN-CHU, A. - TANORI-CORDOVA, J. - MARTÍNEZ-LÓPEZ, A.L. - CARVAJAL-MILLAN, E. *Enzymatic Treatment of Ferulated Arabinoxylans from Distillers Dried Grains with Solubles: Influence on the Fabrication of Covalent Electro-Sprayed Nanoparticles*. In *POLYSACCHARIDES*. DEC 2023, vol. 4, no. 4, p. 358-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides4040021>, Registrované v: WOS
16. [1.1] DE PAIVA, G.M. - DE MELO, L.F. - PEDROSO, F.P. - MESQUITA, P.D. - NUCCI, E.R. - SANTOS, I.J.B. *Use of brewer's residual yeast for production of bacterial nanocellulose with *Gluconacetobacter hansenii**. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124897>, Registrované v: WOS
17. [1.1] DEVESA, S. - GRACA, M.P.F. - PEREIRA, W.O. - SANTOS, G.L. - NETO, J.F.D. - AMARAL, F.M.B. - HAMMAMI, I. - MENDES, F. - MACEDO, A.A.M. *Dielectric Characterization of Solutions of Galactomannan Extracted from *Adenanthera pavonina* L.: Effects of Purification and Ethanol Concentration*. In *POLYMERS*. JUN 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 1476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16111476>, Registrované v: WOS
18. [1.1] DOU, Z.M. - ZHANG, Y.L. - TANG, W.J. - DENG, Q. - HU, B.S. - CHEN, X.W. - NIU, H. - WANG, W.D. - LI, Z. - ZHOU, H.W. - ZENG, N.Y. *Ultrasonic effects on the degradation kinetics, structural characteristics and protective effects on hepatocyte lipotoxicity induced by palmitic acid of *Pueraria Lobata* polysaccharides*. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, DEC 2023, vol. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106652>, Registrované v: WOS
19. [1.1] DURAND, S. - D'ORLANDO, A. - MOUGNARD, L. - BOURMAUD, A. - BEAUGRAND, J. *Combining infrared and Raman spectra to assess MDI localization in novel flax-reinforced automotive composites*. In *COMPOSITES PART C: OPEN ACCESS*. ISSN 2666-6820, OCT 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcomc.2023.100382>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ELAYEB, R. - VARDOULI, F. - MAJDOUB, H. - KALOGIANNI, E.P. - KYRIAKOUDI, A. - ACHOUR, S. - TRIGUI, M. - THEOCHARIDOU, A. - RITZOULIS, C. *Emulsifiers from olive stones*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JUL 2023, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108664>, Registrované v: WOS
21. [1.1] EUSTERHUES, K. - THIEME, J. - NARVEKAR, S. - ARAKI, T. - KAZEMIAN, M. - KAULICH, B. - REGIER, T. - WANG, J. - LUGMEIER, J. - HÖSCHEN, C. - MANSFELDT, T. - TOTSCHKE, K.U. *Importance of inner-sphere*

- P-O-Fe bonds in natural and synthetic mineral-organic associations. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, DEC 20 2023, vol. 905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167232>, Registrované v: WOS*
22. [1.1] FENG, S.H. - YI, J.Y. - MA, Y.C. - BI, J.F. *The role of amide groups in the mechanism of acid-induced pectin gelation: A potential pH-sensitive hydrogel based on hydrogen bond interactions. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, AUG 2023, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108741>, Registrované v: WOS*
23. [1.1] FERRERIA, E.P. - DELAQUA, G.C.G. - BARRETO, G.N.S. - MONTEIRO, S.N. - DE OLIVEIRA, E.M. - VIEIRA, C.M.F. *Incorporation of wine industry waste into red ceramic: study of physical and mechanical properties. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, SEP-OCT 2023, vol. 26, p. 5748-5761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.08.224>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] FIRAT, E. - KOCA, N. - KAYMAK-ERTEKIN, F. *Extraction of pectin from watermelon and pomegranate peels with different methods and its application in ice cream as an emulsifier. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, NOV 2023, vol. 88, no. 11, p. 4353-4374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16752>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] GARYNTSEVA, N.V. - LEVDANSKY, V.A. - KONDRASENKO, A.A. - SKRIPNIKOV, A.M. - KUZNETSOV, B.N. *Isolation and Characterization of the Hemicelluloses Polysaccharides of Scots Pine (Pinus Sylvestris) Wood. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1068-1620, DEC 2023, vol. 49, no. 7, p. 1596-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162023070683>, Registrované v: WOS*
26. [1.1] GHOLAMIAN, Z. - SALEHI, E.A. - MAHDIAN, E. - SHEIKHOLESAMI, Z. *Evaluation of the effect of quince seed gum and licorice on the quality properties of batter and cake. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, OCT 2023, vol. 17, no. 5, p. 4541-4550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-023-01941-5>, Registrované v: WOS*
27. [1.1] GIRÓN-HERNÁNDEZ, J. - PAZMINO, M. - BARRIOS-RODRÍGUEZ, Y.F. - TURO, C.T. - WILLS, C. - CUCINOTTA, F. - BENLLOCH-TINOCO, M. - GENTILE, P. *Exploring the effect of utilising organic acid solutions in ultrasound-assisted extraction of pectin from apple pomace, and its potential for biomedical purposes. In HELIYON. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17736>, Registrované v: WOS*
28. [1.1] GIRÓN-HERNÁNDEZ, J. - RODRÍGUEZ, Y.B. - CORBEZZOLO, N. - BLANCO, D.O. - GUTIÉRREZ, C.C. - CHEUNG, W. - GENTILE, P. *Exploiting residual cocoa biomass to extract advanced materials as building blocks for manufacturing nanoparticles aimed at alleviating formation-induced oxidative stress on human dermal fibroblasts. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, JUL 23 2024, vol. 6, no. 15, p. 3809-3824. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4na00248b>, Registrované v: WOS*
29. [1.1] GONG, J.Y. - LI, S.Q. - CHEN, S.Z. - GUO, Y.Q. - LI, H. - LI, F.Z. - LAN, T. - YANG, Y.Y. - LIU, N. - LIAO, J.L. *New insights into the behavior and biochemical mechanism of microbial Tc (VII) reduction via the investigation of electron transfer. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, OCT 1 2024, vol. 497, art. no. 154326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.154326>, Registrované v: WOS*
30. [1.1] GRGIC, T. - BLEHA, R. - SMRCKOVA, P. - STULIC, V. - PAVICIC,

- T.V. - SYNYTSYA, A. - IVEKOVIC, D. - NOVOTNI, D. Pulsed Electric Field Treatment of Oat and Barley Flour: Influence on Enzymes, Non-starch Polysaccharides, Dough Rheological Properties, and Application in Flat Bread. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 4303-4324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-024-03383-3>, Registrované v: WOS
31. [1.1] HU, Y.Q. - ZHOU, L. - YANG, J. - BAI, R.B. - MARCHIONI, E. - ZHAO, M.J. - ZHOU, L. Anti-inflammatory mechanism of *Houttuynia cordata* polysaccharides against ulcerative colitis based on multi-omics conjoint analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 1, art. no. 137311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137311>, Registrované v: WOS
32. [1.1] HUSSEIN, S.A. - KHADOM, A.A. Okra leaves extract as green corrosion inhibitor for steel in sulfuric acid: Gravimetric, electrochemical, and surface morphological investigations. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, JUN 2024, vol. 8, art. no. 101566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2024.101566>, Registrované v: WOS
33. [1.1] IIDA, M. - TSUDA, S. - KIKUCHI, M. - SAMOTO, M. - ADACHI, N. - NAKAMURA, A. Extraction of water-soluble polysaccharides from lupin beans and their function of protein dispersion and stabilization under acidic conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 3, art. no. 134664. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134664>, Registrované v: WOS
34. [1.1] ISPIRLI, H. - KORKMAZ, K. - ARIOGLU-TUNCIL, S. - BOZKURT, F. - SAGDIÇ, O. - TUNÇIL, Y.E. - NARBAD, A. - DERTLI, E. Utilisation of an active branching sucrase from *Lactobacillus kunkeei* AP-37 to produce techno-functional poly-oligosaccharides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 1 2023, vol. 236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123967>, Registrované v: WOS
35. [1.1] JIANG, B.H. - TANG, Q.H. - YU, H.G. - SU, Q.Y. - SHEN, F.Y. - ZHAO, L. - HU, J.G. - TIAN, D. - SHEN, F. Mechanochemical Fractionation of Straw Biomass to Maximize Biorefinery Value Using Alkaline Deep Eutectic Solvents at Room Temperature. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, SEP 3 2024, vol. 12, no. 37, p. 13960-13971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c04802>, Registrované v: WOS
36. [1.1] JIMÉNEZ-RODRÍGUEZ, D.J. - GARCÍA-ALAMILLA, P. - MÁRQUEZ-ROCHA, F.J. - VÁZQUEZ-MEDINA, R. - CARRERA-LANESTOSA, A. - GONZÁLEZ-ALEJO, F.A. - SÁNCHEZ-RAMOS, C.A. - RUIZ-SANTIAGO, F.L. Temperature Effect of Cocoa (*Theobroma cacao* L.) Drying on Energy Consumption, Bioactive Composition and Vibrational Changes. In *PROCESSES*. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12112523>, Registrované v: WOS
37. [1.1] KACZMARSKA, A. - PIECZYWEK, P.M. - CYBULSKA, J. - ZDUNEK, A. Effect of enzymatic modification on the structure and rheological properties of diluted alkali-soluble pectin fraction rich in RG-I. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 20 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 11454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-62180-2>, Registrované v: WOS
38. [1.1] KASI, P.B. - AZAR, M.G. - DODDA, J.M. - BELSKY, P. - KOVÁŘIK, T. - SLOUF, M. - DOBRÁ, J.K. - BABUSKA, V. Chitosan and cellulose-based composite hydrogels with embedded titanium dioxide nanoparticles as candidates for biomedical applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL*

MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 15 2023, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125334>, Registrované v: WOS

39. [1.1] KHAN, I.U. - JAMIL, Y. - KHAN, A. - AHMAD, J. - IQBAL, A. - ALI, S. - HAMAYUN, M. - HUSSAIN, A. - ALREFAEI, A.F. - ALMUTAIRI, M.H. - AHMAD, A. *Pichia pastoris* Mediated Digestion of Water-Soluble Polysaccharides from Cress Seed Mucilage Produces Potent Antidiabetic Oligosaccharides. In PHARMACEUTICALS. JUN 2024, vol. 17, no. 6, art. no. 704. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17060704>, Registrované v: WOS

40. [1.1] KHATOON, M. - ALI, A. - HUSSAIN, M.A. - HASEEB, M.T. - SHER, M. - ALSAIDAN, O.A. - MUHAMMAD, G. - HUSSAIN, S.Z. - HUSSAIN, I. - BUKHARI, S.N.A. A superporous and pH-sensitive hydrogel from *Salvia hispanica* (chia) seeds: stimuli responsiveness, on-off switching, and pharmaceutical applications. In RSC ADVANCES. AUG 29 2024, vol. 14, no. 38, p. 27764-27776. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra04770b>, Registrované v: WOS

41. [1.1] LE, T.H. - NGUYEN, T.H.C. - LE, L.S. - NGUYEN, D.G.C. - TRAN, T.V.T. - NGUYEN, M.N. - TRAN, T.M. - BUI, V.T. - NGUYEN, T.T.H. - HOANG, T.L.H. - NGUYEN, C.C. Unfolding the structure of polysaccharide isolated from *Myxopyrum smilacifolium* leaves toward a robust antioxidant. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE. ISSN 2212-6198, MAY 2023, vol. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2023.100347>, Registrované v: WOS

42. [1.1] LENHARDT, K.R. - BRANDT, L. - POLL, C. - RENNERT, T. - KANDELER, E. Release of glucose from dissolved and mineral-bound organic matter by enzymatic hydrolysis. In EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 1351-0754, SEP 2023, vol. 74, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejss.13421>, Registrované v: WOS

43. [1.1] LEVDANSKY, V.A. - GARYNTSEVA, N.V. - LEVDANSKY, A.V. Synthesis of Birch Wood Xylan Sulfate in the Sulfamic Acid-Urea Melt. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, SEP 13 2023, vol. 8, no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202302540>, Registrované v: WOS

44. [1.1] LI, B.Y. - NIE, K. - LI, L.L. - FU, G. - LIU, C.G. - GAO, S.W. - HAN, G.T. - ZHAO, T. - JIANG, W. A Facile Method to Manufacture the Sesamum Indicum Fibers by Glycolic Acid Assisted with Microwave. In JOURNAL OF NATURAL FIBERS. ISSN 1544-0478, APR 24 2023, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2156965>, Registrované v: WOS

45. [1.1] LI, C. - WANG, K. - WANG, C.C. - LI, J.H. - ZHANG, Q. - SONG, L.J. - WU, Z.N. - ZHANG, S.J. A glucose-rich heteropolysaccharide from *Marsdenia tenacissima* (Roxb.) Wight et Arn. and its zinc-modified complex enhance immunoregulation by regulating TLR4-Myd88-NF- κ B pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 1, art. no. 137529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137529>, Registrované v: WOS

46. [1.1] LI, J. - WANG, B.X. - ZHANG, J. - HAN, N. - LIU, S.T. - GENG, W.J. - JIA, S.R. - LI, Y.R. - GAN, Q. - HAN, P.P. A newly discovered glycosyltransferase gene UGT88A1 affects growth and polysaccharide synthesis of *Grifola frondosa*. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13062-0>, Registrované v: WOS

47. [1.1] LI, S.L. - CAO, S. - WANG, X.D. - ZHANG, Y.Z. - ZHANG, X.J. - LU, W.H. - ZHU, D.Y. Investigating the mechanism of Zn cross-linking of chitin in a mycelium-based leather substitute and its performance evaluation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN

- 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 2, art. no. 133954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133954>, Registrované v: WOS
48. [1.1] LI, W.C. - YAN, J. - CHANG, X.X. - TIAN, Y.L. - LIU, S.S. Effects of different glutenin types on the physicochemical properties and in vitro digestion of cassava starch. In CYTA-JOURNAL OF FOOD. ISSN 1947-6337, DEC 31 2023, vol. 21, no. 1, p. 394-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19476337.2023.2209133>, Registrované v: WOS
49. [1.1] LI, Z. - LI, X.Q. - JI, R. - ZHANG, X.L. - LI, J.X. - ZHANG, W.T. - XU, J. Effects of 1-Methylcyclopropene Combined with Tea Polyphenols Coating Treatment on Storage Quality and Cell Wall Metabolism of Bracken (*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum*). In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, OCT 2023, vol. 16, no. 10, p. 2202-2216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-023-03055-8>, Registrované v: WOS
50. [1.1] LIU, H.S. - SHU, B. - ZHANG, R.F. - DONG, L.H. - ZHANG, J. - SHEN, Y.B. - WU, G.X. - SU, D.X. Newly formed phenolics selectively bound to the graded polysaccharides of lychee pulp during heat pump drying using UPLC-ESI-QqQ-TOF-MS/MS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2023, vol. 250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126258>, Registrované v: WOS
51. [1.1] LIU, J. - LI, W.F. - JIN, L. - WANG, Y.C. - XU, X.J. - MA, E.Y. - YANG, D.P. - ZHAO, Z.M. Extraction and Isolation of Two Polysaccharides from *Chloranthus japonicus* Sieb. and Evaluation of Their Anti-Gastric Cancer Activities. In MOLECULES. MAY 2024, vol. 29, no. 9, art. no. 2043. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29092043>, Registrované v: WOS
52. [1.1] LIU, Z.W. - QI, J.R. - SONG, Y.T. - RUAN, C.W. - LIAO, J.S. Effect of enzyme-assisted acid extraction on citrus high-methoxyl pectin riched in RG-I: preparation, structure characterisation and physico-chemical properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, DEC 2023, vol. 58, no. 12, p. 6386-6398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16749>, Registrované v: WOS
53. [1.1] MAKSHAKOVA, O.N. - BOGDANOVA, L.R. - FAIZULLIN, D.A. - ERMAKOVA, E.A. - ZUEV, Y.F. Sulfated Polysaccharides as a Fighter with Protein Non-Physiological Aggregation: The Role of Polysaccharide Flexibility and Charge Density. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216223>, Registrované v: WOS
54. [1.1] MANCERA-CASTRO, P. - GONZÁLEZ-CRUZ, L. - JUÁREZ-GOIZ, J.M.S. - FLORES-MARTÍNEZ, N.L. - BERNARDINO-NICANOR, A. Influence of geographical location and type of thermal treatment on the nutritional and physicochemical properties of pacaya inflorescences. In REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA. ISSN 1665-2738, MAY-AUG 2024, vol. 23, no. 2, art. no. Alim24220. Dostupné na: <https://doi.org/10.24275/rmiq/Alim24220>, Registrované v: WOS
55. [1.1] MARYNOWSKI, L. - GORYL, M. - LEMPART-DROZD, M. - BUCHA, M. - MAJEWSKI, M. - STEPIEN, M. - LOREC, R. - BROCKS, J. - SIMONEIT, B.R.T. Differences in hemicellulose composition and pectin detection in Eocene and Miocene xylites. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, MAY 5 2023, vol. 624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121416>, Registrované v: WOS
56. [1.1] MORAIS, J.P.L. - BERNARDINO, D.V. - BATISTA, B.D. - PEREIRA, W.O. - AMARAL, F.M.B. - BRANCA, M.C.M.P. - GASPARIN, F.P. - DOS

- SANTOS, A.O. - SOMBRA, A.S.B. - MENDES, F. - MACÊDO, A.A.M. Conductive polymer blend based on polyaniline and galactomannan: Optical and electrical properties. In *SYNTHETIC METALS*. ISSN 0379-6779, MAY-JUN 2023, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2023.117346>, Registrované v: WOS
57. [1.1] MUHIDINOV, Z.K. - NASRIDDINOV, A.S. - STRAHAN, G.D. - JONMURODOV, A.S. - BOBOKALONOV, J.T. - ASHUROV, A.I. - ZUMRATOV, A.H. - CHAU, H.K. - HOTCHKISS, A.T. - LIU, L.S. Structural analyses of apricot pectin polysaccharides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 4, art. no. 135544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135544>, Registrované v: WOS
58. [1.1] NIEWIADOMSKI, K. - SZOPA, D. - PSTROWSKA, K. - WRÓBEL, P. - WITEK-KROWIAK, A. Comparative Analysis of Crosslinking Methods and Their Impact on the Physicochemical Properties of SA/PVA Hydrogels. In *MATERIALS*. APR 2024, vol. 17, no. 8, art. no. 1816. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17081816>, Registrované v: WOS
59. [1.1] OU, Y.J. - XU, L.J.T. - CHEN, M.R. - LU, X.D. - GUO, Z.B. - ZHENG, B.D. Structure and Antidiabetic Activity of a Glycoprotein from *Porphyra haitanensis*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, OCT 25 2023, vol. 71, no. 44, p. 16763-16776. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c04276>, Registrované v: WOS
60. [1.1] PACHALEVA, J. - GRUSKIENE, R. - BOCKUVIENE, A. - SEREIKAITI, J. The application of pectin and chitoooligosaccharides for the preparation of nisin-loaded nanoparticles with different surface charges. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, SEP 2023, vol. 30, no. 14, p. 8985-8996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05380-9>, Registrované v: WOS
61. [1.1] PAN, J. - FENG, K. - CHEN, W. - XING, W.J. - WANG, Y.C. Carrot extract as bio-admixture for performance enhancement of tunnel lining concrete. In *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. SEP 15 2023, vol. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.107036>, Registrované v: WOS
62. [1.1] PATRA, M. - DAS, D. - DEY, S. - KOSCHELLA, A. - HEINZE, T. Structural and chemical insights into the prebiotic property of hemicellulosic polysaccharide from *Santalum album* L.. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, DEC 1 2023, vol. 321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121291>, Registrované v: WOS
63. [1.1] PINO, P. - PELLEGRINO, G. - RONCHETTI, S. - MOLLEA, C. - BOSCO, F. - ONIDA, B. Antibacterial β -Glucan/Zinc Oxide Nanocomposite Films for Wound Healing. In *BIONANOSCIENCE*. ISSN 2191-1630, JUN 2023, vol. 13, no. 2, p. 426-435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-023-01079-0>, Registrované v: WOS
64. [1.1] QI, J.R. - ZHANG, J. - WANG, K. - CHENG, Y.F. - SHENG, Q.L. - KURTOVIC, I. - YUAN, Y.H. - YUE, T.L. Tibetan kefir grains fermentation alters physicochemical properties and improves antioxidant activities of *Lycium barbarum* pulp polysaccharides. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, SEP 30 2024, vol. 453, art. no. 139659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139659>, Registrované v: WOS
65. [1.1] RADOTIC, K. - POPOVIC, J. - VOJISAVLJEVIC, K. - JANOSEVIC, D. - RADOSAVLJEVIC, J.S. - BUTULIJA, S. - MATOVIC, B. - MUTAVDZIC, D. - SZUCS, C. - CSERI, A. - DUDITS, D. - KOVÁCS, K.L. - MITROVIC, A.L. Doubling genome size of energy willow affects woody stem cell wall structure, chemistry, and biogas yield. In *WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN

0043-7719, JUL 2024, vol. 58, no. 4, p. 1353-1379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00226-024-01567-w>, Registrované v: WOS

66. [1.1] RAFAEL, B.J.G. - MORAN, O.Z. - MACUIL, R.J.D. - GUTIERREZ, H.M. - JUAREZ, M.G. - GAYOU, V.L. Study of the Incorporation of Gel and Aloe vera Peel Extract in a Polymer Matrix Based on Polyvinylpyrrolidone. In POLYMERS. JUL 2024, vol. 16, no. 14, art. no. 1998. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16141998>, Registrované v: WOS

67. [1.1] ROCHA, M.E.B. - KAKUDA, L. - SOUTO, E.B. - OLIVEIRA, W.P. Extraction and characterization of *Plantago major* L. mucilage as a potential natural alternative over synthetic polymers for pharmaceutical formulations. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. DEC 2024, vol. 42, art. no. 101764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2024.101764>, Registrované v: WOS

68. [1.1] SABIR, A. - CHATHA, S.A.S. - KAMAL, G.M. - BIBI, S. - SOHAIL, N. - ALSHAMMARI, A. - ALBEKAIRI, N.A. - CHOPRA, H. Extraction, Chemical Modification, and Assessment of Antioxidant Potential of Pectin from Pakistani *Punica granatum* Peels. In SUSTAINABILITY. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 10454. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su162310454>, Registrované v: WOS

69. [1.1] SHANG, M.S. - JIANG, H. - LI, J.Q. - JI, N. - LI, M. - DAI, L. - HE, J. - QIN, Y. A dual physical crosslinking starch-based hydrogel exhibiting high strength, fatigue resistance, excellent biocompatibility, and biodegradability. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, JUN 30 2023, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2023.100728>, Registrované v: WOS

70. [1.1] SOMPONGSE, W. - HONGVLANGJAN, W. - SAKAMUT, P. Interaction of polysaccharides on gel characteristics and protein microstructure of threadfin bream surimi gel. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, JUL 2024, vol. 59, no. 7, p. 5096-5104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.17247>, Registrované v: WOS

71. [1.1] SONG, G.Y. - YANG, K. - WU, D. - LU, W.W. - CHI, R.S. - MA, J. - SUN, W.Q. Yam Bean (*Pachyrhizus erosus* L. Urban) Powder Improves Grass Carp Myofibrillar Protein Gel by Forming Disulfide Bonds, Hydrogen Bonds, and Proper Microstructure. In FOODS. MAY 21 2023, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12102072>, Registrované v: WOS

72. [1.1] SONG, J.X. - CHEN, S. - ZHANG, Q.Y. - LEI, H. - XI, X.D. - DU, G.B. - PIZZI, A. Developing on the well performance and eco-friendly sucrose-based wood adhesive. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, APR 2023, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116298>, Registrované v: WOS

73. [1.1] SRIKAMWANG, C. - WILLATS, W.G.T. - BAKSHANI, C.R. - SOMMANO, S.R. - WONGKAEW, M. Potentials of Mahachanok mango peel pectin in modulating glycaemic index in simulated in vitro carbohydrate digestion of meat product. In JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH. ISSN 2666-1543, DEC 2024, vol. 18, art. no. 101304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101304>, Registrované v: WOS

74. [1.1] SÉNÉCHAL, F. - ROBINSON, S. - VAN SCHAIK, E. - TRÉVISAN, M. - SAXENA, P. - REINHARDT, D. - FANKHAUSER, C. Pectin methylesterification state and cell wall mechanical properties contribute to neighbor proximity-induced hypocotyl growth in *Arabidopsis*. In PLANT DIRECT. APR 21 2024, vol. 8, no. 4, art. no. e584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pld3.584>, Registrované v: WOS

75. [1.1] TANG, N. - CAI, Y. - MA, J.L. - YE, H. - XIANG, Z.Y. Structural elucidation of hemicelluloses from oil-tea camellia fruit shell. In

- INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125643>, Registrované v: WOS
76. [1.1] TASDURMAZLI, S. - DOKUZ, S. - ERDOGDU, B. - VAR, I. - CHEN, J.Y.S. - OZBEK, T. The evaluation of biotechnological potential of Gp144, the key molecule of natural predator bacteriophage K in *Staphylococcus aureus* hunting mechanism. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, OCT 2023, vol. 18, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.202300145>, Registrované v: WOS
77. [1.1] VENMARATH, A. - KARKAL, S.S. - SURESH, P.V. - KUDRE, T.G. Extraction optimization, partial purification, and characterization of sialoglycoproteins from *Labeo rohita* roes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 274, 2, art. no. 133462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133462>, Registrované v: WOS
78. [1.1] VIEIRA, M. - MELO, M.J. - DE CARVALHO, L.M. Towards a Sustainable Preservation of Medieval Colors through the Identification of the Binding Media, the Medieval Tempera. In *SUSTAINABILITY*. JUN 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 5027. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su16125027>, Registrované v: WOS
79. [1.1] VUKELIC, I. - RADIC, D. - PECINAR, I. - LEVIC, S. - DJIKANOVIC, D. - RADOTIC, K. - PANKOVIC, D. Spectroscopic Investigation of Tomato Seed Germination Stimulated by *Trichoderma* spp.. In *BIOLOGY-BASEL*. MAY 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 340. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology13050340>, Registrované v: WOS
80. [1.1] VYAS, K.D. - SINGH, A. *Juncus rigidus* high biomass and cellulose productivity under wastewater salinity stress- A paradigm shift to the valorization of RO reject water. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUL 10 2024, vol. 933, art. no. 173076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173076>, Registrované v: WOS
81. [1.1] WANG, S. - LI, M.F. Efficient extraction of light-colored lignin from bamboo by p-toluenesulfonic acid assisted tetrahydrofurfuryl alcohol aqueous solution. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 1, art. no. 136723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136723>, Registrované v: WOS
82. [1.1] WEI, S.X. - HUANG, M.Y. - LIAO, W.B. - LI, Z.C. - LI, Z.L. - SUN, Y. Structural changes and grading mechanism of lignin during solid alkali-active oxygen extraction and grading. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1, art. no. 134521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134521>, Registrované v: WOS
83. [1.1] WIBOWO, E.S. - PARK, B.D. Surface adhesion of pMDI resin on wood biopolymer model films. In *EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS*. ISSN 0018-3768, OCT 2023, vol. 81, no. 5, p. 1305-1312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00107-023-01958-z>, Registrované v: WOS
84. [1.1] WU, Q. - JIANG, K. - WANG, Y. - CHEN, Y. - FAN, D.B. Cross-linked peach gum polysaccharide adhesive by citric acid to produce a fully bio-based wood fiber composite with high strength. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127514>, Registrované v: WOS

85. [1.1] XU, Z. - XIONG, Y.X. - HU, P. - CHEN, L. - WAN, J.H. - HUANG, C.G. - LIU, W.J. *Structure Elucidation and Immunostimulatory Activity Evaluation of a Galactoglucan from Alpinia officinarum Hance*. In *FOODS*. DEC 2024, vol. 13, no. 24, art. no. 4019. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13244019>, Registrované v: WOS
86. [1.1] YANG, M.J. - WANG, A.X. - TANG, X.H. - WANG, X.J. - LENG, F.F. - WANG, Y.G. *Structure identification and activity evaluation of polysaccharide from Codonopsis pilosula (C. pilosula nannf. Var. modesta (nannf.) L. T. Shen)*. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 104973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104973>, Registrované v: WOS
87. [1.1] YANG, Y.T. - ZHANG, X.X. - ZHANG, J.B. - WANG, T.Z. - LIU, S.M. - MA, H.X. - INAM, M. - GUAN, L.L. *Green ultrasonic-assisted enzymatic extraction of polysaccharides from Flammulina velutipes residues by response surface methodology*. In *SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY*. OCT 2024, vol. 41, art. no. 101690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2024.101690>, Registrované v: WOS
88. [1.1] YANG, Z.X. - HUANG, T. - GUO, A.Y. - CHEN, W.W. - BAI, W.B. - WEI, L.P. - TIAN, L.M. *Insights into the fermentation patterns of wheat bran cell wall polysaccharides using an in-vitro batch fermentation model*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121100>, Registrované v: WOS
89. [1.1] YAP, P.G. - GAN, C.Y. *Optimized extraction and characterization of ramie leaf polysaccharides using deep eutectic solvent and microwave: Antioxidant, metal chelation, and UV protection properties*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 3, art. no. 136927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136927>, Registrované v: WOS
90. [1.1] YIN, Z.T. - LIU, M.Y. - WANG, B.W. - ZHAO, D.R. - LI, H.H. - SUN, J.Y. *Extraction, Identification, and In Vitro Anti-Inflammatory Activity of Feruloylated Oligosaccharides from Baijiu Distillers'; Grains*. In *FOODS*. APR 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 1283. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13081283>, Registrované v: WOS
91. [1.1] YU, S.M. - PENG, G.N. - WU, D.F. *Rod-like xylan nanocrystals as stabilizer towards fabricating oil-in-water pickering emulsions*. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, OCT 20 2023, vol. 675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132129>, Registrované v: WOS
92. [1.1] ZHAN, Q.W. - LIN, Q.X. - WU, Y. - LIU, Y. - WANG, X.J. - REN, J.L. *A fractionation strategy of cellulose, hemicellulose, and lignin from wheat straw via the biphasic pretreatment for biomass valorization*. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, MAY 2023, vol. 376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128887>, Registrované v: WOS
93. [1.1] ZHANG, Y. - CAO, J.M. - ZHOU, Y.H. - LI, Y. - LI, L. - XIE, X.A. *MoO₃-catalyzed transformation of corn stalk cellulose to glycolic acid: an experimental and DFT study*. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, APR 2023, vol. 30, no. 6, p. 3523-3537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05139-2>, Registrované v: WOS
94. [1.1] ZHAO, H.L. - LIU, R.Z. - DING, M. - FAN, Y.L. - LIN, B.B. - LU, H.W. - WEN, X.D. - LI, P. - YANG, H. *Determination of 44 major components and chemical profiling of saccharide in Chinese medicinal formula Lanqin Oral Liquid*. In *PHYTOCHEMICAL ANALYSIS*. ISSN 0958-0344, JUL 2023, vol. 34,

- no. 5, p. 560-570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pca.3236>, Registrované v: WOS
95. [1.1] ZHENG, B. - YANG, H.Q. - XU, X.L. - XIANG, Z.Y. - HONG, Z. - ZHENG, H.Q. - WU, A.M. - LI, H.L. Characterization of hemicellulose in *Cunninghamia lanceolata* stem during xylogenesis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125530>, Registrované v: WOS
96. [1.1] ZHENG, B. - ZHANG, L.Y. - ZHOU, Z.B. - CHEN, S.Y. - CHEN, L.T. - LI, Y.H. - WU, A.M. - LI, H.L. Understanding the dynamic evolution of hemicellulose during *Pinus taeda* L. growth. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 2024, vol. 273, 1, art. no. 132914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132914>, Registrované v: WOS
97. [1.1] ZHOU, B.S. - WANG, C.L. - YANG, Y. - YU, W.N. - BIN, X.Y. - SONG, G. - DU, R.P. Structural Characterization and Biological Properties Analysis of Exopolysaccharides Produced by *Weissella cibaria* HDL-4. In *POLYMERS*. AUG 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 2314. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16162314>, Registrované v: WOS
98. [1.1] ZHU, S.C. - JIN, Y. - WEI, C.S. - YANG, Q. - WEI, Z.P. - SONG, H. - LIU, S.L. - DING, Y.C. - ZHOU, X.X. Characterisation of psyllium husk with different sizes and their effects on gel properties of surimi. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, JUN 2024, vol. 59, no. 6, p. 3781-3790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.17119>, Registrované v: WOS
99. [1.1] ZULUAGA, R. - HOYOS, C.G. - VELÁSQUEZ-COCK, J. - VÉLEZ-ACOSTA, L. - VALENCIA, I.P. - TORRES, J.A.R. - ROJO, P.G. Exploring Spent Coffee Grounds: Comprehensive Morphological Analysis and Chemical Characterization for Potential Uses. In *MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 24, art. no. 5866. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29245866>, Registrované v: WOS
100. [1.2] ADRA, Hazzel Joy - LIM, Da hee - KIM, Hye rin - JEONG, Ki baek - LUO, Ke - KIM, Young Rok. Precision-controlled synthesis of monodisperse starch nanoparticles: Factors affecting the self-assembly kinetics. In *Food Hydrocolloids*, 2024-09-01, 154, pp. ISSN 0268005X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110081>, Registrované v: SCOPUS
101. [1.2] AMARESH - MITRA, Jayeeta - KAUSHAL, Manish. Influence of incorporation of peanut protein isolate on pasting, rheological and textural properties of rice starch. In *Journal of Food Engineering*, 2023-03-01, 341, pp. ISSN 02608774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2022.111312>, Registrované v: SCOPUS
102. [1.2] BARDAKCI, Fevzi - BADRAOUI, Riadh - SAEED, Mohd - SIDDIQUI, Arif Jamal - HAMADOU, Walid Sabri - ALRESHIDI, Mousa - TEPE, Bektas. Phytochemotaxonomy Role of Phytochemicals in Plant Classification. In *Ethnobotany and Ethnopharmacology of Medicinal and Aromatic Plants Steps Towards Drug Discovery*, 2023-01-01, pp. 165-194. ISBN [9781032256085, 9781000923070]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b22842-10>, Registrované v: SCOPUS
103. [1.2] BOUANANI, Samia - ZEGGAR, Mehdi - LECOUEVEY, Marc. Isolation, characterization, and valorization of hemicelluloses from olive solid residue as biomaterial, partial kaolin hydrolysis, and antiproliferative activity. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024-11-01, 14, 22, pp. 28861-28877. ISSN

21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03962-y>, Registrované v: SCOPUS
104. [1.2] DAVANTÈS, Athénaïs - NIGEN, Michaël - SANCHEZ, Christian - RENARD, Denis. In Situ ATR Spectroscopy Study of the Interaction of Acacia senegal Gum with Gold Nanoparticles Films at the Solid-Liquid Interface. In *Langmuir*, 2024-01-09, 40, 1, pp. 529-540. ISSN 07437463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c02769>, Registrované v: SCOPUS
105. [1.2] ERDI CAN AYTAZ - DURMAZ, Alper - BASILI, Taşkın - SENTÜRK, Bengisu - HARZLI, İnes - CÖKMEZ, Buse - KÖMPE, Yasemin Özden. Chemical Characterization of the Seed Coats of Orchids from the Subfamily Orchidaceae: A Micromorphological Approach Using FT-IR Spectroscopy. In *Biology Bulletin*, 2024-12-01, 51, 6, pp. 1556-1567. ISSN 10623590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359024608498>, Registrované v: SCOPUS
106. [1.2] FERNANDES, Rafaella F. - TEMPERINI, Marcia L.A. - OTONI, Caio G. Lichen biomass: A perspective on polymer chemistry. In *Handbook of Biomass*, 2024-05-31, pp. 275-301. ISBN [9789819967261, 9789819967278]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6727-8_64, Registrované v: SCOPUS
107. [1.2] GE, Wencheng - LIU, Jie - GUO, Zixuan - ZHU, Yimin - CHANG, Tianjiao - LI, Yanjun - ZHANG, Shumin. Enhanced Flotation Separation of Chlorite and Hematite by Micro-Nano Bubbles. In *Impc 2024 31st Impc International Mineral Processing Congress*, 2024-01-01, pp. 2749-2759. ISBN [9780873355186]., Registrované v: SCOPUS
108. [1.2] GUTIÉRREZ RAFAEL, Britania Janet - ZACA MORAN, Orlando - DELGADO MACUIL, Raúl Jacobo - MARTÍNEZ GUTIÉRREZ, Hugo - GARCÍA JUÁREZ, Marcos - LOPEZ GAYOU, Valentin. Study of the Incorporation of Gel and Aloe vera Peel Extract in a Polymer Matrix Based on Polyvinylpyrrolidone. In *Polymers*, 2024-07-01, 16, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16141998>, Registrované v: SCOPUS
109. [1.2] HENRÍQUEZ, Adolfo - VARGAS, Juan Pablo - LANDAHUR, Chris - CORRALES, Nicolás - AGURTO-MUÑOZ, Andrés - GONZÁLEZ, Pablo A. - AGURTO-MUÑOZ, Cristian. Antiviral activity of red algae phycocolloids against herpes simplex virus type 2 in vitro. In *Biotechnology Reports*, 2023-06-01, 38, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.btre.2023.e00798>, Registrované v: SCOPUS
110. [1.2] JIAN CEDRIC SOW, Wee - DU, Juan. Effects of high-pressure homogenization and ultrasound on the composition, structure, and physicochemical properties of proteins extracted from *Nannochloropsis Oceania*. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2024-05-01, 105, pp. ISSN 13504177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2024.106851>, Registrované v: SCOPUS
111. [1.2] LIN, Qiumu - CAI, Wenqian - ZHAO, Zhongyuan. Investigation of synthesis and curing process of sucrose-dephenolized cottonseed protein adhesive. In *Journal of Forestry Engineering*, 2023-01-01, 8, 5, pp. 93-100. ISSN 20961359. Dostupné na: <https://doi.org/10.13360/j.issn.2096-1359.202301016>, Registrované v: SCOPUS
112. [1.2] LIN, Zhichao - PAN, Xiaoming - WU, Qici - XUE, Yu - HUANG, Jiafu - PAN, Yutian. Isolation, Purification, Structure Characterization and Antioxidant Activity of Alkali-extracted Polysaccharide from Abalone Viscera. In *Science and Technology of Food Industry*, 2024-02-01, 45, 4, pp. 53-60. ISSN 10020306. Dostupné na: <https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2023030266>, Registrované v: SCOPUS
113. [1.2] MEHRALI, Fatemeh - ZIYADI, Hakimeh - HEKMATI, Malak - FARIDI-MAJIDI, Reza - QOMI, Mahnaz. Electrospun kefiran biocomposite

nanofibers as a novel transdermal carrier of pramipexole. In *Nanomedicine Research Journal*, 2023-04-01, 8, 2, pp. 193-209. ISSN 24763489. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/nmrj.2023.02.009>, Registrované v: SCOPUS

114. [1.2] MIGUEZ, Ingrid Santos - JORGE, Fernanda Thimoteo Azevedo - ESPINHEIRA, Roberta Pereira - DE SOUSA, Ronaldo Rodrigues - LEITÃO, Viridiana Santana Ferreira - TEIXEIRA, Ricardo Sposina Sobral - DE PETKOWICZ, Carmen Lucia Oliveira - DA SILVA, Ayla Sant'ana. Plant cell wall polysaccharides: Methodologies for compositional, structural, and physicochemical characterization. In *Polysaccharide Degrading Biocatalysts*, 2023-01-01, pp. 1-37. ISBN [9780323983150, 9780323999861]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99986-1.00002-8>, Registrované v: SCOPUS

115. [1.2] MOHD YUSOFF, Nur Hayati - YUSOFF, Mohd Suffian - AZIZ, Hamidi Abdul - AHMED, Zaber. Characterisation of Oil Palm (*Elaeis guineensis*) Trunk Starch as Coagulant for Landfill Leachate Treatment. In *Lecture Notes in Civil Engineering*, 2024-01-01, 384, pp. 235-249. ISBN [9789819960217]. ISSN 23662557. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6022-4_15, Registrované v: SCOPUS

116. [1.2] NIZAM EL-DIN, Horia M. - EL-NAGGAR, Abdel Wahab M. - ABU-EL FADLE, Faten I. Characterization and drug release kinetics of polyacrylamide/sodium alginate blend hydrogels synthesized by gamma irradiation. In *Polymer Bulletin*, 2024-05-01, 81, 7, pp. 6149-6171. ISSN 01700839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-023-04991-3>, Registrované v: SCOPUS

117. [1.2] RAHAL, H. T. - ABDEL-GABER, A. M. - EL-RIFAI, M. S. - EL-HOUSSEINY, S. The Potential of Natural Leaf Extracts as Green Inhibitors for Mild Steel Corrosion in Hydrochloric Acid Solutions. In *Moroccan Journal of Chemistry*, 2024-01-01, 12, 4, pp. 1554-1574. ISSN 2351812X. Dostupné na: <https://doi.org/10.48317/IMIST.PRSM/morjchem-v12i4.49691>, Registrované v: SCOPUS

118. [1.2] ROSYIDA, Vita Taufika - HAYATI, Septi Nur - DARSIH, Cici - NISA, Khoirun - HANDAYANI, Sri - RATIH, Dwi - MARDJAN, M. Idham Darussalam - HANIFAH, Fitriana Nur. Effect of Drying Method on the Bioactive Properties of Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*). In *Aip Conference Proceedings*, 2024-02-06, 2957, 1, pp. ISBN [9780735448179]. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0195405>, Registrované v: SCOPUS

119. [1.2] SHARMA, Sonia - WADHWA, Neeraj. Extraction of Pectin from Banana Pseudo Stem. In *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy*, 2023-10-10, 17, 4, pp. 1390-1398. ISSN 09738916. Dostupné na: <https://doi.org/10.5530/ctbp.2023.4.73>, Registrované v: SCOPUS

120. [1.2] SILVA NETO, J. F. - PEREIRA, W. O. - CAVALCANTE, L. A. - OLIVEIRA NETO, J. G. - GRAÇA, M. P.F. - GAVINHO, S. R. - AMARAL, F. M.B. - SANTOS, A. O. - SOMBRA, A. S.B. - MENDES, Fernando - MACÊDO, A. A.M. Extraction, Purification and Electrical Characterization of Gross Galactomannan and Purified Galactomannan Obtained from *Adenanthera pavonina* L. Seeds. In *Chemistry and Biodiversity*, 2023-02-01, 20, 2, pp. ISSN 16121872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200888>, Registrované v: SCOPUS

121. [1.2] TAEBI, Mojgan - AMIRI, Mahnaz - RASHIDI, Niloofar - ZIASISTANI, Mahsa - HADIZADEH, Sanaz - RAZAVI, Razieh - FARSINEJAD, Alireza - AHMADI ZEIDABADI, Meysam - KARAMI-MOHAJERI, Somayyeh. Antibacterial, Antifungal and Cytotoxic Properties as well as Molecular Docking Evaluation of Green Synthesized Silver Nanoparticles. In *Nanochemistry Research*, 2024-04-01, 9, 2, pp. 77-90. ISSN 25384279. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22036/ncr.2023.418220.1330>, Registrované v: SCOPUS
 122. [1.2] TOSHTEMIROVA, Ch T. - TURABOEV, A. A. - NORMAKHAMATOV, N. S. - KODIRALIEVA, F. A. ISOLATION AND STUDY OF THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF POLYSACCHARIDES FROM PLANT MATERIALS GENTIANA OLIVIERI GRISEB. In *Khimiya Rastitel Nogo Syr Ya*, 2023-01-01, 2, pp. 87-95. ISSN 10295151. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/jcprm.20230211777>, Registrované v: SCOPUS
 123. [1.2] WANG, Xuehan - ZHANG, Ying - SUN, Xiaojie - JIA, Xianchao - LIU, Yin - XIAO, Xinfeng - GAO, Hongge - LI, Lin. Efficient removal of hexavalent chromium from water by *Bacillus* sp. Y2-7 with production of extracellular polymeric substances. In *Environmental Technology United Kingdom*, 2024-01-01, 45, 14, pp. 2698-2708. ISSN 09593330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2023.2185817>, Registrované v: SCOPUS
 124. [1.2] XU, Zhou - XIONG, Yanxia - HU, Pei - CHEN, Long - WAN, Jianhua - HUANG, Chenggang - LIU, Wenjun. Structure Elucidation and Immunostimulatory Activity Evaluation of a Galactoglucan from *Alpinia officinarum* Hance. In *Foods*, 2024-12-01, 13, 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13244019>, Registrované v: SCOPUS
 125. [1.2] YANG, Qian - HE, Shuting - MENG, Dong - WANG, Zhongjuan - WU, Mingyi. Composition and Immune Regulatory Effect of Polysaccharides Extracted from Different Parts of *Urtica macrorrhiza* Hand.-Mazz. In *Science and Technology of Food Industry*, 2023-08-01, 44, 15, pp. 392-400. ISSN 10020306. Dostupné na: <https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2022100210>, Registrované v: SCOPUS
 126. [1.2] ZHANG, Wang - LIN, Qiumu - ZHAO, Zhongyuan - SUN, Shijing. Plywood preparation process using sodium periodate modified gum arabic-soy protein isolate adhesive and its thermal curing behavior. In *Journal of Forestry Engineering*, 2023-07-01, 8, 4, pp. 80-86. ISSN 20961359. Dostupné na: <https://doi.org/10.13360/j.issn.2096-1359.202211035>, Registrované v: SCOPUS
 127. [1.2] ZHANG, Xue - LIN, Qiumu - ZHAO, Zhongyuan. Study on Synthesis Technology of Defatted Soybean Protein/ Sucrose-Ammonium Dihydrogen Phosphate Adhesive. In *Chinese Journal of Wood Science and Technology*, 2023-01-01, 37, 4, pp. 28-35. ISSN 20969694. Dostupné na: <https://doi.org/10.12326/j.2096-9694.2023004>, Registrované v: SCOPUS
 128. [1.2] ZHOU, Bosen - WANG, Changli - YANG, Yi - YU, Wenna - BIN, Xiaoyun - SONG, Gang - DU, Renpeng. Structural Characterization and Biological Properties Analysis of Exopolysaccharides Produced by *Weissella cibaria* HDL-4. In *Polymers*, 2024-08-01, 16, 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16162314>, Registrované v: SCOPUS
 129. [1.2] ZULUAGA, Robin - HOYOS, Catalina Gómez - VELÁSQUEZ-COCK, Jorge - VÉLEZ-ACOSTA, Lina - PALACIO VALENCIA, Isabela - RODRÍGUEZ TORRES, Javier Augusto - GAÑÁN ROJO, Piedad. Exploring Spent Coffee Grounds: Comprehensive Morphological Analysis and Chemical Characterization for Potential Uses. In *Molecules*, 2024-12-01, 29, 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29245866>, Registrované v: SCOPUS

ADCA336 KAČURÁKOVÁ, Marta - WELLNER, N. - EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - WILSON, R.H. - BELTON, P.S. Characterisation of xylan-type polysaccharides and associated cell wall components by FT-IR and FT-Raman spectroscopies. In *Food Hydrocolloids*, 1999, vol. 13, p. 35-41. ISSN 0268-005X.

Citácie:

1. [1.1] ALI, I. - CHEMEN, M.E. - PICCINI, L.E. - MUKHERJEE, S. - JANA, S. - DAMONTE, E.B. - RAY, B. - GARCIA, C.C. - RAY, S. *Chemically modified galactans of Grateloupia indica: From production to in vitro antiviral activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 258, 1, art. no. 128824. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128824>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BESSALA, L.F.B. - GAO, J.J. - HE, Z.B. - WANG, Z.Y. - YI, S.L. *Emission of Volatile Organic Compounds from the Heat Treatment of Afrosmosia and Newtonia Wood: Effects of Air and Palm Oil Heat Media. In FORESTS. MAY 22 2023, vol. 14, no. 5, art. no. 1062. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f14051062>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Z.W. - MENSE, A.L. - BREWER, L.R. - SHI, Y.C. *Wheat bran arabinoxylans: Chemical structure, extraction, properties, health benefits, and uses in foods. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, MAY 21 2024, vol. 23, no. 3, art. no. e13366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.13366>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CLARK, K.R. - OPPENHEIMER, P.G. *Vibrational spectroscopic profiling of biomolecular interactions between oak powdery mildew and oak leaves. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, JAN 31 2024, vol. 20, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3sm01392h>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] DANTAS-BERTO, I.L.O. - VIANA, R.L.S. - DE MEDEIROS, M.J.C. - NOBRE, L.T.D.B. - LUCHIARI, A.C. - MEDEIROS, V.P. - PAIVA, W.S. - MELO-SILVEIRA, R.F. - ROCHA, H.A.O. *Toward Enhanced Antioxidant and Protective Potential: Conjugation of Corn Cob Xylan with Gallic Acid as a Novel Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5, art. no. 2855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25052855>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] GRGIC, T. - BLEHA, R. - SMRCKOVA, P. - STULIC, V. - PAVICIC, T.V. - SYNITSYA, A. - IVEKOVIC, D. - NOVOTNI, D. *Pulsed Electric Field Treatment of Oat and Barley Flour: Influence on Enzymes, Non-starch Polysaccharides, Dough Rheological Properties, and Application in Flat Bread. In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 4303-4324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-024-03383-3>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] KUZNETSOV, B.N. - CHUDINA, A.I. - KAZACHENKO, A.S. - FETISOVA, O.Y. - BOROVKOVA, V.S. - VOROBYEV, S.A. - KARACHAROV, A.A. - GNIDAN, E.V. - MAZUROVA, E.V. - SKRIPNIKOV, A.M. - TARAN, O.P. *Fractionation of Aspen Wood to Produce Microcrystalline, Microfibrillated and Nanofibrillated Celluloses, Xylan and Ethanollignin. In POLYMERS. JUN 2023, vol. 15, no. 12, art. no. 2671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15122671>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] LIM, J.S. - CHO, S.R. - CAPEK, P. - KIM, S.C. - BLEHA, R. - CHOI, D.J. - REE, J. - LEE, J.S. - SYNITSYA, A. - PARK, Y.I. *Water-extractable polysaccharide fraction PNE-P1 from Pinus koraiensis pine nut: Structural features and immunostimulatory activity. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, DEC 2023, vol. 534, art. no. 108980. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108980>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] MAHIUDDIN, M. - OCHIAI, B. *One-step biogenic synthesis of bismuth/reduced graphene oxide nanocomposites using lemon juice and their applications as recyclable nanocatalyst for the reduction of 4-nitrophenol. In MATERIALS TODAY SUSTAINABILITY. ISSN 2589-2347, JUN 2023, vol. 22, art. no. 100383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtsust.2023.100383>,*

Registrované v: WOS

10. [1.1] MARQUEZ-ESCALANTE, J.A. - CARVAJAL-MILLAN, E. - MARTÍNEZ-LÓPEZ, A.L. - MARTÍNEZ-ROBINSON, K.G. - CAMPA-MADA, A.C. - RASCON-CHU, A. Fine structural features and antioxidant capacity of ferulated arabinoxylans extracted from nixtamalized maize bran. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, JUL 2023, vol. 103, no. 9, p. 4584-4591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.12531>,

Registrované v: WOS

11. [1.1] MARYNOWSKI, L. - GORYL, M. - LEMPART-DROZD, M. - BUCHA, M. - MAJEWSKI, M. - STEPIEN, M. - LOREC, R. - BROCKS, J. - SIMONEIT, B.R.T. Differences in hemicellulose composition and pectin detection in Eocene and Miocene xylites. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, MAY 5 2023, vol. 624, art. no. 121416. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2023.121416>, Registrované v: WOS

12. [1.1] MIR, M. - WILSON, L.D. A Polyphenol Decorated Triplex Hybrid Biomaterial: Structure-Function, Release Profiles, Sorption, and Antipathogenic Effects. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, NOV 6 2024, vol. 7, no. 11, p. 7391-7403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.4c01044>,

Registrované v: WOS

13. [1.1] MIR, M. - WILSON, L.D. Flax fiber-chitosan biocomposites with tailored structure and switchable physicochemical properties. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6, art. no. 100397. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100397>, Registrované v: WOS

14. [1.1] MISHRA, M. Lignin as a Biomaterial for Bioimaging. In *LIGNIN-BASED MATERIALS: Health Care and Medical Applications*. ISSN 2397-1401, 2023, vol. 16, p. 223-246. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/BK9781839167843-00223>, Registrované v: WOS

15. [1.1] MOUZAKITIS, C.K. - KOTSIU, K. - PONTIKAKOS, G. - MATZAPETAKIS, M. - ZERVOU, M. - BILIADERIS, C.G. - LAZARIDOU, A. Unravelling the structural heterogeneity and diversity in rheological behavior of alkali-extractable wheat bran arabinoxylans using ammonia pretreatment. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JUN 2024, vol. 151, art. no. 109888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.109888>,

Registrované v: WOS

16. [1.1] NONGKHAI, S.N. - PIEMTHONGKHAM, P. - BANKEEREE, W. - PUNNAPAYAK, H. - LOTRAKUL, P. - PRASONGSUK, S. Xylooligosaccharides produced from sugarcane leaf arabinoxylan using xylanase from *Aureobasidium pullulans* NRRL 58523 and its prebiotic activity toward *Lactobacillus* spp.. In *HELIYON*. NOV 2023, vol. 9, no. 11, art. no. e22107. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22107>, Registrované v: WOS

17. [1.1] PRABSANGOB, N. - HANGSALAD, S. - HARNSILAWAT, T. Effect of Organic Acid-Aided Extraction on Characteristics and Functional Properties of Pectin from *Cannabis sativa* L.. In *MOLECULES*. JUN 2024, vol. 29, no. 11, art. no. 2511. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29112511>, Registrované v: WOS

18. [1.1] SOLIER, Y.N. - SZNAIDER, F. - NAVARRO, D.A. - MOCCHIUTTI, P. - INALBON, M.C. Sulfation of poplar wood xylan using a deep eutectic solvent: effects of the degree of substitution on the properties of biobased hydrogels. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, JAN 2024, vol. 31, no. 2, p. 1189-1203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05651-5>, Registrované v: WOS

19. [1.1] SZYMANSKA-CHARGOT, M. - EKALA, P.P. - SIEMINSKA-KUCZER,

A. - ZDUNEK, A. A determination of the composition and structure of the polysaccharides fractions isolated from apple cell wall based on FT-IR and FT-Raman spectra supported by PCA analysis. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, MAY 2024, vol. 150, art. no. 109688. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109688>, Registrované v: WOS

20. [1.1] VARDHAN, H. - SASMAL, S. - MOHANTY, K. Saccharification and structural changes in Areca catechu husk fiber. In *BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR*. ISSN 1932-104X, SEP 2024, vol. 18, no. 5, p. 1495-1510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bbb.2640>, Registrované v: WOS

21. [1.1] WANG, X.A. - ZHU, Q.N. - LI, Y.Z. Purification, characterization and bioactivities of a 4-O-methylglucuronoxylan from *Aralia echinocaulis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 31 2023, vol. 244, art. no. 125402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125402>, Registrované v: WOS

22. [1.1] WANG, X.J. - LU, Y. - LI, M.X. - XIA, X. - JIN, C. - DING, K. - CHEN, D.F. Structural characterization and *Bacteroides* proliferation promotion activity of a novel homogeneous arabinoglucuronoxylan from *Commelina communis* L.. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, DEC 2024, vol. 153, art. no. 107790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107790>, Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHANG, Y.D. - WANG, L.Y. - ZHANG, H. - ROSQVIST, E. - LASTUSAARI, M. - PELTONEN, J. - VÄHÄSALO, L. - XU, C.L. - WANG, X.J. - PRANOVICH, A. Crystalline nanoxylan from hot water extracted wood xylan at multi-length scale: Molecular assembly from nanocluster hydrocolloids to submicron spheroids. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 1 2024, vol. 335, art. no. 122089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122089>, Registrované v: WOS

24. [1.1] ZHU, J.Q. - XU, H.P. - HU, Q.L. - YANG, Y.J. - NI, S.Y. - PENG, F. - JIN, X.J. High stretchable and tough xylan-g-gelatin hydrogel via the synergy of chemical cross-linking and salting out for strain sensors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 1, art. no. 129759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129759>, Registrované v: WOS

25. [1.2] GUILLON, F. - SAULNIER, L. - ROBERT, P. - THIBAUT, J. F. - CHAMP, M. Chemical structure and function of cell walls through cereal grains and vegetable samples. In *Dietary Fibre Components and Functions*, 2023-01-01, pp. 31-64. ISBN [9789086860197, 9789086866229]. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/978-90-8686-622-9_003, Registrované v: SCOPUS

ADCA337

KÁKOŠOVÁ, Anna - DIGONNET, Catherine - GOUBET, Florencie - RANOCHA, Philipe - JAUNEAU, Alain - PESQUET, Eduuard - BARBIER, Odile - ZHANG, Zhinong - CAPEK, Peter - DUPREE, Paul - LIŠKOVÁ, Desana - GOFFNER, Deborah. Galactoglucomannans increase cell population density and alter the protoxylem/metaxylem tracheary element ratio in xylogenic cultures of zinnia. In *Plant Physiology*, 2006, vol. 142, p.696-709. (2005: 6.114 - IF, Q1 - JCR, 3.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0032-0889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.106.085712>

Citácie:

1. [1.1] DIAS, L.L.L. - SILVA, L.A.S. - VIEIRA, L.M. - MACHADO, M. - NUNES-NESE, A. - KUSTER, V.C. - DE OLIVEIRA, D.C. - DA SILVA, M.L. - OTONI, W.C. - ROCHA, D.I. The dynamics of sugars, hormones, and cell wall epitopes dictate early somatic embryogenesis in passion fruit (*Passiflora edulis* Sims). In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, APR

2024, vol. 157, no. 1, art. no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11240-024-02733-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LELAS, L. - ROUFFET, J. - FILACHET, A. - SECHET, J. - DAVIÈRE, A. - DESPREZ, T. - VERNHETTES, S. - VOXEUR, A. A fungal phospholipase C involved in the degradation of plant glycosylinositol phosphorylceramides during Arabidopsis/Botrytis interaction. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 22 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1372. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s42003-024-07064-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, R. - LI, B. - ZHAO, Y.J. - ZHU, Y.Y. - LI, L.G. An essential role for mannan degradation in both cell growth and secondary cell wall formation. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, FEB 28 2024, vol. 75, no. 5, p. 1407-1420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erad463>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Y.Y. - LI, L.G. Wood of trees: Cellular structure, molecular formation, and genetic engineering. In JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY. ISSN 1672-9072, MAR 2024, vol. 66, no. 3, SI, p. 443-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jipb.13589>, Registrované v: WOS

ADCA338 KALEBINA, T. - FARKAŠ, Vladimír - LAURIAVICHUTE, D.K. - GORLOVOY, P.M. - FOMINOV, G.. - BARTEK, Peter - KULAEV, I.S. Deletion of BGL2 results in an increased chitin level in the cell wall of Saccharomyces cerevisiae. In Antonie van Leeuwenhoek, 2003, vol. 84, p. 179-184. ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1026034123673>

Citácie:

1. [1.1] SANTOS, R.S. - MARTINS-SILVA, G. - PADILLA, A.A.A. - POSSARI, M. - DEGELLO, S.D. - BRUSTOLINI, O.J.B. - VASCONCELOS, A.T.R. - VALLIM, M.A. - PASCON, R.C. Transcriptional and Post-Translational Roles of Calcineurin in Cationic Stress and Glycerol Biosynthesis in Cryptococcus neoformans. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2024, vol. 10, no. 8, art. no. 531. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10080531>, Registrované v: WOS

ADCA339 KALIMUTHU, Palraj - TKÁČ, Ján - KAPPLER, Ulrike - DAVIS, Jason J. - BERNHARDT, Paul V. Highly sensitive and stable electrochemical sulfite biosensor incorporating a bacterial sulfite dehydrogenase. In Analytical Chemistry, 2010, vol.82, p. 7374-7379. (2009: 5.214 - IF, 2.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ac101493y>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.D. - ZHAO, C.L. - ZHAO, Q.W. - YANG, Y.F. - YANG, S.X. - ZHANG, R.M. - WANG, Y.Q. - WANG, K. - QIAN, J. - LONG, L.L. Construction of a Colorimetric and Near-Infrared Ratiometric Fluorescent Sensor and Portable Sensing System for On-Site Quantitative Measurement of Sulfite in Food. In FOODS. JUN 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1758. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods13111758>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISLAM, S. - AWAL, A. - ABU NAYEM, S.M. - NAHER, S. - HOSSAIN, M.D. - AHAMMAD, A.J.S. Electrooxidation of Toxic Sulfite Material Using Ni-Ru-Based Heterometallo Supramolecular Polymer as Electrocatalyst: Synthesis and Kinetics Study. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, SEP 1 2023, vol. 170, no. 9, art. no. 097507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/acf78f>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, J.X. - TIAN, M.Y. - SHEN, T.R. - SUN, X.F. - LIANG, T.Y. - TANG, L.J. - LIU, X.G. - YAN, X.M. - ZHONG, K.L. Rational design of an ultrabright quinolinium-fused rhodamine turn-on fluorescent probe for highly sensitive detection of SO₂ derivatives: Applications in food safety and bioimaging. In

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, DEC 5 2024, vol. 480, art. no. 136291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.136291>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, T.T. - ZHANG, X.Y. - WANG, Y.T. - ZHANG, X.F. - REN, H.T. - SHIU, B.C. - LOU, C.W. Synthesis and Study of a Metal-Organic Framework-based Sulfite Fluorescence Sensor Modified with Urushiol. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, SEP 25 2023, vol. 39, no. 40, p. 14441-14450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c02006>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, X. - LIN, Z. - TIAN, Y. - ZHANG, C.H. - ZHANG, P.S. - ZENG, R.J. - QIAO, L. - CHEN, J. Rational design of a negative photochromic spiropyran-containing fluorescent polymeric nanoprobe for sulfur dioxide derivative ratiometric detection and cell imaging. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, FEB 2023, vol. 415, no. 4, SI, p. 715-724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-022-04462-0>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIANG, T.Y. - LIU, S.L. - SHEN, T.R. - CHEN, X.Y. - LI, X.H. - YAN, X.C. - SUN, X.P. - TIAN, M.Y. - WU, C.Y. - SUN, X.F. - ZHONG, K.L. - LI, Y. - LIU, X.G. - TANG, L.J. Chromene-derived red-fluorescent probes for sulfite detection in food and living cells based on an integrated ICT&PET platform. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. AUG 15 2024, vol. 413, art. no. 135864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.135864>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHANG, Z.Y. - WU, M.M. - MENG, Q.T. - JIAO, Y. - ZHANG, Z.Q. - ZHANG, R. A near-infrared fluorescent probe for rapid and on-site detection of sulfur dioxide derivative in biological, food and environmental systems. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, MAR 5 2024, vol. 465, art. no. 133165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.133165>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SHANG, Z.Y. - ZHU, T.X. - XU, Y. - MENG, Q.T. - LIU, D.K. - ZHANG, R. - ZHANG, Z.Q. Rapid and on-site detection of bisulfite via a NIR fluorescent probe: A case study on the emission wavelength of probes with different quinolinium as electron-withdrawing groups. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, NOV 1 2024, vol. 279, art. no. 126542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126542>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SUN, D.P. - JI, Y.F. - SUN, X.Y. - LI, G.H. - LIU, Z.X. - PIAO, C.X. Ratiometric fluorescent platform for on-site monitoring of sodium pyrosulfite in preserved fruits. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 30 2024, vol. 459, art. no. 140367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140367>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YAO, H.F. - WANG, X.Y. - DONG, Y.P. - YE, M.F. Promoting effect of TiVC MXene on cathodic electrogenerated chemiluminescence of Ru(bpy)₃²⁺ and its application in the sensitive detection of sulfite. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, APR 2024, vol. 191, no. 4, art. no. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06290-8>, Registrované v: WOS

11. [1.1] YUE, C.Y. - ZENG, L.T. - ZHANG, D. - LI, K. - JIANG, L.R. - XIE, P. A practical chromogenic and fluorogenic dual-mode sensing platform for rapid quantification of sulfite in food. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, MAY 15 2024, vol. 440, art. no. 138183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.138183>, Registrované v: WOS

ADCA340

KALNÍK, Martin - GABKO, Peter - BELLA, Maroš - KOÓŠ, Miroslav**. The Bucherer-Bergs Multicomponent Synthesis of Hydantoins-Excellence in Simplicity. In *Molecules*, 2021, vol. 26, art. no. 4024 [33] p. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

Citácie:

1. [1.1] ALLAH, A.E.A. - GUERRAB, W. - MAATALLAH, M. - MAGUE, J.T. - TALBAOUI, A. - ALZAHRANI, A.Y.A. - RAMLI, Y. Synthesis, characterization, crystal structure, DFT, HSA, ADMET prediction and antibacterial activity of thiohydantoin analogues. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, AUG 15 2024, vol. 1310, art. no. 138324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138324>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BELEN';KII, L.I. - GAZIEVA, G.A. - EVDOKIMENKOVA, Y.B. - SOBOLEVA, N.O. The literature of heterocyclic chemistry, Part XXI, 2021. In *ADVANCES IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY, VOL. 142*. ISSN 0065-2725, 2024, vol. 142, p. 139-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.aihch.2023.09.001>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BUSICCHIA, M. - ROBLIN, A. - DUBOIS, C. - MEKRANTER, N. - CASARETTO, N. - ARCHAMBEAU, A. Cycloadditions of 5-Vinyloxazolidine-2,4-diones: A Straightforward Access to the (Thio)hydantoin Scaffold. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, AUG 24 2024, vol. 89, no. 17, p. 12370-12377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.4c01315>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CAMPOS-PRIETO, L. - GARCÍA-REY, A. - SOTELO, E. - MALLO-ABREU, A. Multicomponent reactions driving the discovery and optimization of agents targeting central nervous system pathologies. In *BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1860-5397, DEC 3 2024, vol. 20, p. 3151-3173. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.20.261>, Registrované v: WOS
5. [1.1] COLE, P.C. - MARTINEZ, B.I. - SHELL, T.A. Physicochemical properties and cytochromes P-450 kinetics of 5,5-bis (4-fluorophenyl)imidazolidine-2,4-dione, the bis(para-fluorophenyl) para-fluorophenyl derivative of phenytoin. In *TETRAHEDRON*. ISSN 0040-4020, NOV 7 2024, vol. 167, art. no. 134275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2024.134275>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DELGADO, G.E. - MORA, A.J. - CHACÓN, C. - MARROQUIN, G. - BRITO, I. Hydantoin-D,L-valine: Synthesis, characterization, and non-covalent interaction analysis from crystallographic studies, DFTB calculations, and Hirshfeld surface analysis. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, MAY 5 2024, vol. 1303, art. no. 137610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137610>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GARIMA, K. - KUMAR, R. - SRIVASTAVA, V. - SINGH, P.P. - SINGH, P.K. Photo induced eosin-Y catalyzed synthesis and molecular docking studies of 5,5-diphenylimidazolidine-2,4-dione. In *SYNTHETIC COMMUNICATIONS*. ISSN 0039-7911, JUN 17 2024, vol. 54, no. 12, p. 1017-1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00397911.2024.2358370>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GONZÁLEZ, L. - MARÍN, I. - TEJEDOR, R.M. - BARBERÉ, J. - ROMERO, P. - CONCELLÓN, A. - URIEL, S. - SERRANO, J.L. Hydantoin hexameric rosettes: harnessing H-bonds for supergelation and liquid crystals. In *ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS*. ISSN 2052-4129, JAN 30 2024, vol. 11, no. 3, p. 735-745. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3qo01832f>, Registrované v: WOS
9. [1.1] JURIN, M. - CIKOS, A. - STEPANIC, V. - GORECKI, M. - PESCIPELLI, G. - KONTREC, D. - JAKAS, A. - DRAZIC, T. - ROJE, M. Synthesis, Absolute Configuration, Biological Profile and Antiproliferative Activity of New 3,5-Disubstituted Hydantoins. In *PHARMACEUTICALS*. ISSN 1424-8247, OCT

- 2024, vol. 17, no. 10, art. no. 1259. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ph17101259>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KHALAF, M.M. - ABD EL-LATEEF, H.M. - MOUSTAFA, A.H. - AWAD, M.F. - GOUDA, M. - AHMED, D.H. Regiospecific synthesis of *N,N'*-disubstituted-2-imino-hydantoin derivatives from cyanamides. In *SYNTHETIC COMMUNICATIONS*. ISSN 0039-7911, JUL 2 2024, vol. 54, no. 13, p. 1086-1095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00397911.2024.2368765>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KHOVRENKO, E.V. - BAULA, V.Y. - SHTRYKOVA, V.V. - KUKSENOK, V.Y. - FILIMONOV, V.D. A novel facile approach to obtain phenytoin and thiophenylphenytoin using new deep eutectic solvent-like mixtures of urea, thiourea, and KOH. In *CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS*. ISSN 0009-3122, FEB 2024, vol. 60, no. 1-2, p. 103-106. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10593-024-03300-8>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MARKOVIC, A. - ATANASOVA, M. - BUYUKLIEV, R. - BAKALOVA, A. - SMELCEROVIC, A. - CHERNEVA, E. 3'-Methyl-4-thio-1*H*-tetrahydropyranspiro-5'-hydantoin platinum complex as a novel deoxyribonuclease I inhibitor. In *PHARMACIA*. ISSN 0428-0296, JUL 3 2024, vol. 71, art. no. e126246. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3897/pharmacia.71.e126246>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MEENAKSHY, S. - NEETHA, M. - ANILKUMAR, G. Montmorillonite-catalysed coupling reactions: a green overview. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, MAR 6 2024, vol. 22, no. 10, p. 1961-1982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ob01791e>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SHUKLA, P. - AZAD, C.S. - DESWAL, D. - NARULA, A.K. Revisiting the GBB reaction and redefining its relevance in medicinal chemistry: A review. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, DEC 2024, vol. 29, no. 12, art. no. 104237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2024.104237>, Registrované v: WOS
15. [1.1] TASIC, G. - MITROVIC, N. - SIMIC, M. - KORAVOVIC, M. - JOVANOVIC, P. - PETKOVIC, M. - JOVANOVIC, M. - IVKOVIC, B. - SAVIC, V. Synthesis of hydantoins from *N*-Boc protected amino acid derived amides using polymer-supported PPh₃/CBr₄ as a reagent. In *JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-152X, MAY 2024, vol. 61, no. 5, p. 753-760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jhet.4802>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZAVARISE, C. - CINTRAT, J.C. - ROMERO, E. - SALLUSTRAU, A. Isocyanate-based multicomponent reactions. In *RSC ADVANCES*. DEC 10 2024, vol. 14, no. 53, p. 39253-39267. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1039/d4ra04152f>, Registrované v: WOS

ADCA341

KALNÍK, Martin - ŠESTÁK, Sergej - KOŇA, Juraj - BELLA, Maroš - POLÁKOVÁ, Monika**. Synthesis, α -mannosidase inhibition studies and molecular modeling of 1,4-imino-D-lyxitols and their C-5-altered *N*-arylalkyl derivatives. In *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2023, vol. 19, p. 282-293. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1860-5397. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3762/bjoc.19.24>

Citácie:

1. [1.1] DROGALIN, A. - MONTEIRO, L.S. - ALVES, M.J. - CASTRO, T.G. Golgi α -mannosidase: opposing structures of *Drosophila melanogaster* and novel human model using molecular dynamics simulations and docking at different pHs. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAR 23 2024, vol. 42, no. 5, p. 2714-2725. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2209184>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] JU, D.Y. - KANG, J.A. - SONG, Z.G. *Enantioselective Intramolecular Oxidative Aminoacetoxylation from Aryl-Substituted Alkene via Chiral Triazole-oxazoline Palladium Complexes*. In *ORGANIC LETTERS*. ISSN 1523-7060, OCT 31 2024, vol. 26, no. 45, p. 9637-9642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.4c03248>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] KOEMANS, T. - BENNETT, M. - FERRAZ, M.J. - ARMSTRONG, Z. - ARTOLA, M. - AERTS, J.M.F.G. - CODEE, J.D.C. - OVERKLEEF, H.S. - DAVIES, G.J. *Structure-guided design of C3-branched swainsonine as potent and selective human Golgi α -mannosidase (GMII) inhibitor*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, OCT 10 2024, vol. 60, no. 82, p. 11734-11737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cc04514a>, Registrované v: WOS

ADCA342 KALNÍK, Martin - GABKO, Peter - KÓŇA, Juraj - ŠESTÁK, Sergej - MONCOL, Ján - BELLA, Maroš. (5S)-5-Benzylswainsonines as potent and selective inhibitors of Golgi α -mannosidase II: synthesis, enzyme evaluation and molecular modelling. In *Bioorganic chemistry*, 2024, vol. 150, art. no. 107578. (2023: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 0.508 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107578>

Citácie:

1. [1.1] KOEMANS, T. - BENNETT, M. - FERRAZ, M.J. - ARMSTRONG, Z. - ARTOLA, M. - AERTS, J.M.F.G. - CODEE, J.D.C. - OVERKLEEF, H.S. - DAVIES, G.J. *Structure-guided design of C3-branched swainsonine as potent and selective human Golgi α -mannosidase (GMII) inhibitor*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, OCT 10 2024, vol. 60, no. 82, p. 11734-11737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cc04514a>, Registrované v: WOS

ADCA343 KARDOŠOVÁ, Alžbeta - EBRINGEROVÁ, Anna - ALFOLDI, Juraj - NOSÁLOVÁ, G. - FRAŇOVÁ, S. - HŘÍBALOVÁ, V. A biologically active fructan from the roots of *Arctium lappa* L., var. *Herkules*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2003, vol. 33., p. 135-140. ISSN 0141-8130. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0141-8130\(03\)00079-5](https://doi.org/10.1016/S0141-8130(03)00079-5)

Citácie:

1. [1.1] DE MARINS, A.R. - RIBEIRO, S.T.C. - DE OLIVEIRA, M.C. - CARDOZO, L. - DE OLIVEIRA, A.J.B. - GONÇALVES, R.A.C. - GOMES, R.G. - FEIHRMANN, A.C. *Effect of extraction methods on the chemical, structural, and rheological attributes of fructan derived from *Arctium lappa* L. roots*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 121525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121525>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Z. - ZHANG, Z.Y. - DING, J. - LI, Y.Y. - CAO, G.Y. - ZHU, L.H. - BIAN, Y.F. - LIU, Y.H. *Extraction, structure and bioactivities of polysaccharide from root of *Arctium lappa* L.: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 131035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131035>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, C.Y. - YUAN, P.C. - WANG, Y. - YANG, X.L. - XU, Y.D. - ZHANG, W.Z. - HAN, X. - CHEN, K.S. - WANG, G.D. - SHAO, T.L. *Effects of burdock inulin-type fructans exposure on the physiological function of healthy mice and their filial generation*. In *JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE*. ISSN 0916-7250, APR 2023, vol. 85, no. 4, p. 425-433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1292/jvms.22-0530>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAIEL, M.A.E. - ABD EL-HAMEED, S.A.A. - AHMED, A.I. - ISMAIEL, N.E.M. The effect of dietary administration of *Saussurea lappa* root on performance, blood biochemical indices, redox status, innate immune response, intestinal microbial population and resistance against *A. hydrophila* infections of *Tilapia* Fingerlings. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, SEP 2024, vol. 108, no. 5, p. 1537-1553.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13998>, Registrované v: WOS

ADCA344 KARDOŠOVÁ, Alžbeta - MACHOVÁ, Eva. Antioxidant activity of medicinal plant polysaccharides. In *Fitoterapia*, 2006, vol. 77, p. 367-373. (2005: 0.845 - IF, Q4 - JCR, 0.512 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0367-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2006.05.001>

Citácie:

1. [1.1] ARAB, M. - ARAB, N. - KAHRIZI, D. - EBADI, A.G. Evaluating Antibacterial Effects of Alcoholic Extracts and Essential Oil of *Althaea officinalis* Against Two Types of Gram-positive and Gram-negative Bacteria (*Bacillus cereus* and *Klebsiella pneumonia*). In *JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS AND BY-PRODUCTS-JMPB*. ISSN 2322-1399, APR 2023, vol. 12, no. 1, p. 108-115.

Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/jmpb.2021.355329.1385>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, L. - XIN, X.L. - LI, S.G. - WANG, H. - TIAN, G. Optimization of Polysaccharides and Essential Oils Extraction from *Artemisia argyi* Leaves and the Antioxidant Activity of Polysaccharides. In *JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY*. ISSN 1556-6560, OCT 2023, vol. 17, no. 5, p. 631-640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jbmb.2023.2306>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XUE, T.T. - RUAN, K.H. - TANG, Z.S. - DUAN, J.A. - XU, H.B. Isolation, structural properties, and bioactivities of polysaccharides from *Althaea officinalis* Linn.: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 4, art. no. 125098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125098>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XUE, T.T. - ZHENG, D.X. - WEN, L.M. - HOU, Q. - HE, S.Q. - ZHANG, H.B. - GONG, Y.H. - LI, M.J. - HU, J.P. - YANG, J.H. Advance in *Cistanche deserticola* Y. C. Ma. polysaccharides: Isolation, structural characterization, bioactivities and application: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 2, art. no. 134786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134786>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, D.D. - XIAO, D. - YIN, T.T. - ZHAO, S.Z. - ZHUR, O. - XIAO, X. - HE, H.L. - CHEN, L.L. The extraction of effective components and an antioxidant activity study of *Tulipa edulis*. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*. JAN 2024, vol. 13, no. 1, p. 276-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.26599/FSHW.2022.9250023>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, M.Y. - YUE, Y.Z. - WANG, Y.H. - YAN, S. Polysaccharides from Chinese herbs as natural weapons against colorectal cancer. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, MAY 2023, vol. 43, no. 5, art. no. BSR20230041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BSR20230041>, Registrované v: WOS

ADCA345 KARELIN, A.A. - TSVETKOV, Y.E. - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír - PAULOVÍČOVÁ, Ema - NIFANTIEV, N.E. Synthesis of 3,6-branched oligomannoside fragments of the mannan from *Candida albicans* cell wall corresponding to the antigenic factor 4. In *Carbohydrate Research*, 2010, vol. 345, p. 1283-1290. (2009: 2.025 - IF, Q2 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2010 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Z.R. - CHEN, S. - LI, X.C. - LIU, H. *Conjugation Methods in Synthetic Glycoconjugate Vaccines. In CHEMISTRY-METHODS. ISSN 2628-9725, AUG 2024, vol. 4, no. 7-8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/cmt.202300054>, Registrované v: WOS

- ADCA346 KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - NIFANTIEV, Nikolay E. A blockwise approach to the synthesis of (1→2)-linked oligosaccharides corresponding to fragments of the acid-stable β-mannan from the *Candida albicans* cell wall. In *European Journal of Organic Chemistry*, 2016, vol. 2016, p. 1173-1181. (2015: 3.068 - IF, Q2 - JCR, 1.225 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.201501464>

Citácie:

1. [1.1] WU, P.R. - ZENG, J. - MENG, L.K. - WAN, Q. *Glycosylation with sulfoxide-based glycosyl donors. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, AUG 13 2024, vol. 60, no. 66, p. 8670-8683. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/d4cc02838d>, Registrované v: WOS

- ADCA347 KARKESZOVÁ, Klaudia - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír**. Regioselective enzymatic synthesis of kojic acid monoesters. In *Catalysts*, 2021, vol. 11, art. no. 1430 [12] p. (2020: 4.146 - IF, Q2 - JCR, 0.800 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4344. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal11121430>

Citácie:

1. [1.1] AYUHASTUTI, A. - SYAH, I.S.K. - MEGANTARA, S. - CHAERUNISAA, A.Y. *Nanotechnology-Enhanced Cosmetic Application of Kojic Acid Dipalmitate, a Kojic Acid Derivate with Improved Properties. In COSMETICS. FEB 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics11010021>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CARVALHO, A.S.C. - PEDROSA, T.N. - DANTAS, H.A. - MONTENEGRO, R.C. - LIMA, E.S. - DE VASCONCELLOS, M.C. - SANTOS, A.S. *Inhibitory Effect on the Tyrosinase Activity and Low Cytotoxicity of Monounsaturated Long-Chain Chelating Fatty Ester. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2024, vol. 96, art. no. e20240668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202420240668>, Registrované v: WOS*

- ADCA348 POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Enzymatic synthesis of tyrosol glycosides. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2015, vol. 113, p. 23-28. (2014: 2.128 - IF, Q3 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2014.12.017>

Citácie:

1. [1.1] XING, Q.Q. - WANG, X.Y. - LI, Q. - LU, C.N. - WU, Y. - PEI, J.J. - ZHAO, L.G. *Cloning, expression and mutation of a novel thermophilic GHI β-galactosidase from *Vulcanisaeta thermophila* with transglycosylation activity for tyrosol galactoside synthesis. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, NOV 2024, vol. 568, art. no. 114465. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.mcat.2024.114465>, Registrované v: WOS

- ADCA349 KARNÍŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír**. Apiose-relevant glycosidases. In *Catalysts*, 2021, vol. 11, art. no. 1251 [18] p. (2020: 4.146 - IF, Q2 - JCR, 0.800 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4344. Dostupné na:

Citácie:

1. [1.1] LEAKOVIC, E. - SIEMS, K. - TALA, M.F. - HABAZIN, A. - BLAZEVIC, Z.F. - PRESECKI, A.V. Optimization of Biocatalytic Rhododendrol Production from Biogenic Rhododendrol Glycosides. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, OCT 18 2024, vol. 12, no. 44, p. 16329-16339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c05889>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIBERATO, M.V. - PAIXAO, D.A.A. - TOMAZETTO, G. - NDEH, D. - BOLAM, D.N. - SQUINA, F.M. Discovery, structural characterization, and functional insights into a novel apiosidase from the GH140 family, isolated from a lignocellulolytic-enriched mangrove microbial community. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, APR 2024, vol. 46, no. 2, p. 201-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-023-03460-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMOZA, S.A. - AMININ, A.L.N. - CAHYONO, B. Biotransformation of bitter gourd (*Momordica charantia*) by *Lactobacillus plantarum* and its bioactivities. In INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL. ISSN 1985-4668, FEB 2024, vol. 31, no. 1, p. 253-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.47836/ifrj.31.1.22>, Registrované v: WOS

ADCA350 KASÁK, Peter** - HROBÁRIK, Peter - OSIČKA, Josef - SOLÁRIKOVÁ, Dominika - HORVÁTH, Branislav - TKÁČ, Ján - SADASIVUNI, Kishor K. - ALMAADEED, Mariam A. - MIKLÁŠ, Roman. Nicotinamide-based supragelator self-assembling via asymmetric hydrogen bonding NH $\cdots$ OC and H $\cdots$ Br $\cdots$ pattern for reusable, moldable and self-healable nontoxic fuel gels. In Journal of Colloid and Interface Science, 2021, vol. 603, p. 182-190. (2020: 8.128 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.06.071>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.F. - SONG, D. - HOU, Q.Q. - MA, M.R. - ZHAO, X.Y. - YANG, T.Z. - XIE, H.C. - DING, P.T. Cationic amphiphilic molecules as novel sclerosants for venous malformation treatment: A study on tranexamic acid-derived low-molecular-weight gels. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 26 2024, vol. 735, art. no. 150838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150838>, Registrované v: WOS

ADCA351 KAŠPAROVÁ, Svatava - SUMBALOVÁ, Zuzana - BYSTRICKÝ, Peter - KUCHARSKÁ, Jarmila - LIPTAJ, Tibor - MLYNÁRIK, Vladimír - GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Effect of coenzyme Q10 and vitamin E on brain energy metabolism in the animal model of Huntington's disease. In Neurochemistry International, 2006, vol. 48, p. 93-99. (2005: 2.994 - IF, Q2 - JCR, 1.566 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.2] PARKHE, Abhijeet G. - SURANA, Khemchand R. - AHIRE, Eknath D. - MAHAJAN, Sunil K. - PATIL, Dhananjay M. - KESERVANI, Raj K. Vitamins as Nutraceuticals for Neurodegenerative Disease. In Preventive and Therapeutic Role of Vitamins as Nutraceuticals, 2024-01-01, pp. 157-173. ISBN [9781774914441, 9781000913729]., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] TRIPATHI, Swapnil - MISHRA, Rajeev - SINGH, Gyanendra. Neuroprotective potential of coenzyme Q10. In Natural Molecules in Neuroprotection and Neurotoxicity, 2024-01-01, pp. 493-508. ISBN [9780443237645, 9780443237638]. Dostupné na:

- ADCA352 <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23763-8.00057-9>, Registrované v: SCOPUS
KATRLÍK, Jaroslav - VOŠTIAR, I. - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - TKÁČ, Ján - MASTIHUBA, Vladimír - VALACH, M. - ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, Peter. A novel microbial biosensor based on cells of *Gluconobacter oxydans* for the selective determination of 1,3-propanediol in the presence of glycerol and its application to bioprocess monitoring. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2007, vol. 338, p.287-295. (2006: 2.591 - IF, Q1 - JCR, 0.981 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1618-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-007-1211-5>
Citácie:
1. [1.1] CHACÓN, M. - DIXON, N. Genetically encoded biosensors for the circular plastics bioeconomy. In *METABOLIC ENGINEERING COMMUNICATIONS*. ISSN 2214-0301, DEC 2024, vol. 19, art. no. e00255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mec.2024.e00255>, Registrované v: WOS
- ADCA353 KATRLÍK, Jaroslav - MASTIHUBA, Vladimír - VOŠTIAR, I. - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, Peter. Amperometric biosensors based on two different enzyme systems and their use for glycerol determination in samples from biotechnological fermentation process. In *Analytica Chimica Acta*, 2006, vol. 566, p. 11-18. (2005: 2.760 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2006.02.063>
Citácie:
1. [1.1] ZOLOTUKHINA, E.V. - BUTYRSKAYA, E.V. - FINK-STRAUBE, C. - KOCH, M. - SILINA, Y.E. Towards controlled and simple design of non-enzymatic amperometric sensor for glycerol determination in yeast fermentation medium. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, JUN 2024, vol. 416, no. 15, SI, p. 3619-3630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-024-05316-7>, Registrované v: WOS
- ADCA354 KATRLÍK, Jaroslav - ŠKRABANA, Rostislav - MISLOVIČOVÁ, Danica - GEMEINER, Peter. Binding of D-mannose-containing glycoproteins to D-mannose-specific lectins studied by surface plasmon resonance. In *Colloids and Surfaces A : Physicochem. Eng. Aspects*, 2011, vol. 382, p. 198-202. (2010: 2.130 - IF, Q3 - JCR, 0.887 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0927-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2011.01.020>
Citácie:
1. [1.1] MA, L.L.S. - FANG, X.C. - WANG, P.Y. - CHEN, M.T. - LI, M.X. - YANG, Y.L. - WANG, C. Principles of glycan-nucleotide interactions revealed by binding affinities between glycans and single-stranded DNA molecules. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, SEP 5 2024, vol. 696, art. no. 134367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.134367>, Registrované v: WOS
- ADCA355 KATRLÍK, Jaroslav - ŠVITEL, Juraj - GEMEINER, Peter - KOŽÁR, Tibor - TKÁČ, Ján. Glycan and lectin microarrays for glycomics and medicinal applications. In *Medicinal Research Reviews*, 2010, vol. 30, no. 2, p. 394-418. (2009: 8.656 - IF, 3.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0198-6325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.20195>
Citácie:
1. [1.1] BALLAL, S. A brief account of evolution of assays to study carbohydrate-protein interaction. In *JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION*. ISSN 0952-3499, JAN 2024, vol. 37, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.3065>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y.R. - WANG, H.Q. - CHEN, Y.L. - DING, L. - JU, H.X. In Situ Glycan Analysis and Editing in Living Systems. In *JACS AU*. JAN 17 2024, vol. 4, no. 2,

p. 384-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.3c00717>, Registrované v: WOS

- ADCA356 KATRLÍK, Jaroslav** - HOLAZOVÁ, Alena - MEDOVARSKÁ, Izabela - SEILEROVÁ, Ivana - GEMEINER, Peter - BYSTRICKÝ, Slavomír. SPR biosensor chip based on mannan isolated from *Candida dubliniensis* yeasts applied in immunization effectiveness testing. In *Sensors and Actuators: B Chemical*, 2022, vol. 350, art. no. 130883, [8] p. (2021: 9.221 - IF, Q1 - JCR, 1.390 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.130883>

Citácie:

1. [1.1] BAEK, K.R. - RAMAKRISHNAN, S.R. - KIM, S.J. - SEO, S.O. Yeast cell wall mannan structural features, biological activities, and production strategies. In *HELIYON*. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e27896. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27896>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VERMA, R. - GABA, S. - CHAUHAN, N. - CHANDRA, R. - JAIN, U. Biodection Strategies for Selective Identification of Candidiasis. In *INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0046-8991, DEC 2024, vol. 64, no. 4, p. 1461-1476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12088-024-01288-5>, Registrované v: WOS

- ADCA357 KÉRY, V. - KREPINSKY, J.F. - WARREN, Ch.D. - CAPEK, Peter - STAHL, P.D. Ligand Recognition by Purified Human Mannose Receptor. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1992, vol. 298, no. 1, p. 49-55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0003-9861\(92\)90092-B](https://doi.org/10.1016/0003-9861(92)90092-B)

Citácie:

1. [1.1] PAUREVIC, M. - GAJDOSIK, M.S. - RIBIC, R. Mannose Ligands for Mannose Receptor Targeting. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3, art. no. 1370. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031370>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSATI, D. - PRADHAN, A. - VAN HECK, J.I.P. - HELDER, L. - JAEGER, M. - GOW, N.A.R. - JOOSTEN, L.A.B. - WILLIAMS, D.L. - BROWN, A.J.P. - BRUNO, M. - NETEA, M.G. *Candida albicans* N-Linked Mannans Potentiate the Induction of Trained Immunity via Dectin-2. In *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0022-1899, APR 9 2024, vol. 230, no. 3, p. 768-777. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/infdis/jiae112>, Registrované v: WOS

- ADCA358 KHARMA, Ammar - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BREZOVÁ, Vlasta - KURAKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - JACOB, Claus - CHO VANEC, Miroslav - ONDRIAŠ, Karol - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique**. Release of reactive selenium species from phthalic selenoanhydride in the presence of hydrogen sulfide and glutathione with implications for cancer research. In *New Journal of Chemistry*, 2019, vol. 43, no. 29, p. 11771-11783. (2018: 3.069 - IF, Q2 - JCR, 0.716 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9nj02245g>

Citácie:

1. [1.1] HANKINS, R.A. - LUKESH, J.C. An Examination of Chemical Tools for Hydrogen Selenide Donation and Detection. In *MOLECULES*. AUG 2024, vol. 29, no. 16, art. no. 3863. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29163863>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SARKAR, U.D. - RANA, M. - CHAKRAPANI, H. Phenacylselenoesters allow facile selenium transfer and hydrogen selenide generation. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, NOV 27 2024, vol. 15, no. 46, p. 19315-19321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sc05788k>, Registrované v: WOS

- ADCA359 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - KUNDALIA, Paras - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter - KATRLÍKOVÁ, Eva - ŠUBA, Ján - TREBATICÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav**. Alterations in the Glycan Composition of Serum Glycoproteins in Attention-Deficit Hyperactivity Disorder. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 8745. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108745>
- Citácie:
- [1.1] LV, Y.C. - CHEN, Y.L. - LI, X. - HUANG, Q.R. - LU, R. - YE, J.M. - MENG, W.T. - FAN, C.W. - MO, X.M. Predicting psychiatric risk: IgG N-glycosylation traits as biomarkers for mental health. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, NOV 22 2024, vol. 15, art. no. 1431942. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2024.1431942>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PONGRACZ, T. - MAYBORODA, O.A. - WUHRER, M. The Human Blood N-Glycome: Unraveling Disease Glycosylation Patterns. In JACS AU. MAY 8 2024, vol. 4, no. 5, p. 1696-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.4c00043>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PREDESCU, E. - VAIDEAN, T. - RAPCIUC, A.M. - SIPOS, R. Metabolomic Markers in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD) among Children and Adolescents-A Systematic Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4385. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084385>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, H.Z. - LIN, Z.H. - WU, B. - XU, J. - TAO, S.C. - ZHOU, S.M. Deciphering disease through glycan codes: leveraging lectin microarrays for clinical insights. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, AUG 2024, vol. 56, no. 8, p. 1145-1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2024123>, Registrované v: WOS
- ADCA360 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAKANOVÁ, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip - HOLAZOVÁ, Alena - KUNDALIA, Paras - BARÁTH, Peter - MILJUŠ, Goran - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav**. O-glycoprofiling of Serum Apolipoprotein C-III in Colorectal Cancer. In Frontiers in Bioscience-Landmark, 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 32. (2023: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.685 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2768-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2901032>
- Citácie:
- [1.1] REHUES, P. - GIRONA, J. - GUARDIOLA, M. - OZCARIZ, E. - AMIGÓ, N. - ROSALES, R. - ESTEBAN, Y. - BANÚS, H. - GAVALDÀ-ALSINA, G. - GONZÁLEZ-LLEÓ, A. - ROJO-MARTÍNEZ, G. - RIBALTA, J. ApoC-III proteoforms are associated with better lipid, inflammatory, and glucose profiles independent of total apoC-III. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. DEC 4 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12933-024-02531-5>, Registrované v: WOS
- ADCA361 KIM, Seong Cheol - KIM, Hyeon Jeong - PARK, Gi Eun - LEE, Chang Won - SYNYTSYA, Andriy - CAPEK, Peter - PARK, Zong IL**. Sulfated Glucuronorhamnoxylan from Capsosiphon fulvescens Ameliorates Osteoporotic Bone Resorption via Inhibition of Osteoclastic Cell Differentiation and Function In Vitro and In Vivo. In Marine Biotechnology, 2022, vol. 24, no. 4, p. 690-705. (2021: 3.727 - IF, Q1 - JCR, 0.636 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1436-2228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10126-022-10136-w>
- Citácie:
- [1.1] CARLETTI, A. - GAVAILA, P.J. - CANCELA, M.L. - LAIZÉ, V. Metabolic

bone disorders and the promise of marine osteoactive compounds. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, DEC 2024, vol. 81, no. 1, art. no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-023-05033-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Y.R. - PARK, S.Y. - KIM, J.Y. *Comprehensive evaluation of Capsosiphon fulvescens water extract: Assessing its effects on intestinal barrier integrity and inflammation in vitro and in vivo. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, DEC 2024, vol. 123, art. no. 106563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106563>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIANG, X. - YANG, X.D. - LIU, J. - TU, L.F. - WEI, W.X. - WANG, H.J. - WU, M.H. - CAI, L. - ZHENG, Y. - CHEN, Y. *ROS-scavenging bioactive scaffold orchestrates bone regeneration for osteoporotic bone defect repair. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, JUL 15 2024, vol. 281, art. no. 111528. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2024.111528>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SIDDIQUI, S.A. - SRIKANTH, S.P. - WU, Y.S. - KALITA, T. - AMBARTSUMOV, T.G. - TSENG, W. - KUMAR, A.P. - AHMAD, A. - MICHALEK, J.E. *Different types of algae beneficial for bone health in animals and in humans - A review. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, AUG 2024, vol. 82, art. no. 103593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103593>, Registrované v: WOS*

ADCA362

KLAUDINY, Jaroslav - ALBERT, Š. - BACHANOVÁ, K. - KOPERNICKÝ, J. - ŠIMŮTH, Jozef. *Two structurally different defensin genes, one of them encoding a novel defensin isoform, are expressed in honeybee Apis mellifera. In Insect Biochemistry and Molecular Biology, 2005, vol. 35, p. 11-22. (2005 - Current Contents). ISSN 0965-1748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibmb.2004.09.007>*

Citácie:

1. [1.1] FOSTER, L.J. - TSVETKOV, N. - MCAFEE, A. *Mechanisms of Pathogen and Pesticide Resistance in Honey Bees. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, JUL 27 2024, vol. 39, no. 4, p. 193-207. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1152/physiol.00033.2023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] METZ, B.N. - MOLINA-MARCIALES, T. - STRAND, M.K. - RUEPPELL, O. - TARPY, D.R. - AMIRI, E. *Physiological trade-offs in male social insects: Interactions among infection, immunity, fertility, size, and age in honey bee drones. In JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1910, DEC 2024, vol. 159, art. no. 104720. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2024.104720>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MITTON, G.A. - CORONA, M. - ALBURAKI, M. - IGLESIAS, A.E. - RAMOS, F. - FUENTES, G. - VÁZQUEZ, M.M. - MITTON, F.M. - CHAN, P. - RUFFINENGO, S.R. - MAGGI, M.D. *Synergistic effects between microplastics and glyphosate on honey bee larvae. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, OCT 2024, vol. 111, art. no. 104550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2024.104550>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] DINATA, Roy - ARATI, Chettri - MANIKANDAN, Bose - ABINASH, Giri - PORI, Buragohain - SAEED-AHMED, Laskar - BIDANCHI, Rema Momin - ROY, Vikas Kumar - GURUSUBRAMANIAN, G. *Insect Antimicrobial Peptides in Host Defense and Their Therapeutic Application. In Evolution of Antimicrobial Peptides from Self Defense to Therapeutic Applications, 2024-01-01, pp. 103-135. ISBN [9783031675140, 9783031675157]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-031-67515-7_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA363

KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - PETRÍK, Igor -

FROITZHEIM, Nikolaus - GEE, David G. - SASINKOVÁ, Vlasta. Microdiamond on Åreskutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2017, vol. 35, no. 5, p. 541-564. (2016: 3.594 - IF, Q1 - JCR, 2.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12244>

Citácie:

1. [1.1] MASSONNE, Hans-Joachim. Pressure-Temperature-Time Evolution of a Polymetamorphic Paragneiss With Pseudomorphs After Jadeite From the HP-UHP Gneiss-Eclogite Unit of the Variscan Erzgebirge Crystalline Complex, Germany. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*, 2024, vol. 42, no. 9, pp. 1159-1178. ISSN 0263-4929. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jmg.12794>, Registrované v: WOS

ADCA364 KLUG-SANTNER, B.G. - SCHNITZHOFFER, W. - VRŠANSKÁ, Mária - WEBER, J. - AGRAWAL, P.B. - NIERSTRASZ, V.A. - GUEBITZ, G.M. Purification and characterization of a new bioscouring pectate lyase from *Bacillus pumilus* BK2. In *Journal of Biotechnology*, 2006, vol. 121, p. 390-401. (2005: 2.687 - IF, Q2 - JCR, 1.193 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2005.07.019>

Citácie:

1. [1.1] LI, Z. - TIAN, S.Y. A new alkaline pectin lyase with novel thermal and pH stability from *Bacillus velezensis*. In *PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION*. ISSN 1046-5928, DEC 2024, vol. 224, art. no. 106564.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2024.106564>, Registrované v: WOS

ADCA365 KLUNDA, Tomáš - ŠESTÁK, Sergej - KÓŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika**. Synthesis of N-benzyl substituted 1,4-imino-L-lyxitols with a basic functional group as selective inhibitors of Golgi alfa-mannosidase IIb. In *Bioorganic Chemistry*, 2019, vol. 83, p. 424-431. (2018: 3.926 - IF, Q1 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.10.066>

Citácie:

1. [1.1] DROGALIN, A. - MONTEIRO, L.S. - ALVES, M.J. - CASTRO, T.G. Golgi α -mannosidase: opposing structures of *Drosophila melanogaster* and novel human model using molecular dynamics simulations and docking at different pHs. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAR 23 2024, vol. 42, no. 5, p. 2714-2725. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2209184>, Registrované v: WOS

ADCA366 KLUNDA, Tomáš** - HRICOVÍNI, Michal - ŠESTÁK, Sergej - KÓŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika**. Selective Golgi α -mannosidase II inhibitors: N-alkyl substituted pyrrolidines with a basic functional group. In *New Journal of Chemistry*, 2021, vol. 45, p. 10940-10951. (2020: 3.591 - IF, Q2 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1nj01176f>

Citácie:

1. [1.1] DROGALIN, A. - MONTEIRO, L.S. - ALVES, M.J. - CASTRO, T.G. Golgi α -mannosidase: opposing structures of *Drosophila melanogaster* and novel human model using molecular dynamics simulations and docking at different pHs. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAR 23 2024, vol. 42, no. 5, p. 2714-2725. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2209184>, Registrované v: WOS

ADCA367 KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A. - ČERNÁKOVÁ, M. - SLÁVIKOVÁ, Elena. Morphological changes during the life cycle of aureobasidium pullulans (DE BARY)

ARNAUD. In *Folia microbiologica*, 1980, vol. 25, p. 56-67. ISSN 0015-5632.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02876398>

Citácie:

1. [1.1] RENSINK, S. - VAN NIEUWENHUIJZEN, E.J. - SAILER, M.F. - STRUCK, C. - WöSTEN, H.A.B. Use of *Aureobasidium* in a sustainable economy. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 202. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-024-13025-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZENG, N. - ZHANG, N. - WANG, D.D. - LONG, J.J. - WANG, Y.J. - ZHANG, Y.T. - PU, F.X. - LI, Z.J. - BALOCH, F.B. - LI, B.X. Regulation of cell differentiation to promote pullulan synthesis in *Aureobasidium pullulans* NG. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, NOV 2023, vol. 107, no. 22, p. 6761-6773. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-023-12758-z>, Registrované v: WOS

ADCA368 KODRÍKOVÁ, Rebeka - PAKANOVÁ, Zuzana** - KRCHŇÁK, Maroš - ŠEDIVÁ, Mária - ŠESTÁK, Sergej - KVĚTOŇ, Filip - BEKE, Gábor - ŠALIGOVÁ, Anna - SKALICKÁ, Katarína - BRENNEROVÁ, Katarína - JANČOVÁ, Emília - BARÁTH, Peter - MUCHA, Ján - NEMČOVIČ, Marek. N-Glycoprofiling of SLC35A2-CDG: Patient with a Novel Hemizygous Variant. In *Biomedicines*, 2023, vol. 11, iss. 580, art. no. 11020580. (2022: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 0.897 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11020580>

Citácie:

1. [1.1] FONSECA, T. - MACEDO, M.F. Inherited Metabolic Disorders: From Bench to Bedside. In *BIOMEDICINES*. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 174.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12010174>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOEL, M. - SUTTAPITUGSAKUL, S. - WEI, M.H. - TILTON, C. - MEHTA, A.Y. - MATSUMOTO, Y. - HEIMBURG-MOLINARO, J. - MEALER, R.G. - CUMMINGS, R.D. Unique Glycans in Synaptic Glycoproteins in Mouse Brain. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, OCT 14 2024, vol. 15, no. 21, p. 4033-4045. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.4c00399>, Registrované v: WOS

ADCA369 KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. Hyaluronic acid:: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In *Biotechnology Letters*, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (2006: 1.134 - IF, Q3 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10529-006-9219-z>

Citácie:

1. [1.1] BOERI, L. - DE LORENZIS, E. - LUCIGNANI, G. - TURETTI, M. - SILVANI, C. - ZANETTI, S.P. - LONGO, F. - ALBO, G. - SALONIA, A. - MONTANARI, E. Oral preparation of hyaluronic acid, chondroitin sulfate, N-acetylglucosamine, and vitamin C improves sexual and urinary symptoms in participants with recurrent urinary tract infections: a randomized crossover trial. In *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE*. ISSN 1743-6095, MAY 9 2024, vol. 21, no. 7, p. 627-634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jsxmed/qdae052>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FUMASI, F.M. - MACCULLOCH, T. - BERNAL-CHANHAVAC, J. - STEPHANOPOULOS, N. - HOLLOWAY, J.L. Using dynamic biomaterials to study the temporal role of bioactive peptides during osteogenesis. In *BIOMATERIALS ADVANCES*. FEB 2024, vol. 157, art. no. 213726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213726>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FUMASI, F.M. - MACCULLOCH, T. - BERNAL-CHANCHAVAC, J. - STEPHANOPOULOS, N. - HOLLOWAY, J.L. Using dynamic biomaterials to study the temporal role of bioactive peptides during osteogenesis. In *BIOMATERIALS ADVANCES*. FEB 2024, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213726>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HALDER, T. - BAROT, H. - KUMAR, B. - KAUSHIK, V. - PATEL, H. - BHUT, H. - SAHA, B. - PODDAR, S. - ACHARYA, N. An Insight into Biodegradable Polymers and their Biomedical Applications for Wound Healing. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2024, vol. 30, no. 31, p. 2425-2444. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113816128295935240425101509>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HSU, C.H. - CHEN, P.Y. - YANG, C.P. - CHUANG, C.A. - CHAN, Y.S. - CHIU, J.C.H. The results of preventing postoperative achilles tendon adhesion using cross-linked and non-cross-linked hyaluronic acid, a study with rat model. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH*. ISSN 1749-799X, AUG 2 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13018-024-04952-0>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HU, Z.H. - LV, X.L. - ZHANG, H. - ZHUANG, S.Y. - ZHENG, K. - ZHOU, T. - CEN, L. An injectable gel based on photo-cross-linkable hyaluronic acid and mesoporous bioactive glass nanoparticles for periodontitis treatment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1, art. no. 128596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128596>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HU, Z.H. - LV, X.L. - ZHANG, H. - ZHUANG, S.Y. - ZHENG, K. - ZHOU, T. - CEN, L. An injectable gel based on photo-cross-linkable hyaluronic acid and mesoporous bioactive glass nanoparticles for periodontitis treatment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128596>, Registrované v: WOS
8. [1.1] JOSHI, R. - SUTARIYA, S.G. - SALUNKE, P. Effect of Different Molecular Weight Hyaluronic Acids on Skim Milk Functional Properties. In *FOODS*. MAR 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 690. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13050690>, Registrované v: WOS
9. [1.1] JOSHI, R. - SUTARIYA, S.G. - SALUNKE, P. Effect of Different Molecular Weight Hyaluronic Acids on Skim Milk Functional Properties. In *FOODS*. MAR 2024, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13050690>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KARATI, D. - MUKHERJEE, S. - SINGH, S. - PRAJAPATI, B.G. - BASU, B. Biopolymer-based nano-formulations for mitigation of ocular infections: a review. In *POLYMER BULLETIN*. ISSN 0170-0839, JUN 2024, vol. 81, no. 9, p. 7631-7658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-023-05095-8>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KUPERKAR, K. - ATANASE, L.I. - BAHADUR, A. - CRIVEI, I.C. - BAHADUR, P. Degradable Polymeric Bio(nano)materials and Their Biomedical Applications: A Comprehensive Overview and Recent Updates. In *POLYMERS*. JAN 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16020206>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KUPERKAR, K. - ATANASE, L.I. - BAHADUR, A. - CRIVEI, I.C. - BAHADUR, P. Degradable Polymeric Bio(nano)materials and Their Biomedical Applications: A Comprehensive Overview and Recent Updates. In *POLYMERS*. JAN 2024, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16020206>, Registrované v: WOS

13. [1.1] LIU, Y.Y. - WU, Y. - DENG, H.T. - LI, W.Y. - CUI, L.S. - RONG, J.H. - ZHAO, J.H. A polylysine/hyaluronan-based core-shell nanoparticle triggers drug delivery by ATP/hyaluronidase dual stimuli for inducing apoptosis of breast cancer cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 2, art. no. 134188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134188>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MA, S.Z. - GAO, J.H. - TIAN, Y.P. - WEN, L.Q. Recent progress in chemoenzymatic synthesis of human glycans. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, OCT 2 2024, vol. 22, no. 38, p. 7767-7785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ob01006j>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MA, Z.B. - ZHAO, L.T. - WANG, Q. - SHEN, Y. - XU, M.M. - CHEN, L. - SHI, G.Y. - DING, Z.Y. Artificially Created UDP-Glucose 2-Epimerase Enables Concise UDP/GDP-Mannose Production via the Synthase-Epimerase Route. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, NOV 22 2024, vol. 14, no. 23, p. 18072-18084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.4c06698>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MAITI, S. - MAJI, B. - BADWAIK, H. - PANDEY, M.M. - LAKRA, P. - YADAV, H. Oxidized ionic polysaccharide hydrogels: Review on derived scaffolds characteristics and tissue engineering applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 4, art. no. 136089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136089>, Registrované v: WOS
17. [1.1] NARANJO, B.M. - ZOLLO, M. - SIEBER, S.A. - LIELEG, O. Lubricity, wear prevention, and anti-biofouling properties of macromolecular coatings for endotracheal tubes. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, FEB 27 2024, vol. 12, no. 5, p. 1228-1238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm01985c>, Registrované v: WOS
18. [1.1] NAZERI, A. - ARAM, F. - NIAZI, A. Biosynthesis of hyaluronic acid in *Nicotiana tabacum* plants: an efficient and safe method for large-scale production. In *JOURNAL OF CROP SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1975-9479, JAN 2024, vol. 27, no. 1, p. 57-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12892-023-00212-5>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ORLINSKA, K.M. - STOCERZ, K. - KUCZERA, M.A. - STOJKO, M. - WLODARCZYK, J. - KASPERCZYK, J. - SKALICKA-WOZNIAK, K. - KULINOWSKI, L. - TASINOV, O. - IVANOVA, D. - JANIK, P. - KULEJ, M. - PUDELKO, A. - GORECKA, A. - KOMOSINSKA-VASSEV, K. - OLCZYK, K. - STOJKO, J. - OLCZYK, P. The Influence of Propolis Nonwoven Scaffolds on Burn Wound's Heparan Sulfates and Hyaluronan. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUL 2024, vol. 14, no. 13, art. no. 5872. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14135872>, Registrované v: WOS
20. [1.1] OUERFELLI, N. - VRINCEANU, N. - MLIKI, E. - AMIN, K.A. - SNOUSSI, L. - COMAN, D. - MRABET, D. Rheological behavior of the synovial fluid: a mathematical challenge. In *FRONTIERS IN MATERIALS*. ISSN 2296-8016, AUG 1 2024, vol. 11, art. no. 1386694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2024.1386694>, Registrované v: WOS
21. [1.1] PAGNACCO, C. - TOSI, R. - DALSASO, J. - FRACCAROLI, S. - SAGGIN, F. - MARCHINI, G. A Prospective, Randomized, Controlled Clinical Investigation Comparing the Efficacy and Safety of Sodium Hyaluronate-Based Ophthalmical Viscosurgical Devices FIDIAL PLUS and IAL®-F in Cataract Surgery. In *JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1080-7683, OCT 1 2024, vol. 40, no. 8, p. 469-476. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/jop.2024.0044>, Registrované v: WOS

22. [1.1] PÉREZ-MORALES, G. - POGGI-VARALDO, H.M. - PONCE-NOYOLA, T. - PÉREZ-VALDESPINO, A. - CURIEL-QUESADA, E. - GALÍNDEZ-MAYER, J. - RUIZ-ORDAZ, N. - SOTELO-NAVARRO, P.X. A Review of the Production of Hyaluronic Acid in the Context of Its Integration into GBAER-Type Biorefineries. In FERMENTATION-BASEL. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10060305>, Registrované v: WOS

23. [1.1] RUBINA, A. - SCEGLOVS, A. - RAMATA-STUNDA, A. - PUGAJEVA, I. - SKADINS, I. - BOYD, A.R. - TUMILOVICA, A. - STIPNIECE, L. - SALMA-ANCANE, K. Injectable mineralized Sr-hydroxyapatite nanoparticles-loaded ϵ -polylysine-hyaluronic acid composite hydrogels for bone regeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 1, art. no. 135703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135703>, Registrované v: WOS

24. [1.1] RUBINA, A. - SCEGLOVS, A. - RAMATA-STUNDA, A. - PUGAJEVA, I. - SKADINS, I. - BOYD, A.R. - TUMILOVICA, A. - STIPNIECE, L. - SALMA-ANCANE, K. Injectable mineralized Sr-hydroxyapatite nanoparticles-loaded ϵ -polylysine-hyaluronic acid composite hydrogels for bone regeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135703>, Registrované v: WOS

25. [1.1] SADLIK, J. - KOSINSKA, E. - SLOTA, D. - NIZIOLEK, K. - TOMALA, A. - WLODARCZYK, M. - PIATEK, P. - SKIBINSKI, J. - JAMPILEK, J. - SOBCZAK-KUPIEC, A. Bioactive Hydrogel Based on Collagen and Hyaluronic Acid Enriched with Freeze-Dried Sheep Placenta for Wound Healing Support. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3, art. no. 1687. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031687>, Registrované v: WOS

26. [1.1] SAKHAI, P. - BOHORC, B. - OLPP, T. - MOHNICKE, M. - RIEKE-ZAPP, J. - DHAL, P.K. Radio frequency gradient enhanced diffusion-edited semi-solid state NMR spectroscopy for detailed structural characterization of chemically modified hyaluronic acid hydrogels. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 19 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 28612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78731-6>, Registrované v: WOS

27. [1.1] SALIH, A.R.C. - FAROOQI, H.M.U. - AMIN, H. - KARN, P.R. - MEGHANI, N. - NAGENDRAN, S. Hyaluronic acid: comprehensive review of a multifunctional biopolymer. In FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2314-7245, APR 24 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-024-00636-y>, Registrované v: WOS

28. [1.1] SALIH, A.R.C. - FAROOQI, H.M.U. - AMIN, H. - KARN, P.R. - MEGHANI, N. - NAGENDRAN, S. Hyaluronic acid: comprehensive review of a multifunctional biopolymer. In FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2314-7245, APR 24 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-024-00636-y>, Registrované v: WOS

29. [1.1] SEDEK, E.M. - ABDELKADER, S. - FAHMY, A.E. - KAMOUN, E.A. - NOUH, S.R. - KHALIL, N.M. Histological evaluation of the regenerative potential of a novel photocrosslinkable gelatin-treated dentin matrix hydrogel in direct pulp capping: an animal study. In BMC ORAL HEALTH. ISSN 1472-6831, JAN 19 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12903-024-03868-9>, Registrované v: WOS

30. [1.1] SEDEK, E.M. - ABDELKADER, S. - FAHMY, A.E. - KAMOUN, E.A. - NOUH, S.R. - KHALIL, N.M. Histological evaluation of the regenerative potential of a novel photocrosslinkable gelatin-treated dentin matrix hydrogel in direct pulp capping: an animal study. In *BMC ORAL HEALTH*. ISSN 1472-6831, JAN 19 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12903-024-03868-9>, Registrované v: WOS
31. [1.1] SHANG, L. - LI, M. - XU, A.J. - ZHUO, F.L. Recent applications and molecular mechanisms of hyaluronic acid in skin aging and wound healing. In *MEDICINE IN NOVEL TECHNOLOGY AND DEVICES*. SEP 2024, vol. 23, art. no. 100320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.medntd.2024.100320>, Registrované v: WOS
32. [1.1] SHARMA, A. - KAUR, N. - NANDA, A. - KAUR, M. - SHARMA, R. - SOHAL, H.S. Recent advances in synthesis and bio-applications of natural stabilizers for metal nanoparticles. In *JOURNAL OF METALS MATERIALS AND MINERALS*. ISSN 0857-6149, 2024, vol. 34, no. 4, art. no. 2145. Dostupné na: <https://doi.org/10.55713/jmmm.v34i4.2145>, Registrované v: WOS
33. [1.1] SHARMA, M. - TELLILI, N. - KACEM, I. - ROUISSI, T. Microbial Biopolymers: From Production to Environmental Applications-A Review. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUN 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 5081. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14125081>, Registrované v: WOS
34. [1.1] SONG, Z.Z. - LI, W.Q. - HE, Q.Y. - XIE, X. - WANG, X.R. - GUO, J. Natural products - Dawn of keloid treatment. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, JUN 2024, vol. 175, art. no. 105918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.105918>, Registrované v: WOS
35. [1.1] SONG, Z.Z. - LI, W.Q. - HE, Q.Y. - XIE, X. - WANG, X.R. - GUO, J. Natural products - Dawn of keloid treatment. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, JUN 2024, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.105918>, Registrované v: WOS
36. [1.1] VALACHOVÁ, K. - HASSAN, M.E. - SOLTÉS, L. Hyaluronan: Sources, Structure, Features and Applications. In *MOLECULES*. FEB 2024, vol. 29, no. 3, art. no. 739. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29030739>, Registrované v: WOS
37. [1.1] VUCKOVIC, N. - PRLAINOVIC, N. - GLODOVIC, N. - CALIJA, B. - MILOSAVLJEVIC, N. - KRUSIC, M.K. - MILASINOVIC, N. Novel chitosan and N-isopropylacrylamide-grafted-dextran-based microformulations as effective oral drug delivery system. In *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1735-207X, MAR 2024, vol. 21, no. 3, p. 781-792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13738-023-02960-1>, Registrované v: WOS
38. [1.1] VUCKOVIC, N. - PRLAINOVIC, N. - GLODOVIC, N. - CALIJA, B. - MILOSAVLJEVIC, N. - KRUSIC, M.K. - MILASINOVIC, N. Novel chitosan and N-isopropylacrylamide-grafted-dextran-based microformulations as effective oral drug delivery system. In *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1735-207X, MAR 2024, vol. 21, no. 3, p. 781-792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13738-023-02960-1>, Registrované v: WOS
39. [1.1] WÓJCIK-PASTUSZKA, D. - STAWICKA, K. - MUSIAL, W. Biopolymer-Based Hydrogel Incorporated with Naproxen Sodium and Lidocaine Hydrochloride for Controlled Drug Delivery. In *POLYMERS*. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1353. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16101353>, Registrované v: WOS
40. [1.1] XIA, Z.H. - GUO, B. - WU, D.N. - YANG, F. - DING, Y.D. Advances of natural hydrogel-based vascularization strategies for soft tissue repair. In *FRONTIERS IN MATERIALS*. ISSN 2296-8016, OCT 15 2024, vol. 11, art. no.

1446035. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2024.1446035>,

Registrované v: WOS

41. [1.1] ZHANG, L.J. - JIANG, J.Y. - LIU, W. - WANG, L.L. - YAO, Z.Y. - LI, H. - GONG, J.S. - KANG, C.L. - LIU, L. - XU, Z.H. - SHI, J.S. Identification and Characterization of a Highly Active Hyaluronan Lyase from *Enterobacter asburiae*. In *MARINE DRUGS*. SEP 2024, vol. 22, no. 9, art. no. 399. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md22090399>, Registrované v: WOS

ADCA370 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTĚS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1→3)-β-D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, no. 1, p. 18-28. (2004: 1.710 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2005.02.010>

Citácie:

1. [1.1] HU, B.C. - LIU, T.R. - XIA, B. - DONG, Y.J. - LIU, M. - ZHOU, J.Y. Precise evaluation of the nutritional value of yeast culture and its effect on pigs fed low-protein diets. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, DEC 2024, vol. 19, p. 325-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2024.05.010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOUSA, P. - TAVARES-VALENTE, D. - PEREIRA, C.F. - PINTO-RIBEIRO, I. - AZEVEDO-SILVA, J. - MADUREIRA, R. - RAMOS, O.L. - PINTADO, M. - FERNANDES, J. - AMORIM, M. Circular economyeast: *Saccharomyces cerevisiae* as a sustainable source of glucans and its safety for skincare application. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130933>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SRISUKCHAYAKUL, P. - WERASURA, T. - TEERAVET, S. - PRADAPPHAI, P. - KANNIKA, A. - MUANGMAN, T. - AYUDTHAYA, S.P.N. - SUWANNACHART, C. Development of β-glucan production from microorganisms as active ingredients in cosmeceutical products for skin youthfulness. In *SCIENCEASIA*. ISSN 1513-1874, APR 2024, vol. 50, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2024.045>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, X.J. - LIU, S. - LI, S.M. - JIANG, W. - WANG, J.J. - XIAO, J.X. - CHEN, T.Y. - MA, J.Y. - KHAN, M.Z. - WANG, W. - LI, M.M. - LI, S.L. - CAO, Z.J. Unlocking the power of postbiotics: A revolutionary approach to nutrition for humans and animals. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, APR 2 2024, vol. 36, no. 4, p. 725-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2024.03.004>, Registrované v: WOS

5. [1.2] TOMAR, Maharishi - SINGH, Prabha - SINGH, Ishwar - BHARDWAJ, Rakesh - DHAKA, Ajeet Singh - CHOYAL, Prince - SACHDEV, Archana - DAHUJA, Anil - SINGH, Awnindra Kumar - YADAV, Vijay Kumar - KRISHNAN, Veda. β-Glucan role in health promotion and disease prevention. In *Oat Avena Sativa Production to Plate*, 2024-08-06, pp. 233-270. ISBN [9781032199283, 9781040088494]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003263302-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA371 KOGAN, Grigorij - PAJTINKA, Martin - BABINCOVÁ, M. - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - SLAMENŇOVÁ, Darina - KOROLENKO, T.A. Yeast cell wall polysaccharides as antioxidants and antimutagens: Can they fight cancer? In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, p. 387-393. (2007: 1.208 - IF, Q4 - JCR, 0.527 - SJR, Q3

- SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, F. - AKTEPE, Y. - KAHVE, H.I. - ÇAKIR, I. *In Vitro Probiotic Characterization of Yeasts with their Postbiotics'; Antioxidant Activity and Biofilm Inhibition Capacity. CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, NOV 2024, vol. 81, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00284-024-03881-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, H.X. - WU, M.J. - LI, Z.H. - ZHANG, Q. - ZHANG, X.H. - ZHANG, Y.Y. - ZHAO, D. - WANG, L. - HOU, Y.Q. - WU, T. *Effect of supplementation with yeast polysaccharides on intestinal function in piglets infected with porcine epidemic diarrhea virus. FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 9 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1378070>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIEU, D.M. - VO, L.T.K. - LE, H.G. - NGUYEN, T.T.B. - DANG, T.T.K. *Yeast cell as a potential microcapsule of bioactive compounds: an overview. NUTRIRE. JAN 29 2024, vol. 49, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s41110-024-00257-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, D.Y. - YUE, Y.X. - PING, L.J. - SUN, C.C. - ZHENG, T.T. - CHENG, Y. - HUO, G.C. - LI, B.L. *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus 1.0207 Exopolysaccharides Attenuate Hydrogen Peroxide-Induced Oxidative Stress Damage in IPEC-J2 Cells through the Keap1/Nrf2 Pathway. ANTIOXIDANTS. SEP 2024, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13091150>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] RAHIMI, D. - SADEGHI, A. - KASHANINEJAD, M. - EBRAHIMI, M. *Postbiotic characterization of a potential probiotic yeast isolate, and its microencapsulation in alginate beads coated layer-by-layer with chitosan. HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28452>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TIMIRA, V. - CHEN, X. - ZHOU, P. - WU, J.J. - WANG, T. *Potential use of yeast protein in terms of biorefinery, functionality, and sustainability in food industry. COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, MAY 2024, vol. 23, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/1541-4337.13326>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZAGHLOUL, E.H. - ABDEL-LATIF, H.H. - ELSAYIS, A. - HASSAN, S.W.M. *Production and characterization of novel marine black yeast's; exopolysaccharide with potential antiradical and anticancer prospects. MICROBIAL CELL FACTORIES. FEB 22 2024, vol. 23, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s12934-024-02332-1>, Registrované v: WOS

8. [1.2] SHARMA, Ramesh - NATH, Pinku Chandra - BHUNIA, Biswanath - BANDYOPADHYAY, Tarun Kanti. *Microbial Exopolysaccharides: Production, Properties, and Food Applications. In Food Process Engineering and Technology Safety Packaging Nanotechnologies and Human Health, 2024-01-01, pp. 441-469. ISBN [9789819968305, 9789819968312]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-981-99-6831-2_23, Registrované v: SCOPUS

ADCA372 **KOGAN, Grigorij** - UHRÍN, D. - BRISSON, J.R. - JENNIGS, H.J. *Structural basis of the Neisseria meningitidis immunotypes including the L4 and L7 immunotypes. In Carbohydrate Research, 1997, vol. 298, p. 191-199. (1997 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(96\)00305-9](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(96)00305-9)*

Citácie:

1. [1.1] TZENG, Y.L. - SANNIGRAHI, S. - BORROW, R. - STEPHENS, D.S. *Neisseria gonorrhoeae lipooligosaccharide glycan epitopes recognized by bactericidal IgG antibodies elicited by the meningococcal group B-directed vaccine, MenB-4C. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, FEB*

- 19 2024, vol. 15, art. no. 1350344. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1350344>, Registrované v: WOS
- ADCA373 KOGAN, Grigorij - SKORIK, Y. A. - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - GOMEZ, C.A.R. - YATLUK, Y.G. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidant and antimutagenic activity of N-(2-carboxyethyl) chitosan. In Toxicology and applied pharmacology, 2004, vol. 201, p. 303-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2004.05.009>
- Citácie:
- [1.1] SHARMA, S. - KISHEN, A. Bioarchitectural Design of Bioactive Biopolymers: Structure-Function Paradigm for Diabetic Wound Healing. In BIOMIMETICS. MAY 2024, vol. 9, no. 5, art. no. 275. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomimetics9050275>, Registrované v: WOS
 - [1.2] ANTONY, Irine Rose - JAYAKUMAR, R. Preparation of Different Types of Carboxymethyl Chitosan Derivatives. In Advances in Polymer Science, 2024-01-01, 292, pp. 19-29. ISSN 00653195. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/12_2023_152, Registrované v: SCOPUS
- ADCA374 KOGAN, Grigorij - UHRÍN, Dušan - BRISSON, J.R. - PAOLETTI, L.C. - BLODGETT, A.E. - KASPER, D.L. - JENNINGS, H.J. Structural and immunochemical characterization of the type VIII group B Streptococcus capsular polysaccharide. In Journal of Biological Chemistry, 1996, vol. 271, p. 8786-8790. (1995: 7.385 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.271.15.8786>
- Citácie:
- [1.1] ZENG, W.X. - ZHANG, L. - ZHAO, J.L. - REN, L.F. - LI, J.Q. - GU, G.F. Synthesis and immunological study of tetrasaccharide repeating units of capsular polysaccharide of Group B Streptococcus serotype VIII and their protein conjugates. In JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY. ISSN 0732-8303, JUL 23 2024, vol. 43, no. 4-6, p. 153-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07328303.2024.2410793>, Registrované v: WOS
- ADCA375 KOHANOVÁ, Jana - MARTINKA, Michal - VACULÍK, Marek - WHITE, Filip J. - HAUSER, Marie-Theres - LUX, Alexander**. Root hair abundance impacts cadmium accumulation in Arabidopsis thaliana shoots. In Annals of Botany, 2018, vol. 122, p. 903-914. (2017: 3.646 - IF, Q1 - JCR, 1.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcx220>
- Citácie:
- [1.1] CHENGATT, A.P. - SARATH, N.G. - SHACKIRA, A.M. - SEBASTIAN, D.P. - GEORGE, S. 6-Benzylaminopurine mediated augmentation of cadmium phytostabilization potential in Strobilanthes alternata. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, OCT 14 2024, vol. 26, no. 12, p. 1893-1913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2024.2360573>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HUANG, L.L. - XU, N. - WU, J.Y. - YANG, S.Q. - AN, L.J. - ZHOU, Z.J. - WONG, C.E. - WU, M.J. - YU, H. - GAN, Y.B. GLABROUS INFLORESCENCE STEMS3 binds to and activates RHD2 and RHD4 genes to promote root hair elongation in Arabidopsis. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, JAN 2024, vol. 117, no. 1, p. 92-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16475>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RAN, T.F. - CAO, G.F. - XIAO, L.L. - LI, Y.P. - XIA, R. - ZHAO, X.T. - QIN, Y. - WU, P. - TIAN, S.J. Effects of cadmium stress on the growth and physiological characteristics of sweet potato. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, SEP 10 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 850. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05551-1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SAHITO, Z.A. - ZEHRÁ, A. - YU, S. - CHEN, S.N. - ARIF, M.A.R. - RAZA, S.T. - LAHORI, A.H. - MWAHEB, M.A. - HE, Z.L. - YANG, X.E. Folic acid supplementation improves seed germination, seedling growth and cadmium uptake in a mining ecotype of *Solanum nigrum* L.. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION. ISSN 2352-1864, MAY 2024, vol. 34, art. no. 103600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2024.103600>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, M.J. - YANG, X.L. Effects of plant growth-promoting rhizobacteria on blueberry growth and rhizosphere soil microenvironment. In PEERJ. ISSN 2167-8359, FEB 24 2024, vol. 12, art. no. e16992. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.16992>, Registrované v: WOS
6. [1.2] GAVASSI, Marina Alves - DE OLIVEIRA CARVALHO, Brenda Mistral - BRESSAN, Anna Carolina Gressler - HABERMANN, Gustavo. Plant Response to Toxic Metals: Emerging Sources, Phytohormone Role, and Tolerance Responses. In Plant Hormones and Climate Change, 2023-01-01, pp. 325-367. ISBN [9789811949401, 9789811949418]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-4941-8_14, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] LI, Yanliang - RAHMAN, Shafeeq Ur - QIU, Zhixin - SHAHZAD, Sher Muhammad - NAWAZ, Muhammad Farrakh - HUANG, Jianzhi - NAVEED, Sadiq - LI, Lei - WANG, Xiaojie - CHENG, Hefa. Toxic effects of cadmium on the physiological and biochemical attributes of plants, and phytoremediation strategies: A review. In Environmental Pollution, 2023-05-15, 325, pp. ISSN 02697491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.121433>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] MUSTAFA, Adnan - ZULFIQAR, Usman - MUMTAZ, Muhammad Zahid - RADZIEMSKA, Maja - HAIDER, Fasih Ullah - HOLATKO, Jiri - HAMMERSHMIEDT, Tereza - NAVEED, Muhammad - ALI, Hassan - KINTL, Antonin - SAEED, Qudsia - KUCERIK, Jiri - BRTNICKY, Martin. Nickel (Ni) phytotoxicity and detoxification mechanisms: A review. In Chemosphere, 2023-07-01, 328, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.138574>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SUN, Jiajia - LI, Hongyun - CHEN, Hanlei - WANG, Tiantian - QUAN, Jin'e - BI, Huitao. The Effect of Hormone Types, Concentrations, and Treatment Times on the Rooting Traits of *Morus 'Yueshenda 10'* Softwood Cuttings. In Life, 2023-04-01, 13, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13041032>, Registrované v: SCOPUS

ADCA376 KOKAVCOVÁ, Anna - HUSSAIN BOKHARI, Syed Nadeem - MIJOVILOVICH, Ana - MORINA, Filis - LUKAČOVÁ, Zuzana - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander - KÜPPER, Hendrik**. Copper and zinc accumulation, distribution, and tolerance in *Pistia stratiotes* L.; revealing the role of root caps. In Aquatic Toxicology, 2023, vol. 264, art.no. 106731. (2022: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 1.152 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0166-445X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2023.106731>

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Z.W. - NEMÉNYI, A. - KOVÁCS, G.P. - GYURICZA, C. Incorporating functional traits into heavy metals phytoremediation: The future of field-based phytoremediation. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, SEP 2024, vol. 166, art. no. 112262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2024.112262>, Registrované v: WOS
2. [1.2] PAISUWAN, Waroton - SRITHADINDANG, Kavisara - KODAMA, Takuya - SUKWATTANASINITT, Mongkol - TOBISU, Mamoru - AJAVAKOM,

- Anawat. Cu(II) detection by a fluorometric probe based on thiazoline-amidoquinoline derivative and its application to water and food samples. In Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2024-12-05, 322, pp. ISSN 13861425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124706>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA377 KOLLÁR, Jozef - POPELKA, Anton - TKÁČ, Ján - ŽABKA, Matej - MOSNÁČEK, Jaroslav - KASÁK, Peter**. Sulfobetaine-based polydisulfides with tunable upper critical solution temperature (UCST) in water alcohols mixture, depolymerization kinetics and surface wettability. In Journal of Colloid and Interface Science, 2021, vol. 588, p. 196-208. (2020: 8.128 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2020.12.048>
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Yaqi - WEI, Hongliang - HUA, Bingya - HU, Chunwang - ZHANG, Wenjing. Preparation and application of the thermo-/pH-/ ion-sensitive semi-IPN hydrogel based on chitosan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2024, vol. 258, no., pp. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128968>, Registrované v: WOS
- ADCA378 KOLLÁROVÁ, Karin - HENSELOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, Desana. Effect of auxins and plant oligosaccharides on root formation and elongation growth of mung bean hypocotyls. In Plant Growth Regulation, 2005, vol. 46, p. 1-9. ISSN 0167-6903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-005-5185-z>
- Citácie:
1. [1.1] GONZÁLEZ-PÉREZ, L. - TEJERA, E. Hydroxycinnamic Acid Oligomers-Based Biostimulant Nurspray® Enhances Tomato Yield, Fruit Quality, and Reduces Blossom-End Rot. In AGRONOMY-BASEL. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14102317>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MASUDI, W.L. - TITILAWO, Y. - KESHINRO, T.A. - COWAN, A.K. Isolation of bacteria with plant growth-promoting properties from microalgae-bacterial flocs produced in high-rate oxidation ponds. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, SEP 5 2024, vol. 45, no. 20, p. 4003-4016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2023.2238928>, Registrované v: WOS
- ADCA379 KOLLÁROVÁ, Karin - VATEHOVÁ, Zuzana - SLOVÁKOVÁ, Ľudmila - LIŠKOVÁ, Desana. Interaction of galactoglucomannan oligosaccharides with auxin in mung bean primary root. In Plant Physiology and Biochemistry : an official journal of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) and the French Society of Plant Biology (Société Française de Biologie Végétale (SFBV)), 2010, vol.48, p. 401-406. (2009: 2.485 - IF, 1.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2010.03.009>
- Citácie:
1. [1.1] LELAS, L. - ROUFFET, J. - FILACHET, A. - SECHET, J. - DAVIÈRE, A. - DESPREZ, T. - VERNHETTES, S. - VOXEUR, A. A fungal phospholipase C involved in the degradation of plant glycosylinositol phosphorylceramides during Arabidopsis/Botrytis interaction. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 22 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-07064-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, R. - LI, B. - ZHAO, Y.J. - ZHU, Y.Y. - LI, L.G. An essential role for mannan degradation in both cell growth and secondary cell wall formation. In

JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, FEB 28 2024, vol. 75, no. 5, p. 1407-1420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erad463>, Registrované v: WOS

ADCA380 KOLLÁROVÁ, Karin** - KUSÁ, Zuzana - VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana. The response of maize protoplasts to cadmium stress mitigated by silicon. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2019, vol. 170, p. 488-494. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2018.12.016>

Citácie:

1. [1.1] *HAMAD, A.A.A. - NI, L.X. - HAMOUD, Y.A. - SHAGHALEH, H. Incorporation Effect of Lignin and Wheat Straw Biochar on Promoting Maize Growth and Reducing Cd Uptake Under Different Irrigation Regimes. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, JUL 2024, vol. 235, no. 7, art. no. 462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-024-07269-0>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PAN, B.G. - CAI, Y.X. - CAI, K.Z. - TIAN, J.H. - WANG, W. Optimized silicon fertilization regime weakens cadmium translocation and increases its biotransformation in rice tissues. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, AUG 2024, vol. 12, no. 4, p. 1041-1053. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cj.2024.05.014>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *PANG, Z.H. - ZHU, Y.R. - GUAN, D.X. - WANG, Y.X. - PENG, H.Y. - LIANG, Y.C. Unveiling mechanisms of silicon-mediated resistance to chromium stress in rice using a newly-developed hierarchical system. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, FEB 2024, vol. 207, art. no. 108368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108368>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *XU, K. - GUO, Y.Y. - XING, C.H. - FU, R.L. - ZOU, B. - LIU, R.C. - CAI, L.Y. - YAN, J.F. - WU, X.L. - CAI, M.Z. Graphitic carbon nitride nanosheets mitigate cadmium toxicity in Glycine max L. by promoting cadmium retention in root and improving photosynthetic performance. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-0742, MAY 2024, vol. 139, p. 543-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jjes.2023.08.027>, Registrované v: WOS*

ADCA381 KÓŇA, Juraj - FABIAN, Walter. Hybrid QM/MM calculations on the first redox step of the catalytic cycle of bovine glutathione peroxidase GPX1. In *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2011, vol. 7, p. 2610-2616. (2010: 5.138 - IF, Q1 - JCR, 2.431 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ct200129q>

Citácie:

1. [1.1] *BAJPAI, S. - BEHERA, R.N. Reduction of hydrogen peroxide by naphthalene peri-diselenide-based glutathione peroxidase mimics: Mechanism and effect of substitutions. In COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY. ISSN 2210-271X, FEB 2024, vol. 1232, art. no. 114476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2024.114476>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHANG, M.M. - LIU, J.B. - GAO, Y. - ZHAO, B. - XU, M.L. - ZHANG, T. Se site targeted-two circles antioxidant in GPx4-like catalytic peroxide degradation by polyphenols (-)-epigallocatechin gallate and genistein using SERS. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, JUN 30 2024, vol. 22, art. no. 101387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101387>, Registrované v: WOS*

ADCA382 KÓŇA, Juraj** - ŠESTÁK, Sergej - WILSON, Iain B. H - POLÁKOVÁ, Monika**.

1,4-Dideoxy-1,4-imino-d- and l-lyxitol-based inhibitors bind to Golgi α -mannosidase II in different protonation forms. In *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2022, vol. 20, no. 45, p. 8932-8943. (2021: 3.890 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ob01545e>

Citácie:

1. [1.1] DROGALIN, A. - MONTEIRO, L.S. - ALVES, M.J. - CASTRO, T.G. Golgi α -mannosidase: opposing structures of *Drosophila melanogaster* and novel human model using molecular dynamics simulations and docking at different pHs. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAR 23 2024, vol. 42, no. 5, p. 2714-2725. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2209184>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOEMANS, T. - BENNETT, M. - FERRAZ, M.J. - ARMSTRONG, Z. - ARTOLA, M. - AERTS, J.M.F.G. - CODEE, J.D.C. - OVERKLEEF, H.S. - DAVIES, G.J. Structure-guided design of C3-branched swainsonine as potent and selective human Golgi α -mannosidase (GMII) inhibitor. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, OCT 10 2024, vol. 60, no. 82, p. 11734-11737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cc04514a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIOTTA, L.J. - ANTOINE, J. - BASTA, L.A.B. - CAMPBELL, A.S. - COLE, G.Y. - BRAZILE, K.A.D. - GARDNER, N.M.D. - FITZGERALD, M.E. - FRANCOIS, J.E.K. - FRENCH, B.M. - GARAFOLA, S.L. - GIANNETTI, C.A. - GRANATOSKY, E.A. - HARNEY, A.M. - HUMMEL, J.T. - JOYCE, A.P. - KEYLOR, M.H. - KHUBCHANDANI, J.A. - KORZENIECKI, C. - LIEBERMAN, D.C. - LITTERIO, J.M. - MAIORANO, M.O. - MARSHALL, J.F. - MCCARTHY, K.A. - VIEIRA, A.M. - MILLER, R.M. - MORRISON, E.R. - MOURA, S.P. - NEUMANN, D.F. - OLIVEIRA, A.F. - PACE, N.J. - PLOUFFE, J.X. - POMFRET, M.N. - REARDON, K.N. - SELLER-MILLER, S.M. - SMITH, M.J. - SULLIVAN, J.L. - SWEENEY, S.W. - TOUGAS, K.L. Efficient synthesis for each of the eight stereoisomers of the iminosugars lentiginosine and 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-arabinitol (DAB). In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, NOV 2024, vol. 545, art. no. 109280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109280>, Registrované v: WOS

ADCA383

KORCOVÁ, Jana, Vráblová - MACHOVÁ, Eva - FILIP, Jaroslav - BYSTRICKÝ, Slavomír. Biophysical properties of carboxymethyl derivatives of mannan and dextran. In *Carbohydrate Polymers*, 2015, vol. 134, p. 6-11. (2014: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.07.008>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.H. - HAN, B. - GUAN, X. - DU, G.S. - SHENG, B.F. - TANG, X.Q. - ZHANG, Q.C. - XIE, H.C. - JIANG, X.H. - TAN, Q.S. - CHEN, S.S. - WANG, J. - CHEN, W. - XIAO, W.D. Enteric fungi protect against intestinal ischemia-reperfusion injury via inhibiting the SAA1-GSDMD pathway. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, JUL 2024, vol. 61, p. 223-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2023.09.008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUO, Q.F. - YANG, L. - TUMENJARGAL, B. - LIU, S.X. - MA, J.B. - NING, J. - YUN, Z.C. - ZHANG, X.J. - WU, Y.G. - LU, Y. - WU, X.X. - WANG, L.J. - DEMBEREL, S. - LIU, D.C. Effect of composite yeast culture on the jejunal barrier function, inflammatory response, and microbial community structure of laying hens during the late stage of egg production. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. DEC 18 2024, vol. 11, art. no. 1524726. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1524726>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, J. - XIE, X.Z. - LIU, Y.Y. - LIU, J.C. - LIANG, X.F. - WANG, H. - LI, G. - XUE, M. Growth, Antioxidant Capacity, and Liver Health in Largemouth Bass (*Micropterus salmoides*) Fed Multi-Strain Yeast-Based Paraprobiotic: A Lab-to-Pilot Scale Evaluation. In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 792. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13070792>, Registrované v: WOS

ADCA384 KOROLENKO, Tatyana - JOHNSTON, Thomas P. - LYKOV, Alexander P. - SHINTYAPINA, Alexandra B. - KHRAPOVA, Marina V. - GONCHAROVA, Natalya - KOROLENKO, Erik - BGATOVA, Nataliya P. - MACHOVÁ, Eva - NEŠČÁKOVÁ, Zuzana - SAKHNO, Ludmila V. A comparative study of the hypolipidaemic effects of a new polysaccharide, mannan *Candida albicans* serotype A, and atorvastatin in mice with poloxamer 407-induced hyperlipidaemia. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2016, vol. 68, no. 12, p. 1516-1526. (2015: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-3573.

Citácie:

1. [1.1] ELGHANDOUR, M.M.M. - ABU HAFSA, S.H. - CONE, J.W. - SALEM, A.Z.M. - ANELE, U.Y. - ALCALA-CANTO, Y. Prospect of yeast probiotic inclusion enhances livestock feeds utilization and performance: an overview. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, FEB 2024, vol. 14, no. 3, p. 2923-2935. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-02562-6>, Registrované v: WOS

ADCA385 KOROLENKO, Tatyana A. - JOHNSTON, Thomas P. - MACHOVÁ, Eva** - BGATOVA, Nataliya P. - LYKOV, Alexander P. - GONCHAROVA, Natalya V. - NEŠČÁKOVÁ, Zuzana - SHINTYAPINA, Alexandra B. - MAIBORODIN, Igor V. - KARMATSKI KH, O.L. Hypolipidemic effect of mannans from *C. albicans* serotypes A and B in acute hyperlipidemia in mice. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2018, vol. 107, p. 2385-2394. (2017: 3.909 - IF, Q1 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2017.10.111>

Citácie:

1. [1.1] BAEK, K.R. - RAMAKRISHNAN, S.R. - KIM, S.J. - SEO, S.O. Yeast cell wall mannan structural features, biological activities, and production strategies. In *HELIYON*. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e27896. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27896>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Y.H. - HAN, B. - GUAN, X. - DU, G.S. - SHENG, B.F. - TANG, X.Q. - ZHANG, Q.C. - XIE, H.C. - JIANG, X.H. - TAN, Q.S. - CHEN, S.S. - WANG, J. - CHEN, W. - XIAO, W.D. Enteric fungi protect against intestinal ischemia-reperfusion injury via inhibiting the SAA1-GSDMD pathway. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, JUL 2024, vol. 61, p. 223-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2023.09.008>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ELGHANDOUR, M.M.M. - ABU HAFSA, S.H. - CONE, J.W. - SALEM, A.Z.M. - ANELE, U.Y. - ALCALA-CANTO, Y. Prospect of yeast probiotic inclusion enhances livestock feeds utilization and performance: an overview. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, FEB 2024, vol. 14, no. 3, p. 2923-2935. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-02562-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FERNANDES, A. - NAIR, A. - KULKARNI, N. - TODEWALE, N. - JOBBY, R. Exploring Mushroom Polysaccharides for the Development of Novel

- Prebiotics: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2023, vol. 25, no. 2, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2022046837>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] HAZRA, R. - ROY, D. Monosaccharide induced temporal delay in cholesterol self-aggregation. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 24 2023, vol. 41, no. 8, p. 3205-3217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2048076>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MUSAZADEH, V. - ROSTAMI, R.Y. - MORIDPOUR, A.H. - HOSSEINI, Z.B. - NIKPAYAM, O. - FALAHATZADEH, M. - FAGHFOURI, A.H. The effect of glucomannan supplementation on lipid profile in adults: a GRADE-assessed systematic review and meta-analysis. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, OCT 9 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-024-04223-0>, Registrované v: WOS
- ADCA386 KOŠÍK, Ondřej - AUBURN, Richard P. - RUSSEL, Steven - STRATILOVÁ, Eva - GARAJOVÁ, Soňa - HRMOVÁ, Mária - FARKAŠ, Vladimír. Polysaccharide microarrays for high-throughput screening of transglycosylase activities in plant extracts. In Glycoconjugate journal, 2010, vol. 27, p. 79-87. (2009: 2.500 - IF, Q3 - JCR, 0.898 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-009-9271-8>
- Citácie:
1. [1.1] ZHONG, C. - NIDETZKY, B. Bottom-Up Synthesized Glucan Materials: Opportunities from Applied Biocatalysis. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, JUL 2024, vol. 36, no. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202400436>, Registrované v: WOS
- ADCA387 KOŠÍKOVÁ, Božena - SLAMENOVÁ, Darina - MIKULÁŠOVÁ, M. - HORVÁTHOVÁ, Eva - LÁBAJ, Juraj. Reduction of carcinogenesis by bio-based lignin derivatives. In Biomass and Bioenergy, 2002, vol. 23, no. 2, p. 153-159. ISSN 0961-9534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0961-9534\(02\)00035-1](https://doi.org/10.1016/S0961-9534(02)00035-1)
- Citácie:
1. [1.1] LI, K.Y. - XU, H.Y. - LIU, Y.R. - ZHONG, W. - JIN, Y.C. - WU, W.J. Exploring the relationship between lignin structure and antioxidant property using lignin model compounds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 1, art. no. 136786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136786>, Registrované v: WOS
- ADCA388 KOŠÍKOVÁ, Božena - SLÁVIKOVÁ, Elena. Biotransformation of lignin polymers derived from beech wood pulping by Sporobolomyces roseus isolated from leafy material. In Biotechnology Letters, 2004, vol. 26, no. 6, p. 517-519. (2003: 0.778 - IF, Q3 - JCR, 0.441 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:BILE.0000019560.88769.f4>
- Citácie:
1. [1.1] KOT, A.M. - SEK, W. - KIELISZEK, M. - BLAZEJAK, S. - POBIEGA, K. - BRZEZINSKA, R. Diversity of Red Yeasts in Various Regions and Environments of Poland and Biotechnological Potential of the Isolated Strains. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, JUN 2024, vol. 196, no. 6, p. 3274-3316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-023-04705-5>, Registrované v: WOS
- ADCA389 KOŠÍKOVÁ, Božena - SLÁVIKOVÁ, Elena. Use of lignin products derived from wood pulping as environmentally desirable additives of polypropylene films. In Wood Research, 2010, vol. 55, p. 87-92. (2009: 0.369 - IF, Q3 - JCR, 0.218 - SJR,

Q3 - SJR). ISSN 1336-4561.

Citácie:

1. [1.1] LATOS-BROZIO, M. - MILCZAREK, K. - MASEK, A. Evaluation of the stabilizing effect and ageing time indicator properties of poly(flavonoids) in a cyclic olefin copolymer. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, SEP 2024, vol. 149, no. 17, p. 9261-9274.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-024-13431-x>, Registrované v: WOS

ADCA390

KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - PAULSEN, Berit Smestad - EBRINGEROVÁ, Anna. Bioactive hemicelluloses alkali-extracted from Fallopia sachalinensis leaves. In Carbohydrate Research, 2014, vol. 398, p. 19-24. (2013: 1.966 - IF, Q2 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2014.08.009>

Citácie:

1. [1.1] BUTT, H.S. - ULRIKSEN, E.S. - RISE, F. - WANGENSTEEN, H. - DUUS, J.O. - INNGJERDINGEN, M. - INNGJERDINGEN, K.T. Structural elucidation of novel pro-inflammatory polysaccharides from Daphne mezereum L.. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 121554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121554>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MAKAROVA, E.N. - SHAKHMATOV, E.G. Structure of KOH-soluble polysaccharides from coniferous greens of Norway spruce (Picea abies): The pectin-xylan-AGPs complex. Part 2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 3, art. no. 128000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128000>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAKHMATOV, E.G. - MAKAROVA, E.N. Structure of KOH-soluble polysaccharides from coniferous greens of Norway spruce (Picea abies): The pectin-xylan-AGPs complex. Part 1. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 264, 1, art. no. 130289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130289>, Registrované v: WOS

ADCA391

KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna. Structural diversity of pectins isolated from the Styrian oil-pumpkin (Cucurbita pepo var. styriaca) fruit. In Carbohydrate Polymers, 2013, vol. 93, p. 163-171. (2012: 3.479 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.05.017>

Citácie:

1. [1.1] CAPEK, P. - DELORT, A.M. Polysaccharides extracted with hot water from wild Prunus spinosa L. berries. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JUL 2023, vol. 529. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108852>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPEK, P. - UHLIARIKOVÁ, I. Antioxidant Active Polysaccharides Extracted with Oxalate from Wild Blackthorn Fruits (Prunus spinosa L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4519. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25084519>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, M.Y. - CHEN, X.F. - GUO, Y.X. - LIU, N.N. - WANG, K.T. - GONG, P. - ZHAO, Y.N. - CAI, L.Y. Effect of in vitro digestion and fermentation of kiwifruit pomace polysaccharides on structural characteristics and human gut microbiota. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL

- MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127141>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DA SILVA, M.P. - ROSALES, T.K.O. - PEDROSA, L.D. - FABI, J.P. Creation of a new proof-of-concept pectin/lysozyme nanocomplex as potential β -lactose delivery matrix: Structure and thermal stability analyses. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, JAN 2023, vol. 134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108011>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FU, Y.P. - PENG, X. - ZHANG, C.W. - JIANG, Q.X. - LI, C.Y. - PAULSEN, B.S. - RISE, F. - HUANG, C. - FENG, B. - LI, L.X. - CHEN, X.F. - JIA, R.Y. - LI, Y.P. - ZHAO, X.H. - YE, G. - TANG, H.Q. - LIANG, X.X. - LV, C. - TIAN, M.L. - YIN, Z.Q. - ZOU, Y.F. *Salvia miltiorrhiza* polysaccharide and its related metabolite 5-methoxyin- dole-3-carboxaldehyde ameliorate experimental colitis by regulating Nrf2/Keap1 signaling pathway. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 15 2023, vol. 306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120626>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GAO, M.L. - ZHA, Y.L. - SHENG, N. - CAO, Y.D. - YAO, W.F. - BAO, B.H. - SHAN, M.Q. - CHENG, F.F. - YU, S. - ZHANG, Y. - GENG, T. - LIU, S.J. - YAN, H. - CHEN, P.D. - ZHANG, J.J. - ZHANG, L. Integrated transcriptomics and lipidomics reveals protective effect in vascular endothelial barrier of a polysaccharide from *Typhae Pollen*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 2, art. no. 136817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136817>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JIZE, X.P. - FU, Y.P. - LI, C.Y. - ZHANG, C.W. - ZHAO, Y.Z. - KUANG, Y.C. - LIU, S.Q. - HUANG, C. - LI, L.X. - TANG, H.Q. - FENG, B. - CHEN, X.F. - ZHAO, X.H. - YIN, Z.Q. - TIAN, M.L. - ZOU, Y.F. Extraction, characterization and intestinal anti-inflammatory and anti-oxidative activities of polysaccharide from stems and leaves of *Chuanminshen violaceum* M. L. Sheh & R. H. Shan. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, OCT 5 2024, vol. 332, art. no. 118357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118357>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KANG, Y.R. - CHANG, Y.H. Structural characterization and prebiotic activity of rhamnogalacturonan-I rich pumpkin pectic polysaccharide extracted by alkaline solution. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 1, art. no. 132311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132311>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LEPILOVA, O. - ALEEVA, S. - KOKSHAROV, S. - LEPILOVA, E. Supramolecular structure of banana peel pectin and its transformations during extraction by acidic methods. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2023, vol. 242, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124616>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, G.Y. - GUO, Q. - CHEN, Q. - OUYANG, K.F. - XIE, H.X. - XIONG, H. - DU, Y.L. - ZHAO, Q. Valorizing *Arthrospira* cell residues into polysaccharides: Characterization and application in yogurt. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, DEC 15 2024, vol. 461, art. no. 140902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140902>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MAHDY, S.Z.A. - AMIN, A.S. - ABOUZEID, R. - MOUSTAFA, I.M.I. - YOUSSEF, A.M. - EL HABBASHA, E. Pectin: methods of extraction and biomedical application. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, APR 2024, vol. 67, no. 4, p. 461-483. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2023.234957.8570>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PENG, Z.C. - TIAN, S.R. - LI, H.L. - ZHU, L.P. - ZHAO, Z.M. - ZHENG, G.D. - WEN, Q.Y. - TIAN, H.R. - YANG, D.P. Extraction, characterization, and antioxidant properties of cell wall polysaccharides from the pericarp of *Citrus Reticulata* cv. *Chachiensis*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, MAR 2023, vol. 136, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108237>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TIAN, S.R. - PENG, Z.C. - ZHANG, J.N. - YAN, D.N. - LIANG, J.X. - ZHAO, G.M. - ZHONG, P. - LI, H. - YANG, D.P. - ZHAO, Z.M. Structural analysis and biological activity of cell wall polysaccharides and enzyme-extracted polysaccharides from pomelo (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 2, art. no. 135249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135249>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, C.W. - ZOU, Y.F. - ZOU, Y. - JIZE, X.P. - LI, C.Y. - FU, Y.P. - HUANG, C. - LI, L.X. - YIN, Z.Q. - WU, F.M. - RISE, F. - INNGJERDINGEN, K.T. - ZHANG, S.Q. - ZHAO, X.H. - SONG, X. - ZHOU, X. - YE, G. - TIAN, M.L. Ultrasonic-assisted extraction of polysaccharide from *Paeoniae Radix alba*: Extraction optimization, structural characterization and antioxidant mechanism in vitro. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 268, 2, art. no. 131816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131816>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, X.H. - GAO, M. - ZHAO, X.R. - QI, Y. - XU, L.N. - YIN, L.H. - PENG, J.Y. Purification and structural characterization of two polysaccharides with anti-inflammatory activities from *Plumbago zeylanica* L.. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 1, art. no. 129455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129455>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, Y. - SUN, X. - YANG, B.J. - LI, F. - YU, G.Y. - ZHAO, J. - LI, Q.H. Comprehensive Assessment of Polysaccharides Extracted from Squash by Subcritical Water under Different Conditions. In *FOODS*. APR 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 1211. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13081211>, Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHANG, Y. - YANG, B.J. - SUN, W. - SUN, X. - ZHAO, J. - LI, Q.H. Structural characterization of squash polysaccharide and its effect on STZ-induced diabetes mellitus model in MIN6 cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, art. no. 132226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132226>, Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHOU, J.J. - ZHANG, X. - YU, C.Y. - SUN, P.P. - REN, Y.Y. Structural characteristics of cell wall pectic polysaccharides from wampee and their decreased binding with pectinase by wampee polyphenol. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 30 2024, vol. 459, art. no. 140438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140438>, Registrované v: WOS
19. [1.2] JASIM, Shabeeb Munshid - MAMEDOV, E. I. - KOLTISOV, V. A. - RODIONOV, Yu V. - RYBIN, G. V. - KALMYKOVA, E. N. Physico-chemical and biological properties of pumpkin pectin. In *Plant Science Today*, 2024-01-01, 11, 4, pp. 1494-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.3929>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] ZHANG, Yu - SUN, Xun - YANG, Bingjie - LI, Fei - YU, Guoyong - ZHAO, Jing - LI, Quanhong. Comprehensive Assessment of Polysaccharides

Extracted from Squash by Subcritical Water under Different Conditions. In Foods, 2024-04-01, 13, 8, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods13081211>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA392 KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna - POLOVKA, Martin - MICHAELSEN, Terje Einar - PAULSEN, Berit Smestad. Polysaccharides from Styrian oil-pumpkin with antioxidant and complement-fixing activity. In Industrial Crops and Products, 2013, vol. 41, p. 127-133. (2012: 2.468 - IF, Q1 - JCR, 0.980 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0926-6690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2012.04.029>

Citácie:

1. [1.1] WRÓBEL-KWIATKOWSKA, M. - OSIKA, A. - LISZKA, J. - LIPINSKI, M. - DYMINSKA, L. - PIEGZA, M. - RYMOWICZ, W. The Impact of a Non-Pathogenic Strain of Fusarium Oxysporum on Structural and Biochemical Properties of Flax Suspension Cultures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17, art. no. 9616. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25179616>, Registrované v: WOS

- ADCA393 KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna. Isolation and characterization of pectic polysaccharides from the seeded fruit of oil pumpkin (Cucurbita pepo L. var. Styriaca). In Industrial crops and products : An international journal, 2010, vol.31, p. 370-377. (2009: 2.103 - IF, Q1 - JCR, 0.824 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0926-6690.

Citácie:

1. [1.1] SHURSHINA, A. - AFANASYEVA, M. - CHERNOVA, V. - LAZDINA, M. - KULISH, E. On the possibility of obtaining soft dosage forms based on polyanionic polysaccharides with prolonged yield of drugs. In MACROMOLECULAR RESEARCH. ISSN 1598-5032, MAR 2024, vol. 32, no. 3, p. 231-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13233-023-00221-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, K. - QIAN, C. - QI, L.M. - LI, Q. - ZHAO, C. - ZHANG, J. - HAN, G.Q. - XIA, L.A. - EL-BAHY, Z.M. - GU, J.W. - HELAL, M.H. - YAN, Z.Y. - GUO, Z.H. - SHI, Z.J. Modified acid polysaccharide derived from Salvia przewalskii with excellent wound healing and enhanced bioactivity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 2, art. no. 129803. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129803>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, K. - WU, X.Y. - HAN, G.Q. - SUN, L. - ZHENG, C.W. - HOU, H. - XU, B.B. - EL-BAHY, Z.M. - QIAN, C. - KALLEL, M. - ALGADI, H. - GUO, Z.H. - SHI, Z.J. Phyllostachys nigra (Lodd. ex Lindl.) derived polysaccharide with enhanced glycolipid metabolism regulation and mice gut microbiome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1, art. no. 128588. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128588>, Registrované v: WOS

- ADCA394 KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana** - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. Structural characterisation of polysaccharides from roasted hazelnut skins. In Food Chemistry, 2019, vol. 286, p. 179-184. (2018: 5.399 - IF, Q1 - JCR, 1.768 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.01.203>

Citácie:

1. [1.1] DEHGHAN, H. - RAFATI, A. - TAVAKOLIPOUR, H. - MOKHTARIAN, M. Ultrasound-assisted extraction of polysaccharides from faba bean (Vicia faba L.) pod: optimization based on extraction yield, total phenolic content, and

evaluation of its antioxidant activity. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, MAR 2024, vol. 18, no. 3, p. 1889-1899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-023-02282-z>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, Q.Y. - WU, H.K. - WENG, S.T. - WANG, Y. - KONG, L.Q. - LIU, Z.Q. - ZHANG, K.P. *Artemisia argyi polysaccharide ameliorates hyperglycemia through modulating gut microbiota and serum metabolism in type 2 diabetic mice*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, NOV 2024, vol. 122, art. no. 106525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106525>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, P.Y. - ZHAO, B.L. - YIN, Z.T. - GAO, X. - LIU, M.Y. *Structure elucidation and anticancer activity of a heteropolysaccharide from white tea*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUN 1 2024, vol. 333, art. no. 121976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121976>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] WEI, L.L. - WANG, X.L. - WEI, Q.K. - CAI, J.Y. - GUO, X.M. - CUI, H.C. - ZHANG, H. - MAO, S.Z. - ZHAO, Z.H. - DONG, J.F. - WANG, J.S. - LIU, J.H. - XIA, Z.K. - HU, Z.Q. *Improvements of the increase of selenium-modified rate on the structural characteristics and antioxidant properties of Lycium barbarum polysaccharides by subcritical water method*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, DEC 1 2024, vol. 221, art. no. 119328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119328>, Registrované v: WOS

ADCA395

KOŠÚTOVA, Natália - LORENCOVÁ, Lenka - HÍREŠ, Michal - JÁNĚ, Eduard - OROVČÍK, Ľubomír - KOLLÁR, Jozef - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena - UKRAINTSEV, Egor - REZEK, Bohuslav - KASAK, Peter - ČERNOCKÁ, Hana - OSTATNÁ, Veronika - BLAHUTOVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica - BERTÓK, Tomáš** - TKÁČ, Ján**. Negative charge-carrying glycans attached to exosomes as novel liquid biopsy marker. In *Sensors*, 2024, vol. 24, no. 4, art. no. 1128. (2023: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24041128>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Q. - PANG, B.R. - BUCCI, J. - JIANG, J.H. - LI, Y. *The emerging role of extracellular vesicles and particles in prostate cancer diagnosis, and risk stratification*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, NOV 2024, vol. 1879, no. 6, art. no. 189210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2024.189210>, Registrované v: WOS

ADCA396

KOVÁČ, P. - HIRSCH, Ján - SHASHKOV, A.S. - USOV, A.I. - YAROTSKY, S.V. *¹³C-NMR spectra of xylooligosaccharides and their application to the elucidation of xylan structure*. In *Carbohydrate Research*, 1980, vol. 85, p. 177-185. ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.2] BOUANANI, Samia - ZEGGAR, Mehdi - LECOUEVEY, Marc. *Isolation, characterization, and valorization of hemicelluloses from olive solid residue as biomaterial, partial kaolin hydrolysis, and antiproliferative activity*. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024-11-01, 14, 22, pp. 28861-28877. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03962-y>, Registrované v: SCOPUS

ADCA397

KOVAČÍK, Vladimír - HIRSCH, Ján - KOVÁČ, Pavol - HEERMA, W. - THOMAS-OATES, J.E. - HAVERKAMP, J. *Oligosaccharide characterization using collision-induced dissociation fast atom bombardment mass spectrometry: Evidence for internal monosaccharide residue loss*. In *Journal of Mass Spectrometry*, 1995, vol. 30, p. 949-958.

Citácie:

1. [1.1] MOGE, B. - SCHINDLER, B. - YENI, O. - COMPAGNON, I. *Fucose Migration Pathways Identified Using Infrared Spectroscopy. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. APR 17 2023, vol. 62, no. 17, art. no. e202300538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202300538>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] STARKE, I. - FÜRSTENBERG, S. - THOMAS, S. *Utilizing ESI-MS/MS and ion mobility spectrometry for structural characterization and isomer differentiation of 1, 2-unsaturated (1-4) linked disaccharide derivatives and their 2-C-functionalized analogues. In RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, DEC 15 2024, vol. 38, no. 23, art. no. e9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rcm.9899>, Registrované v: WOS*

ADCA398 KOVAČIK, Vladimír - HIRSCH, Ján - KOVÁČ, Pavol - HEERMA, W. - THOMASOATES, J. - HAVERKAMP, J. *Oligosaccharide characterization using collision-induced dissociation fast-atom-bombardment mass spectrometry - evidence for internal monosaccharide residue loss. In Journal of Mass Spectrometry, 1995, vol. 30, p. 949-958. ISSN 1076-5174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jms.1190300704>*

Citácie:

1. [1.1] STARKE, I. - FÜRSTENBERG, S. - THOMAS, S. *Utilizing ESI-MS/MS and ion mobility spectrometry for structural characterization and isomer differentiation of 1, 2-unsaturated (1-4) linked disaccharide derivatives and their 2-C-functionalized analogues. In RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, DEC 15 2024, vol. 38, no. 23, art. no. e9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rcm.9899>, Registrované v: WOS*

ADCA399 KRAJČOVIČ, Tomáš - BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica - LACÍK, Igor - UHELSKÁ, Lucia - CHORVÁT, Dušan - NEDĚLA, Vilém - TIHLAŘÍKOVÁ, Eva - GERICHKE, Martin - HEINZE, Thomas - GEMEINER, Peter. *Polyelectrolyte complex beads by novel two-step process for improved performance of viable whole-cell Bayeyer-Villiger monooxygenase by immobilization. In Catalyst, 2017, vol. 7, no. 11, art. no. 353. (2016: 3.082 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2073-4344. Grunwald Peter, ed. Immobilized Biocatalysts 2018, p. 130-141. (2016: 3.082 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). ISSN 978-3-03897-318-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal7110353>*

Citácie:

1. [1.1] SABACKÁ, P. - MAXA, J. - SVECOVÁ, J. - TALÁR, J. - BINAR, T. - BAYER, R. - BACA, P. - DOSTALOVÁ, P. - SVARC, J. *Mathematical-Physics Analyses of the Nozzle Shaping at the Aperture Gas Outlet into Free Space under ESEM Pressure Conditions. In SENSORS. JUN 2024, vol. 24, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24113436>, Registrované v: WOS*

ADCA400 KRAMÁROVÁ, Z. - ALEXEY, P. - CHODÁK, Ivan - ŠPIRK, E. - HUDEC, I. - KOŠÍKOVÁ, Božena - GREGOROVÁ, Anna - ŠÚRI, P. - FERANC, J. - BUGAJ, P. - ĎURAČKA, M. *Biopolymers as fillers for rubber blends. In Polymers for Advanced Technologies, 2007, vol. 18, p. 132-140. (2006: 1.406 - IF, Q2 - JCR, 0.697 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1042-7147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pat.803>*

Citácie:

1. [1.1] HAHN, Christoph - BECKER, Sebastian - MUELLER, Axel H. E. - FREY, Holger. *Anionic polymerization of ferulic acid-derived, substituted styrene monomers. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL, 2024, vol. 211, no., art. no. 113004. ISSN 0014-3057. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2024.113004>, Registrované v: WOS

KRATOCHVÍLOVÁ, Irena - GOLAN, Martin - POMEISL, Karel - RICHTER, Jan - SEDLÁKOVÁ, Silvia - ŠEBERA, Jakub - MIČOVÁ, Júlia - FALK, Martin - FALKOVÁ, Iva - ŘEHA, David - ELLIOT, K. Wade - VARGA, Krisztina - FOLLET, Shelby E. - ŠIMEK, Daniel. Theoretical and experimental study of the antifreeze protein AFP752, trehalose and dimethyl sulfoxide cryoprotection mechanism: correlation with cryopreserved cell viability. In RSC Advances, 2017, vol. 7, no. 1, p. 352-360. (2016: 3.108 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6ra25095e>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X. - ZHAN, T.J. - WANG, Y.T. - LI, W.J. - LIU, B.L. - XU, Y. Dimethyl-Sulfoxide-Free Cell Cryoprotectant Derived from Amino Acids. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, NOV 22 2024, vol. 40, no. 49, p. 25919-25930. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c03271>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAS, S. - NIEMEYER, E. - LEUNG, Z.A. - FRITSCH, T. - MATOSEVIC, S. Human Natural Killer Cells Cryopreserved without DMSO Sustain Robust Effector Responses. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, JAN 17 2024, vol. 21, no. 2, p. 651-660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.3c00798>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ESKANDARI, A. - LEOW, T.C. - RAHMAN, M.B.A. - OSLAN, S.N. Structural investigation, computational analysis, and theoretical cryoprotectant approach of antifreeze protein type IV mutants. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, NOV 2024, vol. 53, no. 7-8, p. 385-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-024-01719-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GUERREIRO, B.M. - CONCÓRDIO-REIS, P. - PERICA, H. - MARTINS, F. - MOPPERT, X. - GUÉZENEC, J. - LIMA, J.C. - SILVA, J.C. - FREITAS, F. Elevated fucose content enhances the cryoprotective performance of anionic polysaccharides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 2, art. no. 129577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129577>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HAN, W. - ZHONG, L. - ZHANG, J.X. - LI, Y.F. - LI, N. - WANG, Z.Y. - ZHAO, J. Profiling the Morphology Effects of MoS2 Nanomaterials on Ice Suppression and Rapid Rewarming for Cryopreservation. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. MAY 22 2024, vol. 7, no. 11, p. 12783-12794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c01324>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, L. - BI, X.Y. - WU, X.Q. - CHEN, Z.R. - CAO, Y.X. - ZHAO, G. Improving vitrification efficiency of human in vitro matured oocytes by the addition of LEA proteins. In HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, JUN 3 2024, vol. 39, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/deae065>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, M. - LIANG, L. - YU, C.J. - GUO, B.Y. - ZHANG, H.T. - YAO, F.L. - ZHANG, H. - LI, J.J. Sulfoxide-functional trehalose enhances DMSO-free cryopreservation of mammalian cells. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, SEP 1 2024, vol. 495, art. no. 153706. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153706>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MORITA, K. - YASHIRO, T. - AOI, T. - IMAMURA, R. - OHTAKE, T. - YOSHIZAKI, N. - MARUYAMA, T. Microplate-Based Cryopreservation of Adherent-Cultured Human Cell Lines Using Amino Acids and Proteins. In ACS

- BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2373-9878, MAR 26 2024, vol. 10, no. 4, p. 2442-2450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.3c01834>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PAKHOMOV, O. - SHEVCHENKO, N. - CHERNOBAI, N. - PROKOPIUK, V. - YERSHOV, S. - BOZHOK, G. Open-source hardware- and software-based cryomicroscopy system for investigation of phase transitions in cryobiological research. In *JOURNAL OF MICROSCOPY*. ISSN 0022-2720, FEB 2024, vol. 293, no. 2, p. 71-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmi.13253>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PAKHOMOV, O.V. - LEGACH, E.I. - PROTSSENKO, O.S. - CHERNOBAI, N.A. - BOZHOK, G.A. Contribution of extracellular solute transfer to testicular cell damage. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2024, vol. 15, no. 4, p. 728-732. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/0224105>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WU, X.J. - SHEN, L.X. - ZHAO, G. Analysis of the Nonequilibrium Phase Change Behaviors of the Cryoprotectant Solutions for Cryopreservation of Human Red Blood Cells with Low-Concentration Glycerol. In *BIOPRESERVATION AND BIOBANKING*. ISSN 1947-5535, AUG 1 2024, vol. 22, no. 4, p. 325-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/bio.2023.0041>, Registrované v: WOS
12. [1.1] XIAO, S.J. - HU, S.Y. - ZHU, K.X. - BAI, T. - WANG, W. - CHENG, J. - ZHANG, J.M. Recent advances, challenges and functional applications of antifreeze protein in food industry. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, MAR 2024, vol. 59, no. 3, p. 1169-1186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16878>, Registrované v: WOS
13. [1.2] GERHÄUSER, Julian - HALE, Julia - WEFERS, Daniel - GAUKEL, Volker. Furcellaran: Impact of Concentration, Rheological Properties, and Structure on Ice Recrystallization Inhibition Activity. In *Biomacromolecules*, 2024-07-08, 25, 7, pp. 4535-4544. ISSN 15257797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00541>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] LI, Haoyue - LIU, Xinmeng - ZHANG, Liming - ZHANG, Lei. Plunge-Freezing Cryopreservation of Tendons. In *Langmuir*, 2024-07-09, 40, 27, pp. 14007-14015. ISSN 07437463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c01215>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] XIAO, Shujian - HU, Shunyang - ZHU, Kaixian - BAI, Ting - WANG, Wei - CHENG, Jie - ZHANG, Jiamin. Recent advances, challenges and functional applications of antifreeze protein in food industry. In *International Journal of Food Science and Technology*, 2024-03-01, 59, 3, pp. 1169-1186. ISSN 09505423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16878>, Registrované v: SCOPUS

ADCA402 KREGIEL, Dorota** - CZARNECKA - CHREBELSKA, Karolina H. - SCHUSTEROVÁ, Hana - VADKERTIOVÁ, Renáta - NOWAK, Adriana. The Metschnikowia pulcherrima Clade as a Model for Assessing Inhibition of Candida spp. and the Toxicity of Its Metabolite, Pulcherrimin. In *Molecules*, 2023, vol. 28, art. no. 5064. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135064>

Citácie:

1. [1.1] COMMENGES, A. - LESSARD, M.H. - COUCHENEY, F. - LABRIE, S. - DRIDER, D. The biopreservative properties of *Metschnikowia pulcherrima* LMA 2038 and *Trichosporon asahii* LMA 810 in a model fresh cheese, are presented.

- In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, APR 2024, vol. 58, art. no. 103458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103458>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HANIFFADLI, A. - BAN, Y. - RAHMAT, E. - KANG, C.H. - KANG, Y. Unforeseen current and future benefits of uncommon yeast: the *Metschnikowia* genus. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13369-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MAZEIKA, K. - MELVYDAS, V. - CEPUKOIT, D. Reduction of Ferric Chloride in Yeast Growth Media, by Sugars and Aluminum. In *INORGANICS*. MAY 2024, vol. 12, no. 5, art. no. 137. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics12050137>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SIPICZKI, M. - CZENTYE, K. Reversible stochastic epigenetic like silencing of the production of pulcherriminic acid in the antimicrobial antagonist *Metschnikowia Pulcherrima*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 29 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-80436-9>, Registrované v: WOS
- ADCA403 KREGIEL, Dorota** - NOWACKA, Maria - RYGALA, Anna - VADKERTIOVÁ, Renáta. Biological activity of pulcherrimin from the *Metschnikowia pulcherrima* clade. In *Molecules*, 2022, vol. 27, art. no. 1855, [14] p. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27061855>
- Citácie:
1. [1.1] ALIGUÉ, R. - ATARÉS, S. - DORADO, V. - JIMENO, I. - SALAET, I. - YANCE, T. - MENAO, D. - VISPE, E. - FRAILE, J.M. Origin of the Urease Inhibition of *Metschnikowia pulcherrima* Extracts: Comparative Assays with Synthetic Pulcherriminic Acid and Cyclo-dileucine. In *ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAR 22 2024, vol. 4, no. 4, p. 405-413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsagascitech.3c00587>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARAGNO, J. - FERNANDEZ-VALLE, P. - THIRIET, A. - GRONDIN, C. - LEGRAS, J.L. - CAMARASA, C. - BLOEM, A. Two-Stage Screening of *Metschnikowia* spp. Bioprotective Properties: From Grape Juice to Fermented Must by *Saccharomyces cerevisiae*. In *MICROORGANISMS*. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1659. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12081659>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARRUDA, G.C.D. - KOVÁCS, M. - POMÁZI, A. Biological Control Mechanisms of Non-*Saccharomyces* Yeasts against Filamentous Fungal Pathogens within Rosaceae Family. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRONOMY*. ISSN 1687-8159, SEP 10 2024, vol. 2024, art. no. 1538220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/1538220>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GLUSHAKOVA, A. - KACHALKIN, A. Wild and partially synanthropic bird yeast diversity, in vitro virulence, and antifungal susceptibility of *Candida parapsilosis* and *Candida tropicalis* strains isolated from feces. In *INTERNATIONAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1139-6709, JUN 2024, vol. 27, no. 3, p. 883-897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10123-023-00437-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KACHALKIN, A.V. - LEPESHKO, A.A. - STRELETSKII, R.A. - GLUSHAKOVA, A.M. Endophytic strains of the yeast *Metschnikowia pulcherrima* positive for phytohormones production. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JAN 2024, vol. 79, no. 1, p. 299-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01551-y>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MUYANLI, E.B. - YILMAZ, R. RT-qPCR based quantitative analysis of

- ARO and ADH genes in Saccharomyces cerevisiae and Metschnikowia pulcherrima strains growth white grape juice. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09444-2>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] PUYO, M. - SCALABRINO, L. - ROMANET, R. - SIMONIN, S. - KLEIN, G. - ALEXANDRE, H. - TOURDOT-MARÉCHAL, R. Competition for Nitrogen Resources: An Explanation of the Effects of a Bioprotective Strain *Metschnikowia pulcherrima* on the Growth of *Hanseniaspora* Genus in Oenology. In *FOODS*. MAR 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 724. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13050724>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RAHMAT, E. - YU, J.S. - LEE, B.S. - LEE, J.Y. - BAN, Y.J. - YIM, N.H. - PARK, J.H. - KANG, C.H. - KIM, K.H. - KANG, Y.M. Secondary metabolites and transcriptomic analysis of novel *pulcherrimin* producer *Metschnikowia persimmonesis* KIOM G15050: A potent and safe food biocontrol agent. In *HELIYON*. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e28464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28464>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TESTA, B. - COPPOLA, F. - IORIZZO, M. - DI RENZO, M. - COPPOLA, R. - SUCCI, M. Preliminary Characterisation of *Metschnikowia pulcherrima* to Be Used as a Starter Culture in Red Winemaking. In *BEVERAGES*. ISSN 2306-5710, SEP 2024, vol. 10, no. 3, art. no. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/beverages10030088>, Registrované v: WOS
10. [1.1] VALENTINI, B. - PENNA, M. - VIAZZO, M. - CAPRIO, E. - CASACCI, L.P. - BARBERO, F. - STEFANINI, I. Yeasts, arthropods, and environmental matrix: a triad to disentangle the multi-level definition of biodiversity. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 20144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70327-4>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, J.J.T. - STEENWYK, J.L. - BREM, R.B. Natural trait variation across *Saccharomycotina* species. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, JAN 9 2024, vol. 24, art. no. foae002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foae002>, Registrované v: WOS
12. [1.2] DA COSTA ARRUDA, Giseli Cristina - KOVÁCS, Mónika - POMÁZI, Andrea. Biological Control Mechanisms of Non-*Saccharomyces* Yeasts against Filamentous Fungal Pathogens within Rosaceae Family. In *International Journal of Agronomy*, 2024-01-01, 2024, pp. ISSN 16878159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/1538220>, Registrované v: SCOPUS

ADCA404

KRCHNÁK, Maroš - KODRÍKOVÁ, Rebeka - MATULOVÁ, Mária - NEMČOVIČ, Marek - UHLIARIKOVÁ, Iveta - KATRLÍK, Jaroslav - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - JURÍČKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - MUCHA, Ján - PAKANOVÁ, Zuzana**. The Application of HPLC-FLD and NMR in the Monitoring of Therapy Efficacy in Alpha-Mannosidosis. In *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 2023, vol. 28, no.2, art. no. 39. (2022: 3.1 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2768-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2802039>

Citácie:

1. [1.1] MA, Y.T. - ZHANG, L.C. - MA, X.Y. - BAI, K. - TIAN, Z.E. - WANG, Z.Y. - MURATKHAN, M. - WANG, X. - LÜ, X. - LIU, M.S. Saccharide mapping as an extraordinary method on characterization and identification of plant and fungi polysaccharides: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 1, art. no. 133350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133350>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VERMA, P. - KAUSHIK, R. - SIROHI, R. *A review on the preparation, characterization, and applications of agro-waste-derived oligosaccharides. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105221>, Registrované v: WOS*
- ADCA405 KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - HOLAZOVÁ, Alena - MILJUŠ, Goran - ROBAJAC, Dragana - ŠUNDERIČ, Miloš - MALENKOVIČ, Vesna - DUKANOVIČ, Blagoje - GEMEINER, Peter - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIČ, Olgica. Analysis of changes in the glycan composition of serum, cytosol and membrane glycoprotein biomarkers of colorectal cancer using a lectin-based protein microarray. In *Analytical Methods*, 2017, vol. 9, p. 2660-2666. (2016: 1.900 - IF, Q2 - JCR, 0.595 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1759-9660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c7ay00159b>
- Citácie:
1. [1.1] LI, Y.X. - WANG, S.Z. - HAN, C.Q. - LI, X.L. - MIN, J.Z. *Unlocking the future of colorectal cancer detection: Advances in screening glycosylation-based biomarkers on biological mass spectrometry technology. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, DEC 6 2024, vol. 1738, art. no. 465501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465501>, Registrované v: WOS*
- ADCA406 KRIŽKOVÁ, Livia - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, Jozef - SASINKOVÁ, Vlasta - KRAJČOVIČ, J. Antioxidative and antimutagenic activity of yeast cell wall mannans in vitro. In *Mutation Research*, 2001, vol. 497, p. 213-222. ISSN 1568-7864. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(01\)00257-1](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(01)00257-1)
- Citácie:
1. [1.1] ABO-SRIEA, T.M. - ISMAEL, E. - SOBHI, B.M. - HASSAN, N.H. - ELLEITHY, E.M.M. - OMAR, S.A. - SOLIMAN, A.M. - FAHMY, K.N.E. - RAMADAN, A. *Impact of dietary-nucleotides and Saccharomyces cerevisiae-derivatives on growth-performance, antioxidant-capacity, immune-response, small-intestine histomorphometry, caecal-Clostridia, and litter-hygiene of broiler-chickens treated with florfenicol. In INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE AND MEDICINE. ISSN 2314-4580, DEC 31 2024, vol. 12, no. 1, p. 11-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23144599.2024.2324411>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAEK, K.R. - RAMAKRISHNAN, S.R. - KIM, S.J. - SEO, S.O. *Yeast cell wall mannan structural features, biological activities, and production strategies. In HELIYON. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e27896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27896>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] JAFFALI, C. - SYNITSYA, A. - BLEHA, R. - KHADHRI, A. - ASCHI-SMITI, S. - SMRCKOVÁ, P. - KLOUCEK, P. *Characterization of two Tunisian strains of culinary oyster mushroom Pleurotus eryngii : Differences in the biopolymer composition. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, AUG 2024, vol. 132, art. no. 106300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106300>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIEU, D.M. - VO, L.T.K. - LE, H.G. - NGUYEN, T.T.B. - DANG, T.T.K. *Yeast cell as a potential microcapsule of bioactive compounds: an overview. In NUTRIRE. JAN 29 2024, vol. 49, no. 1, art. no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s41110-024-00257-8>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] SZYMANSKA-CHARGOT, M. - EKALA, P.P. - SIEMINSKA-KUCZER, A. - ZDUNEK, A. *A determination of the composition and structure of the polysaccharides fractions isolated from apple cell wall based on FT-IR and FT-Raman spectra supported by PCA analysis. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, MAY 2024, vol. 150, art. no. 109688. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109688>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YAN, H. - XING, Q. - XIAO, X.R. - YU, B. - HE, J. - MAO, X.B. - YU, J. - ZHENG, P. - LUO, Y.H. - WU, A.M. - PU, J.N. - LU, P. - WEI, M. - KHAFAIPOUR, E. - CHEN, D.W. Effect of *Saccharomyces cerevisiae* Postbiotics and Essential Oil on Growth Performance and Intestinal Health of Weanling Pigs During K88 ETEC Infection. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JAN 3 2024, vol. 102, art. no. skae007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jas/skae007>, Registrované v: WOS

ADCA407 KRIŽKOVÁ, Livia - ŽITŇANOVÁ, I. - MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - SASINKOVÁ, Vlasta - ĎURAČKOVÁ, Z. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidant and antimutagenic activity of mannan neoglycoconjugates: Mannan-human serum albumine and mannan-penicilin G acylase. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2006, vol. 606, p. 72-79. (2005: 2.188 - IF, Q2 - JCR, 0.709 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1383-5718. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2006.03.003>

Citácie:

1. [1.1] THRAEIB, J.Z. - ALTEMIMI, A.B. - ABD AL-MANHEL, A.J. - TLAY, R.H. - YOUNIS, M.I. - ABDELMAKSoud, T.G. Production and characterization of bioemulsifier from local isolate of *Saccharomyces cerevisiae* strain JZT351: Antioxidant and antimicrobial effects. In EFOOD. OCT 2024, vol. 5, no. 5, art. no. e70001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/efd2.70001>, Registrované v: WOS

ADCA408 KRONEK, Juraj - KRONEKOVÁ, Zuzana - LUSTOŇ, Jozef - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - MENDREK, Barbara. In vitro bio-immunological and cytotoxicity studies of poly(2-oxazolines). In Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 2011, vol. 22, p. 1725-1734. (2010: 2.325 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0957-4530.

Citácie:

1. [1.1] GULYUZ, Sevgi - SESSEVMEZ, Melike - UKUSER, Gokcen - KHALILY, Melek Parlak - TIRYAKI, Selen - SIPAHIOGLU, Tarik - BIRGUL, Kaan - OMEROGLU, Ipek - OZCUBUKCU, Salih - TELCI, Dilek - KUCUKGUZEL, S. Guniz - DURMUS, Mahmut - CEVHER, Erdal - YILMAZ, Ozgur. A Novel PEtOx-Based Nanogel Targeting Prostate Cancer Cells for Drug Delivery. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE, 2024, vol. 24, no. 3. ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300324>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEFLEY, James - BECER, C. Remzi. Expanding the poly(2-oxazoline) block copolymer possibilities through nitroxide mediated polymerisation. In POLYMER CHEMISTRY, 2024, vol. 15, no. 43. ISSN 1759-9954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4py00887a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PACHLA, Julita - KOWALCZYK, Sebastian - TOMASZEWSKI, Waldemar - GNYSZKA, Agnieszka - FLONT, Magdalena - GRZECHNIK, Eryk - DREZEK, Karolina - PLICHTA, Andrzej - MIERZEJEWSKA, Jolanta - JASTRZEBSKA, Elzbieta - JANCZEWSKI, Dominik. L-PTMI-co-L-PEI copolymers obtained through copolymerization of cyclic imino ethers and their chain modification: Antibacterial properties and cytotoxicity. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL, 2024, vol. 213, no., art. no. 113088. ISSN 0014-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2024.113088>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PRIBUS, Marek - JANKOVIC, Lubos - KUREKOVA, Valeria Bizovska - BARLOG, Martin - MADEJOVA, Jana. Intercalation Characteristics of Montmorillonite Modified with Poly(2-n-alkyl-2-oxazoline)s. In

MACROMOLECULES, 2024, vol. 57, no. 17, pp. 8362-8373. ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.4c00291>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN ERK, Machteld - LANA O, Rosa Felix - CALON, Nicole - TROPPER, Johannes - LEEUWENBURGH, Sander C. G. - VAN GOOR, Harry. Cellular viability of fibroblasts, osteoblasts and osteoclasts in response to bone adhesive alendronate-functionalized poly(2-oxazoline). In *POLYMER TESTING*, 2024, vol. 131, no., art. no. 108344. ISSN 0142-9418. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2024.108344>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Meina - DOP, Romy A. - ZHANG, Haifei. Polydopamine-Coated Polymer Nanofibers for In Situ Protein Loading and Controlled Release. In *ACS OMEGA*, 2024, vol. 9, no. 12, pp. 14465-14474. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c00263>, Registrované v: WOS

ADCA409 KRONEK, Juraj - LUSTOŇ, Jozef - KRONEKOVÁ, Zuzana - PAULOVÍČOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - PETREŇČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANIGOVÁ, Ivica. Synthesis and bioimmunological efficiency of poly(2-oxazolines) containing a free amino group. In *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 2010, vol. 21, p. 879 - 886. (2009: 1.955 - IF, Q2 - JCR, 0.813 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0957-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10856-009-3949-0>

Citácie:

1. [1.2] SATHIANARAYANAN, S. - RAJA, M. Chemistry, properties, and role of polyoxazoline in drug delivery. In *Synthetic Polymers in Drug and Biotherapeutics Delivery*, 2024-01-01, pp. 143-165. ISBN [9780323952347, 9780323952330]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95233-0.00006-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA410 KRONEK, Juraj - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - KRONEKOVÁ, Zuzana - LUSTOŇ, Jozef. Immunomodulatory efficiency of poly(2-oxazolines). In *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 2012, vol. 23, no. 6, p. 1457-1464. (2011: 2.316 - IF, Q2 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0957-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pc.22387>

Citácie:

1. [1.1] ELTER, Johanna K. - LISCAKOVÁ, Veronika - MORAVEC, Oliver - VRAGOVIC, Martina - FILIPOVA, Marcela - STEPANEK, Petr - SACHA, Pavel - HRUBY, Martin. Solid-Phase Synthesis as a Tool to Create Exactly Defined, Branched Polymer Vectors for Cell Membrane Targeting. In *MACROMOLECULES*, 2024, vol. 57, no. 3, pp. 1050-1071. ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c02600>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GULYUZ, Sevgi - SESSEVMEZ, Melike - UKUSER, Gokcen - KHALILY, Melek Parlak - TIRYAKI, Selen - SIPAHIOGLU, Tarik - BIRGUL, Kaan - OMEROGLU, Ipek - OZCUBUKCU, Salih - TELCI, Dilek - KUCUKGUZEL, S. Guniz - DURMUS, Mahmut - CEVHER, Erdal - YILMAZ, Ozgur. A Novel PEtOx-Based Nanogel Targeting Prostate Cancer Cells for Drug Delivery. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*, 2024, vol. 24, no. 3. ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202300324>, Registrované v: WOS

ADCA411 KRONEKOVÁ, Zuzana** - MAJERČÍKOVÁ, Monika - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MINARČÍKOVÁ, Alžbeta - DANKO, Monika - MARKUS, Jan - LETASIOVA, Silvia - KRONEK, Juraj**. Cytotoxicity and bioimmunological activity of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) conjugates with Ibuprofen using 3D reconstructed tissue models. In *Biomacromolecules*, 2024, vol. 25, no. 6, p. 3288-3301. (2023: 5.5

- IF, Q1 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1525-7797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c01434>

Citácie:

1. [1.1] KOPKA, Bartosz - KOST, Bartłomiej - PAWLAK, Andrzej - BAK-SYPIEN, Irena - BRZEZINSKI, Marek - TOMASZEWSKA, Agata - KRUPA, Agnieszka - JOZWIAK, Piotr - BASKO, Malgorzata. *Biocompatible, porous hydrogels composed of aliphatic polyesters and poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). Their application as scaffolds for bone tissue regeneration. In SOFT MATTER, 2024, vol. 20, no. 33, pp. 6655-6667. ISSN 1744-683X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/d4sm00615a>, Registrované v: WOS

ADCA412

KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOGA, Ganesh D. - CHORVÁT, Dušan Jr. - KRONEK, Juraj. *Ex vivo and in vivo studies on the cytotoxicity and immunomodulative properties of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a new type of biomedical polymer. In Macromolecular Bioscience, 2016, vol. 16, p. 1200-1211. (2015: 3.680 - IF, Q1 - JCR, 1.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1616-5187. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/mabi.201600016>

Citácie:

1. [1.1] GHIBU, Emilian - VASILE, Valentin - CARAS, Iuliana - GIOL, Elena Diana - BANU, Nicoleta Dorian - VULUGA, Dumitru Mircea - STAN, Raluca - JERCA, Valentin Victor - JERCA, Florica Adriana.

Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) Hydrogels with Biodegradable Junction Points for Drug-Delivery Applications. In CHEMISTRY OF MATERIALS, 2024, vol. 36, no. 15, pp. 7459-7475. ISSN 0897-4756. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c01457>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOPKA, Bartosz - KOST, Bartłomiej - PAWLAK, Andrzej - BAK-SYPIEN, Irena - BRZEZINSKI, Marek - TOMASZEWSKA, Agata - KRUPA, Agnieszka - JOZWIAK, Piotr - BASKO, Malgorzata. *Biocompatible, porous hydrogels composed of aliphatic polyesters and poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). Their application as scaffolds for bone tissue regeneration. In SOFT MATTER, 2024, vol. 20, no. 33, pp. 6655-6667. ISSN 1744-683X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/d4sm00615a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, M. - POLÁKOVÁ, L. - PEREIRA, A.D. - POP-GEORGIEVSKI, O. - SVOBODA, J. - RIEDEL, T. - GUPTA, S. - SEDLÁKOVÁ, Z. - RAUS, V. - POREBA, R. *Well-defined poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) brushes provide fouling resistance and versatility in surface functionalization. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, AUG 13 2024, vol. 15, no. 32, p. 3300-3310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4py00424h>, Registrované v: WOS*

<https://doi.org/10.1039/d4py00424h>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, P.T. - SEDLACIK, T. - PARMENTIER, L. - JERCA, F.A. - JERCA, V.V. - VAN VLIERBERGHE, S. - LEISKE, M.N. - HOOGENBOOM, R. *Degradable Cell-Adhesive Hybrid Hydrogels by Cross-Linking of Gelatin with Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, JUL 26 2024, vol. 25, no. 8, p. 5332-5342. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00743>, Registrované v: WOS

ADCA413

KŠONŽEKOVÁ, Petra - BYSTRICKÝ, Peter - VLČKOVÁ, Silvia - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - PULZOVÁ, Lucia - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KUBÁŠKOVÁ, Terézia - CSANK, Tomáš - TKÁČIKOVÁ, Ľudmila. *Exopolysaccharides of Lactobacillus reuteri: their influence on adherence of E. coli to epithelial cells and inflammatory. In Carbohydrate Polymers, 2016, vol. 141, p. 10-19. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN*

0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.12.037>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y. - HUANG, X.Y. - LIU, A.Q. - FAN, S.Y. - LIU, S.Y. - LI, Z.H. - YANG, X.X. - GUO, H. - WU, M.L. - LIU, M. - LIU, P.S. - FU, F. - LIU, S.Y. - XUAN, K. *Lactobacillus Reuteri Vesicles Regulate Mitochondrial Function of Macrophages to Promote Mucosal and Cutaneous Wound Healing*. In *ADVANCED SCIENCE*. JUN 2024, vol. 11, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202309725>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, W. - ZHU, Y.H. - HOU, H.B. - YAO, J.F. - ZHU, L.H. - LIU, H.L. - YAN, H.X. *Treatment and prevention of pigeon diarrhea through the application of Lactobacillus SNK-6*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, APR 2024, vol. 103, no. 4, art. no. 103476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103476>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, R.Z. - ZHANG, J. - XU, X.X. - SUN, M.Z. - XU, L.G. - KUANG, H. - XU, C.L. - GUO, L.L. *The multiple benefits of bioactive polysaccharides: From the gut to overall health*. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, OCT 2024, vol. 152, art. no. 104677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104677>, Registrované v: WOS
4. [1.1] INANAN, T. - DARIMAZ, D.O. - YESILDAL, T.K. - YÜKSEKDAG, Z. - YAVUZ, S. *Structural characteristics of Lactocaseibacillus rhamnosus ACS5 exopolysaccharide in association with its antioxidant and antidiabetic activity in vitro*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 4, art. no. 136148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136148>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KAVITAKE, D. - TIWARI, S. - DEVI, P.B. - SHAH, I.A. - REDDY, G.B. - SHETTY, P.H. *Production, purification, and functional characterization of glucan exopolysaccharide produced by Enterococcus hirae strain OL616073 of fermented food origin*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 259, 1, art. no. 129105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.129105>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KOH, Y.M. - YAHAYU, M. - RAMLI, S. - HANAPI, S.Z. - DAILIN, D.J. - SAN LIM, E. - EL ENSAHSY, H.A. *Recent Development in Biological Production of 1, 3-Propanediol*. In *CHEMICAL METHODOLOGIES*. ISSN 2645-7776, JUN 2024, vol. 8, no. 6, p. 439-461. Dostupné na: <https://doi.org/10.48309/CHEMM.2024.448161.1778>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, A.L. - YANG, S.J. - HAN, X.T. - LIU, C.N. - ZHENG, J. - CHENG, S.H. - ZHAO, J.W. - ZHOU, W.J. - DU, P. *Progress of research on the alleviation of intestinal inflammation by regulating intestinal mucosal function with postbiotics*. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, FEB 2024, vol. 57, art. no. 103437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103437>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LIM, H.E. - SONG, Y.B. - CHOI, H.W. - LEE, B.H. *α -Glucan-type exopolysaccharides with varied linkage patterns: Mitigating post-prandial glucose spike and prolonging the glycemic response*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAY 1 2024, vol. 331, art. no. 121898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121898>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LUNDBERG, L.E. - FORSBERG, M.M. - LEMANCZYK, J. - SVERREMARK-EKSTRÖM, E. - SANDSTRÖM, C. - ROOS, S. - HÅKANSSON, S. *Limosilactobacillus reuteri DSM 17938 Produce Bioactive Components during Formulation in Sucrose*. In *MICROORGANISMS*. OCT 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 2058. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12102058>,

Registrované v: WOS

10. [1.1] NEMATI, V. - MOZAFARPOUR, R. Exopolysaccharides isolated from fermented milk-associated lactic acid bacteria and applied to produce functional value-added probiotic yogurt. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, MAY 2024, vol. 199, art. no. 116116. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116116>, Registrované v: WOS

11. [1.1] NIETO, J.A. - ROSES, C. - VIADEL, B. - GALLEGU, E. - ROMO-HUALDE, A. - MILAGRO, F.I. - BARCELÓ, A. - VIRTO, R. - SALDAÑA, G. - LUENGO, E. Sourdough bread enriched with exopolysaccharides and gazpacho by-products modulates in vitro the microbiota dysbiosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 272, 1, art. no. 132906. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132906>, Registrované v: WOS

12. [1.1] SALAS-TOVAR, J.A. - ESCOBEDO-GARCÍA, S. - OLIVAS, G. - ACOSTA-MUÑIZ, C.H. - HARTE, F. - SEPULVEDA, D.R. The MATH test. A three-phase assay?. In *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-1097, JUL 2 2024, vol. 371, art. no. fnae045. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/femsle/fnae045>, Registrované v: WOS

13. [1.1] SHAPOSHNIKOV, L.A. - TISHKOV, V.I. - POMETUN, A.A. Lactobacilli and Klebsiella: Two Opposites in the Fight for Human Health. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, JAN 2024, vol. 89, no. SUPPL 1, p. S71-S89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006297924140050>,

Registrované v: WOS

14. [1.1] SONG, Y.L. - SUN, M.Y. - MU, G.Q. - TUO, Y.F. Exopolysaccharide secreted by *Lactiplantibacillus plantarum* Y12 showed inhibitory effect on the pathogenicity of *Shigella flexneri* in vitro and in vivo. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 1, art. no. 129478. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129478>, Registrované v: WOS

15. [1.1] SUN, L. - LIU, S.M. - DING, Y. - YANG, R. - ZENG, H.J. Preparation and structural characterization of selenium nanoparticles from *Lactobacillus reuteri* and their protective effects on DSS-induced ulcerative colitis in mice. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105293>, Registrované v: WOS

16. [1.1] WANG, X.Q. - CHEN, P. - WANG, J. - WANG, Y. - MIAO, Y. - WANG, X.L. - LI, Q.L. - ZHANG, X.L. - DUAN, J.Y. Acetolactate Decarboxylase as an Important Regulator of Intracellular Acidification, Morphological Features, and Antagonism Properties in the Probiotic *Lactobacillus reuteri*. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, JAN 2024, vol. 68, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202300337>, Registrované v: WOS

17. [1.1] YANG, J.L. - HE, Y. - AI, Q. - LIU, C. - RUAN, Q.Q. - SHI, Y. Lung-Gut Microbiota and Tryptophan Metabolites Changes in Neonatal Acute Respiratory Distress Syndrome. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2024, vol. 17, p. 3013-3029. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S459496>,

Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHU, Y.N. - SHAO, C.Y. - MARTÍN-ORÚE, S.M. Screening Traditional Foods for the Prevention of Enterotoxigenic *Escherichia coli* K88ac (F4ac) Attachment to IPEC-J2 Cells. In *FOODS*. MAR 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 952. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13060952>, Registrované v: WOS

19. [1.2] ERMANN LUNDBERG, Ludwig - MATA FORSBERG, Manuel - LEMANCZYK, James - SVERREMARK-EKSTRÖM, Eva - SANDSTRÖM, Corine - ROOS, Stefan - HÅKANSSON, Sebastian. *Limosilactobacillus reuteri* DSM

- 17938 Produce Bioactive Components during Formulation in Sucrose. In *Microorganisms*, 2024-10-01, 12, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12102058>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] FAIZULLINA, Rezeda A. - UKRAINTSEV, Sergey E. Role of *Lactobacillus reuteri* in human health. In *Voprosy Detskoi Dietologii*, 2024-01-01, 22, 4, pp. 38-44. ISSN 17275784. Dostupné na: <https://doi.org/10.20953/1727-5784-2024-4-38-44>, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] ISMAIL, Bindhumol - SOUMYA, M. P. - PARAMESWARAN, Reeba - NAMPOOTHIRI, K. Madhavan - NAIR, A. Jayakumaran - GANGAPRASAD, A. Structural and functional diversities of lactic acid bacterial polysaccharide. In *Bio Based Polymers and Composites Properties Durability and Applications*, 2024-08-23, pp. 129-161. ISBN [9781774915325, 9781003829539]., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] MANOHARAN, Devaprakash - NATESAN, Sivakumar - BILLAMBOZ, Muriel - JAWHARA, Samir. Role of Bacteria-Derived Exopolysaccharides in Inflammatory Bowel Disease with a Special Focus on Cyanobacterial Exopolysaccharides. In *Applied Microbiology*, 2024-03-01, 4, 1, pp. 250-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/applmicrobiol4010017>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] WANG, Xueqing - CHEN, Peng - WANG, Jing - WANG, Yu - MIAO, Yu - WANG, Xinling - LI, Qiulei - ZHANG, Xiaoli - DUAN, Jinyou. Acetolactate Decarboxylase as an Important Regulator of Intracellular Acidification, Morphological Features, and Antagonism Properties in the Probiotic *Lactobacillus reuteri*. In *Molecular Nutrition and Food Research*, 2024-01-01, 68, 2, pp. ISSN 16134125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202300337>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] YANG, Jingli - HE, Yu - AI, Qing - LIU, Chan - RUAN, Qiqi - SHI, Yuan. Lung-Gut Microbiota and Tryptophan Metabolites Changes in Neonatal Acute Respiratory Distress Syndrome. In *Journal of Inflammation Research*, 2024-01-01, 17, pp. 3013-3029. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S459496>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] ZHOU, Keyi - XIE, Jiaman - SU, Yuan - FANG, Jingxian. *Lactobacillus reuteri* for chronic periodontitis: focus on underlying mechanisms and future perspectives. In *Biotechnology and Genetic Engineering Reviews*, 2024-01-01, 40, 1, pp. 381-408. ISSN 02648725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02648725.2023.2183617>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] ZHU, Yanan - SHAO, Changyan - MARTÍN-ORÚE, Susana María. Screening Traditional Foods for the Prevention of Enterotoxigenic *Escherichia coli* K88ac (F4ac) Attachment to IPEC-J2 Cells. In *Foods*, 2024-03-01, 13, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13060952>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA414 KUBALA, Jozef - RUŽIČKOVÁ, J. - NIČKOVÁ, K. - ŠANDULA, Jozef - ČÍŽ, M. - LOJEK, A. The effect of (1-3)-beta-D-glucans, carboxymethylglucan and schizophyllan on human leukocytes in vitro. In *Carbohydrate Research*, 2003, vol. 338, p. 2835-2840. (2002: 1.631 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
- Citácie:
1. [1.1] MIYAGAWA, A. - YAMAMOTO, N. - OHNO, A. - YAMAMURA, H. Preparation of β -1,3-glucan mimics via modification of polymer backbone, and evaluation of cytokine production using the polymer library in immune activation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 264, 1, art. no. 130546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130546>, Registrované v: WOS

- ADCA415 RICHTEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana. How do galactoglucomannan oligosaccharides regulate cell growth in epidermal and cortical tissues of mung bean seedlings? In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2012, vol. 57, p. 154-158. (2011: 2.838 - IF, Q1 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2012.05.014>
Citácie:
1. [1.1] *LELAS, L. - ROUFFET, J. - FILACHET, A. - SECHET, J. - DAVIÈRE, A. - DESPREZ, T. - VERNHETTES, S. - VOXEUR, A. A fungal phospholipase C involved in the degradation of plant glycosylinositol phosphorylceramides during Arabidopsis/Botrytis interaction. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 22 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-07064-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA416 KUČEROVÁ, Danica, Richterová - LABANCOVÁ, Eva - VATEHOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin**. The modulation of ion homeostasis by silicon in cadmium treated poplar callus cells. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2020, vol. 27, p. 2857-2867. (2019: 3.056 - IF, Q2 - JCR, 0.788 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07054-1>
Citácie:
1. [1.2] *FURKAN CAN, Muhammed - BEYAZYÜZ, Fadime - FILIZ, Ertugrul. The Effects of Cadmium Toxicity on Poplar. In Environmental Science and Engineering, 2024-01-01, part F3968, pp. 219-232. ISSN 18635520. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-73266-9_8, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA417 KUČEROVÁ, Danica, Richterová - VIVODOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin**. Silicon alleviates the negative effects of arsenic in poplar callus in relation to its nutrient concentrations. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 2021, vol. 145, p. 275-289. (2020: 2.711 - IF, Q2 - JCR, 0.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0167-6857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-020-02007-w>
Citácie:
1. [1.1] *KARIMI, N. - MORTEZAZADEH, A. - SOURI, Z. - FAROOQ, M. Silicon Application Alleviates Arsenic Toxicity in Isatis (Isatis cappadocica Desv.) by Modulating Key Biochemical Attributes and Antioxidant Defense Systems. In JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0721-7595, JAN 2024, vol. 43, no. 1, p. 219-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-023-11079-9>, Registrované v: WOS*
- ADCA418 KULCINSKAJA, Evelina - ROSENGREN, Anna - IBRAHIM, Romany - KOLENOVÁ, Katarína - STÅLBRAND, Henrik. Expression and characterization of a Bifidobacterium adolescentis beta-mannanase carrying mannan-binding and cell association motifs. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2013, vol. 79, p. 133-140. (2012: 3.678 - IF, Q1 - JCR, 1.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.02118-12>
Citácie:
1. [1.1] *DJELID, H. - FLAHAUT, S. - OUDJAMA, Y. - WAUVEN, C.V. - CHAOUICHE, N.K. High NaCl concentrations induce the resistance to thermal denaturation of an extremely halotolerant (salt-activated) β -mannanase from Bacillus velezensis H1. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, NOV 2023, vol. 39, no. 11, art. no. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03754-6>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JOHN, E. - CHAU, M.Q. - HOANG, C.V. - CHANDRASEKHARAN, N. - BHASKAR, C. - MA, L.S. *Fungal Cell Wall-Associated Effectors: Sensing, Integration, Suppression, and Protection. In MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. ISSN 0894-0282, MAR 12 2024, vol. 37, no. 3, p. 196-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1094/MPMI-09-23-0142-FI>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MA, X.Q. - ZHENG, Z.C. - WANG, Q. - ZUO, J.X. - JU, J.N. - ZHENG, B.D. - LU, X. *The modulation effect of lotus (Nelumbo nucifera Gaertn.) seeds oligosaccharides with different structures on intestinal flora and action mode of growth effects on Bifidobacterium in vivo and in vitro. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, SEP 1 2023, vol. 419, art. no. 136057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.136057>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MARY, P.R. - MONICA, P. - KAPOOR, M. *Insights into 8-manno-oligosaccharide uptake and metabolism in Bifidobacterium adolescentis DSMZ 20083 from whole-genome microarray analysis. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, JAN 2023, vol. 266, art. no. 127215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2022.127215>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] PANWAR, D. - SHUBHASHINI, A. - KAPOOR, M. *Complex alpha and beta mannan foraging by the human gut bacteria. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, SEP 2023, vol. 66, art. no. 108166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108166>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SASAKI, D. - SASAKI, K. - ABE, A. - OZEKI, M. - KONDO, A. *Effects of partially hydrolyzed guar gums of different molecular weights on a human intestinal in vitro fermentation model. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, JUL 2023, vol. 136, no. 1, p. 67-73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2023.04.002>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SASAKI, Y. - YANAGITA, M. - HASHIGUCHI, M. - HORIGOME, A. - XIAO, J.Z. - ODAMAKI, T. - KITAHARA, K. - FUJITA, K. *Assimilation of arabinogalactan side chains with novel 3-O-β-L-arabinopyranosyl-α-L-arabinofuranosidase in Bifidobacterium pseudocatenulatum. In MICROBIOME RESEARCH REPORTS. JUN 2023, vol. 2, no. 2, art. no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/mrr.2023.08>, Registrované v: WOS*

ADCA419 KUMARI, Manju - KOZMON, Stanislav - KULHÁNEK, Petr - ŠTĚPÁN, Jakub - TVAROŠKA, Igor - KOČA, Jaroslav. *Exploring reaction pathways for O-GlcNAc transferase catalysis. A string method study. In Journal of Physical Chemistry B, 2015, vol. 119, p. 4371-4381. (2014: 3.302 - IF, Q2 - JCR, 1.449 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp511235f>*

Citácie:

1. [1.1] SAGIROGLUGIL, M. - LIAO, Q.H. - PLANAS, A. - ROVIRA, C. *Formation of a Covalent Adduct in Retaining β-Kdo Glycosyl-Transferase WbbB via Substrate-Mediated Proton Relay. In CHEMCATCHEM. ISSN 1867-3880, OCT 21 2024, vol. 16, no. 20, art. no. e202400769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202400769>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] TIAN, J.Q. - DONG, X. - WU, T.S. - WEN, P.B. - LIU, X. - ZHANG, M.Y. - AN, X.L. - SHI, D.F. *Revealing the conformational dynamics of UDP-GlcNAc recognition by O-GlcNAc transferase via Markov state model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128405>, Registrované v: WOS*

ADCA420 KUNDALIA, Paras - PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - JÁNÉ, Eduard -

LORENCOVÁ, Lenka - KATRLÍK, Jaroslav**. A Holistic 4D Approach to Optimize Intrinsic and Extrinsic Factors Contributing to Variability in Microarray Biosensing in Glycomics. In *Sensors*, 2023, vol. 23, art. no. 5362. (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23125362>

Citácie:

1. [1.1] *ALSHANSKI, I. - TORASKAR, S. - GORDON-LEVITAN, D. - MASSETTI, M. - JAIN, P. - VACCARO, L. - KIKKERI, R. - HUREVICH, M. - YITZCHAIK, S. Surface-Controlled Sialoside-Based Biosensing of Viral and Bacterial Neuraminidases. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, MAR 30 2024, vol. 40, no. 14, p. 7471-7478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03943>, Registrované v: WOS*

ADCA421 KVĚTOŇ, Filip - BLŠÁKOVÁ, Anna - HUSHEGYI, András - DAMBORSKÝ, Pavel - BLIXT, Ola - JANSSON, Bo - TKÁČ, Ján. Optimization of the small glycan presentation for binding a tumor-associated antibody: Application to the construction of an ultrasensitive glycan biosensor. In *Langmuir*, 2017, vol. 33, p. 2709-2716. (2016: 3.833 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b04021>

Citácie:

1. [1.1] *HEWSON, A.R. - LLOYD-LANEY, H.O. - KEENAN, T. - RICHARDS, S.J. - GIBSON, M.I. - LINCLAU, B. - SIGNORET, N. - FASCIONE, M.A. - PARKIN, A. Harnessing glycofluoroforms for impedimetric biosensing. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, OCT 9 2024, vol. 15, no. 39, p. 16086-16095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sc04409f>, Registrované v: WOS*

ADCA422 KYLLI, P. - NOUSIAINEN, P. - BIELY, Peter - SIPILA, J. - TENKANEN, M. - HEINONEN, M. Antioxidant potential of hydroxycinnamic acid glycoside esters. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2008, vol. 56, p. 4797-4805. (2007: 2.532 - IF, Q1 - JCR, 1.252 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf800317v>

Citácie:

1. [1.1] *AKSHATHA, S. - KUMAR, B.S.G. - MAZUMDER, K. - ELIGAR, S.M. Structural characterization and bioactivities of maize bran feruloylated arabinoxylan and oligosaccharides obtained by a combined hydrothermal and enzymatic pre-treatment. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, AUG 2024, vol. 60, art. no. 104417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104417>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KOBAYASHI, Y. - DORJJUGDER, N. - TAGUCHI, G. Production of cinnamates and benzoates glucose esters by bioconversion using Escherichia coli expressing a glucosyltransferase from sweet potato. In PLANT BIOTECHNOLOGY. ISSN 1342-4580, SEP 2024, vol. 41, no. 3, SI, p. 295-302. Dostupné na: <https://doi.org/10.5511/plantbiotechnology.24.0705a>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *LEONARDELLI, M. - TISSOT, N. - PODOLEC, R. - ARES-ORPEL, F. - GLAUSER, G. - ULM, R. - DEMARSY, E. Photoreceptor-induced sinapate synthesis contributes to photoprotection in Arabidopsis. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUL 10 2024, vol. 196, no. 2, p. 1518-1533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiae352>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *PAPADAKI, E. - GRIGORAKIS, S. - PALAIOGIANNIS, D. - LALAS, S.I. - MITLIANGA, P. Hydrothermal Treatment of Wheat Bran under Mild Acidic or Alkaline Conditions for Enhanced Polyphenol Recovery and Antioxidant Activity. In MOLECULES. MAR 2024, vol. 29, no. 6, art. no. 1193. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/molecules29061193>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, P. - XU, S.P. - TIAN, Y. - CHEN, P.C. - WU, D. - ZHENG, P. 4-Hydroxyphenylacetate 3-Hydroxylase (4HPA3H): A Vigorous Monooxygenase for Versatile O-Hydroxylation Applications in the Biosynthesis of Phenolic Derivatives. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 1222. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25021222>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, P. - ZHENG, P. - CHEN, P.C. - WU, D. - XU, S.P. Engineering of 4-hydroxyphenylacetate 3-hydroxylase derived from *Pseudomonas aeruginosa* for the ortho-hydroxylation of ferulic acid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 264, 1, art. no. 130545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130545>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YU, X.H. - CAO, H.Y. - LIU, X.C. - LIU, J.B. - LYU, Y. - WANG, D.J. - WEI, M. Isolation and characterization of feruloylated oligosaccharides from *Phyllostachys acuta* and in vitro antioxidant activity. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, AUG 2024, vol. 542, art. no. 109193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109193>, Registrované v: WOS

ADCA423 LÁBAJ, Juraj - SLAMEŇOVÁ, Darina - KOŠÍKOVÁ, Božena. Reduction of Genotoxic Effects of the Carcinogen N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidine by Dietary Lignin in Mammalian Cells Cultured In Vitro. In *Nutrition and Cancer*, 2003, vol. 47, no. 1, pp. 95-103. ISSN 0163-5581.

Citácie:

1. [1.1] KARMANOV, A.P. - ERMAKOVA, A.V. - RASKOSHA, O.V. - BASHLYKOVA, L.A. - RACHKOVA, N.G. - KOICHEVA, L.S. Structure and Biomedical Properties of Lignins (A Review). In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, DEC 2024, vol. 50, no. 7, p. 2657-2674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106816202407001X>, Registrované v: WOS

ADCA424 LABANCOVÁ, Eva - VIVODOVÁ, Zuzana - HOLEKOVÁ, Kristína - KOLLÁROVÁ, Karin**. Silicon Actuates Poplar Calli Tolerance after Longer Exposure to Antimony. In *Plants*, 2023, vol. 12, no. 689, art. no. 12030689. (2022: 4.5 - IF, Q1 - JCR, 0.79 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12030689>

Citácie:

1. [1.1] MUKARRAM, M. - AHMAD, B. - CHOUDHARY, S. - KONÓPKOVÁ, A.S. - KURJAK, D. - KHAN, M.M.A. - LUX, A. Silicon nanoparticles vs trace elements toxicity: Modus operandi and its omics bases. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, APR 3 2024, vol. 15, art. no. 1377964. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1377964>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, H.W. - ZHANG, Y. - SONG, Y.L. - ZHU, J.L. - SHANG, W.Q. - JIANG, L.W. - LIU, W.C. - HE, S.L. - SHEN, Y.X. - SHI, L.Y. - WANG, Z. CIO2 Prolongs the Vase Life of *Paeonia lactiflora* 'Hushui Dangxia'; Cut Flowers by Inhibiting Bacterial Growth at the Stem Base. In *HORTICULTURAE*. JUL 2024, vol. 10, no. 7, art. no. 732. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/horticulturae10070732>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Y.T. - CAI, Y.L. - CAI, D.B. - XUE, J. - WANG, D. - XUE, Y.S. - WANG, Q.J. - XU, F. Extension of Vase Life by Nano-Selenium in *Rosa hybrida*. In *HORTICULTURAE*. OCT 2024, vol. 10, no. 10, art. no. 1071. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae10101071>, Registrované v: WOS

ADCA425 LABANCOVÁ, Eva - HOLEKOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - FELEDI, Ágnes - SCHUSTEROVÁ, Hana - VIVODOVÁ, Zuzana -

VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin**. The Tremellaceous Yeast: *Papiliotrema terrestris*—As the Growth Stimulant of Maize Plants. In *Journal of Plant Growth Regulation*, 2023, vol. 42, pp. 3835–3850. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0721-7595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-022-10848-2>

Citácie:

1. [1.1] D';ADDABBO, T. - LANDI, S. - PALMIERI, D. - PISCITELLI, L. - CAPRIO, E. - ESPOSITO, V. - D';ERRICO, G. Potential Role of the Yeast *Papiliotrema terrestris* Strain PT22AV in the Management of the Root-Knot Nematode *Meloidogyne incognita*. In *HORTICULTURAE*. MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae10050472>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IANIRI, G. - BARONE, G. - PALMIERI, D. - QUIQUERO, M. - GAETA, I. - DE CURTIS, F. - CASTORIA, R. Transcriptomic investigation of the interaction between a biocontrol yeast, *Papiliotrema terrestris* strain PT22AV, and the postharvest fungal pathogen *Penicillium expansum* on apple. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. MAR 22 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-06031-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOST, E. - KUNDEL, D. - CONZ, R.F. - MÄDER, P. - KRAUSE, H.M. - SIX, J. - MAYER, J. - HARTMANN, M. Soil microbial resistance and resilience to drought under organic and conventional farming. In *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY*. ISSN 1164-5563, DEC 2024, vol. 123, art. no. 103690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejsobi.2024.103690>, Registrované v: WOS

ADCA426

LÁSZLOVÁ, Katarína** - DUDÁŠOVÁ, Hana - OLEJNÍKOVÁ, Petra - HORVÁTHOVÁ, Gabriela - VELICKÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Hana - DERCOVÁ, Katarína. The application of biosurfactants in bioremediation of the aged sediment contaminated with polychlorinated biphenyls. In *Water, Air and Soil Pollution*, 2018, vol. 229, iss. 7, art. no. 219, 18 p. (2017: 1.769 - IF, Q3 - JCR, 0.589 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0049-6979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-018-3872-4>

Citácie:

1. [1.1] BOLAN, S. - PADHYE, L.P. - MULLIGAN, C.N. - ALONSO, E.R. - SAINT-FORT, R. - JASEMIZAD, T. - WANG, C.S. - ZHANG, T. - RINKLEBE, J. - WANG, H.L. - SIDDIQUE, K.H.M. - KIRKHAM, M.B. - BOLAN, N. Surfactant-enhanced mobilization of persistent organic pollutants: Potential for soil and sediment remediation and unintended consequences. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, FEB 5 2023, vol. 443, A, art. no. 130189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.130189>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASSAN, A. - HAMID, F.S. - PARIATAMBY, A. - SUHAIMI, N.S.M. - RAZALI, N.M.B.M. - LING, K.N.H. - MOHAN, P. Bioaugmentation-assisted bioremediation and biodegradation mechanisms for PCB in contaminated environments: A review on sustainable clean-up technologies. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, JUN 2023, vol. 11, no. 3, art. no. 110055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110055>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIONG, H. - PENG, S. - ZHANG, B. Tween 80 and Triton X-100 effects on morphological development and stability of schwertmannite during bacterial reproduction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1735-1472, DEC 2023, vol. 20, no. 12, p. 13399-13410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13762-023-04886-w>, Registrované v: WOS

4. [1.2] CHELALICHE, Anibal Sebastian - BENITEZ, Silvana Florencia - ALVARENGA, Adriana Elizabet - ZAPATA, Pedro Dario - FONSECA, Maria Isabel. *A comprehensive review on the application of mycoremediation in polychlorinated biphenyls treatment*. In *Environmental Nanotechnology Monitoring and Management*, 2024-12-01, 22, pp. ISSN 22151532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enmm.2024.100974>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] JAMAL, Asif - ALI, Muhammad Ishtiaq - BIN MASOOD, Aetsam - WAZIR, Maryam Khan - ULLAH, Ahsan - REHMAN, Ramla. *Pollution mitigation utilizing biosurfactants*. In *Industrial Applications of Biosurfactants and Microorganisms Green Technology Avenues from Lab to Commercialization*, 2023-01-01, pp. 121-149. ISBN [9780443132896, 9780443132889]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13288-9.00012-7>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] KRISHNAN VENKATESAN, Swathi - MANDAVA, Raja Rajeswari Devi - SRINIVASAN, Venkat Ramanan - PRASAD, Megha - KANDASAMY, Ramani. *Strategic biosurfactant-advocated bioremediation technologies for the removal of petroleum derivatives and other hydrophobic emerging contaminants*. In *Industrial Applications of Biosurfactants and Microorganisms Green Technology Avenues from Lab to Commercialization*, 2023-01-01, pp. 151-191. ISBN [9780443132896, 9780443132889]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13288-9.00005-X>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] WANG, Guangyu - CHEN, Yuping - WU, Yajie - ZHANG, Yi - LIU, Yuxin - QIU, Weifen. *Recent advances and industrial applications of biosurfactants*. In *Food and Fermentation Industries*, 2023-07-15, 49, 13, pp. 349-356. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.035385>, Registrované v: SCOPUS

ADCA427

LATTOVÁ, Erika - PERREAULT, H  lene. The usefulness of hydrazine derivatives for mass spectrometric analysis of carbohydrates. In *Mass Spectrometry Reviews*, 2013, vol. 32, p. 366-385. (2012: 7.735 - IF, Q1 - JCR, 3.597 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0277-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21367>

Citácie:

1. [1.1] MA, J.Y. - KONG, X.T. - ZHAO, M.T. - JIAO, Z.L. - ZHANG, X.S. - XIE, H. - ZHANG, Z.X. *A water-soluble red-emitting fluorescence probe for detecting hazardous hydrazine in environmental waters and biosystems*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 20 2024, vol. 944, art. no. 173810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173810>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NOKEL, A.Y. - BOVIN, N.V. - TUZIKOV, A.B. - OVCHINNIKOVA, T.V. - SHILOVA, N.V. *Methods for Introducing Fluorescent Labels into Polysaccharides (A Review)*. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, AUG 2024, vol. 50, no. 4, p. 1162-1181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162024040125>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMIMOGHADAM, D. - EYCKENS, D.J. - EVANS, R.A. - MOAD, G. - HOLMES, S. - SIMONS, R. *Towards Sustainable Materials: A Review of Acylhydrazone Chemistry for Reversible Polymers*. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, SEP 2 2024, vol. 30, no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202401728>, Registrované v: WOS
4. [1.1] STARKE, I. - FÜRSTENBERG, S. - THOMAS, S. *Utilizing ESI-MS/MS and ion mobility spectrometry for structural characterization and isomer differentiation of 1, 2-unsaturated (1-4) linked disaccharide derivatives and their 2-C-functionalized analogues*. In *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY*. ISSN 0951-4198, DEC 15 2024, vol. 38, no. 23, art. no.

e9899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rcm.9899>, Registrované v: WOS
 5. [1.2] MECHREF, Yehia - PENG, Wenjing - GUTIERREZ REYES, Cristian D. - BENNETT, Andrew I. - KOBEISSY, Firas - MONDELLO, Stefania. Basics of MS-Based Glycomic and Glycoproteomic Analysis of Glycoproteins. In *Primers for Proteomics*, 2024-01-01, pp. 211-293. ISBN [9789811283369, 9789811283376]. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9789811283376_0007, Registrované v: SCOPUS

ADCA428 LATTOVÁ, Erika - VARMA, S. - BEZABEH, T. - PETRUŠ, Ladislav - PERREAULT, H. Mass spectrometric profiling of N-linked oligosaccharides and uncommon glycoform in mouse serum with head and neck tumor. In *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*, 2008, vol. 19, p. 671-685. (2007: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 1.710 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasms.2008.01.016>

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, Y. - CAO, C.Y. - GUO, Z.M. - YAN, J.Y. - LIANG, X.M. Applications of chromatography in glycomics. In *CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY*. ISSN 1000-8713, JUL 2024, vol. 42, no. 7, p. 646-657. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/3724/SP.J.1123.2023.12003>, Registrované v: WOS

ADCA429 LAURENČÍK, M. - SULO, P. - SLÁVIKOVÁ, Elena - PIECKOVÁ, E. - SEMAN, M. - EBRINGER, L. The diversity of eukaryotic microbiota in the traditional Slovak sheep cheese – Bryndza. In *International journal of food microbiology*, 2008, vol. 127, p. 176-179. (2007: 2.581 - IF, Q1 - JCR, 1.349 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2008.06.016>

Citácie:

1. [1.1] GRIGORYAN, Karina - HOVSEPYAN, Varduhi - THRCHOUNYAN, Armen - SARGSYAN, Mariam. ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF GEOTRICHUM CANDIDUM LINK METABOLITES AGAINST PATHOGENIC BACTERIA. In *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 2023-01-01, 41, pp. 433-442., Registrované v: SCOPUS

2. [1.1] HAU, P.T. - SHIU, A. - TAM, E.W.T. - CHAU, E.C.T. - MURILLO, M. - HUMER, E. - PO, W.W. - YU, R.C.W. - FUNG, J. - SETO, S.W. - TSANG, C.C. - CHOW, F.W.N. Diversity and Antifungal Susceptibilities of Yeasts from Mangroves in Hong Kong, China-A One Health Aspect. In *JOURNAL OF FUNGI*. OCT 2024, vol. 10, no. 10, art. no. 728. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10100728>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MACIT, E. - YÜCEL, N. - DERTLI, E. The characterization of the non-starter lactic acid bacteria and yeast microbiota and the chemical and aromatic properties of traditionally produced Turkish White Cheese. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, AUG 2023, vol. 54, no. 3, p. 2227-2241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-023-01098-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MARCELA, C.V.P. - SOUZA, M.C. - SILVA, J.J. - COUTO, F.A. - LACORTE, G.A. - PINTO, U.M. - MAFFEI, J.T. - ZACARCHENCO, P.B. - IAMANAKA, B.T. - TANIWAKI, M.H. Unveiling ochratoxin A and ochratoxigenic fungi in Brazilian artisanal Cheeses: Insights from production to consumption. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, MAY 2024, vol. 183, art. no. 114214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114214>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MARTIN, J.G.P. - COTTER, P.D. Filamentous fungi in artisanal cheeses: A problem to be avoided or a market opportunity?. In *HELIYON*. APR 2023, vol. 9, no. 4, art. no. e15110. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15110>, Registrované v: WOS
 6. [1.2] KUNOVÁ, Simona - ZAJÁC, Peter - ČAPLA, Jozef - ČURLEJ, Jozef - TIMORACKÁ, Ivana - ČMIKOVÁ, Natália - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. *Changes in the microbiota of Bryndza cheese after frozen storage*. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 2024-01-01, 18, pp. 497-511. ISSN 13380230.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.5219/1991>, Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] MARTIN, José Guilherme Prado - SOARES, Dalila Luzia de Oliveira - LEITE, Walmar de Oliveira - CARVALHO, Michelle de Medeiros - LINDNER, Juliano De Dea. *Eukaryotic Organisms in Artisanal Cheeses*. In *Trending Topics on Fermented Foods*, 2024-01-01, pp. 279-302. ISBN [9783031719998, 9783031720000]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-72000-0_10, Registrované v: SCOPUS

ADCA430 LEE, H. - BIELY, Peter - LATTA, R.K. - BARBOSA, M.F.S. - SCHNEIDER, H. Utilization of xylan by yeasts and its conversion to ethanol by *Pichia stipitis* strains. In *Applied and Environmental Microbiology*, 1986, vol. 52, p. 320-324. ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] LI, Z.Y. - WAGHMARE, P.R. - DIJKHUIZEN, L. - MENG, X.F. - LIU, W.F. *Research advances on the consolidated bioprocessing of lignocellulosic biomass*. In *ENGINEERING MICROBIOLOGY*. ISSN 2097-4280, JUN 2024, vol. 4, no. 2, art. no. 100139. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.engmic.2024.100139>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, J.J.T. - STEENWYK, J.L. - BREM, R.B. *Natural trait variation across *Saccharomycotina* species*. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, JAN 9 2024, vol. 24, art. no. foae002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/femsyr/foae002>, Registrované v: WOS

ADCA431 LEE, Jisun - LEE, Seul - SYNYSYA, Andriy - CAPEK, Peter - LEE, Chang Won - CHOI, Ji Won - CHO, Sarang - KIM, Woo Jung - PARK, Yong Il*. Low molecular weight mannogalactofucans derived from *Undaria pinnatifida* induce apoptotic death of human prostate cancer cells In vitro and In vivo. In *Marine Biotechnology : An International Journal Focusing on Marine Genomics, Molecular Biology and Biotechnology*, 2018, vol. 20, p. 813-828. (2017: 2.328 - IF, Q1 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1436-2228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10126-018-9851-3>

Citácie:

1. [1.1] TUTUNCU, M. - SANLAV, G. - AKTAS, S. - YILMAZ, O. - ALTUN, Z.S. *Fucoidan Inhibits Prostate Cancer Growth Through Modulation of Different Cell Deaths*. In *NIGERIAN JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE*. ISSN 1119-3077, JUL 2024, vol. 27, no. 7, p. 827-836. Dostupné na:

https://doi.org/10.4103/njcp.njcp_512_23, Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, H.Y. - ZHANG, Q.B. - FAROOQI, A.A. - WANG, J. - YUE, Y. - GENG, L.H. - WU, N. *Opportunities and challenges of fucoidan for tumors therapy*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 121555. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121555>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Y.P. - SUN, M.H. - HE, Y.J. - GAO, W.Y. - WANG, Y. - YANG, B.Y. - SUN, Y.P. - KUANG, H.X. *Polysaccharides from *Platycodon grandiflorum* : A review of their extraction, structures, modifications, and bioactivities*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 271, 1, art. no. 132617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132617>, Registrované v: WOS

ADCA432 LEVISSON, Mark - HAN, Gye Won - DELLER, Marc C. - XU, Qingping - BIELY,

Peter - HENDRIKS, Sjon - EYCK, Lynn F. Ten - FLENSBURG, Claus - ROVERSI, Pietro - MILLER, Mitchell D. - MCMULLAN, Daniel - KREUSCH, Andreas - DEACON, Ashley M. - VAN DER OOST, John - LESLEY, Scott A. - ELSLIGER, Marc-Anfré - KENGEN, Servé W.M. - WILSON, Ian A. Functional and structural characterization of a thermostable acetyl esterase from *Thermotoga maritima*. In *Proteins : Structure Function and Bioinformatics*, 2012, p. 1545-1559. (2011: 3.392 - IF, Q2 - JCR, 2.012 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-3585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.24041>

Citácie:

1. [1.1] AKRAM, F. - UL HAQ, I. - MIR, A.S. *Gene cloning, IPTG-independent auto-induction and characterization of a novel hyperstable S9 prolyl oligopeptidase having lipolytic activity from Thermotoga naphthophila RKU-10T with applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1, art. no. 135107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135107>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JI, K. - NANDANWAR, S. - JEON, S.Y. - YANG, G.R. - LIU, L.X. - OH, H.M. - KIM, H.J. *Enhancing Paenibacillus sp. Cold-Active Acetyl Xylan Esterase Activity through Semi-Rational Protein Engineering. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JUL 2024, vol. 14, no. 13, art. no. 5546. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14135546>, Registrované v: WOS*

ADCA433 LI, X.-L. - ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - DE VRIES, R.P. - BIELY, Peter. Identification of genes encoding microbial glucuronoyl esterases. In *FEBS Letters*, 2007, vol. 581, p. 4029-4035. (2006: 3.372 - IF, Q1 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2007.07.041>

Citácie:

1. [1.1] KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. *Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MADSEN, M.S. - MARTINS, P.A. - AGGER, J.W. *Efficient activity screening of new glucuronoyl esterases using a pNP-based assay. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, AUG 2024, vol. 178, art. no. 110444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110444>, Registrované v: WOS*

ADCA434 LINEK, K. - ALFOLDI, Juraj - DEFAYE, J. Structure of glycosylamines and diglycosylamines in the arabinose, mannose, and rhamnose series. In *Carbohydrate Research*, 1993, vol. 164, p. 329-335. ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(93\)84267-A](https://doi.org/10.1016/0008-6215(93)84267-A)

Citácie:

1. [1.1] ZYKA, J. - PROUZA, V. - HABANOVÁ, N. - POHL, R. - PARKAN, K. *The synthesis and characterization of electron-poor glycosylamines and derived glycosylamides. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, FEB 2024, vol. 536, art. no. 109023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109023>, Registrované v: WOS*

ADCA435 LINEK, K. - ALFOLDI, Juraj - DEFAYE, J. Glycosylamines. 1. Structure and rearrangement reactions of some diglycosylamines. In *Carbohydrate Research*, 1987, vol. 164, p. 195-205. ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] ZYKA, J. - PROUZA, V. - HABANOVÁ, N. - POHL, R. - PARKAN, K. *The synthesis and characterization of electron-poor glycosylamines and derived glycosylamides. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, FEB 2024, vol. 536, art. no. 109023. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109023>, Registrované v: WOS
- ADCA436 LIU, Min - CLEMONS, Karl V. - BIGOS, Marty - MEDOVARSKÁ, Izabela - BRUMMER, Elmer - STEVENS, David A. Immune responses induced by heat killed *Saccharomyces cerevisiae*: A vaccine against fungal infection. In *Vaccine*, 2011, vol. 29, p. 1745-1753. (2010: 3.572 - IF, Q1 - JCR, 1.663 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0264-410X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2010.12.119>
Citácie:
1. [1.1] DOURADINHA, B. *Exploring the journey: A comprehensive review of vaccine development against Klebsiella pneumoniae. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, OCT 2024, vol. 287, art. no. 127837. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127837>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MCDONALD, S. - YAZDI, Z. - CAMUS, A. - SOTO, E. Evaluation of three inactive vaccines against *Veronaea botryosa* infection in white sturgeon (*Acipenser transmontanus*). In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, FEB 2024, vol. 145, art. no. 109368. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.fsi.2024.109368>, Registrované v: WOS
- ADCA437 LIU, Min - MACHOVÁ, Eva - NEŠČÁKOVÁ, Zuzana - MEDOVARSKÁ, Izabela - CLEMONS, Karol V. - MARTINEZ, Marife - CHEN, Vicky - BYSTRICKÝ, Slavomír - STEVENS, David. Vaccination with mannan protects mice against systemic aspergillosis. In *Medical Mycology*, 2012, vol.50, p. 818-828. (2011: 2.457 - IF, Q1 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1369-3786. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3109/13693786.2012.683539>
Citácie:
1. [1.1] BROPHY-WILLIAMS, S. - EWE, K.Y.H. - YEOH, D.K. *Invasive Fungal Disease in Immunocompromised Children: Current and Emerging Therapies. In CURRENT INFECTIOUS DISEASE REPORTS. ISSN 1523-3847, DEC 2024, vol. 26, no. 12, p. 235-244. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1007/s11908-024-00848-6>, Registrované v: WOS
- ADCA438 LIŽIČÁROVÁ, Izebea - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - MACHOVÁ, Eva. Human pathogen *Candida dubliniensis*: A cell wall mannan with a high content of beta-1,2-linked mannose residues. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2007, vol. 70, p. 89-100. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2007.03.007>
Citácie:
1. [1.1] GÓMEZ-GAVIRIA, M. - BARUCH-MARTÍNEZ, D.A. - MORA-MONTES, H.M. *Exploring the Biology, Virulence, and General Aspects of Candida dubliniensis. In INFECTION AND DRUG RESISTANCE. ISSN 1178-6973, 2024, vol. 17, p. 5755-5773. Dostupné na:* <https://doi.org/10.2147/IDR.S497862>, Registrované v: WOS
- ADCA439 LIŽIČÁROVÁ, Izebea - MATULOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Eva - CAPEK, Peter. Cell wall mannan of human pathogen *Candida dubliniensis*. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2007, vol. 68, p. 191 - 195. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2007.03.007>
Citácie:

1. [1.1] BAEK, K.R. - RAMAKRISHNAN, S.R. - KIM, S.J. - SEO, S.O. Yeast cell wall mannan structural features, biological activities, and production strategies. In *HELIYON*. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e27896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27896>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GÓMEZ-GAVIRIA, M. - BARUCH-MARTÍNEZ, D.A. - MORA-MONTES, H.M. Exploring the Biology, Virulence, and General Aspects of *Candida dubliniensis*. In *INFECTION AND DRUG RESISTANCE*. ISSN 1178-6973, 2024, vol. 17, p. 5755-5773. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IDR.S497862>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TABTIMMAI, L. - JONGRUKSAVONGKUL, C. - WISETSAI, A. - SONKLIN, C. - AIAMSUNG, M. - CHAMSODSAI, P. - CHOOWONGKOMON, K. - SEDTANANUN, S. Three-phase partitioning technique for the green separation of crude polysaccharides from *Schizophyllum commune* and its effect on macrophage activation. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, APR 2024, vol. 58, art. no. 103735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.103735>, Registrované v: WOS

ADCA440

LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš** - FILIP, Jaroslav - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - KASÁK, Peter - MAHMOUD, Khaled A. - TKÁČ, Ján**. Highly stable Ti3C2Tx (MXene)/Pt nanoparticles-modified glassy cyrbon electrode for H2O2 and small molecules sensing applications. In *Sensors and Actuators B*, 2018, vol. 263, p. 360-368. (2017: 5.667 - IF, Q1 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.02.124>

Citácie:

1. [1.1] ABID, M.Z. - RAFIQ, K. - ASLAM, A. - JIN, R.C. - HUSSAIN, E. Scope, evaluation and current perspectives of MXene synthesis strategies for state of the art applications. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A*. ISSN 2050-7488, MAR 26 2024, vol. 12, no. 13, p. 7351-7395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ta06548k>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAI, W.C. - SHI, L.Y. - LI, Z.H. - LIU, D. - LIANG, Y.M. - HAN, B.C. - QI, J. - LI, Y.Q. Recent progress on the preparation and application in photocatalysis of 2D MXene-based materials. In *MATERIALS TODAY ENERGY*. ISSN 2468-6069, APR 2024, vol. 41, art. no. 101547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtener.2024.101547>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DAS, S. - MAZUMDAR, H. - KHONDAKAR, K.R. - KAUSHIK, A. Machine Learning Assisted Enhancement in a Two-Dimensional Material's Sensing Performance. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. JUN 5 2024, vol. 7, no. 12, p. 13893-13918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c02127>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DI MATTEO, P. - PETRUCCI, R. - CURULLI, A. Not Only Graphene Two-Dimensional Nanomaterials: Recent Trends in Electrochemical (Bio)sensing Area for Biomedical and Healthcare Applications. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010172>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HUSSAIN, M. - WANG, C.Q. - YANG, H.Y. - ETTAYRI, K. - CHEN, Y. - WANG, K. - WEI, J. - QIAN, J. Recent advances and future prospects of Ti3C2Tx MXene-based electrochemical sensors: A review. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, NOV 2024, vol. 206, art. no. 111495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111495>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KARIM, A. - YASSER, M. - AHMAD, A. - NATSIR, H. - WAHAB, A.W. - FAUZIAH, S. - TABA, P. - PRATAMA, I. - ROSALIN - RAJAB, A. - ABUBAKAR, A.N.F. - PUTRI, T.W. - MUNADI, R. - MAJID, A.F. - NUR, A. - FADLIAH -

- RIFAI, A. - SYAHRIR, M. A review: Progress and trend advantage of dopamine electrochemical sensor. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, APR 15 2024, vol. 959, art. no. 118157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118157>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KHALEQUE, M.A. - ALI, M.R. - ALY, M.A.S. - HOSSAIN, M.I. - TAN, K.H. - ZAED, M.A. - SAIDUR, R. - RAHMAN, M.M. - MUBARAK, N.M. - KHAN, M.Z.H. Highly sensitive electrochemical detection of ciprofloxacin using MXene (Ti₃C₂T_x)/poly (rutin) composite as an electrode material. In *DIAMOND AND RELATED MATERIALS*. ISSN 0925-9635, DEC 2024, vol. 150, art. no. 111749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diamond.2024.111749>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KOTA, S. - CHANDRUVASAN, S. - SHIVASHANKAR, A. - MAB, A.I. - ANNAPRAGADA, R. A review on the synthesis and characterization of MXene and electrochemical sensor of dopamine and glucose. In *IONICS*. ISSN 0947-7047, AUG 2024, vol. 30, no. 8, p. 4429-4456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11581-024-05642-x>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, X.F. - DIAO, Z. - LIU, H. - WANG, Q. - LEI, J.C. - HUO, D.Q. - HOU, J.Z. - HOU, C.J. Thymine-Hg²⁺-Thymine 2⁺-Thymine strategy in MOF-based electrochemical aptamer sensor for PAEs detection. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, JUL 2024, vol. 202, art. no. 110811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110811>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MALLELA, Y.L.N.K. 2D Materials'; Sensing Mechanisms. In *2D MATERIALS*. ISSN 1612-1317, 2024, p. 217-250. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-6258-3_10, Registrované v: WOS
11. [1.1] MASEKELA, D. - DLAMINI, L.N. Molecularly imprinted and MXene-based electrochemical sensors for detecting pharmaceuticals and toxic compounds: A concise review. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, DEC 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 114569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114569>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MATHEW, A.E. - JOSE, S. - BABU, A.M. - VARGHESE, A. State of the art MOF-composites and MXene-composites: Synthesis, fabrication and diverse applications. In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, MAR 2024, vol. 36, art. no. 101927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2024.101927>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MEENA, S. Review-Versatile MXenes in Biosensing Applications: A Recent Trend. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, NOV 1 2024, vol. 171, no. 11, art. no. 117528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad9411>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MOHANAPRIYA, D. - SATIJA, J. - SENTHILKUMAR, S. - PONNUSAMY, V.K. - THENMOZHI, K. Design and engineering of 2D MXenes for point-of-care electrochemical detection of bioactive analytes and environmental pollutants. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, MAY 15 2024, vol. 507, art. no. 215746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.215746>, Registrované v: WOS
15. [1.1] NORIEGA, N. - SHEKHIREV, M. - SHUCK, C.E. - SALVAGE, J. - VAHIDMOHAMMADI, A. - DYMOND, M.K. - LACEY, J. - SANDEMAN, S. - GOGOTSI, Y. - PATEL, B.A. Pristine Ti₃C₂T_x MXene Enables Flexible and Transparent Electrochemical Sensors. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, JAN 23 2024, vol. 16, no. 5, p. 6569-6578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c14842>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PONNADA, S. - KIAI, M.S. - YADAV, S. - PALARIYA, A. - VUSA, C.S.R.

- BOSE, R.C. - NEHRA, A. - DATTA, S. - PAWAR, R. - MARTYNKOVA, G.S. - GADKARI, S. - NASKAR, S. - SHARMA, R.K. *Advances of MXene heterostructure composites in the area of sensing and biomedical applications: An overview. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, AUG 2024, vol. 39, art. no. 102310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102310>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] RAMADOSS, J. - GOVINDASAMY, M. - SONACHALAM, A. - HUANG, C.H. - ALOTHMAN, A.A. *CuMoO₄/Ti₃C₂Tx nanocomposite layers perform as an ultrasensitive electrochemical sensor for the detection of antioxidant rutin. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, APR 2024, vol. 191, no. 4, art. no. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06267-7>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] SABAR, M. - FAIZA, F. - NAWAZ, M.H. - ULLAH, R. - IBRAHIM, M.A. - NISHAN, U. - RIAZ, S. *Enhanced electrochemical detection of dopamine using Nafion stabilized MXene coated carbon cloth Sensors. In JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0193-2691, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01932691.2024.2440429>, Registrované v: WOS*
19. [1.1] SHEIKH, T.A. - ISMAIL, M. - RABBE, M.F. - KHAN, H. - RAFIQUE, A. - RASHEED, Z. - SIDDIQUE, A. - RAFIQ, M.Z. - KHATTAK, Z.A.K. - JILLANI, S.M.S. - SHAHZAD, U. - AKHTAR, M.N. - SAEED, M. - ALZAHRANI, K.A. - UDDIN, J. - RAHMAN, M.M. - VERPOORT, F. *2D MXene-Based Nanoscale Materials for Electrochemical Sensing Toward the Detection of Hazardous Pollutants: A Perspective. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2024.2379851>, Registrované v: WOS*
20. [1.1] SUGUNAN, A. - RETHNAKUMARAN, A.V. - MENAMPARAMBATH, M.M. *A review on Ti₃C₂Tx based nanocomposites for the electrochemical sensing of clinically relevant biomarkers. In SENSORS & DIAGNOSTICS. NOV 7 2024, vol. 3, no. 11, p. 1769-1788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sd00171k>, Registrované v: WOS*
21. [1.1] THULASIPREVINNAH, S. - BASHIR, S. - RAMESH, K. - RAMESH, S. *Recent advances in electrochemical biosensors for the determination of biomolecules on modified and unmodified electrodes. In JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 1735-207X, JUL 2024, vol. 21, no. 7, p. 1739-1768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13738-024-03050-6>, Registrované v: WOS*
22. [1.1] XU, J.Y. - LI, Y.T. - YAN, F.Y. *Constructed MXene matrix composites as sensing material and applications thereof: A review. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, FEB 1 2024, vol. 1288, art. no. 342027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.342027>, Registrované v: WOS*
23. [1.1] ZHOU, B.C. - ZHAO, Z.H. - LV, Z.L. - CHEN, Z. - KANG, S.B. *High Sensitivity Bi₂O₃/Ti₃C₂Tx Ammonia Sensor Based on Improved Synthetic MXene Method at Room Temperature. In SENSORS. OCT 2024, vol. 24, no. 20, art. no. 6514. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24206514>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] ZHU, J.C. - WANG, L.W. - XU, S.X. - PENG, L. - GAO, Z.Y. - LIU, S.T. - XI, S.B. - MA, S.P. - CAI, W. *A high-performance wearable microneedle sensor based on a prussian blue-carbon nanotube composite electrode for the detection of hydrogen peroxide and glucose. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. NOV 15 2024, vol. 419, art. no. 136436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.136436>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] ZHU, Y.G. - LIU, T.H. - ZHOU, W.J. - SHI, M.J. - WU, M.F. - SHI, P.Z. - ZHAO, N.B. - LI, X.F. - ZHANG, Z. - ZHANG, D.M. - LV, Y.K. - WU, W.Q. -

TSAI, H.S. - LAI, G.S. - FU, L. - KARIMI-MALEH, H. - LI, H. - JIANG, N. - YE, C. - LIN, C.T. An "On-Site Transformation" Strategy for Electrochemical Formation of TiO₂ Nanoparticles/Ti₃C₂T_x MXene/Reduced Graphene Oxide Heterojunction Electrode Controllably toward Ultrasensitive Detection of Uric Acid. In *SMALL STRUCTURES*. AUG 2024, vol. 5, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sstr.202400034>, Registrované v: WOS

ADCA441

LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš - BERTÓKOVÁ, Anikó - GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Exosomes as a source of cancer biomarkers: Advances in electrochemical biosensing of exosomes. In *ChemElectroChem*, 2020, vol. 7, p. 1956-1973. (2019: 4.154 - IF, Q2 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2196-0216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/celec.202000075>

Citácie:

1. [1.1] MOGHASSEMI, S. - DADASHZADEH, A. - SOUSA, M.J. - Vlieghe, H. - YANG, J. - LEÓN-FÉLIX, C.M. - AMORIM, C.A. Extracellular vesicles in nanomedicine and regenerative medicine: A review over the last decade. In *BIOACTIVE MATERIALS*. JUN 2024, vol. 36, p. 126-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2024.02.021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAZAKLIOGLU, S.A. - TORUL, H. - TAMER, U. - ENSARIOGLU, H.K. - VATANSEVER, H.S. - GUMUS, B.H. - ÇELIKKAN, H. Sensitive and reliable lab-on-paper biosensor for label-free detection of exosomes by electrochemical impedance spectroscopy. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, OCT 2024, vol. 191, no. 10, art. no. 617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06644-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SU, X. - YOU, Q.N. - WANG, P.Y. - LI, L. - GE, M.F. - YANG, L. - DONG, W.F. - CHANG, Z.M. MXene quantum dot functionalized bimetallic MOFs as a label-free aptasensor for highly sensitive detection of exosomes. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*. ISSN 2050-7526, JUN 13 2024, vol. 12, no. 23, p. 8561-8568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tc01594k>, Registrované v: WOS

4. [1.2] SIAVASHY, Saeed - SOLTANI, M. - RAHIMI, Shayan - HOSSEINALI, Mehraveh - GUILANDOKHT, Zahra - RAAHEMIFAR, Kaamran. Recent advancements in microfluidic-based biosensors for detection of genes and proteins: Applications and techniques. In *Biosensors and Bioelectronics X*, 2024-08-01, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2024.100489>, Registrované v: SCOPUS

ADCA442

LORENCOVÁ, Lenka - GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓK, Tomáš - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - SOBOLČIAK, Patrik - KRUPA, Igor - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Electrochemical Investigation of Interfacial Properties of Ti₃C₂T_xMXene Modified by Aryldiazonium Betaine Derivatives. In *Frontiers in Chemistry*, 2020, vol. 8, art. no. 553 [10] p. (2019: 3.693 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00553>

Citácie:

1. [1.1] AN, W. - XUE, R.X. - YUAN, P.M. - GAO, L. - XU, Q.N. - HU, D.W. - MA, J.Z. Design strategies of MXene-based coatings towards multifunctional application. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, MAR 2024, vol. 46, art. no. 104083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.104083>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DHAMODHARAN, D. - AL-HARTHI, M.A. - RAMYA, B. - BAFAQEER, A. - ALAM, F. MXenes: A promising material with multifunctional applications.

In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, APR 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 112316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112316>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FAHEEM, M. - RIAZ, A. - ALAM, M. - WAHAD, F. - SOHAIL, M. - ALTAF, M. - ABBAS, S.M. 2D Nanostructured MXene-Based Silver Nanoparticles for Photocatalytic Degradation of Safranin Dye. In CATALYSTS. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal14030201>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAXENA, S. - LU, Y. - ZHANG, Z.J. - LI, Y.F. - SOLEYMANI, L. - HOARE, T. Zwitter-repel: An anti-fouling coating promoting electrochemical biosensing in biological fluids. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, SEP 1 2024, vol. 495, art. no. 153522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153522>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHOAIB, M. - LI, H.H. - KHAN, I.M. - ZAREEF, M. - HASSAN, M.M. - NIAZI, S. - CHEN, Q.S. Emerging MXenes-based aptasensors: A paradigm shift in food safety detection. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, SEP 2024, vol. 151, art. no. 104635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104635>, Registrované v: WOS

ADCA443

LORENCOVÁ, Lenka - BERTÓK, Tomáš - CHOCHOLOVÁ, Erika - ŠEDIVÁ, Alena - PAPRČKOVÁ, Darina - VIKARTOVSKÁ, Alica - SASINKOVÁ, Vlasta - FILIP, Jaroslav - KASÁK, Peter - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - MAHMOUD, Khaled A. - TKÁČ, Ján. Electrochemical performance of Ti3C2TX MXene in aqueous media: towards ultrasensitive H2O2 sensing. In Electrochimica Acta, 2017, vol. 235, p. 471-479. (2016: 4.798 - IF, Q1 - JCR, 1.355 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2017.03.073>

Citácie:

1. [1.1] ADOMAVICIUTE-GRABUSOVE, S. - POPOV, A. - RAMANAVICIUS, S. - SABLINSKAS, V. - SHEVCHUK, K. - GOGOTSI, O. - BAGINSKIY, I. - GOGOTSI, Y. - RAMANAVICIUS, A. Monitoring Ti3C2Tx MXene Degradation Pathways Using Raman Spectroscopy. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, MAY 6 2024, vol. 18, no. 20, p. 13184-13195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.4c02150>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AKRAM, M. - RANI, M. - BATOOL, K. - HABILA, M.A. - SILLANPää, M. - SHAH, A.A. - SHAFIQUE, R. Lead integrated two-dimensional (MXene/PbCrO4) nanocomposite designed for energy storage and photocatalytic degradation applications. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JAN 1 2024, vol. 99, no. 1, art. no. 015902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad0fcd>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BAI, W.C. - SHI, L.Y. - LI, Z.H. - LIU, D. - LIANG, Y.M. - HAN, B.C. - QI, J. - LI, Y.Q. Recent progress on the preparation and application in photocatalysis of 2D MXene-based materials. In MATERIALS TODAY ENERGY. ISSN 2468-6069, APR 2024, vol. 41, art. no. 101547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtener.2024.101547>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BI, L.Y. - GARG, R. - NORIEGA, N. - WANG, R.J. - KIM, H. - VOROTILO, K. - BURRELL, J.C. - SHUCK, C.E. - VITALE, F. - PATEL, B.A. - GOGOTSI, Y. Soft, Multifunctional MXene-Coated Fiber Microelectrodes for Biointerfacing. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, AUG 14 2024, vol. 18, no. 34, p. 23217-23231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.4c05797>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DESHPANDE, A.S. - BECHARD, T. - DEVOE, E. - MORSE, J. - KHAN, R. - LEUNG, K.H. - ANDREESCU, S. Real-time monitoring of cellular superoxide

- anion release in THP-1 cells using a catalytically amplified superoxide dismutase-based microbiosensor. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, SEP 2024, vol. 416, no. 21, SI, p. 4727-4737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-024-05437-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Y.X. - ZHAI, J.W. - DONG, H.T. - LUO, B. - WANG, X.D. Enhanced Performance of Calcium-Ion Selective Electrode Based on Chitosan/MXene/ZnO Modification. In *IEEE SENSORS LETTERS*. ISSN 2475-1472, JUL 2024, vol. 8, no. 7, art. no. 2000804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/LENS.2024.3404785>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MEENA, S. Review-Versatile MXenes in Biosensing Applications: A Recent Trend. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, NOV 1 2024, vol. 171, no. 11, art. no. 117528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad9411>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MIN, S. - NOH, D. - OH, E. Electrochemical aptasensor utilizing pulsed-electrodeposition of MXene film for estradiol detection. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2024, vol. 84, no. 6, p. 454-461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-024-01006-w>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PONNADA, S. - KIAI, M.S. - YADAV, S. - PALARIYA, A. - VUSA, C.S.R. - BOSE, R.C. - NEHRA, A. - DATTA, S. - PAWAR, R. - MARTYNKOVA, G.S. - GADKARI, S. - NASKAR, S. - SHARMA, R.K. Advances of MXene heterostructure composites in the area of sensing and biomedical applications: An overview. In *APPLIED MATERIALS TODAY*. ISSN 2352-9407, AUG 2024, vol. 39, art. no. 102310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102310>, Registrované v: WOS
10. [1.1] QIN, H.C. - DAI, R. - HU, P.Y. - LIU, H. - DU, C.Z. - HUANG, K. - WANG, Z.P. Constructing a hollow-cage nanoenzyme sensor for dual detection of thiamine hydrochloride and hydrogen peroxide based on dielectric barrier discharge microplasma etching. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, DEC 2024, vol. 207, art. no. 112016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.112016>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ROSTAMI, M. - REZVANINIA, P. - AMIRI, A. - ZIARANI, G.M. - GANJALI, M.R. - BADIEI, A. Hybrid nano-architectural engineering of Ti_3C_2Tx MXene heterostructures for supercapacitor applications: A review. In *RESULTS IN ENGINEERING*. ISSN 2590-1230, JUN 2024, vol. 22, art. no. 102227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102227>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ROY, D. - SINGH, R. - MANDAL, S. - CHANDA, N. An MXene-supported cobalt-MOF nanocomposite-printed electrochemical sensor with high sensitivity for blood creatinine detection in point-of-care settings. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, SEP 19 2024, vol. 16, no. 36, p. 6183-6192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay01063a>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SARIGA - VIJAYAPRABHAKARAN, A. - KATHIRESAN, M. - SURYANARAYANAN, V. - VARGHESE, A. Utilization of CO₂ for Electrocarboxylation of Benzophenone Using MXene-Based Electrodes: A Sustainable Approach. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, AUG 6 2024, vol. 12, no. 33, p. 12328-12340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c02435>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SHEIKH, T.A. - ISMAIL, M. - RABBEH, M.F. - KHAN, H. - RAFIQUE, A. - RASHEED, Z. - SIDDIQUE, A. - RAFIQ, M.Z. - KHATTAK, Z.A.K. - JILLANI, S.M.S. - SHAHZAD, U. - AKHTAR, M.N. - SAEED, M. - ALZAHIRANI, K.A. - UDDIN, J. - RAHMAN, M.M. - VERPOORT, F. 2D MXene-Based

- Nanoscale Materials for Electrochemical Sensing Toward the Detection of Hazardous Pollutants: A Perspective. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, 2024 JUL 13 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2024.2379851>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] SUGUNAN, A. - RETHNAKUMARAN, A.V. - MENAMPARAMBATH, M.M. *A review on Ti3C2Tx based nanocomposites for the electrochemical sensing of clinically relevant biomarkers. In SENSORS & DIAGNOSTICS. NOV 7 2024, vol. 3, no. 11, p. 1769-1788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sd00171k>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] TANG, X. - HAN, H. - LI, L. - WANG, H.Q. *Electrodes functionalized with advanced recognition materials for trace electrochemical sensing of uranyl ion. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, APR 2024, vol. 199, art. no. 109924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.109924>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] ULLAH, N. - KHAN, S. - BARTON, B.L. - GUZIEJEWSKI, D. - SMARZEWSKA, S. - KOSZELSKA, K. - MIRCESKI, V. *A mini review on topographical and structural insight of metal carbides for electrocatalytic hydrogen peroxide detection. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, MAY 2024, vol. 200, art. no. 109961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.109961>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] WU, C.P. - TANG, L. - LIU, Z.Q. - XIE, Z.F. - SHI, W. *Apigenin-Ti3C2Tx in-situ composite as dual functional platform for Hg2+ electrochemical probing and dye adsorption. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, OCT 2024, vol. 12, no. 5, art. no. 113915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113915>, Registrované v: WOS*
19. [1.1] ZHENG, R. - WU, A.C. - LI, J.Y. - TANG, Z.F. - ZHANG, J.P. - ZHANG, M.L. - WEI, Z. *Progress and Outlook on Electrochemical Sensing of Lung Cancer Biomarkers. In MOLECULES. JUL 2024, vol. 29, no. 13, art. no. 3156. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29133156>, Registrované v: WOS*
20. [1.1] ZHOU, Z.Z. - WANG, J. - XU, T.L. - ZHANG, X.J. *Autonomous Sweating Wearable Platform for Bilirubin Sensing Based on Thermal Stimulation. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, DEC 12 2024, vol. 96, no. 51, p. 20247-20254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c04592>, Registrované v: WOS*
21. [1.1] ZUKAUSKAS, S. - RUCINSKIENE, A. - RAMANAVICIUS, S. - POPOV, A. - NIAURA, G. - BAGINSKIY, I. - ZAHORODNA, V. - DUKHNOVSKIY, S. - GOGOTSI, O. - RAMANAVICIUS, A. *Electrochemical real-time sensor for the detection of Pb(II) ions based on Ti3C2Tx MXene. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 10 2024, vol. 950, art. no. 175190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175190>, Registrované v: WOS*
22. [1.2] AFZAL, Muhammad Hussnain - PERVAIZ, Wajeel - ASIF, Muhammad - HUANG, Zhuo - DAI, Jiawei - XU, You - ZHU, Jiannan - ZHANG, Tiansui - RAO, Zhuang - LI, Guangfang - WANG, Zhengyun - LIU, Hongfang. *Engineering MXenes for electrochemical environmental pollutant sensing. In Environmental Science Nano, 2024-10-16, 12, 1, pp. 121-149. ISSN 20518153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4en00255e>, Registrované v: SCOPUS*
23. [1.2] ALI, Md Romzan - BACCHU, Md Sadek - AL-MAMUN, Md Rashid - HOSSAIN, Md Ikram - KHALEQUE, Abdul - KHATUN, Anowara - RIDOY, Dipto Debnath - ALY, Mohamed Aly Saad - KHAN, Md Zaved Hossain. *Recent Advanced in MXene Research toward Biosensor Development. In Critical*

- Reviews in Analytical Chemistry*, 2024-01-01, 54, 6, pp. 1381-1398. ISSN 10408347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2115286>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] ALI, Sajjad - ISMAIL, Pir Muhammad - BOUOUDINA, Mohamed - YASIN, Ghulam. Mxenes-based hybrid electrochemical sensors. In *Mxene Based Hybrid Nano Architectures for Environmental Remediation and Sensor Applications from Design to Applications*, 2024-01-01, pp. 417-450. ISBN [9780323955164, 9780323955157]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95515-7.00019-4>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] ASSAD, Humira - SINGH, Indrajeet - LONE, Imtiyaz Ahmad - KUMAR, Alok - BERDIMURODOV, Elyor - KUMAR, Ashish. MXene-based hybrid nanostructures for the detection and purification of toxic ions and radionuclides. In *Mxenes as Emerging Modalities for Environmental and Sensing Applications Theories Design and Approach*, 2024-01-01, pp. 109-120. ISBN [9780443218521, 9780443218538]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21853-8.00007-4>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] BANJARE, Ramesh Kumar - BANJARE, Manoj Kumar. Sensing applications of MXenes. In *Mxenes as Surface Active Advanced Materials from Fundamentals to Industrial and Biomedical Applications*, 2024-01-01, pp. 291-316. ISBN [9780443135903, 9780443135897]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13589-7.00013-4>, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] CHÁVEZ, Miriam - PINEDA, Teresa - DEL CAÑO, Rafael. Materials for developing electrochemical biosensing systems. In *Biosensors for Personalized Healthcare*, 2024-11-09, pp. 195-224. ISBN [9789819754724, 9789819754731]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-5473-1_6, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] IKRAM, Muhammad - RAZA, Ali - HASSAN, Jahan Zeb - ALI, Salamat. 2D Materials as Electrocatalysts. In *2d Materials as Electrocatalysts*, 2024-01-01, pp. 1-7. ISBN [9780750352895, 9780750352932]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-5291-8>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] ISMAEL, Mustafa K. - POTGIETER, Herman - ABDERRAHIM, Solhy. 2D Planner MXene Nanocomposite Sensors. In *Handbook of Nanosensors Materials and Technological Applications*, 2024-01-01, pp. 69-105. ISBN [9783031471797, 9783031471803]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47180-3_7, Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] JABEEN, Nawishta - HUSSAIN, Ahmad - AHMAD, Imtiaz - ALI, Jazib. MXenes-based hybrid for electrochemical sensing application. In *Mxenes as Emerging Modalities for Environmental and Sensing Applications Theories Design and Approach*, 2024-01-01, pp. 203-215. ISBN [9780443218521, 9780443218538]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21853-8.00012-8>, Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] JAMSHIDI, Ali - HAJILARY, Nasibeh - HAJILARI, Meysam. Insight into the investigation of applying MXene nanoparticles to enhance the properties of transformer oil. In *Nano Structures and Nano Objects*, 2024-02-01, 37, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2023.101078>, Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] KAREEM, Faheem - RIZWAN, Mohammad - AHMED, Minhaz Uddin. A novel label-free electrochemical immunosensor based on DCNC@AgNPs/MXene for the detection of apolipoprotein A-I in human serum. In *Electrochimica Acta*, 2024-01-10, 474, pp. ISSN 00134686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143536>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] KAUR, Gurwinder - SHARMA, Piyush - PANDEY, Om Prakash. Wave

of 2D MXene. In *Mxenes Emerging 2d Materials*, 2024-01-01, pp. 1-18. ISBN [9789819740635, 9789819740642]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4064-2_1, Registrované v: SCOPUS

34. [1.2] KHAN, Reem - ANDREESCU, Silvana. Catalytic MXCeO₂ for enzyme based electrochemical biosensors: Fabrication, characterization and application towards a wearable sweat biosensor. In *Biosensors and Bioelectronics*, 2024-03-15, 248, pp. ISSN 09565663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115975>, Registrované v: SCOPUS

35. [1.2] MOHAMMADNIAEI, Mohsen - NASERI, Maryam - ASHLEY, Jon - ZHANG, Ming - SUN, Yi. Application of 2D materials in the development of nucleic acid-based electrochemical biosensors. In *Functionalization of 2d Materials and their Applications*, 2024-01-01, pp. 153-175. ISBN [9780323886130, 9780323899550]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89955-0.00001-7>, Registrované v: SCOPUS

36. [1.2] NORIEGA, Natalia - OZULUMBA, Tochukwu - COOKSLEY, Grace - WARD, Emma J. - SANDEMAN, Susan. MXenes in Healthcare Technologies. In *Transition Metal Carbides and Nitrides Mxenes Handbook Synthesis Processing Properties and Applications*, 2024-01-01, pp. 706-733. ISBN [9781119869498, 9781119869528]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119869528.ch26>, Registrované v: SCOPUS

37. [1.2] POH, Wen Siong - YIANG, Wen Jie - ONG, Wee Jun - SHOW, Pau Loke - FOO, Chuan Yi. Enhancing MXene-based supercapacitors: Role of synthesis and 3D architectures. In *Journal of Energy Chemistry*, 2024-04-01, 91, pp. 1-26. ISSN 20954956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jechem.2023.11.020>, Registrované v: SCOPUS

38. [1.2] RASHEED, Tahir. MXene-based hybrid nanostructures for detection and purification of toxic gases. In *Mxenes as Emerging Modalities for Environmental and Sensing Applications Theories Design and Approach*, 2024-01-01, pp. 81-92. ISBN [9780443218521, 9780443218538]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21853-8.00005-0>, Registrované v: SCOPUS

39. [1.2] SHAHSAVARIFAR, Samaneh - PARSIMEHR, Hamidreza - ERSHAD-LANGROUDI, Amir. MXenes for Supercapacitor Applications. In *Mxenes Next Generation 2d Materials Fundamentals and Applications*, 2024-01-01, pp. 153-170. ISBN [9781119873990, 9781119874027]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119874027.ch9>, Registrované v: SCOPUS

40. [1.2] TIWARI, Anand P. - PANICKER, Sreejith S. - HUDDY, Julia E. - RAHMAN, Md Saifur - HIXON, Katherine R. - SCHEIDELER, William J. Biocompatible 3D Printed MXene Microlattices for Tissue-Integrated Antibiotic Sensing. In *Advanced Materials Technologies*, 2024-02-19, 9, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admt.202301517>, Registrované v: SCOPUS

41. [1.2] TONG, Xinglai - JIANG, Lin - AO, Qi - LV, Xiaoxiao - SONG, Ying - TANG, Jun. Highly stable glucose oxidase polyanogel@MXene/chitosan electrochemical biosensor based on a multi-stable interface structure for glucose detection. In *Biosensors and Bioelectronics*, 2024-03-15, 248, pp. ISSN 09565663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115942>, Registrované v: SCOPUS

42. [1.2] WANG, Jie - WU, Zhenjun - XIE, Xiuqiang - ZHANG, Nan. MXenes for Environmental Treatments. In *Transition Metal Carbides and Nitrides Mxenes Handbook Synthesis Processing Properties and Applications*, 2024-01-01, pp. 678-705. ISBN [9781119869498, 9781119869528]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119869528.ch25>, Registrované v: SCOPUS

BERTÓK, Tomáš - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica - PAPRÁKOVÁ, Lucia - GEMEINER, Pavol - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. 2D MXenes as perspective immobilization platforms for design of electrochemical nanobiosensors. In *Electroanalysis*, 2019, vol. 31, p. 1833-1844. (2018: 2.691 - IF, Q2 - JCR, 0.621 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.201900288>

Citácie:

1. [1.1] MEENA, S. Review-Versatile MXenes in Biosensing Applications: A Recent Trend. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, NOV 1 2024, vol. 171, no. 11, art. no. 117528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad9411>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MUKHEJA, Y. - KETHAVATH, S.N. - BANOTH, L. - PAWAR, S.V. Lignin: The green powerhouse for enzyme immobilization in biocatalysis and biosensing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135940>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, S.L. - FU, P.P. - CHEN, Z.X. - CHEN, Y. - FENG, Y.J. - WU, J.D. - LU, H. - HOU, C.P. MXene-reduced graphene oxide heterostructures as binder-free cathodes for zinc-ion hybrid supercapacitors with superior performance. In *JOURNAL OF POWER SOURCES*. ISSN 0378-7753, DEC 15 2024, vol. 623, art. no. 235466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2024.235466>, Registrované v: WOS
4. [1.2] ALI, Md Romzan - BACCHU, Md Sadek - AL-MAMUN, Md Rashid - HOSSAIN, Md Ikram - KHALEQUE, Abdul - KHATUN, Anowara - RIDOY, Dipto Debnath - ALY, Mohamed Aly Saad - KHAN, Md Zaved Hossain. Recent Advanced in MXene Research toward Biosensor Development. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2024-01-01, 54, 6, pp. 1381-1398. ISSN 10408347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2115286>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] ALI, Sajjad - ISMAIL, Pir Muhammad - BOUOUDINA, Mohamed - YASIN, Ghulam. Mxenes-based hybrid electrochemical sensors. In *Mxene Based Hybrid Nano Architectures for Environmental Remediation and Sensor Applications from Design to Applications*, 2024-01-01, pp. 417-450. ISBN [9780323955164, 9780323955157]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95515-7.00019-4>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] KISHNANI, Vinay - MAKADIA, Rahul Ashvinbhai - NATARAJAN, Satheesh - JOSEPH, Jayaraj - GUPTA, Ankur. Development of a silver-polyaniline functionalized biosensor for non-enzymatic lactic acid detection. In *Materials Advances*, 2024-12-23, 6, 2, pp. 766-776. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ma00813h>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] LEKSHMI, A. G. - REJITHAMOL, R. - SANTHY, A. - RAMAN, Akhila - APARNA, Asok - SARITHA, Appukuttan. Surface Terminations and Surface Functionalization Strategies of MXenes. In *Mxene Reinforced Polymer Composites Fabrication Characterization and Applications*, 2024-01-01, pp. 71-106. ISBN [9781119901044, 9781119901280]., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SADIQ, Mahek - KISHLOCK, Aaron - WANG, Danling. Potentialities of MXenes and its hybrid composites for fabricating biosensors. In *Smart and Intelligent Nanostructured Materials for Next Generation Biosensors*, 2024-01-01, pp. 85-99. ISBN [9780443191473, 9780443191466]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19146-6.00003-4>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SHEIKH, Tahir Ali - ISMAIL, Muhammad - RABBEH, Muhammad Fazle

- KHAN, Hira - RAFIQUE, Ayesha - RASHEED, Zeerak - SIDDIQUE, Amna - RAFIQ, Muhammad Zeeshan - KHATTAK, Zafar A.K. - JILLANI, Shehzada Muhammad Sajid - SHAHZAD, Umer - AKHTAR, Muhammad Nadeem - SAEED, Mohsin - ALZAHIRANI, Khalid A. - UDDIN, Jamal - RAHMAN, Mohammed M. - VERPOORT, Francis. *2D MXene-Based Nanoscale Materials for Electrochemical Sensing Toward the Detection of Hazardous Pollutants: A Perspective*. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2024-01-01, pp. ISSN 10408347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2024.2379851>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] TONG, Xinglai - JIANG, Lin - AO, Qi - LV, Xiaoxiao - SONG, Ying - TANG, Jun. *Highly stable glucose oxidase polynanogel@MXene/chitosan electrochemical biosensor based on a multi-stable interface structure for glucose detection*. In *Biosensors and Bioelectronics*, 2024-03-15, 248, pp. ISSN 09565663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115942>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] YANG, Shaolin - FU, Panpan - CHEN, Zexi - CHEN, Ya - FENG, Yajuan - WU, Jiandong - LU, Hui - HOU, Chunping. *MXene-reduced graphene oxide heterostructures as binder-free cathodes for zinc-ion hybrid supercapacitors with superior performance*. In *Journal of Power Sources*, 2024-12-15, 623, pp. ISSN 03787753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2024.235466>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] YUNUS, Syukri - PUTRA, Evanda Eka - ABRAL, Hairul. *The effect of boiling temperature on the electrical conductivity and characteristics of Nata de Coco composite film with tempo/MXene composition*. In *Aip Conference Proceedings*, 2024-05-24, 2891, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0208176>, Registrované v: SCOPUS

ADCA445

LORENCOVÁ, Lenka** - KASÁK, Peter - KOŠÚTOVÁ, Natália - JERIGOVÁ, Monika - NOSKOVIČOVÁ, Eva - VIKARTOVSKÁ, Alica - BARÁTH, Marek - FARKAŠ, Pavol - TKÁČ, Ján**. *MXene-based electrochemical devices applied for healthcare applications*. In *Microchimica Acta*, 2024, vol. 191, iss. 2, art. no. 88. (2023: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.848 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-023-06163-6>

Citácie:

1. [1.1] ALI, A. - MAJHI, S.M. - SIDDIG, L.A. - DESHMUKH, A.H. - WEN, H.L. - QAMHIEH, N.N. - GREISH, Y.E. - MAHMOUD, S.T. *Recent Advancements in MXene-Based Biosensors for Health and Environmental Applications-A Review*. In *BIOSENSORS-BASEL*. ISSN 2079-6374, OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 497. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14100497>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIBI, F. - HANAN, A. - SOOMRO, I.A. - NUMAN, A. - KHALID, M. *Double transition metal MXenes for enhanced electrochemical applications: Challenges and opportunities*. In *ECOMAT*. ISSN 2567-3173, SEP 2024, vol. 6, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/eom2.12485>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Y. - LI, X.B. - ZHU, C.T. - FAN, G. - KHADEMOLQORANI, S. - BANITABA, S.N. *Recent insights on MXene-based architectures for monitoring and sensing of gaseous pollutants: A review*. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, DEC 1 2024, vol. 280, art. no. 126700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126700>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DHAMODHARAN, D. - AL-HARTHI, M.A. - RAMYA, B. - BAFAQEER, A. - ALAM, F. *MXenes: A promising material with multifunctional applications*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, APR 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 112316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.112316>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LAZANAS, A.C. - PRODROMIDIS, M.I. 2D nanomaterials as electrochemical (bio)sensing transducers in the post-graphene era. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, MAR 2024, vol. 172, art. no. 117610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117610>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, J.L. - WANG, Y.T. - LIU, Y.W. - WU, Y.Z. - BIAN, B.R. - SHANG, J. - LI, R.W. Recent Progress in Wearable Near-Sensor and In-Sensor Intelligent Perception Systems. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, APR 2024, vol. 24, no. 7, art. no. 2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24072180>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LOI, V.Q. - TRUNG, D.Q. - DANG, L.H. - TUAN, P.A. - HOANG, C.H. - LE, D.M. Removal of streptomycin from aqueous solution by 3-aminopropyltriethosilane-functionalized graphene oxide nanoparticle. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, NOV 2024, vol. 35, no. 33, art. no. 2116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13891-9>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MARIMUTHU, S. - SHYMA, A.P. - SATHYANARAYANAN, S. - GOPAL, T. - JAMES, J.T. - NAGALINGAM, S.P. - GUNASEELAN, B. - BABU, S. - SELLAPPAN, R. - GRACE, A.N. The dawn of MXene duo: revolutionizing perovskite solar cells with MXenes through computational and experimental methods. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, MAY 30 2024, vol. 16, no. 21, p. 10108-10141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr01053a>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MISHRA, R.K. - SARKAR, J. - VERMA, K. - CHIANELLA, I. - GOEL, S. - NEZHAD, H.Y. Exploring transformative and multifunctional potential of MXenes in 2D materials for next-generation technology. In *OPEN CERAMICS*. ISSN 2666-5395, JUN 2024, vol. 18, art. no. 100596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100596>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PROTYAI, M.I.H. - BIN RASHID, A. A comprehensive overview of recent progress in MXene-based polymer composites: Their fabrication processes, advanced applications, and prospects. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, SEP 15 2024, vol. 10, no. 17, art. no. e37030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37030>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SUBRAMANYAM, S. - TRABELSI, Y. - MAHAJAN, P. - KHANNA, V. - THAKUR, A. - CHAHAL, S. - SINGH, S. - SINGH, A. - KUMAR, S. Advancing sustainable energy storage with MXenes: A comprehensive analysis of fabrication techniques and applications. In *JOURNAL OF ENERGY STORAGE*. ISSN 2352-1538, NOV 10 2024, vol. 101, B, art. no. 114067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.114067>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SUN, M.M. - YE, W. - ZHANG, J.Y. - ZHENG, K.N. Structure, Properties, and Preparation of MXene and the Application of Its Composites in Supercapacitors. In *INORGANICS*. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics12040112>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TOMAC, I. - ADAM, V. - LABUDA, J. Advanced chemically modified electrodes and platforms in food analysis and monitoring. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, DEC 1 2024, vol. 460, 2, art. no. 140548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140548>, Registrované v: WOS
14. [1.2] EMAMI, Zahra - MOHAMMAD-REZAEI, Rahim. MXene quantum dots/polyethylenimine/covalent organic framework nanocomposite for selective determination of Hg²⁺ in water samples using differential pulse anodic stripping voltammetry. In *Journal of Materials Science Materials in Electronics*, 2024-11-01, 35, 33, pp. ISSN 09574522. Dostupné na:

- ADCA446 <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13838-0>, Registrované v: SCOPUS
 LORITO, M. - FARKAŠ, Vladimír - REBUFFAT, S. - BODO, B. - KUBICEK, C.P.
 Cell wall synthesis is a major target of mycoparasitic antagonism by *Trichoderma harzianum*. In *Journal of Bacteriology*, 1996, vol. 178, p. 6382-6385. ISSN 0021-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/jb.178.21.6382-6385.1996>
 Citácie:
 1. [1.1] SETARGIE, A. - WANG, C. - ZHANG, L.W. - XU, Y.Q. *Chromatographic and mass spectroscopic guided discovery of Trichoderma peptaibiotics and their bioactivity*. In *ENGINEERING MICROBIOLOGY*. ISSN 2097-4280, JUN 2024, vol. 4, no. 2, art. no. 100135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.engmic.2023.100135>, Registrované v: WOS
 2. [1.2] CORTES-PENAGOS, C. - OLMEDO-MONFIL, V. - HERRERA-ESTRELLA, A. *The Nature of Fungal Mycoparasitic Biocontrol Agents*. In *Biological Control of Plant Diseases*, 2024-01-01, pp. 327-353. ISBN [9781560223276, 9781040290743]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003578406-12>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] HOSSAIN, Motaher - SULTANA, Farjana. *Genetics of Trichoderma-plant-pathogen Interactions*. In *Microbial Genetics*, 2024-01-01, pp. 243-275. ISBN [9781032358413, 9781040042977]., Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] PARK, Yun Seo - KIM, Eun Sook - DEYRUP, Stephen T. - LEE, Jin Woo - SHIM, Sang Hee. *Cytotoxic Peptaibols from Trichoderma strigosum*. In *Journal of Natural Products*, 2024-08-23, 87, 8, pp. 2081-2094. ISSN 01633864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.4c00590>, Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] SINHA, Pranjali - PAL, Jitendra Kumar - KUMAR, Ashish. *Potential of Entomopathogenic Fungi in Plant Health Management*. In *Microbial Biostimulants Biorational Pesticides for Management of Plant Pathogens*, 2024-01-01, pp. 395-410. ISBN [9781774916247, 9781040036563]., Registrované v: SCOPUS
- ADCA447 LUX, Alexander - VACULÍK, M. - MARTINKA, M. - LIŠKOVÁ, Desana - KULKARNI, M.G. - STIRK, W.A. - VAN STADEN, J. Cadmium induces hypodermal periderm formation in the roots of the monocotyledonous plant *Merwillia plumbea* (Lindl.) Speta. In *Annals of Botany*. - London : Oxford University Press, 2011, vol. 107, p. 285-292. (2010: 3.388 - IF, Q1 - JCR, 1.663 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcq240>
 Citácie:
 1. [1.1] HUANG, Y.Q. - CAI, S.G. - YING, W. - NIU, T.X. - YAN, J.L. - HU, H.L. - RUAN, S.L. *Exogenous titanium dioxide nanoparticles alleviate cadmium toxicity by enhancing the antioxidative capacity of *Tetrastigma hemsleyanum**. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, MAR 15 2024, vol. 273, art. no. 116166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.116166>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] JIAO, R.F. - HE, P.C. - BAKPA, E.P. - LIAO, L.N. - LI, Q. - WU, B.H. - LIU, H. *Different shifts in growth-defense tradeoff for above- and belowground of *Miscanthus floridulus* enhance tolerance to cadmium*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, OCT 2024, vol. 226, art. no. 105951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2024.105951>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] YIN, J.J. - ZHU, T.S. - LI, X.Z. - YIN, X. - XU, J.D. - XU, G.X. *Polystyrene nanoplastics induce cell type-dependent secondary wall reinforcement in rice (*Oryza sativa*) roots and reduce root hydraulic conductivity*. In *JOURNAL OF*

HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, SEP 15 2024, vol. 477, art. no. 135309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135309>, Registrované v: WOS

ADCA448 LUX, Alexander - LUKAČOVÁ, Zuzana - VACULÍK, Marek - ŠVUBOVÁ, Renáta - KOHANOVÁ, Jana - SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - BOKOR, Boris**. Silicification of root tissues. In *Plants*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 111 [20] p. (2019: 2.762 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2223-7747. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9010111>

Citácie:

1. [1.1] *BARDHAN, K. - GAYAN, A. - PADUKKAGE, D. - DATTA, A. - CHEN, Y.L. - PENNA, S. Silicon-Mediated Drought Tolerance: An Enigmatic Perspective in the Root-Soil Interphase. In JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE. ISSN 0931-2250, AUG 2024, vol. 210, no. 4, art. no. e12721.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jac.12721>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *HASSAN, M.U. - WANG, L.H. - NAWAZ, M. - ALI, B. - TANG, H.Y. - RASHEED, A. - ZAIN, M. - ALQAHTANI, F.M. - HASHEM, M. - QARI, S.H. - ZAID, A. Silicon a key player to mitigate chromium toxicity in plants: Mechanisms and future prospective. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, MAR 2024, vol. 208, art. no. 108529.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108529>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *LAIFA, I. - ELLOUZI, H. - IDOUDI, M. - FALOUTI, M. - RABHI, M. - ABDELLELY, C. - ZORRIG, W. Silicon (Si) enhances salt tolerance in sea barley (Hordeum marinum) by promoting growth, detoxifying reactive oxygen species, and stimulating antioxidant defense mechanisms. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2024, vol. 79, no. 12, p. 3517-3531. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11756-024-01803-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] *NOWAKOWSKA, J. - DANG, M.N.K. - KIELTYK, P. - NIEMCZYK, M. - MALEWSKI, T. - SZULC, W. - RUTKOWSKA, B. - BOROWIK, P. - OSZAKO, T. Silicon Modifies Photosynthesis Efficiency and hsp Gene Expression in European Beech (Fagus sylvatica) Seedlings Exposed to Drought Stress. In GENES. SEP 2024, vol. 15, no. 9, art. no. 1233. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/genes15091233>, Registrované v: WOS

5. [1.1] *SCHIMMEL, J. - GENTSCH, N. - BOY, J. - UTEAU, D. - ROHR, A.D. - WINKELMANN, T. - BUSNENA, B. - LIU, B.Y. - KRUEGER, J. - KAUFHOLD, S. - RAMMLMAIR, D. - DULTZ, S. - MAURISCHAT, P. - BEERHUES, L. - GUGGENBERGER, G. Alleviation of Apple Replant Disease in Sandy Soils by Clay Amendments. In SILICON. ISSN 1876-990X, JUL 2024, vol. 16, no. 10, p. 4343-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-024-03002-y>,*

Registrované v: WOS

6. [1.1] *TEIXEIRA, G.C.M. - GONZALEZ-PORRAS, C.V. - FERREIRA, P.M. - PRADO, R.D. - OLIVEIRA, K.S. - CARVALHO, L.T.D. - PALARETTI, L.F. Increased absorption and use of nutrients induced by Si is an indicator for tolerance to water deficit in a common bean cultivar cultivated in the field with and without application of K. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, AUG 9 2024, vol. 15, art. no. 1421615. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1421615>, Registrované v: WOS

7. [1.2] *HASSAN, Md Mahmudul - MARTIN, Samir - FENG, Kai - YATES, Timothy B. - YUAN, Guoliang - MARTIN, Madhavi Z. - MARTIN, Stanton - MUCHERO, Wellington - GRIFFITHS, Natalie A. - WESTON, David J. - YANG, Xiaohan. Genome-wide identification and functional prediction of silicon (Si)*

transporters in poplar (*Populus trichocarpa*). In *Plant Biotechnology Reports*, 2023-04-01, 17, 2, pp. 285-302. ISSN 18635466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11816-022-00788-4>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] KHAN, Shah Rukh - AHMAD, Zubair - KHAN, Zeeshan - KHAN, Umair - ASAD, Muhammad - SHAH, Tariq. Synergistic effect of silicon and arbuscular mycorrhizal fungi reduces cadmium accumulation by regulating hormonal transduction and lignin accumulation in maize. In *Chemosphere*, 2024-01-01, 346, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.140507>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] KHLIFI, Nadia - GHABRICHE, Rim - AYACHI, Imen - ZORRIG, Walid - GHNAYA, Tahar. How does silicon alleviate Cd-induced phytotoxicity in barley, *Hordeum vulgare* L.? In *Chemosphere*, 2024-08-01, 362, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142739>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SHEKHAWAT, Mahipal S. - JOSHEE, Nirmal. Silicon Nanoparticles (SiNPs)–Mediated Morpho-histochemical Improvements in the Micropropagation of Medicinal Plants. In *Tissue Culture Techniques and Medicinal Plants Enhancing Propagation and Production*, 2024-01-01, pp. 230-247. ISBN [9781032555584, 9781040227381]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b23374-12>, Registrované v: SCOPUS

ADCA449 MADELOVÁ, Romana** - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - RAČKOVÁ, Lucia - MEČÁROVÁ, Jana - BIELIKOVÁ, Sandra - BYSTRICKÝ, Slavomír. Molar-mass-dependent antibacterial activity of cationic dextran derivatives against resistant nosocomial pathogens. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023, vol. 235, art. no. 123854. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123854>

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, Elanno Padua Albuquerque - RIBEIRO, Fabio de Oliveira Silva - RODRIGUES, Raiza Raianne Luz - RODRIGUES, Klinger Antonio da Franca - SOUSA, Paulo Sergio de Araujo - ROCHA, Jefferson Almeida - DE OLIVEIRA, Fatima de Cassia Evangelista - PESSOA, Claudia - DE LIMA, Lais Ramos Monteiro - FERREIRA, Carlos Rhamon do N. - DE PAULA, Regina Celia Monteiro - FEITOSA, Judith P. A. - DA SILVA FILHO, Edson Cavalcanti - DE ARAUJO-NOBRE, Alyne Rodrigues - DA SILVA, Durcilene Alves. Synthesis and characterization of new quaternized galactomannan derivatives with antibacterial activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 2, art. no. 137693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137693>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.P. - ZHOU, J.L. - GAO, X. - ZHANG, H. - TANG, X.N. - PENG, L.C. Direct utilization of cationic cellulose nanoparticles derived from maize-stalk parenchyma for intensifying mechanical properties and antibacterial activity in non-refined pulp paper. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, MAR 2024, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118077>, Registrované v: WOS

ADCA450 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTĚS, Ladislav - ŠANDULA, Jozef. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated beta-1,3-D-glucans derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Applied Polymer Science*, 1995, vol. 55, no. 5, p. 699-704. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-8995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.1995.070550506>

Citácie:

1. [1.1] DONG, W.J. - LI, Y.C. - XUE, S.R. - WEN, F.G. - MENG, D.M. - ZHANG, Y.Y. - YANG, R. *Yeast polysaccharides: The environmentally friendly polysaccharides with broad application potentials. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, SEP 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.70003>, Registrované v: WOS*

ADCA451

MACHOVÁ, Eva - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter. Effect of carboxymethylation on antioxidant properties and radical degradation of mannans and glucans. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2014, vol. 112, p. 603-607. (2013: 3.916 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.06.050>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, M.J. - LI, D. - MENG, X.W. - SUN, Y. - LIU, R. - SUN, T.D. *Review of isolation, purification, structural characteristics and bioactivities of polysaccharides from Portulaca oleracea L. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128565>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DONG, W.J. - LI, Y.C. - XUE, S.R. - WEN, F.G. - MENG, D.M. - ZHANG, Y.Y. - YANG, R. *Yeast polysaccharides: The environmentally friendly polysaccharides with broad application potentials. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, SEP 2024, vol. 23, no. 5, art. no. e70003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.70003>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HERNANDEZ-TENORIO, F. - SAEZ, A.A. - PALACIO, D.A. - GALEANO, E. - MARIN-PALACIO, L.D. - GIRALDO-ESTRADA, C. *Formulations based on pullulan and a derivative as coating material for the food sector. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 15 2024, vol. 342, art. no. 122393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122393>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAVAID, A. - SINGH, A. - PARVEZ, S. - NEGI, M. - MUDAVATH, S.L. *Carboxymethyl Tamarind seed polysaccharide nanoparticles as a potent mucomimetic and biocompatible oral nanocarrier. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, FEB 5 2024, vol. 682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132889>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] LI, X.L. - WU, Y.C. - DUAN, R.L. - YU, H.R. - LIU, S.Y. - BAO, Y.L. *Research Progress in the Extraction, Structural Characteristics, Bioactivity, and Commercial Applications of Oat β -Glucan: A Review. In FOODS. DEC 2024, vol. 13, no. 24, art. no. 4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13244160>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] RAYANNE, R.D. - MAGNANI, M. - BEZERRA, L.S. - COSTA, P.C.T. - DE, J.C.P.L. - MACIEL, P.M.P. - DOS SANTOS, P.F. - DE MEDEIROS, I.A. - VERAS, R.C. *The yeast carboxymethyl glucan reduces cardiometabolic risks by improving oxidative stress, endothelial dysfunction and platelet aggregation. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105554>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] SOUSA, P. - TAVARES-VALENTE, D. - PEREIRA, C.F. - PINTO-RIBEIRO, I. - AZEVEDO-SILVA, J. - MADUREIRA, R. - RAMOS, O.L. - PINTADO, M. - FERNANDES, J. - AMORIM, M. *Circular economyeast:*

Saccharomyces cerevisiae as a sustainable source of glucans and its safety for skincare application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 130933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130933>, Registrované v: WOS

8. [1.1] XIE, H. - LI, W.W. - ZHANG, L.H. - ELIYAS, N. *Effects of Chemical Modification on the Structure and Biological Activities of Polysaccharides Extracted from Inonotus Obliquus by Microwave. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, SEP 2024, vol. 21, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202400783>, Registrované v: WOS*

9. [1.2] KINGKAEW, Engkarat - PANNGEUN, Thanapol - JUMI, Woratep - TANASUPAWAT, Somboon. *Cosmeceutical applications of the yeast beta-glucan and its beneficial skin effects. In Yeasts Genomics Biotechnology and Health Benefits, 2024-09-16, pp. 195-211. ISBN [9798895300251]., Registrované v: SCOPUS*

ADCA452 MACHOVÁ, Eva - BYSTRICKÝ, Slavomír. Growth Inhibition of Candida albicans in the Presence of Antiserum Elicited in Rabbits by Mannan-Protein Conjugate. In Zeitschrift für Naturforschung C, 2008, vol. 63c, pp. 909-912. (2007: 0.756 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR).

Citácie:

1. [1.1] CARRANO, G. - ARRIETA-AGUIRRE, I. - DIEZ, A. - BREGÓN-VILLALBA, M. - FERNANDEZ-DE-LARRINO, I. - MORAGUES, M.D. *Anti-Candida Antibodies of Patients with Invasive Candidiasis Inhibit Growth, Alter Cell Wall Structure, and Kill Candida albicans In Vitro. In MYCOPATHOLOGIA. ISSN 0301-486X, FEB 2024, vol. 189, no. 1, art. no. 16.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11046-023-00819-w>, Registrované v: WOS

ADCA453 MACHOVÁ, Eva - BYSTRICKÝ, Peter - MALOVÍKOVÁ, Anna - BYSTRICKÝ, Slavomír. Preparation and characterization of carboxymethyl derivatives of yeast mannans in aqueous solutions. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2014, vol. 110, p. 219-223. (2013: 3.916 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.03.079>

Citácie:

1. [1.1] BAEK, K.R. - RAMAKRISHNAN, S.R. - KIM, S.J. - SEO, S.O. *Yeast cell wall mannan structural features, biological activities, and production strategies. In HELIYON. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e27896. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27896>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, H. - ZHANG, S.Y. - ZHU, M.D. - LI, X.Y. - JIE, W.G. - KAN, L.B. *Extraction Optimization, Structural Analysis, and Potential Bioactivities of a Novel Polysaccharide from Sporisorium reilianum. In ANTIOXIDANTS. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 965. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/antiox13080965>, Registrované v: WOS

ADCA454 MACHOVÁ, Eva - FIAČANOVÁ, Lucia - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - KORCOVÁ, Jana, Vráblová. Mannoproteins from yeast and hyphal form of C. albicans considerably differ in mannan and protein content. In Carbohydrate Research, 2015, vol. 408, p. 12-17. (2014: 1.929 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2015.03.001>

Citácie:

1. [1.1] PEZZOTTI, G. - ADACHI, T. - IMAMURA, H. - IKEGAMI, S. - KITAHARA, R. - YAMAMOTO, T. - KANAMURA, N. - ZHU, W.L. - ISHIBASHI,

K. - OKUMA, K. - MAZDA, O. - KOMORI, A. - KOMATSUZAWA, H. - MAKIMURA, K. *Raman Spectroscopic Algorithms for Assessing Virulence in Oral Candidiasis: The Fight-or-Flight Response*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11410. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252111410>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAHYUDI, D.N. - UTAMA, G.L. - FREDIANSYAH, A. *Tofu wastewater recovery for mannoprotein production from yeast and mold cell walls*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, DEC 31 2024, vol. 27, no. 1, p. 1247-1264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10942912.2024.2398006>, Registrované v: WOS

ADCA455 MACHOVÁ, Eva - BYSTRICKÝ, Slavomír. Antioxidant capacities of mannans and glucans are related to their susceptibility of free radical degradation. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2013, vol. 61, p. 308-311. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2013.07.016>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, R.M. - RIBEIRO, B.D. - LEMES, A.C. - COELHO, M.A.Z. *Recovery of High-Value Compounds from Yarrowia lipolytica IMUFRJ 50682 Using Autolysis and Acid Hydrolysis*. In *PROCESSES*. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1132. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12061132>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Q. - CHANG, S.L. - TIAN, Y.M. - LI, W. - REN, J.L. *Glucan polysaccharides isolated from Lactarius hatsudake Tanaka mushroom: Structural characterization and in vitro bioactivities*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122171>, Registrované v: WOS

ADCA456 MAJEROVÁ, Petra - BARÁTH, Peter - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - KATINA, Stanislav - NOVÁK, Michal - KOVÁČ, Andrej. Changes of cerebrospinal fluid peptides due to tauopathy. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2017, vol. 58, no. 2, p. 507-512. (2016: 3.731 - IF, Q2 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-170110>

Citácie:

1. [1.1] FANG, Xiu-Feng - BAI, Lu-Ya - LI, Shui-Ming - WANG, Yong. *Study of Characteristics and Distribution Patterns of Human Serum Peptidome Based on High Resolution Tandem Mass Spectrometry*. In *CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY*, 2024, vol. 52, no. 9, pp. 1337-1345. ISSN 0253-3820. Available on: <https://doi.org/10.19756/j.issn.0253-3820.241176>, Registrované v: WOS

ADCA457 MAJTÁN, Juraj - BÍLIKOVÁ, Katarína - MARKOVIC, O. - GROF, J. - KOGAN, Grigorij - ŠIMÚTH, Jozef. Isolation and characterization of chitin from bumblebee (*Bombus terrestris*). In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2007, vol. 40, no. 3, pp. 237-241. (2006: 1.323 - IF, Q4 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2006.07.010>

Citácie:

1. [1.1] AMITAYE, A.N. - ELEMIKE, E.E. - AKPEJI, H.B. - AMITAYE, E. - HOSSAIN, I. - MBONU, J.I. - AZIZA, A.E. *Chitosan: A sustainable biobased material for diverse applications*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 2213-2929, AUG 2024, vol. 12, no. 4.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113208>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AZMI, N. - LOCK, S.S.M. - BERGHUIS, N.T. - SARWONO, A. - ZAHRA, N.L. - RAHMAN, A. - WAQAS, S. - FAROOQI, A.S. Influence of synthesis approach and formulation on the physicochemical properties of chitin and chitosan from Black Soldier Fly. In RESULTS IN ENGINEERING. ISSN 2590-1230, SEP 2024, vol. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102401>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ESPINOSA-SOLIS, A. - VELAZQUEZ-SEGURA, A. - LARA-RODRIGUEZ, C. - MARTINEZ, L.M. - CHUCK-HERNANDEZ, C. - RODRIGUEZ-SIFUENTES, L. Optimizing Chitin Extraction and Chitosan Production from House Cricket Flour. In PROCESSES. MAR 2024, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12030464>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HAHN, T. - EGGER, J. - KRAKE, S. - DYBALLA, M. - STEGBAUER, L. - VON SEGGERN, N. - BRUHEIM, I. - ZIBEK, S. Comprehensive characterization and evaluation of the process chain and products from *Euphausia superba* exocuticles to chitosan. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, JAN 10 2024, vol. 141, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.54789>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KILCI, L. - ALTUN, N. - KARAOGLU, S.A. - YESILDAL, T.K. Characterization of chitin and description of its antimicrobial properties obtained from *Cydalima perspectalis* adults. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, OCT 2024, vol. 81, no. 15, p. 14217-14234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-024-05381-z>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KOZMA, M. - ACHARYA, B. - BISSESSUR, R. Chemical extraction of chitin from American lobster (*Homarus americanus*) shells optimized through response surface methodology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128462>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MARANGON, A. - PAUL, G. - ZAGHI, R. - MARCHESE, L. - GATTI, G. Chitin Extracted from Black Soldier Fly Larvae at Different Growth Stages. In POLYMERS. OCT 2024, vol. 16, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16202861>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RAHMAN, M.M. - BYANJU, B. - LAMSAL, B.P. Protein, lipid, and chitin fractions from insects: Method of extraction, functional properties, and potential applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JUL 14 2024, vol. 64, no. 18, p. 6415-6431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2168620>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SARKER, P. - SU, X.Y. - ROJAS, O.J. - KHAN, S.A. Colloidal interactions between nanochitin and surfactants: Connecting micro- and macroscopic properties by isothermal titration calorimetry and rheology. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2024, vol. 341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122341>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SINGH, H. - BHASIN, J.K. - DASH, K.K. - SHAMS, R. - SHAIKH, A.M. - BÉLA, K. Effect of chitosan based edible coating in management of post harvest losses in Papaya: A comprehensive review. In APPLIED FOOD RESEARCH. ISSN 2772-5022, DEC 2024, vol. 4, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.afres.2024.100456>, Registrované v: WOS
11. [1.1] VADIVEL, D. - CARTABIA, M. - SCALET, G. - BURATTI, S. - DI LANDRO, L. - BENEDETTI, A. - AURICCHIO, F. - BABBINI, S. - SAVINO, E. - DONDI, D. Innovative chitin-glucan based material obtained from mycelium of wood decay fungal strains. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28709>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WITONO, J.R. - SETYADI, F.F. - DEANDRA, P.P. - WANTA, K.C. - MIRYANTI, A. - SANTOSO, H. - ASTUTI, D.A. - BULIN, C.D.Q.M. A Comprehensive Analysis of Chitin Extraction from the Black Soldier Fly for Chitosan Production. In *PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 0324-5853, 2024, vol. 68, no. 3, p. 507-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.3311/PPch.23714>, Registrované v: WOS

13. [1.2] SAMROT, Antony V. - ABIRAMI, Sasi - RENITTA, Emilin R. - DHIVA, Shanmugaboopathi - SHOBANA, Nagarajan - SATHIYASREE, Mahendran - RAJALAKSHMI, Deenadhayalan - SHREE, Sivasuriyan Krithika. Chitin extraction and development of chemically modified chitin nanofibres for biomedical applications. In *Handbook of Natural Polymers Volume 2 Functionalization Surface Modification and Properties*, 2024-01-01, pp. 79-96. ISBN [9780323998574, 9780323998567]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99856-7.00013-6>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] TRIANDANI, Ni Wayan Pratiwi - NDRURU, Sun Theo Constan Lotebulo - DHARMI, Ni Ketut Hariyawati - ROCHLIADI, Achmad - ARCANA, I. Made. Preparation and characterization of shrimp shell waste derived carboxymethyl chitosan solid polymer electrolyte membrane. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024-10-01, 14, 20, pp. 25459-25477. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04632-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA458 MAJTÁN, Juraj - KOGAN, Grigorij - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. Stimulation of TNF- α release by fungal cell wall polysaccharides. In *Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Biosciences*, 2005, vol. 60, p. 921-926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/znc-2005-11-1216>

Citácie:

1. [1.1] KIM, S. - CHO, J. - KEUM, G.B. - KWAK, J. - DOO, H. - CHOI, Y. - KANG, J. - KIM, H. - CHAE, Y. - KIM, E.S. - SONG, M. - KIM, H.B. Investigation of the impact of multi-strain probiotics containing *Saccharomyces cerevisiae* on porcine production. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2672-0191, 2024, vol. 66, no. 5, p. 876-890. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2024.e79>, Registrované v: WOS

ADCA459 MAJTÁN, Juraj - BOHOVÁ, Jana - PROCHÁZKA, Emanuel - KLAUDINY, Jaroslav. Methylglyoxal May Affect Hydrogen Peroxide Accumulation in Manuka Honey Through the Inhibition of Glucose Oxidase. In *Journal of Medicinal Food : Official Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition*, 2014, vol. 17, no. 2, p. 290-293. (2013: 1.699 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1096-620X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jmf.2012.0201>

Citácie:

1. [1.1] ALAERJANI, W.M.A. - MOHAMMED, M.E.A. Impact of floral and geographical origins on honey quality parameters in Saudi Arabian regions. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 15 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-59359-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOEKEMA, B.K.H.L. - CHRYSOSTOMOU, D. - CIPRANDI, G. - ELGERSMA, A. - VLIIG, M. - POKORNÁ, A. - PETERS, L.J.F. - CREMERS, N.A.J. Comparing the antibacterial and healing properties of medical-grade honey and silver-based wound care products in burns. In *BURNS*. ISSN 0305-4179, APR 2024, vol. 50, no. 3, p. 597-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.burns.2023.10.009>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - MILEK, M. - DZUGAN, M. The comparison of the antioxidant, antibacterial and antiviral potential of Polish fir honeydew and Manuka honeys. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31170. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-82429-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAZMIERCZAK-BARANSKA, J. - KARWOWSKI, B.T. The Antioxidant Potential of Commercial Manuka Honey from New Zealand-Biochemical and Cellular Studies. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, JUL 2024, vol. 46, no. 7, p. 6366-6376. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cimb46070380>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NAGY-RADVÁNYI, L. - BALÁZS, V.L. - KOCSIS, B. - CSIKÓŠ, E. - ANGYÁN, V.D. - SZABÓ, P. - BIRÓ, V. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. Antibacterial activity of Hungarian varietal honeys against respiratory pathogens as a function of storage time. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10200. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-60961-3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] STEVANOVIC, J. - GLAVINIC, U. - RISTANIC, M. - ERJAVEC, V. - DENK, B. - DOLASEVIC, S. - STANIMIROVIC, Z. Bee-Inspired Healing: Apitherapy in Veterinary Medicine for Maintenance and Improvement Animal Health and Well-Being. In *PHARMACEUTICALS*. AUG 2024, vol. 17, no. 8, art. no. 1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17081050>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TAN, P.Y. - NARAYANAN, A.S.P.S. - TAY, K.K. - AZMI, N.N. - YAP, Y.H.Y. Quantitative Analysis of Tooth-Whitening Efficiency Using Natural Bleaching Agents: An In Vitro Spectrophotometric Evaluation. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL ORAL HEALTH*. ISSN 0976-7428, SEP-OCT 2024, vol. 16, no. 5, p. 374-379. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jioh.jioh_59_24, Registrované v: WOS

8. [1.2] KHAIRAN, K. - MUDATSIR, M. - DIAH, M. - RIZAL, S. - IKHLAS ABDIAN PUTRA, M. - MIFTAHUL JANNAH, S. - CHAIRANI, I. Therapeutic activities of honey in wound care: A narrative review. In *Iop Conference Series Earth and Environmental Science*, 2024-01-01, 1356, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1356/1/012025>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] ZHANG, Guozhi - HAN, Lingyun - LI, Shanshan - ZHENG, Huoqing - HU, Fuliang. Antioxidant and antimicrobial properties of three monofloral kinds of honey from medicinal plants. In *Food and Fermentation Industries*, 2024-03-25, 50, 6, pp. 100-108. ISSN 0253990X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.034676>, Registrované v: SCOPUS

ADCA460

MAJTÁN, Juraj - BOHOVÁ, Jana - HORNIAČKOVÁ, Miroslava - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Viktor. Anti-biofilm Effects of Honey Against Wound Pathogens *Proteus mirabilis* and *Enterobacter cloacae*. In *Phytotherapy Research*, 2014, vol. 28, no. 1, p. 69-75. (2013: 2.397 - IF, Q2 - JCR, 0.824 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.4957>

Citácie:

1. [1.1] BEGNA, D. - MOTUMA, G. - BOKI, S. - BEKELE, N. - KURU, T. - CHIMDI, A. Physicochemical properties of stingless bees (*Meliponula beccarii*) honey in Dandi and Meta Robi districts of West Shewa zone, Ethiopia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 12 2024, vol. 19, no. 12, art. no. e0311725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0311725>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELUMALAI, R. - VISHWAKARMA, A. - BALAKRISHNAN, A. - RAMYA, M. Assessment of the growth inhibition and anti-biofilm activity of aptamer (PmA2G02) against *Proteus mirabilis* 1429 T. In RESEARCH IN MICROBIOLOGY. ISSN 0923-2508, MAR-APR 2024, vol. 175, no. 3, art. no. 104105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resmic.2023.104105>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FIRMANDA, A. - MAHARDIKA, M. - FAHMA, F. - GOZAN, M. - PRATAMA, A.W. - MARDAWATI, E. - MILLAR, A. - RAHMADANIS - AMELIA, D. - HABIB, A.A.Y. Honey-loaded 3D bioprinted scaffolds: A promising fabrication with wound healing properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2024, vol. 59, art. no. 103247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103247>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NDLOVU, S.P. - MOTAUNG, K.S.C.M. - ADEYEMI, S.A. - UBANAKO, P. - NGEMA, L. - FONKUI, T.Y. - NDINTEH, D.T. - KUMAR, P. - CHOONARA, Y.E. - ADERIBIGBE, B.A. Sodium alginate-based nanofibers loaded with *Capparis Sepiaria* plant extract for wound healing. In JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. ISSN 0920-5063, OCT 12 2024, vol. 35, no. 15, p. 2380-2401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205063.2024.2381375>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NDLOVU, S.P. - MOTAUNG, S.C. - ADEYEMI, S.A. - UBANAKO, P. - NGEMA, L.M. - FONKUI, T.Y. - NDINTEH, D.T. - KUMAR, P. - CHOONARA, Y.E. - ADERIBIGBE, B.A. Sodium alginate/carboxymethylcellulose gel formulations containing *Capparis sepieria* plant extract for wound healing. In THERAPEUTIC DELIVERY. ISSN 2041-5990, DEC 1 2024, vol. 15, no. 12, p. 921-937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20415990.2024.2418800>, Registrované v: WOS
6. [1.1] POOL-YAM, L. - RAMÓN-SIERRA, J. - OLIVA, A.I. - ZAMORA-BUSTILLOS, R. - ORTIZ-VÁZQUEZ, E. Effect of conA-unbound proteins from *Melipona beecheii* honey on the formation of *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 biofilm. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, JAN 2024, vol. 206, no. 1, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-023-03783-7>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SUL, R.D. - HUMBE, O.Y. - SHELAR, A.V. - PATIL, R.H. - KHEDKAR, V.M. - KALE, B.B. - NIKAM, L.K. Synthesis, Biological and Molecular Docking Studies of New Polysubstituted 2-Amino-3-Cyano-4H-Chromene Derivatives. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, MAY 3 2024, vol. 9, no. 17, art. no. e202304957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202304957>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, X. - ZHONG, L.M. - HUO, X.Q. - GUO, N.J. - ZHANG, Y. - WANG, G.J. - SHI, K.X. Chromate-induced methylglyoxal detoxification system drives cadmium and chromate immobilization by *Cupriavidus* sp. MP-37*. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, FEB 15 2024, vol. 343, art. no. 123194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.123194>, Registrované v: WOS

ADCA461 MAJTÁN, Juraj - BOHOVÁ, Jana - GARCIA-VILLALBA, Rocio - TOMAS-BARBERAN, F.A. - MADAKOVA, Zuzana - MAJTÁN, Tomáš - MAJTÁN, Viktor - KLAUDINY, Jaroslav. Fir honeydew honey flavonoids inhibit TNF- α -induced MMP-9 expression in human keratinocytes: a new action of honey in wound healing. In Archives of Dermatological Research, 2013, vol. 305, no. 7, p. 619-627. (2012: 2.708 - IF, Q1 - JCR, 1.117 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-3696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00403-013-1385-y>

Citácie:

1. [1.1] ABU-FARICH, B. - HAMARSHI, H. - MASALHA, M. - ABOULGHAZI, A. - KMAIL, A. - EL OUASSETTE, M. - IMTARA, H. - LYOUSSI, B. - SAAD, B. *Polyphenol Contents, Antibacterial and Antioxidant Effects of Four Palestinian Honey Samples, and their Anticancer Effects on Human Breast Cancer Cells.* In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 0973-7510, JUN 2024, vol. 18, no. 2, p. 1372-1385. Dostupné na: <https://doi.org/10.22207/JPAM.18.2.60>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FIRMANDA, A. - MAHARDIKA, M. - FAHMA, F. - GOZAN, M. - PRATAMA, A.W. - MARDAWATI, E. - MILLAR, A. - RAHMADANIS - AMELIA, D. - HABIB, A.A.Y. *Honey-loaded 3D bioprinted scaffolds: A promising fabrication with wound healing properties.* In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. JUL 2024, vol. 59, art. no. 103247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103247>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JHA, B. - MAJIE, A. - ROY, K. - LIM, W.M. - GORAIN, B. *Glycyrrhizic Acid-Loaded Poloxamer and HPMC-Based In Situ Forming Gel of Acacia Honey for Improved Wound Dressing: Formulation Optimization and Characterization for Wound Treatment.* In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, DEC 10 2024, vol. 8, no. 1, p. 310-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.4c01212>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KENG, J.W. - LEE, S.K. - SANG, S.H. - LIEW, K.B. - TEO, S.S. - MOSSADEQ, W.M.S.M. - CHOW, S.C. - AKOWUAH, G.A. - LEE, S.K. - MAI, C.W. - CHEW, Y.L. *Cassia alata and Its Phytochemicals: A Promising Natural Strategy in Wound Recovery.* In *SCI*. JUN 3 2024, vol. 6, no. 2, art. no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sci6020034>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KOLAHREEZ, D. - GHASEMI-MOBARAKEH, L. - LIEBNER, F. - ALIHOSSEINI, F. - QUARTINELLO, F. - GUEBITZ, G.M. - RIBITSCH, D. *Approaches to Control and Monitor Protease Levels in Chronic Wounds.* In *ADVANCED THERAPEUTICS*. MAY 2024, vol. 7, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adtp.202300396>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Y. - SONG, W. - KONG, L.Z. - HE, Y.H. - LI, H.Y. *Injectable and Microporous Microgel-Fiber Granular Hydrogel Loaded with Bioglass and siRNA for Promoting Diabetic Wound Healing.* In *SMALL*. ISSN 1613-6810, MAY 2024, vol. 20, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202309599>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MIRALDI, E. - CAPPELLUCCI, G. - DEL CASINO, C. - GIORDANO, E. - GUARNIERI, M. - NEPI, M. - BIAGI, M. - BAINI, G. *Eudermic Properties and Chemical-Physical Characterization of Honeys of Different Botanical Origin.* In *NUTRIENTS*. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3647. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16213647>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PAPANIKOLAOU, G.E. - GOUSIOS, G. - CREMERS, N.A.J. - PETERS, L.J.F. *Treating Infected Non-Healing Venous Leg Ulcers with Medical-Grade Honey: A Prospective Case Series.* In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 614. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13070614>, Registrované v: WOS
9. [1.1] QUIRANTES-PINÉ, R. - SANNA, G. - MARA, A. - BORRÁS-LINARES, I. - MAINENTE, F. - PICÓ, Y. - ZOCCATELLI, G. - LOZANO-SÁNCHEZ, J. - CIULU, M. *Mass Spectrometry Characterization of Honeydew Honey: A Critical Review.* In *FOODS*. JUL 2024, vol. 13, no. 14, art. no. 2229. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13142229>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RAJA, I.S. - KIM, C. - OH, N. - PARK, J.H. - HONG, S.W. - KANG, M.S. - MAO, C.B. - HAN, D.W. *Tailoring photobiomodulation to enhance tissue*

regeneration. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, SEP 2024, vol. 309, art. no. 122623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2024.122623>, Registrované v: WOS

11. [1.2] AL-KUBAISI, Mustafa Waseem - AL-GHURABI, Batool Hassan - ALKUBAISY, Waqar - ABDULLAH, Nik Nairan. Anti-inflammatory effects of manuka honey on salivary cytokines (clinical study). In *Journal of Baghdad College of Dentistry*, 2023-03-15, 35, 1, pp. 10-19. ISSN 18171869. Dostupné na: <https://doi.org/10.26477/jbcd.v35i1.3310>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] AL-KUBAISI, Mustafa Waseem - AL-GHURABI, Batool Hassan. Evaluation of Manuka Honey Effects on Dental Plaque and Bacterial Load (Clinical Study). In *Journal of Medicinal and Chemical Sciences*, 2023-02-01, 6, 2, pp. 365-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.26655/JMCHEMSCI.2023.2.17>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] BALHARA, Namrata - RUBY - GIRI, Arup - NARYAL, Avilekh - KUMAR, Rajesh. Golden Nectar: Unveiling Honey's Healing Touch as Nature's Immunity Booster. In *Honey in Food Science and Physiology*, 2024-01-01, pp. 89-120. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_4, Registrované v: SCOPUS

ADCA462 MAJTÁN, Juraj - KUMAR, P. - MAJTÁN, Tomáš - WALLS, A. F. - KLAUDINY, Jaroslav. Effect of honey and its major royal jelly protein 1 on cytokine and MMP-9 mRNA transcripts in human keratinocytes. In *Experimental Dermatology*, 2010, vol. 19, no. 8, p. e73-e79. (2009: 3.239 - IF, 1.327 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0906-6705. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-0625.2009.00994.x>

Citácie:

1. [1.1] AL-HATAMLEH, M.A.I. - ALSHAER, W. - HATMAL, M.M. - IBRAHIM, A.A. - DELLINGER, A.L. - NSAIRAT, H. - ABDALJALEEL, M. - MUSTAFA, M.Z. - MOHAMUD, R. Synthesis, characterization, and wound healing activity of alginate-based polymeric nanoparticles loaded with stingless bee honey. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. SEP 2024, vol. 60, art. no. 103329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103329>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - DASKALAKIS, E. - HASSAN, M. - BIRKETT, J. - OMAR, A.M. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. Electrospun polyvinyl alcohol fibres incorporating an antimicrobial gel for enzymatically controlled reactive oxygen species release. In *BIO-DESIGN AND MANUFACTURING*. ISSN 2096-5524, NOV 2024, vol. 7, no. 6, p. 899-925. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42242-024-00312-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIRALDI, E. - CAPPELLUCCI, G. - DEL CASINO, C. - GIORDANO, E. - GUARNIERI, M. - NEPI, M. - BIAGI, M. - BAINI, G. Eudermic Properties and Chemical-Physical Characterization of Honeys of Different Botanical Origin. In *NUTRIENTS*. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3647. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16213647>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PRABHATH, S. - BHAT, K.M.R. - PAI, K.S.R. - KINRA, M. - GOURISHETTI, K. A Biochemical and Molecular Insight to Wound Healing Properties of Traditional Indian Medicines in Normal and Diabetic Rats. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH*. ISSN 0019-5464, APR-JUN 2024, vol. 58, no. 2, p. s359-s371. Dostupné na: <https://doi.org/10.5530/ijper.58.2s.39>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TANGA, C.M. - EKESI, S. Dietary and Therapeutic Benefits of Edible Insects: A Global Perspective. In *ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY*. ISSN 0066-4170, 2024, vol. 69, p. 303-331. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-ento-020123-013621>, Registrované v: WOS
6. [1.2] BALHARA, Namrata - RUBY - GIRI, Arup - NARYAL, Avilekh - KUMAR, Rajesh. Golden Nectar: Unveiling Honey's Healing Touch as Nature's Immunity Booster. In *Honey in Food Science and Physiology*, 2024-01-01, pp. 89-120. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_4, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] GADDANAKERI, Somashekhar - SUNIL, Vyshnavi - SINGH, Shreya - SHARMA, Sangita - SHARMA, Isha - PAL, Arindam - DUBEY, Vinod Kumar. Honey: A Sweet Way to Health and Fight Various Metabolic Issues. In *Honey in Food Science and Physiology*, 2024-01-01, pp. 345-368. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_15, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] HOSSAIN, Murad - BARMAN, Dharendra Nath - RAHMAN, Md Anisur. Amino Acids, Proteins, and Enzymes. In *Honey Composition and Health Benefits*, 2023-01-01, pp. 50-65. ISBN [9781119113294, 9781119113324]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119113324.ch5>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] KAYSHAR, Shahidullah - JUBAYER, Fahad - MAZUMDER, Anisur Rahman - RAHMAN, Afzal - PETER, Dayanand - RANGANATHAN, Thottiam Vasudevan. Royal Jelly. In *Honey Bees Beekeeping and Bee Products*, 2024-01-01, pp. 88-112. ISBN [9781032406503, 9781003848516]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003354116-7>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] WAHID, Mohsin - NAZEER, Meshal - QADIR, Abdul - AZMI, Muhammad Bilal. Investigating the Protein-Based Therapeutic Relationship between Honey Protein SHP-60 and Bevacizumab on Angiogenesis: Exploring the Synergistic Effect through In Vitro and In Silico Analysis. In *ACS Omega*, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c09736>, Registrované v: SCOPUS

ADCA463 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - KVASNIČKA, Peter - BALIŠ, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVÁ, Ima. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In *Journal of Biomedical Science*, 2017, vol. 24, art. no. 72, 14 p. (2016: 2.799 - IF, Q2 - JCR, 1.221 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1021-7770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-017-0366-4>

Citácie:

1. [1.1] IVANTSIK, O. - JOHN, A. - KYDONOPOULOU, K. - MITROPOULOS, K. - GEROU, S. - ALI, B.R. - PATRINOS, G.P. Novel Pathogenic Variants Leading to Sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis in Greek Patients. In *GENES*. MAR 2024, vol. 15, no. 3, art. no. 309., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAI, Y.Y. - YANG, N.N. - SHI, D.H. - MA, X.H. - HUANG, Y.Y. - LU, J.Z. - ZHANG, X.Z. - ZHOU, H. - GAO, W.Y. - MAO, C. - WANG, L. Puerarin enhances TFEB-mediated autophagy and attenuates ROS-induced pyroptosis after ischemic injury of random-pattern skin flaps. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, JUL 5 2024, vol. 974, art. no. 176621., Registrované v: WOS

3. [1.2] HENDRICKX, Jhana O. - CALUS, Elke - DE DEYN, Peter Paul - VAN DAM, Debby - DE MEYER, Guido R.Y. Chronic Inhibition of Nitric Oxide Synthases Impairs Spatiotemporal Learning and Memory to a Similar Extent in C57BL/6 and hAPP23+/- Mice. In *International Journal of Translational Medicine*, 2023-12-01, 3, 4, pp. 516-526. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijtm3040036>, Registrované v: SCOPUS

ADCA464 MAMADALIEVA, Rano** - KHUJAEV, Vahobjon - ŠORAL, Michal - MAMADALIEVA, Nilufar Z. - WINK, Michael. The Genus Allochrusa: A

Comprehensive Review of Botany, Traditional Uses, Phytochemistry, and Biological Activities. In Diversity-Basel, 2023, vol. 15, no. 4, art. no. 574. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d15040574>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.F. - LU, Z. - YAN, Z. - LIN, A.N. - HAN, S.S. - LI, Y.X. - YANG, X. - LI, X.D. - YIN, X.L. - ZHANG, R.R. - LI, K. Sea Cucumber Viscera Contains Novel Non-Holostane-Type Glycoside Toxins that Possess a Putative Chemical Defense Function. In JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY. ISSN 0098-0331, APR 2024, vol. 50, no. 3-4, p. 185-196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10886-024-01483-0>, Registrované v: WOS

ADCA465

MARCUS, S.E. - VERHERTBRUGGEN, Y. - HERVÉ, C. - ORDAZ-ORTIZ, J.J. - FARKAŠ, Vladimír - PEDERSEN, H.L. - WILLATS, W.G.T. - KNOX, J.P. Pectic homogalacturonan masks abundant sets of xyloglucan epitopes in plant cell walls. In Plant biology, 2008, vol. 8, art. No. 60, 12 p. (2007: 2.012 - IF, Q1 - JCR, 1.197 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1435-8603. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/1471-2229-8-60>

Citácie:

1. [1.1] CHAVAN, R.R. - SINGH, A.P. The structural organization of the outer tissues in the gametophytic stem of the umbrella moss *Hypnodendron menziesii* optimizes load bearing. In PLANTA. ISSN 0032-0935, SEP 2024, vol. 260, no. 3, art. no. 73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-024-04503-1>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] CHERNOVA, T. - AGEEVA, M. - IVANOV, O. - LEV-YADUN, S. - GORSHKOVA, T. Characterization of the fiber-like cortical cells in moss gametophytes. In PLANTA. ISSN 0032-0935, MAY 2024, vol. 259, no. 5, art. no. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-024-04367-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE SOUZA, A.P. - DE OLIVEIRA, D.C. - DALVI, V.C. - KUSTER, V.C. Nutritive tissue rich in reserves in the cell wall and protoplast: the case of *Manihot esculenta* (Euphorbiaceae) galls induced by *Iatrophobia brasiliensis* (Diptera, Cecidomyiidae). In PROTOPLASMA. ISSN 0033-183X, MAY 2024, vol. 261, no. 3, p. 513-525. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00709-023-01912-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DIAS, L.L.L. - SILVA, L.A.S. - VIEIRA, L.M. - MACHADO, M. - NUNES-NESE, A. - KUSTER, V.C. - DE OLIVEIRA, D.C. - DA SILVA, M.L. - OTONI, W.C. - ROCHA, D.I. The dynamics of sugars, hormones, and cell wall epitopes dictate early somatic embryogenesis in passion fruit (*Passiflora edulis* Sims). In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, APR 2024, vol. 157, no. 1, art. no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11240-024-02733-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FANGEL, J.U. - SORENSEN, K.M. - JACOBSEN, N. - MRAVEC, J. - AHL, L.I. - BAKSHANI, C. - MIKKELSEN, M.D. - ENGELSEN, S.B. - WILLATS, W. - ULVSKOV, P. The legacy of terrestrial plant evolution on cell wall fine structure. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, APR 2024, vol. 47, no. 4, p. 1238-1254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14785>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GUPTA, S. - GUÉRIN, A. - HERGER, A. - HOU, X.Y. - SCHAUFELBERGER, M. - ROULARD, R. - DIET, A. - ROFFLER, S. - LEFEBVRE, V. - WICKER, T. - PELLOUX, J. - RINGLI, C. Growth-inhibiting effects of the unconventional plant APYRASE 7 of *Arabidopsis thaliana* influences the LRX/RALF/FER growth regulatory module. In PLOS GENETICS. ISSN

- 1553-7404, JAN 2024, vol. 20, no. 1, art. no. e1011087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011087>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HOFFMANN, N. - MCFARLANE, H.E. Xyloglucan side chains enable polysaccharide secretion to the plant cell wall. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, OCT 7 2024, vol. 59, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2024.06.006>, Registrované v: WOS
8. [1.1] JAYAN, A. - VIJAYAN, V. - SREEKANTAN, S. - ARYA, S. - KRISHNAPRASAD, P.K. - SANTOSH, M. - SHAJI, E. Hematite nanomaterial from a tropical freshwater ecosystem: Geological, environmental, and industrial implications. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 15 2024, vol. 951, art. no. 175611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175611>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KELLY, M.R. - LANT, N.J. - BERLINGUER-PALMINI, R. - BURGESS, J.G. Chemical mapping of xyloglucan distribution and cellulose crystallinity in cotton textiles reveals novel enzymatic targets to improve clothing longevity. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 1 2024, vol. 339, art. no. 122243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122243>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MAKAROVA, E.N. - SHAKHMATOV, E.G. Structure of KOH-soluble polysaccharides from coniferous greens of Norway spruce (*Picea abies*): The pectin-xylan-AGPs complex. Part 2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 3, art. no. 128000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128000>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MICHALAK, K.M. - WOJCIECHOWSKA, N. - MARZEC-SCHMIDT, K. - BAGNIEWSKA-ZADWORNA, A. Conserved autophagy and diverse cell wall composition: unifying features of vascular tissues in evolutionarily distinct plants. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, APR 23 2024, vol. 133, no. 4, p. 559-572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcae015>, Registrované v: WOS
12. [1.1] NADIMINTI, P.P. - WILSON, S.M. - VAN DE MEENE, A. - HAO, A.L. - HUMPHRIES, J. - RATCLIFFE, J. - YI, C.Y. - PEIRATS-LLOBET, M. - LEWSEY, M.G. - WHELAN, J. - BACIC, A. - DOBLIN, M.S. Spatiotemporal deposition of cell wall polysaccharides in oat endosperm during grain development. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 168-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad566>, Registrované v: WOS
13. [1.1] NOGUEIRA, R.M. - FREITAS, M.D.C. - PICOLI, E.A.D. - ISAIAS, R.M.D. Implications of cell wall immunocytochemical profiles on the structural and functional traits of root and stem galls induced by *Eriosoma lanigerum* on *Malus domestica*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, SEP 2024, vol. 261, no. 5, p. 911-926. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-024-01939-w>, Registrované v: WOS
14. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - FELDO, M. - SWIATEK, P. Homogalacturonans and Hemicelluloses in the External Glands of *Utricularia dichotoma* Traps. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 13124. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252313124>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - STOLARCZYK, P. - SWIATEK, P. Do Cuticular Gaps Make It Possible to Study the Composition of the Cell Walls in the Glands of *Drosophyllum lusitanicum*? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 1320. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25021320>, Registrované v: WOS

16. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. *The Localization of Cell Wall Components in the Quadrids of Whole-Mount Immunolabeled Utricularia dichotoma Traps*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010056>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SANTOS, P.D. - BRAGANÇA, G.P.P. - KUSTER, V.C. - ROCHA, D.I. - DE OLIVEIRA, D.C. *Cell wall epitope distribution in the functional compartments of galls induced by Palaeomystella oligophaga (Lepidoptera) in Macairea radula (Melastomataceae)*. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0067-1924, 2024, vol. 72, no. 1, art. no. BT23064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/BT23064>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SATHITNAITHAM, S. - CEBALLOS, H. - WONNAPINI, P. - KRAICHAK, E. - UTTHIYA, S. - SUTTANGKAKUL, A. - GOMEZ, L.D. - KITTIPADAKUL, P. - SIRIWONG, N. - KONGSIL, P. - VUTTIPONGCHAIKIJ, S. *Cell wall polysaccharides determine cooking quality in cassava roots*. In *PLANTS PEOPLE PLANET*. NOV 2024, vol. 6, no. 6, p. 1534-1551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppp3.10558>, Registrované v: WOS
19. [1.1] WANNITIKUL, P. - DACHPHUN, I. - SAKULKOO, J. - SUTTANGKAKUL, A. - WONNAPINI, P. - SIMISTER, R. - GOMEZ, L.D. - VUTTIPONGCHAIKIJ, S. *In Vivo Proximity Cross-Linking and Immunoprecipitation of Cell Wall Epitopes Identify Proteins Associated with the Biosynthesis of Matrix Polysaccharides*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JUL 11 2024, vol. 9, no. 29, p. 31438-31454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c00534>, Registrované v: WOS
20. [1.1] YAMAGISHI, S. - KOJIMA, M. - KURODA, K. - ABE, H. - SANO, Y. *Seasonal variation of vessel pits in sapwood: microscopical analyses of the morphology and chemical components of pit membrane encrustations in Fraxinus mandshurica*. In *ANNALS OF BOTANY*. ISSN 0305-7364, AUG 27 2024, vol. 134, no. 4, p. 561-576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcae113>, Registrované v: WOS
21. [1.1] YAU, H.C.L. - BYARD, J. - THOMPSON, L.E. - MALEKPOUR, A.K. - ROBSON, T. - BAKSHANI, C.R. - LELANAITE, I. - WILLATS, W.G.T. - LANT, N.J. *Enzymatic modification of cotton fibre polysaccharides as an enabler of sustainable laundry detergents*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 27 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 22049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-73128-x>, Registrované v: WOS

ADCA466

MARKOVIČ, Oskar - JANEČEK, Štefan. Pectin degrading glycoside hydrolases of family 28: sequence-structural features, specificities and evolution. In *Protein Engineering Design & Selection*, 2001, vol. 14, p. 615-631. ISSN 1741-0126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/protein/14.9.615>

Citácie:

1. [1.1] HAN, M.Y. - DONG, X. - CAO, J. - ZHU, H.G. - MI, X.Q. - LI, W.Y. *PATTERNS OF MOLECULAR EVOLUTION AND EXPRESSION DIVERGENCE OF THE POLYGALACTURONASE GENE FAMILY IN TUNG TREE (VERNICIA FORDII HEMSL.)*. In *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 1589-1623, 2024, vol. 22, no. 6, p. 5271-5289. Dostupné na: https://doi.org/10.15666/aeer/2206_52715289, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, H.X. - CHEN, L.N. - LIU, R.T. - CAO, S.Y. - LU, Z.H. *Comparative Proteomic Analysis of Floral Buds before and after Opening in Walnut (Juglans regia L.)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25147878>, Registrované v: WOS

ADCA467

3. [1.1] SHARMA, N. - PATEL, S.N. - RAI, A.K. - SINGH, S.P. Biochemical characterization of a novel acid-active endopolygalacturonase for pectin depolymerization, pectic-oligomer production, and fruit juice clarification. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 267, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131565>, Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, H.D. - WU, Q.Y. - XUAN, Y.R. - TAN, H.Z. - NIE, S.P. Utilization of pectin with various degress of esterification by *Bacteroides xylanisolvens*. In *BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE*. ISSN 2212-6198, DEC 2024, vol. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2024.100426>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZOU, Q.W. - TU, R.R. - WU, J.J. - HUANG, T.T. - SUN, Z.H. - RUAN, Z.Y. - CAO, H.Y. - YANG, S.H. - SHEN, X.H. - HE, G.H. - WANG, H. A polygalacturonase gene *OsPG1* modulates water homeostasis in rice. In *CROP JOURNAL*. ISSN 2095-5421, FEB 2024, vol. 12, no. 1, p. 79-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2023.12.0072214-5141>, Registrované v: WOS

MARKOVIČ, Oskar - JANEČEK, Štefan. Pectin methylesterases: sequence-structural features and phylogenetic relationships. In *Carbohydrate Research*, 2004, vol. 339, p. 2281-2295. (2003: 1.533 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2004.06.023>

Citácie:

1. [1.1] CHAFFIN, T.A. - WANG, W.J. - CHEN, J.G. - CHEN, F. Function and Evolution of the Plant MES Family of Methylesterases. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13233364>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOCQ, L. - HABRYLO, O. - SÉNÉCHAL, F. - VOXEUR, A. - PAU-ROBLLOT, C. - SAFRAN, J. - FOURNET, F. - BASSARD, S. - BATTU, V. - DEMAILLY, H. - TOVAR, J.C. - PILARD, S. - MARCELO, P. - SAVARY, B.J. - MERCADANTE, D. - NJO, M.F. - BEECKMAN, T. - BOUDAUD, A. - GUTIERREZ, L. - PELLOUX, J. - LEFEBVRE, V. Mutation of *AtPME2*, a pH-Dependent Pectin Methylesterase, Affects Cell Wall Structure and Hypocotyl Elongation. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, FEB 15 2024, vol. 65, no. 2, p. 301-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcad154>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMEL, H. - GEITMANN, A. Strength in numbers: An isoform variety of homogalacturonan modifying enzymes may contribute to pollen tube fitness. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 67-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad544>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LESO, M. - KOKLA, A. - FENG, M. - MELNYK, C.W. Pectin modifications promote haustoria development in the parasitic plant *Phtheirospermum japonicum*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 229-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad343>, Registrované v: WOS
5. [1.1] QIN, Z. - YAN, C.C. - YANG, K.Y. - WANG, Q.P. - WANG, Z. - GOU, C.Q. - FENG, H.Z. - JIN, Q.M. - DAI, X.X. - MAITIKADIR, Z. - HAO, H.T. - WANG, L. Genome-wide identification of walnut (*Juglans regia*) PME gene family members and expression analysis during infection with *Cryptosphaeria pullmanensis* pathogens. In *GENOMICS*. ISSN 0888-7543, JUL 2024, vol. 116, no. 4, art. no. 110860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2024.110860>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SU, T. - XU, X.L. - LI, X. - WEI, H.K. - WU, H. - HAN, M. - CAO, F.L.

Functional dissection of the PME and PMEII super families in the protection of Populus pectin during Fusarium wilt. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAR 2024, vol. 209, art. no. 118056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118056>, Registrované v: WOS 7. [1.1] TANG, J.B. - ZUO, W.L. - GUO, L.Z. - HAN, Z.H. - YANG, C.F. - HAN, B.F. - DAI, L. - ZHANG, X. - ZHOU, X. Synergistic pectin deconstruction is a prerequisite for mutualistic interactions between honeybee gut bacteria. In NATURE COMMUNICATIONS. AUG 13 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 6937.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51365-y>, Registrované v: WOS

ADCA468 MÁROVÁ, I. - BREIEROVÁ, Emília - KOČÍ, R. - FRIEDL, Z. - SLOVÁK, B. - POKORNÁ, J. Influence of exogenous stress factors on production of carotenoids by some strains of carotenogenic yeasts. In Annals of Microbiology, 2004, vol. 54, p. 73-75. ISSN 1590-4261.

Citácie:

1. [1.1] LI, C.J. - XIE, Z.Y. - ZHAO, D. - LI, B.X. - WANG, D.D. - CHANG, L.Y. - FENG, F. - ZHENG, L.L. - WANG, X.X. - SHAO, M.W. - MIAO, S. - CHENG, P. - YU, G.H. Multi-omics analysis provides insights into the enhancement of ll-carotene and torularhodin production in oleaginous red yeast *Sporobolomyces pararoseus* under H₂O₂-induced oxidative stress. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, APR 1 2024, vol. 197, art. no. 115947.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.115947>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOLINÉ, M. - LIBKIND, D. - VAN BROOCK, M.R. Two at once: simultaneous increased production of astaxanthin and mycosporines in a single batch culture using a *Phaffia rhodozyma* mutant strain. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, MAR 2024, vol. 40, no. 3, art. no. 87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-03901-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NIMSI, K.A. - MANJUSHA, K. - FARZANA, M.N. Diversity, distribution, and bioprospecting potentials of carotenogenic yeast from mangrove ecosystem. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, APR 2024, vol. 206, no. 4, art. no. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-03879-8>, Registrované v: WOS

ADCA469 MAROVÁ, Ivana - ČARNECKÁ, Martina - HALIENOVÁ, Andrea - BREIEROVÁ, Emília - KOČÍ, Radka. Production of Carotenoid-/Ergosterol-Supplemented Biomass by Red Yeast *Rhodotorula glutinis* Grown Under External Stress. In Food Technology and Biotechnology : Journal of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, 2010, vol.48, p. 56-61. (2009: 0.976 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1330-9862.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, X.Y. - FAN, J.D. - GUO, C.N. - CHEN, Y. - QIU, J.W. - ZHANG, Q. Integrated Transcriptomics and Metabolomics Analysis Reveal the Regulatory Mechanisms Underlying Sodium Butyrate-Induced Carotenoid Biosynthesis in *Rhodotorula glutinis*. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 320. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10050320>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAUBENOVA, M. - RAPOPORT, A. - VENKATACHALAM, M. - DUFOSSÉ, L. - YERMEKBAY, Z. - OLEINIKOVA, Y. Production of Carotenoids by Microorganisms. In FERMENTATION-BASEL. OCT 2024, vol. 10, no. 10, art. no. 502. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10100502>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, D. - LI, C.J. - ZENG, N. - WANG, D.D. - YU, G.H. - ZHANG, N. - LI, B.X. Transcriptomic and metabolomic analyses reveal the positive effect of

moderate concentration of sodium chloride treatment on the production of β -carotene, torulene, and torularhodin in oleaginous red yeast Rhodosporidiobolus odoratus XQR. In FOOD CHEMISTRY: MOLECULAR SCIENCES. ISSN 2666-5662, DEC 30 2024, vol. 9, art. no. 100221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochms.2024.100221>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] NGUYEN, Thai M. - NGUYEN, Trinh T.L. - NGUYEN, Tu T. - VO, Nhat N.N. - VO, Nhan T. - NGUYEN, Yen T.N. Optimization of In Vitro Carotenoid Production by Rhodotorula Toruloides. In Chemical Engineering Transactions, 2024-01-01, 108, pp. 55-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.3303/CET24108010>, Registrované v: SCOPUS

ADCA470 MARTINKA, Michal - DOLAN, Liam - PERNAS, Monica - ABE, Jun - LUX, Alexander. Endodermal cell-cell contact is required for the spatial control of Casparian band development in Arabidopsis thaliana. In Annals of Botany, 2012, vol. 110, no. 2, p. 361-371. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs110>

Citácie:

1. [1.1] HU, J.W. - ZHU, T.Q. - YAO, C.C. - HAO, C.H. - YAN, H.L. - PU, Z.Y. - MA, W.J. - GAO, B.W. - GAO, H. - KONG, L.S. - ZHANG, H.G. - WANG, J.H. PaMYB11 promotes suberin deposition in Norway spruce embryogenic tissue during cryopreservation: A novel resistance mechanism against osmosis. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, SEP 2024, vol. 119, no. 5, p. 2199-2216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16912>, Registrované v: WOS

ADCA471 MASTIHUBA, Vladimír - KREMnický, Ľubomir - MASTIHUBOVÁ, Mária - WILLET, J. - COTE, G.L. A spectrophotometric assay for feruloyl esterases. In Analytical Biochemistry, 2002, vol. 309, iss. 1, pp. 96-101. (2001: 2.019 - IF, Q1 - JCR, 0.906 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-2697. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0003-2697\(02\)00241-5](https://doi.org/10.1016/S0003-2697(02)00241-5)

Citácie:

1. [1.1] BROOKE, H. - GHOSHray, M. - IBRAHIM, A. - LLOYD, M.D. Steady-state kinetic analysis of reversible enzyme inhibitors: A case study on calf intestine alkaline phosphatase. In MODERN METHODS OF DRUG DESIGN AND DEVELOPMENT. ISSN 0076-6879, 2023, vol. 690, p. 39-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2023.06.015>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KOVÁCS, T. - PAPP, D.A. - VARGA, M. - SZEKERES, A. - PALÁGYI, A. - VÁGVÖLGI, C. - PAPP, T. - KRISCH, J. - TAKÓ, M. Influence of enzyme treatment approach on the phenolics content and antioxidant potential of sorghum grain samples. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, MAY 15 2024, vol. 200, art. no. 116199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116199>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] SHARMA, G. - SINGH, V. - RAHEJA, Y. - CHADHA, B.S. Unlocking the potential of feruloyl esterase from Myceliophthora verrucosa: a key player in efficient conversion of biorefinery-relevant pretreated rice straw. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-024-04013-7>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] GUFÉ, Claudious - MALGAS, Samkelo - GWENZI, Willis - KHUNRAE, Pongsak. Bioprospecting for novel fungal hemicellulases for hemicellulose degradation: Recent advances, applications, and future directions. In Bioprospecting of Multi Tasking Fungi for A Sustainable Environment Volume I, 2024-08-24, pp. 81-111. ISBN [9789819741120, 9789819741137]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4113-7_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA472 MASTIHUBA, Vladimír** - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - UHLIARIKOVÁ,

Iveta - KIS, Peter - KOZMON, Stanislav - MASTIHUBOVÁ, Mária. Reaction mechanism of β -apiosidase from *Aspergillus aculeatus*. In Food Chemistry, 2019, vol. 274, p. 543-546. (2018: 5.399 - IF, Q1 - JCR, 1.768 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.09.003>

Citácie:

1. [1.1] LEAKOVIC, E. - SIEMS, K. - TALA, M.F. - HABAZIN, A. - BLAZEVIC, Z.F. - PRESECKI, A.V. Optimization of Biocatalytic Rhododendrol Production from Biogenic Rhododendrol Glycosides. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, OCT 18 2024, vol. 12, no. 44, p. 16329-16339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c05889>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIBERATO, M.V. - PAIXAO, D.A.A. - TOMAZETTO, G. - NDEH, D. - BOLAM, D.N. - SQUINA, F.M. Discovery, structural characterization, and functional insights into a novel apiosidase from the GH140 family, isolated from a lignocellulolytic-enriched mangrove microbial community. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, APR 2024, vol. 46, no. 2, p. 201-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-023-03460-1>, Registrované v: WOS

ADCA473 MATULOVÁ, Mária - TOFFANIN, R. - NAVARINI, L. - GILLI, R. - PAOLETTI, S. - CESARO, A. NMR analysis of succinoglycans from different microbial sources - partial assignment of their H-1 and C-13 NMR spectra and location of the succinate and the acetate groups. In Carbohydrate Research, 1994, vol. 265, p. 167-179. ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(94\)00227-4](https://doi.org/10.1016/0008-6215(94)00227-4)

Citácie:

1. [1.1] KIM, J. - JEONG, J.P. - KIM, Y. - JUNG, S. Physicochemical and Rheological Properties of Succinoglycan Overproduced by *Sinorhizobium meliloti* 1021 Mutant. In POLYMERS. JAN 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16020244>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Y. - PARK, S. - KIM, J. - JEONG, J.P. - JUNG, S.H. Rheological, antibacterial, antioxidant properties of D-mannitol-induced highly viscous succinoglycans produced by *Sinorhizobium meliloti* Rm 1021. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, FEB 2024, vol. 147, A, art. no. 109346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109346>, Registrované v: WOS

ADCA474 MATULOVÁ, Mária - HUSÁROVÁ, Slavomíra - CAPEK, Peter - SANCELME, Martine - DELORT, Anne-Marie. NMR structural study of fructans produced by *Bacillus* sp. 3B6, bacterium isolated in cloud water. In Carbohydrate Research, 2011, vol. 346, p. 501-507. (2010: 1.898 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2010.12.012>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J.Y. - CHEN, Y.L. - SU, Y. - YUAN, W.Q. - PENG, D. - GUAN, Z.W. - CHEN, J.P. - LI, P. - DU, B. Identification of carbohydrate in *Polygonatum kingianum* Coll. et Hemsl and inhibiting oxidative stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 2, art. no. 129760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129760>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIEW, C.Y. - LI, W.L. - NI, C.K. Structural determination of fructooligosaccharides and raffinose family oligosaccharides using logically derived sequence tandem mass spectrometry. In ANALYST. ISSN 0003-2654, NOV 18 2024, vol. 149, no. 23, p. 5714-5727. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4an00872c>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MISRA, S. - SEMWAL, P. - PANDEY, D.D. - MISHRA, S.K. - CHAUHAN, P.S. Siderophore-Producing *Spinacia Oleracea* Bacterial Endophytes Enhance Nutrient Status and Vegetative Growth Under Iron-Deficit Conditions. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, MAY 2024, vol. 43, no. 5, p. 1317-1330. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00344-023-11185-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TANG, X.R. - LIU, L.J. - WU, Y.Y. - ZHAO, Y. - LU, C.J. - ZHAO, R.Z. An inulin-type polysaccharide from *Atractylodis Macrocephalae* Rhizoma can relieve psoriasis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 1, art. no. 135667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135667>, Registrované v: WOS

ADCA475 MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - KANEKO, Satoshi - NAVARINI, Luciano - LIVERANI, Furio Suggi. Structure of arabinogalactan oligosaccharides derived from arabinogalactan-protein of *Coffea arabica* instant coffee powder. In *Carbohydrate Research*, 2011, vol. 346, p. 1029-1036. (2010: 1.898 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2011.03.016>

Citácie:

1. [1.1] MAKAROVA, E.N. - SHAKHMATOV, E.G. Structure of KOH-soluble polysaccharides from coniferous greens of Norway spruce (*Picea abies*): The pectin-xylan-AGPs complex. Part 2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 3, art. no. 128000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128000>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGUEZ-AMAYA, D.B. - AMAYA-FARFAN, J. The Maillard reactions: Pathways, consequences, and control. In *GLYCATION*. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 125, p. 149-182. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/bs.vh.2024.04.002>, Registrované v: WOS

ADCA476 MATULOVÁ, Mária - VERCHERE, J.F. - CHAPELLE, S. Furanose vs. acyclic forms of carbohydrate ligands. A multinuclear NMR spectroscopy study of the molybdate and tungstate complexes of D-glycero-L-manno-heptose. In *Carbohydrate Research*, 1996, vol. 287, p. 37-48. (1995: 1.506 - IF). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(96\)00059-6](https://doi.org/10.1016/0008-6215(96)00059-6)

Citácie:

1. [1.1] EL MOHAMMAD, S. - DEVELLE, S. - PROUX, O. - TAPIA, A.A. - HAZEMANN, J.L. - LEGENS, C. - CHIZALLET, C. - LARMIER, K. Deciphering the Structure of Tungstate and Molybdate Complexes with Glucose, Mannose, and Erythrose. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, JAN 30 2024, vol. 63, no. 6, p. 3129-3136. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c04236>, Registrované v: WOS

ADCA477 MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Structural properties of the biologically active *Dictyosphaerium chlorelloides* exopolysaccharide α -D-manno- α -L-rhamno- α -D-(2-O-methyl)-galactan. In *Carbohydrate Research*, 2023, vol. 534, art. no. 108946. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108946>

Citácie:

1. [1.1] KVIĐEROVÁ, J. - KUBÁČ, D. - LUKAVSKY, J. Pilot plant cultivation of microalga *Dictyosphaerium chlorelloides* with night illumination from LEDs sources. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, DEC 2024, vol. 84, art. no. 103759. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103759>, Registrované v: WOS
- ADCA478 MAZÁŇ, Marián - BLANCO, Noelia - KOVÁČOVÁ, Kristína - FIRÁKOVÁ, Zuzana, Zemková - ŘEHULKA, Pavel - FARKAŠ, Vladimír - ARROYO, Javier. A novel fluorescence assay and catalytic properties of Crh1 and Crh2 yeast cell wall transglycosylases. In Biochemical Journal, 2013, vol. 455, p. 307-318. (2012: 4.654 - IF, Q1 - JCR, 3.122 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BJ20130354>
- Citácie:
1. [1.1] REDRADO-HERNÁNDEZ, S. - MACÍAS-LEÓN, J. - CASTRO-LÓPEZ, J. - SANZ, A.B. - DOLADER, E. - ARIAS, M. - GONZÁLEZ-RAMÍREZ, A.M. - SÁNCHEZ-NAVARRO, D. - PETRYK, Y. - FARKAS, V. - VINCKE, C. - MUYLDERMANS, S. - GARCÍA-BARBAZÁN, I. - DEL AGUA, C. - ZARAGOZA, O. - ARROYO, J. - PARDO, J. - GÁLVEZ, E.M. - HURTADO-GUERRERO, R. Broad Protection against Invasive Fungal Disease from a Nanobody Targeting the Active Site of Fungal β -1,3-Glucanosyltransferases. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, AUG 19 2024, vol. 63, no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202405823>, Registrované v: WOS
- ADCA479 MAZÁŇ, Marián - RAGNI, Enrico - POPOLO, Laura - FARKAŠ, Vladimír. Catalytic properties of the Gas family β -(1,3)-glucanosyltransferases active in fungal cell-wall biogenesis as determined by a novel fluorescent assay. In Biochemical Journal, 2011, vol. 438, p. 275-282. (2010: 5.016 - IF, Q1 - JCR, 3.302 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BJ20110405>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, J.J. - HOU, Y.K. - WANG, X. - ZHOU, X.T. - YIN, J.Y. - NIE, S.P. Recent advances in the biosynthesis of fungal glucan structural diversity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2024, vol. 329, art. no. 121782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121782>, Registrované v: WOS
- ADCA480 VALÁRIKOVÁ, Jana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta** - RAČKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized mannan from the yeast Candida Albicans. In Carbohydrate Polymers, 2020, vol. 240, art. no. 116228 [9] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116288>
- Citácie:
1. [1.1] DO NASCIMENTO, Elanno Padua Albuquerque - RIBEIRO, Fabio de Oliveira Silva - RODRIGUES, Raiza Raianne Luz - RODRIGUES, Klinger Antonio da Franca - SOUSA, Paulo Sergio de Araujo - ROCHA, Jefferson Almeida - DE OLIVEIRA, Fatima de Cassia Evangelista - PESSOA, Claudia - DE LIMA, Lais Ramos Monteiro - FERREIRA, Carlos Rhamon do N. - DE PAULA, Regina Celia Monteiro - FEITOSA, Judith P. A. - DA SILVA FILHO, Edson Cavalcanti - DE ARAUJO-NOBRE, Alyne Rodrigues - DA SILVA, Durcilene Alves. Synthesis and characterization of new quaternized galactomannan derivatives with antibacterial activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 2, art. no. 137693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137693>, Registrované v: WOS
- ADCA481 VALÁRIKOVÁ, Jana** - KORCOVÁ, Jana, Vráblová - ZIBUROVÁ, Jana - ROSINSKÝ, Jozef - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - HÁNYŠOVÁ, Sandra - SOJKA, Martin - FARKAŠ, Pavol. Potential pathogenicity and antibiotic resistance of aquatic Vibrio

isolates from freshwater in Slovakia. In *Folia Microbiologica*, 2020, vol. 65, p. 545-555. (2019: 1.730 - IF, Q4 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00760-w>

Citácie:

1. [1.1] VOZÁROVÁ, A. - SMÁTRALOVÁ, V. - FL'ÁKOVÁ, R. - SEMAN, M. Occurrence, isolation, and identification of emergent pathogens of taxon *Vibrio* from the Danube river in Bratislava city, Slovakia. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, SEP 2024, vol. 79, no. 9, p. 2863-2872. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-024-01732-3>, Registrované v: WOS

- ADCA482 MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - VLČKOVÁ, Eva - SVIDOVÁ, Soňa - DÚHOVÁ, Viola - NAĐOVÁ, S. Diverse biomodulatory effects of glucomannan from *Candida utilis*. In *Toxicology in vitro*, 2006, vol. 20, p. 649-657. (2005: 1.754 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2005.12.001>

Citácie:

1. [1.1] WANG, L.J. - LV, Z.Q. - NING, X.D. - YUE, Z.G. - WANG, P. - LIU, C.Q. - JIN, S.J. - LI, X.X. - YIN, Q.Q. - ZHU, Q. - CHANG, J. The effects of compound probiotics on production performance, rumen fermentation and microbiota of Hu sheep. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. OCT 31 2024, vol. 11, art. no. 1440432. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1440432>,

Registrované v: WOS

- ADCA483 MIČOVÁ, Júlia - STEINER, Bohumil - KOÓŠ, Miroslav - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, Dalma. Characterisation and X-ray crystallography of products from the Bucherer-Bergs reaction of methyl 2,3-O-isopropylidene-alfa-D-lyxo-pentodialdo-1,4-furanoside. In *Carbohydrate Research*, 2003, vol. 338, p. 1917-1924. (2002: 1.631 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, S. - FITZGERALD, D. - KOLEDYOYE, S.A. - COLLINS, S.G. - MAGUIRE, A.R. - LAWRENCE, S.E. Exploring the Crystal Landscape of Mandelamide and Chiral Resolution via Cocrystallization. In *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*. ISSN 1528-7483, DEC 10 2024, vol. 25, no. 1, p. 1-12.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.3c01513>, Registrované v: WOS

- ADCA484 MIČOVÁ, Júlia** - BURYI, Maksym - ŠIMEK, Daniel - DRAHOKOUPIL, Jan - NEYKOVA, Neda - CHANG, Yu-Ying - REMEŠ, Zdeněk - POP-GEORGIEVSKI, Ogden - SVOBODA, Jan - IM, Chan. Synthesis of zinc oxide nanostructures and comparison of their crystal quality. In *Applied Surface Science*, 2018, vol. 461, p. 190-195. (2017: 4.439 - IF, Q1 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.05.176>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.K. - YANG, X.C. - NING, Y.D. - YANG, X. - HUANG, Y.F. - ZHANG, Z.Q. - TANG, J. - ZHENG, P. - YAN, J. - ZHAO, J.T. - LI, Q.L. Preparation and Application of Nanostructured ZnO in Radiation Detection. In *MATERIALS*. JUL 2024, vol. 17, no. 14, art. no. 3549. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ma17143549>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, M.Y. - LIU, X. - LIU, D. - LI, X.P. - LI, T.T. - LIN, J.H. - CHANG, B.Y. - CHEN, J. Construction of epoxy composites with double alternating "rigid-flexible" structures: Curing kinetics and thermal/mechanical properties. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, DEC 15 2024, vol. 502, art. no. 157547. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.157547>, *Registrované v: WOS*
- ADCA485 MÍČOVÁ, Júlia - REMES, Zdenek** - ARTEMENKO, Anna - BURYI, Maksym - LEBEDA, Miroslav - CHANG, Yu Ying. Plasma Treatment of Ga-Doped ZnO Nanorods. In *Physica Status Solidi A : applications and materials science*, 2022, vol. 219, no. 10, art. no. 2100663. (2021: 2.170 - IF, Q3 - JCR, 0.492 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1862-6300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssa.202100663>
- Citácie:*
1. [1.2] YUAN, Zhaolin - WU, Yongwei - YU, Luyao - HE, Jianfeng - XU, Nengchang - WANG, Xueyuan - LU, Pengfei. Fabrications and characteristics of Ga-doped ZnO microrods ultraviolet photodetectors. In *Guangxue Jingmi Gongcheng Optics and Precision Engineering*, 2024-03-01, 32, 5, pp. 643-652. ISSN 1004924X. Dostupné na: <https://doi.org/10.37188/OPE.20243205.0643>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA486 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - CIPAKOVA, I. - SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Ján - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - STUPEŇOVÁ, Erika - DUDÁŠ, Andrej - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ARONICA, Lucia - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš**. Identification of Nrl1 Domains Responsible for Interactions with RNA-Processing Factors and Regulation of Nrl1 Function by Phosphorylation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7011. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137011>
- Citácie:*
1. [1.1] SALINAS, P. - BIBAK, S. - CANTOS, R. - TREMIÑO, L. - JEREZ, C. - MATA-BALAGUER, T. - CONTRERAS, A. Studies on the PII-PipX-NtcA Regulatory Axis of Cyanobacteria Provide Novel Insights into the Advantages and Limitations of Two-Hybrid Systems for Protein Interactions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105429>, *Registrované v: WOS*
- ADCA487 MIKULA, Edyta** - KATRLÍK, Jaroslav - RODRIGUES, Ligia R. Electrochemical Aptasensors for Parkinson's Disease Biomarkers Detection. In *Current Medicinal Chemistry*, 2022, vol. 29, p. 5795-5814. (2021: 4.740 - IF, Q2 - JCR, 0.800 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867329666220520123337>
- Citácie:*
1. [1.1] CHEN, J.Y. - YANG, W.Z. - CHEN, H.L. - DING, X.X. - CHEN, H.X. - ZHAN, C.H. - JIN, Z.G. Targeting protein aggregation: the promising application of polyoxometalates in neurodegenerative diseases. In *INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS*. ISSN 2052-1553, OCT 22 2024, vol. 11, no. 21, p. 7238-7255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4qi01945h>, *Registrované v: WOS*
- ADCA488 MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, Božena. Modulation of mutagenicity of various mutagens by lignin derivatives. In *Mutation Research*, 2003, vol. 535, p. 171-180. ISSN 1568-7864. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(02\)00319-4](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(02)00319-4)
- Citácie:*
1. [1.1] YADAV, V. - FUENTES, J.L. - KRISHNAN, A. - SINGH, N. - VOHORA, D. Guidance for the use and interpretation of assays for monitoring anti-genotoxicity. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, JAN 15 2024, vol. 337, art. no. 122341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122341>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANATAEV, A.K. - ANISINA, E.A. - MALIKOVA, A.D. - PLIGINA, K.L. - PIGAREV, S.E. - FEDOROS, E.I. - DURNEV, A.D. - ANISIMOV, V.N.

Antigenotoxic Activity of Polyphenolic Composition BP-C2 in Mouse Germ Cells In Vivo. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, JUL 2024, vol. 177, no. 3, p. 323-327. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10517-024-06182-0>, Registrované v: WOS

- ADCA489 MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, Božena - ALEXY, P. - KAČÍK, F. - URGELOVÁ, E. Effect of blending lignin biopolymer on the biodegradability of polyolefin plastics. In World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2001, vol. 17, p. 601-607. (2000: 0.530 - IF, Q3 - JCR, 0.345 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1012415023385>

Citácie:

1. [1.1] TARA, A. - BENCHARKI, M. - GAINVORS-CLAISSE, A. - BERZIN, F. - JBARA, O. - RONDOT, S. Investigating Degradation in Extrusion-Processed Bio-Based Composites Enhanced with Clay Nanofillers. In BIOMASS-SWITZERLAND. JUL 1 2024, vol. 4, no. 3, p. 658-670. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomass4030036>, Registrované v: WOS

- ADCA490 MIRABELLA, Stefania - D'ADAMIO, Giampiero - MATASSINI, Camilla - GOTI, Andrea - DELGADO, Sandra - GIMENO, Ana - ROBINA, Inmaculada - MORENO-VARGAS, Antonio J. - ŠESTÁK, Sergej - JIMÉNEZ-BARBERO, Jesus - CARDONA, Francesca. Mechanistic insight into the binding of multivalent pyrrolidines to alpha-mannosidases. In Chemistry -A European Journal, 2017, vol. 23, p. 14585-14596. (2016: 5.317 - IF, Q1 - JCR, 2.352 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201703011>

Citácie:

1. [1.1] GODLEWSKI, B. - MALINOWSKI, M. Suzuki-Miyaura Reaction of Glycols with Base-Labile Protecting Groups as a New Route to Glycoporphyrins. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, JUL 2 2024, vol. 366, no. 13, p. 2956-2966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsc.202400273>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LESLIE, K.G. - BERRY, S.S. - MILLER, G.J. - MAHON, C.S. Sugar-Coated: Can Multivalent Glycoconjugates Improve upon Nature's Design?. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, SEP 28 2024, vol. 146, no. 40, p. 27215-27232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c08818>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIANG, Y. - SCHETTINI, R. - KERN, N. - MANCIOCCHI, L. - IZZO, I. - SPICHTY, M. - BODLENNER, A. - COMPAIN, P. Deconstructing Best-in-Class Neoglycoclusters as a Tool for Dissecting Key Multivalent Processes in Glycosidase Inhibition. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, APR 2 2024, vol. 30, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202304126>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIOTTA, L.J. - ANTOINE, J. - BASTA, L.A.B. - CAMPBELL, A.S. - COLE, G.Y. - BRAZILE, K.A.D. - GARDNER, N.M.D. - FITZGERALD, M.E. - FRANCOIS, J.E.K. - FRENCH, B.M. - GARAFOLA, S.L. - GIANNETTI, C.A. - GRANATOSKY, E.A. - HARNEY, A.M. - HUMMEL, J.T. - JOYCE, A.P. - KEYLOR, M.H. - KHUBCHANDANI, J.A. - KORZENIECKI, C. - LIEBERMAN, D.C. - LITTERIO, J.M. - MAIORANO, M.O. - MARSHALL, J.F. - MCCARTHY, K.A. - VIEIRA, A.M. - MILLER, R.M. - MORRISON, E.R. - MOURA, S.P. - NEUMANN, D.F. - OLIVEIRA, A.F. - PACE, N.J. - PLOUFFE, J.X. - POMFRET, M.N. - REARDON, K.N. - SELLER-MILLER, S.M. - SMITH, M.J. - SULLIVAN, J.L. - SWEENEY, S.W. - TOUGAS, K.L. Efficient synthesis for each of the eight stereoisomers of the iminosugars lentiginosine and

- ADCA491 *1,4-dideoxy-1,4-imino-D-arabinitol (DAB). In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, NOV 2024, vol. 545, art. no. 109280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109280>, Registrované v: WOS*
- MIRANDE, C. - KADLEČÍKOVÁ, E. - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - BERNALIER-DONADILLE, A. - FORANO, E. - BÉRA-MAILLET, C. Dietary fibre degradation and fermentation by two xylanolytic bacteria *Bacteroides xylanisolvens* XB1A T and *Roseburia intestinalis* XB6B4 from human intestine. In *Journal of Applied Microbiology*, 2010, vol. 109, p. 451-460. (2009: 2.098 - IF, Q2 - JCR, 0.959 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.2010.04671.x>
- Citácie:
1. [1.1] FENG, J.H. - PENG, J.Y. - HSIAO, Y.C. - LIU, C.W. - YANG, Y.F. - ZHAO, H.D. - TEITELBAUM, T. - WANG, X.Y. - LU, K. *Non/Low-Caloric Artificial Sweeteners and Gut Microbiome: From Perturbed Species to Mechanisms. In METABOLITES. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 544. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14100544>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HO, L.S. - LAI, C.Y. - DAIM, L.D.J. - NOH, N.M. - YAP, Y. - IBRAHIM, J. - TEH, C. *Deciphering root-associated microbial communities in asymptomatic oil palm seedlings exposed to Ganoderma boninense: new insight into disease tolerance of oil palms. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, OCT 8 2024, vol. 100, no. 10, art. no. fiael22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae122>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] HOU, Y.Q. - LUO, S.J. - LI, Z.X. - ZHANG, H.B. - CHEN, T.T. - LIU, C.M. *Extrusion treatment of rice bran insoluble fiber generates specific niches favorable for Bacteroides during in vitro fermentation. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, AUG 2024, vol. 190, art. no. 114599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114599>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] SHANG, Z.H.N. - CHEN, K. - HAN, T.T. - BU, F. - SUN, S.S. - ZHU, N. - MAN, D.H. - YANG, K. - YUAN, S. - FU, H.P. *Natural Foraging Selection and Gut Microecology of Two Subterranean Rodents from the Eurasian Steppe in China. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 16, art. no. 2334. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14162334>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] WANG, Z. - PETERS, B.A. - YU, B. - GROVE, M.L. - WANG, T. - XUE, X.N. - THYAGARAJAN, B. - DAVIGLUS, M.L. - BOERWINKLE, E. - HU, G. - MOSSAVAR-RAHMANI, Y. - ISASI, C.R. - KNIGHT, R. - BURK, R.D. - KAPLAN, R.C. - QI, Q.B. *Gut Microbiota and Blood Metabolites Related to Fiber Intake and Type 2 Diabetes. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, MAR 29 2024, vol. 134, no. 7, p. 842-854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.123.323634>, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] YAN, D. - LI, G.H. - ZHANG, H.Y. - XUE, Q. - ZHOU, C.H. - JIANG, Y.X. - YIN, J.M. - WANG, Z.X. - ZHAO, W.M. - HAN, W. *Metagenomic Sequencing Revealed Differences in the Composition of Cecal Microbes in Different Breeds of Chickens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14010028>, Registrované v: WOS*
 7. [1.1] ZHANG, B.Y. - CAI, G.H. - YANG, H.L. - NIE, Q.J. - LIU, Z.Y. - SUN, Y.Z. *New insights on intestinal microorganisms and carbohydrate metabolism in fish. In AQUACULTURE INTERNATIONAL. ISSN 0967-6120, APR 2024, vol. 32, no. 2, p. 2151-2170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10499-023-01262-w>, Registrované v: WOS*
 8. [1.1] ZHANG, W.T. - YANG, F.F. - BAO, H. - SUN, J.L. - CHENG, W.N. -

GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján. Comparison of three distinct ELLA protocols for determination of apparent affinity constants between Con A and glycoproteins. In *Colloids and Surfaces B*, 2012, vol. 94, p. 163-169. (2011: 3.456 - IF, Q1 - JCR, 1.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2012.01.036>

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, Y.C. - SUN, S.J. - LIU, X.X. - LI, H.W. - HUAN, S.Y. - XIONG, B. - ZHANG, X.B. Plasmonic Imaging of Multivalent NTD-Nucleic Acid Interactions for Broad-Spectrum Antiviral Drug Analysis. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAY 24 2024, vol. 96, no. 23, p. 9551-9560. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c01037>, Registrované v: WOS*

ADCA495 MISLOVIČOVÁ, Danica - CHUDINOVÁ, M. - VIKARTOVSKÁ, Alica - GEMEINER, Peter. Lectin-glycoenzyme column chromatography monitored by enzyme flow microcalorimetry. In *Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods*, 1996, vol. 722, p. 143-149. (1995: 2.296 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0021-9673. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0021-9673\(95\)00530-7](https://doi.org/10.1016/0021-9673(95)00530-7)

Citácie:

1. [1.1] *LI, Q.L. - QU, K. Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS*

ADCA496 MISLOVIČOVÁ, Danica - CHUDINOVÁ, M. - GEMEINER, Peter - DOČOLOMANSKÝ, Peter. Affinity-chromatography of invertase on concanavalin-a bead cellulose Matrix - the case of an extraordinary strong binding glycoenzyme. In *Journal of Chromatography*, 1995, vol. 664, issue 1, p. 145-153. (1994: 1.209 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0378-4347\(94\)00447-D](https://doi.org/10.1016/0378-4347(94)00447-D)

Citácie:

1. [1.1] *LI, Q.L. - QU, K. Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS*

ADCA497 MISLOVIČOVÁ, Danica - MICHÁLKOVÁ, E. - VIKARTOVSKÁ, Alica. Immobilized glucose oxidase on different supports for biotransformation removal of glucose from oligosaccharide mixture. In *Process Biochemistry*, 2007, vol. 42, p. 704-709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2006.11.001>

Citácie:

1. [1.1] *MENDONC, C.M.N. - VERISSIMO, N.V. - PEREIRA, W.A. - CUNHA, P.M. - VITOLO, M. - CONVERTI, A. - KURNIA, K.A. - SEGATO, F. - AZEVEDO, P.O.S.D. - FREIRE, M.G. - VENEMA, K. - SANTOS, J.H.P.M. - OLIVEIRA, R.P.S. Use of Tunable Copolymers in Aqueous Biphasic Systems for Extractive Bioconversion Aimed at Continuous Fructooligosaccharide Production. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, JAN 23 2023, vol. 11, no. 3, p. 880-893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c04147>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PATIL, P.D. - GARGATE, N. - DONGARSANE, K. - JAGTAP, H. - PHIRKE, A.N. - TIWARI, M.S. - NADAR, S.S. Revolutionizing biocatalysis: A review on innovative design and applications of enzyme-immobilized microfluidic devices. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 1, art. no. 136193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136193>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] SINGH, P. - ARORA, S. - KATHURIA, D. - SINGH, R. - RAO, P.S. - SHARMA, V. Developing low-lactose milk powder: A multi-enzyme approach to reduce Maillard browning. In INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. ISSN 1466-8564, DEC 2024, vol. 98, art. no. 103849.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ifset.2024.103849>, Registrované v: WOS

ADCA498

MLČOCHOVÁ, D. - BYSTRICKÝ, Slavomír - STEINER, Bohumil - MACHOVÁ, Eva - KOŮŠ, Miroslav - VELEBNÝ, V. - KRČMÁŘ, M. Synthesis and characterization of new biodegradable hyaluronan alkyl derivatives. In Biopolymers, 2006, vol. 82, p. 74-79. (2005: 2.545 - IF, Q2 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-3525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bip.20461>

Citácie:

1. [1.1] BOKATYI, A.N. - DUBASHYNSKAYA, N. - SKORIK, Y.A. Chemical modification of hyaluronic acid as a strategy for the development of advanced drug delivery systems. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122145. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122145>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GÜNEREN, A. - NADA, A.A. - SISKOVÁ, A.O. - MOSNACKOVÁ, K. - KLEINOVÁ, A. - MOSNÁČEK, J. - LENCÉŠ, Z. Novel alginate-based binders for silicon-graphite anodes in lithium-ion batteries: effect of binder chemistry on the electrochemical performance. In JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY. ISSN 0021-891X, JUN 2024, vol. 54, no. 6, p. 1409-1423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10800-023-02038-z>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BHATTACHARJEE, Saptarsee - HARITHASREE, Veerabomma - MOURYA, Atul - BABU, Chanti Katta - BAHUGUNA, Deepankar - DEVANGAN, Pawan - JYOTHI, Vaskuri G.S. Sainaga - SHETIYA, Ashish - JAIN, Amit Kumar - SINGH, Shashi Bala - MADAN, Jitender. Hyaluronic Acid Hydrogel in Therapeutics Delivery and Biomedical Applications. In Biomaterial Based Hydrogels Therapeutics Carrier and Tissue Regeneration, 2024-01-01, pp. 139-177. ISBN [9789819988259, 9789819988266]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-99-8826-6_6, Registrované v: SCOPUS

ADCA499

MLČOCHOVÁ, P. - HÁJKOVÁ, V. - STEINER, Bohumil - BYSTRICKÝ, Slavomír - KOŮŠ, Miroslav - MEDOVÁ, M. - VELEBNÝ, V. Preparation and characterization of biodegradable alkylether derivatives of hyaluronan. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2007, vol. 69, p. 344-352. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2006.10.015>

Citácie:

1. [1.1] BOKATYI, A.N. - DUBASHYNSKAYA, N. - SKORIK, Y.A. Chemical modification of hyaluronic acid as a strategy for the development of advanced drug delivery systems. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122145. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122145>, Registrované v: WOS

ADCA500

MOKRÝ, Jozef - KOMPIŠ, I. On the alkaloids from Vinca minor L. In Lloydia, 1964, vol. 27, p. 428-434. ISSN 0024-5461.

Citácie:

1. [1.2] TEUSCHER, Eberhard - LINDEQUIST, Ulrike. Natural poisons and venoms: Volume 3: Plant toxins: Alkaloids and lectins. In Natural Poisons and Venoms Volume 3 Plant Toxins Alkaloids and Lectins, 2024-11-18, pp. 1-446. ISBN [9783111127408, 9783111136219]. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1515/9783111136219>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA501 MOLNÁR, O. - MESSNER, R. - PRILLINGER, H. - STAHL, U. - SLÁVIKOVÁ, Elena. Genotypic identification of *Saccharomyces* species using random amplified polymorphic DNA analysis. In *Systematic and Applied Microbiology*, 1995, vol. 18, p. 136-145.
- Citácie:
1. [1.1] BORKOWSKA, M. - KULAKOWSKI, M. - MYSZKA, K. *High-Resolution Melting Analysis Potential for *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* Authentication in Probiotic-Enriched Food Matrices*. In *BIOTECH. DEC 2024*, vol. 13, no. 4, art. no. 48. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biotech13040048>, Registrované v: WOS
- ADCA502 MOLNÁROVÁ, Jana - VADKERTIOVÁ, Renáta - STRATILOVÁ, Eva. Extracellular enzymatic activities and physiological profiles of yeasts colonizing fruit trees. In *Journal of Basic Microbiology*, 2014, vol. 54, p. S74-S84. (2013: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0233-111X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.201300072>
- Citácie:
1. [1.1] ANJUM, A. - SHAHEEN, S. - HABIBA - RAHMAN, A. - NAZ, S. - SHAFIQUE, K. *Impact of bioinoculants on growth enhancement, physicochemical characteristics, biochemical profiles, and enzymatic defense mechanisms in tomato (*Lycopersicum esculentum*)*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 9 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 27350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78485-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ELHALIS, H. - CHIN, X.H. - CHOW, Y. *Soybean fermentation: Microbial ecology and starter culture technology*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, AUG 17 2024, vol. 64, no. 21, p. 7648-7670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2188951>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FERLUGA, M. - AVESANI, M. - LORENZINI, M. - ZAPPAROLI, G. *Assessing variability among culturable phylloplane basidiomycetous yeasts from Italian agroecosystems*. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, NOV 2024, vol. 40, no. 11, art. no. 335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-04147-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LLANOS-GÓMEZ, K.J. - AIME, M.C. - DÍAZ-VALDERRAMA, J.R. *The surface of leaves and fruits of Peruvian cacao is home for several Hannaella yeast species, including the new species Hannaella theobromatis sp. nov.*. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6072, DEC 2024, vol. 117, no. 1, art. no. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-024-01936-2>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHARMA, A. - RAMNIWAS, S. - KUMAR, G. - RAJ, K. *Host-pathogen interaction between the African fig fly, *Zaprionus indianus*, and its external mycobiome under laboratory conditions*. In *ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA*. ISSN 0013-8703, SEP 2024, vol. 172, no. 9, p. 863-872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eea.13457>, Registrované v: WOS
- ADCA503 MONOŠÍK, Rastislav - MAGDOLEN, Peter - STREĎANSKÝ, Miroslav - ŠTURDÍK, Ernest. Monitoring of monosaccharides, oligosaccharides, ethanol and glycerol during wort fermentation by biosensors, HPLC and spectrophotometry. In *Food Chemistry*, 2013, vol. 138, p. 220-226. (2012: 3.334 - IF, Q1 - JCR, 1.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.10.039>
- Citácie:

1. [1.1] COELHO, P. - PRISTA, C. - SOUSA, I. *Brewing Mainly from Stale Bread: A Pale Ale Case Study*. In *BEVERAGES*. ISSN 2306-5710, JUN 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/beverages10020023>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] DARVEHI, P. - BASTA, L. - COMMODO, M. - MINUTOLO, P. - D';ANNA, A. *Application of flame-formed carbon nanoparticle films for ethanol sensing*. In *PARTICUOLOGY*. ISSN 1674-2001, AUG 2024, vol. 91, p. 202-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.partic.2024.03.004>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] TROJANOWSKI, B. - STRZELAK, K. - KONCKI, R. *Multipoint monitor of beer fermentation*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, SEP 15 2024, vol. 452, art. no. 139613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139613>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] XIAO, Y.Y. - HOU, L.L. - WANG, M.Z. - LIU, R.P. - HAN, L. - NIKOLAI, M. - ZHANG, S.Q. - CHENG, C.T. - HU, K. *Noninvasive glucose monitoring using portable GOx-Based biosensing system*. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, JAN 25 2024, vol. 1287, art. no. 342068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.342068>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZDANIEWICZ, M. - SATORA, P. - KANIA, P. - FLORKIEWICZ, A. *The Impact of Selected Lachancea Yeast Strains on the Production Process, Chemical Composition and Aroma Profiles of Beers*. In *MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 23, art. no. 5674. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29235674>, Registrované v: WOS
 6. [1.2] QIN, Kai - YANG, Shilin - LI, Jun - CHU, Zhenyu - BO, Cuimei. *A Kalman filter algorithm-based high precision detection method for glucoamylase biosensors*. In *Huagong Jinzhan Chemical Industry and Engineering Progress*, 2023-06-01, 42, 6, pp. 3177-3186. ISSN 10006613. Dostupné na: <https://doi.org/10.16085/j.issn.1000-6613.2022-1506>, Registrované v: SCOPUS
- MONOŠÍK, Rastislav - STREDANSKÝ, Miroslav - TKÁČ, Ján - ŠTURDÍK, Ernest. *Application of enzyme biosensors in Analysis of food and beverages*. In *Food Analytical Methods*, 2012, vol. 5, p. 40-53. (2011: 1.943 - IF, Q2 - JCR, 0.636 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1936-9751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12161-011-9222-4>
- Citácie:
1. [1.1] ANCHIDIN-NOROCEL, L. - GUTT, G. - TATARANU, E. - AMARIEI, S. *Electrochemical sensors and biosensors: effective tools for detecting heavy metals in water and food with possible implications for children's health*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*. ISSN 1452-3981, AUG 2024, vol. 19, no. 8, art. no. 100643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijoes.2024.100643>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] VASIMALLA, Y. - SALAH, N.H. - KAUR, B. - RASUL, H.M. - SANTHOSH, C. - BALAJI, R. - SRITHER, S.R. - KUMAR, S. *Bismuth-Immobilized Optical Fiber-Based SPR Nanosensor for Detection of Zinc Nitrate Contamination in Aquaculture Industry*. In *IEEE OPEN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*. 2024, vol. 5, p. 80-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/OJNANO.2024.3479869>, Registrované v: WOS
 3. [1.2] ATTIA, Mohamed S. *Fundamentals of biosensing*. In *Fundamentals of Biosensors in Healthcare Volume 1*, 2024-01-01, pp. 21-69. ISBN [9780443216596, 9780443216589]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21658-9.00010-3>, Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] CHETRI, Priyanka - DHAR, Jay Chandra - PALEPU, Ashok - PEDAPUDI, Michael Cholines. *Study of Biosensors Based on Metal Oxide Semiconductor Nanostructures*. In *Hybrid Nanostructures as Solid State Sensors*

for Iot, 2024-01-01, pp. 121-149. ISBN [9781032714035, 9781040262535].
Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003464211-5>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SIAVASHY, Saeed - SOLTANI, M. - RAHIMI, Shayan - HOSSEINALI, Mehraveh - GUILANDOKHT, Zahra - RAAHEMIFAR, Kaamran. Recent advancements in microfluidic-based biosensors for detection of genes and proteins: Applications and techniques. In *Biosensors and Bioelectronics X*, 2024-08-01, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2024.100489>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] TURGUT, Sebahattin Serhat - BILGE, Gonca - ENTRENAS, José Antonio - PÉREZ-MARÍN, Dolores. Significant roles of smart sensors in the modern agriculture and food industry. In *Food Industry 4.0 Emerging Trends and Technologies in Sustainable Food Production and Consumption*, 2024-01-01, pp. 133-170. ISBN [9780443155178, 9780443155161]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15516-1.00008-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA505

MONOŠÍK, Rastislav - STREĎANSKÝ, Miroslav - LUŠPAI, Karol - MAGDOLEN, Peter - ŠTURDÍK, Ernest. Amperometric glucose biosensor utilizing FAD-dependent glucose dehydrogenase immobilized on nanocomposite electrode. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2012, vol. 50, p. 227-232. ISSN 0141 0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmitec.2012.01.004>

Citácie:

1. [1.1] HOSSAIN, M.M. - TSUJIMURA, S. Effect of pore size of MgO-templated porous carbon electrode on immobilized crosslinked enzyme-mediator redox network. In *JOURNAL OF POWER SOURCES*. ISSN 0378-7753, FEB 28 2024, vol. 594, art. no. 233992. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2023.233992>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOGULARASU, S. - LEE, Y.Y. - CHANG-CHIEN, G.P. - CHEN, P.Y. - GOVINDASAMY, M. A Novel Synthesis of Nickel Carbide Modified Glassy Carbon Electrode for Electrochemical Investigation of Archetypal Diabetes Biomarker in Human Serum and Urine Samples. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, APR 1 2024, vol. 171, no. 4, art. no. 047512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad3a21>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VESALI-NASEH, M. - RASTIAN, Z. - MOSHAKKER, H. Review-Carbon Nanotube-Based Electrochemical Glucose Biosensors. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, JUL 1 2024, vol. 171, no. 7, art. no. 077508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad5d9c>, Registrované v: WOS

4. [1.2] DAURAI, Bethuel - RAMCHIARY, Shrimanta S. - GOGOI, Manashjit. Enzymatic Biosensors for Healthcare Applications. In *Enzyme Based Biosensors Recent Advances and Applications in Healthcare*, 2024-01-01, pp. 1-29. ISBN [9789811569814, 9789811569821]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-981-15-6982-1_1, Registrované v: SCOPUS

ADCA506

MONRAD, Rune Nygaard** - EKLOF, Jens - KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter**. Glucuronoyl esterases: diversity, properties and biotechnological potential. A review. In *Critical Reviews in Biotechnology*, 2018, vol. 38, p. 1121-1136. (2017: 5.239 - IF, Q1 - JCR, 1.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0738-8551. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07388551.2018.1468316>

Citácie:

1. [1.1] CARBONARO, M. - MAZURKEWICH, S. - FIORENTINO, G. - LO LEGGIO, L. - LARSBRINK, J. Exploration of three *Dyadobacter fermentans*

enzymes uncovers molecular activity determinants in CE15. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 335. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-024-13175-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAUDHARI, A.A. - SHARMA, A.M. - RASTOGI, L. - DEWANGAN, B.P. - SHARMA, R. - SINGH, D. - SAH, R.K. - DAS, S. - BHATTACHARJEE, S. - MELLEROWICZ, E.J. - PAWAR, P.A.M. Modifying lignin composition and xylan O-acetylation induces changes in cell wall composition, extractability, and digestibility. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. MAY 31 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13068-024-02513-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, J.X. - WANG, H. - JIN, C. - YE, Y.F. - TANG, L.X. - SI, J. - SONG, J. Whole genome sequencing and annotation of *Daedaleopsis sinensis*, a wood-decaying fungus significantly degrading lignocellulose. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JAN 16 2024, vol. 11, art. no. 1325088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1325088>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MADSEN, M.S. - MARTINS, P.A. - AGGER, J.W. Efficient activity screening of new glucuronoyl esterases using a pNP-based assay. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, AUG 2024, vol. 178, art. no. 110444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110444>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. Insight into lignin-carbohydrate ester change in pretreated corn bran and its enzymatic hydrolysis by three glucuronoyl esterases from *Sordaria brevicollis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137308>, Registrované v: WOS

6. [1.2] PERNA, Valentina - AGGER, Jane Wittrup. Transesterification with CE15 glucuronoyl esterase from *Cerrena unicolor* reveals substrate preferences. In *Biotechnology Letters*, 2024-02-01, 46, 1, pp. 107-114. ISSN 01415492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-023-03456-x>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] XIAO, Min - LIU, Ya Jun - BAYER, Edward A. - KOSUGI, Akihiko - CUI, Qiu - FENG, Yingang. Cellulosomal hemicellulases: Indispensable players for ensuring effective lignocellulose bioconversion. In *Green Carbon*, 2024-03-01, 2, 1, pp. 57-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.greenca.2024.01.003>, Registrované v: SCOPUS

ADCA507 MOORE, Laura - GROBÁROVÁ, Valéria - SHEN, Helen - MAN, Han Bin - MIČOVÁ, Júlia - LEDVINA, Miroslav - ŠTURSA, Ján - NESLÁDEK, Miloš - FIŠEROVÁ, Anna - HO, Dean. Comprehensive interrogation of the cellular response to fluorescent, detonation and functionalized nanodiamonds. In *Nanoscale*, 2014, vol. 6, p. 11712-11721. (2013: 6.739 - IF, Q1 - JCR, 2.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2040-3364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c4nr02570a>

Citácie:

1. [1.1] BULEDI, J.A. - HYDER, A. - SOLANGI, A.R. - SHAH, Z.U.H. - DARABI, R. - KARIMI-MALEH, H. Nano-diamonds: Transformative nanoscale material in advancing biosensor technology. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, FEB 2024, vol. 160, art. no. 111934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111934>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, X.W. - ZHAO, Z.W. - HE, Y. - FAN, S.F. - JIAO, K.R. - LOU, S.Y. -

- HAN, X.Y. - SONG, P.F. - CAI, R. - HU, Z. - JIANG, Z.J. - WANG, Y.J. - ZHU, J.Q. *Nanodiamond: a promising metal-free nanoscale material in photocatalysis and electrocatalysis. In RARE METALS. ISSN 1001-0521, AUG 2024, vol. 43, no. 8, p. 3501-3552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12598-023-02513-8>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] PRIYADARSHNI, N. - SINGH, R. - MISHRA, M.K. *Nanodiamonds: Next generation nano-theranostics for cancer therapy. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, APR 10 2024, vol. 587, art. no. 216710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2024.216710>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] ANGELA, Stefanny - HSIN, Raymond - LU, Steven Che Wei - LE, Trong Nghia - LE, Thi Hong Hanh. *Nanodiamond-enabled drug delivery. In Nanodiamonds in Analytical and Biological Sciences Principles and Applications, 2023-12-05, pp. 171-197. ISBN [9781394202133, 9781394202164]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394202164.ch10>, Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] HOSSEINI, Seyede Atefe - BAINO, Francesco - KIM, Hae Won. *Versatile applications of carbon nanostructures in cancer diagnosis and therapy. In Biomaterials for Precision Cancer Medicine, 2024-01-01, pp. 269-319. ISBN [9780323885676, 9780323856614]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85661-4.00003-2>, Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] LI, Yang - ZHU, Xiaoling - ZHANG, Huamiao - LU, Yuting - ZENG, Tangye - LIU, Huiping - LI, Ting - WANG, Jianwei - TANG, Longguang. *Nanodiamond in cancer theranostics. In Nano Transmed, 2023-03-01, 2, 1, pp. ISSN 27907384. Dostupné na: <https://doi.org/10.26599/NTM.2023.9130019>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] SAWY, Amany M. - BARHOUM, Ahmed - SHOUSHA, Wafaa - MAAROUF, Ahmed A. - KHALIL, Ahmed S.G. *Carbon Nanomaterials-Based Drug Delivery Systems: Synthesis, DFT Drug Interactions, and Cancer Therapy. In Supramolecular Nanotechnology Advanced Design of Self Assembled Functional Materials Volumes 1 3, 2023-01-01, 2, pp. 689-727. ISBN [9783527351305, 9783527834044]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527834044.ch26>, Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] VO, Duc Thang - YOU, Tzu Syuan - LIN, Yu Teng - ANGELA, Stefanny - LE, Trong Nghia - HSIAO, Wesley Wei Wen. *Toxicity assessments of nanodiamonds. In Nanodiamonds in Analytical and Biological Sciences Principles and Applications, 2023-12-05, pp. 73-94. ISBN [9781394202133, 9781394202164]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394202164.ch5>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA508 MORRIS, G.A. - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna - MALOVÍKOVÁ, Anna - ALFOLDI, Juraj - HARDING, S.E. *Modification of pectin with UV-absorbing substituents and its effect on the structural and hydrodynamic properties of the water-soluble derivatives. In Carbohydrate Polymers, 2002, vol. 48, p. 351-359. (2001: 1.203 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0144-8617\(01\)00268-5](https://doi.org/10.1016/S0144-8617(01)00268-5)*

Citácie:

1. [1.1] KOSHY, J. - SANGEETHA, D. *Recent progress and treatment strategy of pectin polysaccharide based tissue engineering scaffolds in cancer therapy, wound healing and cartilage regeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 2, art. no. 128594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128594>, Registrované v: WOS*

ADCA509 MOSNÁČEK, Jaroslav - POPELKA, Anton - OSIČKA, Josef - FILIP, Jaroslav - ILČÍKOVÁ, Markéta - KOLLÁR, Jozef - YOUSAF, Ammar B. - BERTÓK, Tomáš

- TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. Modulation of wettability, gradient and adhesion on self-assembled monolayer by counterion exchange and pH. In *Journal of Colloid and Interface Science*, 2018, vol. 512, p. 511-521. (2017: 5.091 - IF, Q1 - JCR, 1.221 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.10.086>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yunlei - YU, Bo - MA, Shuanhong - MA, Yanfei - ZHANG, Guorui - HU, Keling - MA, Zhengfeng - SHENG, Wenbo - LI, Bin - ZHOU, Feng. *Engineering surface-grafted polymers for adhesion and friction control*. In *PROGRESS IN POLYMER SCIENCE*, 2024, vol. 157, no., art. no. 101888. ISSN 0079-6700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2024.101888>, Registrované v: WOS

ADCA510

MOSNÁČKOVÁ, Katarína** - MRLÍK, Miroslav - MIČUŠÍK, Matej - KLEINOVÁ, Angela - SASINKOVÁ, Vlasta - POPELKA, Anton - OPÁLKOVÁ ŠÍŠKOVÁ, Alena - KASÁK, Peter** - DWORAK, Claudia L. - MOSNÁČEK, Jaroslav**. Light-responsive hybrids based on carbon nanotubes with covalently attached PHEMA-g-PCL brushes. In *Macromolecules*, 2021, vol. 54, p. 2412-2426. (2020: 5.985 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.macromol.0c02701>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Tianbo - PENG, Zhiyuan - GAO, Yuan - ZHAO, He - XU, Binbin - ZHANG, Ling - LI, Chunzhong. *Tadpole-like bottlebrush polymer-modified multiwalled carbon nanotubes: A strategy for interface-strengthened polymer nanocomposites with exceptional performance*. In *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 2024, vol. 274, no., pp. ISSN 1359-8368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2024.111275>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BENNY, Sonu - PREMNATH, Archana - ANANDU, K. R. - ANEESH, T. P. *Poly(2-hydroxyethyl methacrylate): a new leap to accelerate the effective biotherapeutic and drug delivery systems*. In *Synthetic Polymers in Drug and Biotherapeutics Delivery*, 2024-01-01, pp. 269-295. ISBN [9780323952347, 9780323952330]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95233-0.00001-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA511

MRÁZKOVÁ, Blanka - DZIJAK, Rastislav - IMRICHOVÁ, Terezie - KYJAČOVÁ, Lenka - BARÁTH, Peter - DŽUBÁK, Petr - HOLUB, Dušan - HAJDUCH, Marian - NAHACKÁ, Zuzana - ANDERA, Ladislav - HOLÍČEK, Petr - VAŠICOVÁ, Pavla - SAPEGA, Olena - BARTEK, Jiří** - HODNÝ, Zdeněk**. Induction, regulation and roles of neural adhesion molecule L1CAM in cellular senescence. In *Aging*, 2018, vol. 10, p. 434-462. (2017: 5.179 - IF, Q1 - JCR, 2.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1945-4589. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/aging.101404>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, M.Y. - GAO, F. - GNAWALI, G. - XU, H. - DONG, Y. - MENG, X. - LI, W.P. - WANG, Z.R. - LOPEZ, B. - CAREW, J.S. - NAWROCKI, S.T. - LU, J.Q. - ZHANG, Q.Y. - WANG, W. *Selective Elimination of Senescent Cancer Cells by Galacto-Modified PROTACs*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, APR 18 2024, vol. 67, no. 9, p. 7301-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c00152>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, N.N. - LUO, J. - ZHOU, T. - SHOU, Y.Q. - DU, C.L. - SONG, G. - XU, L. - ZHAO, K.M. - JIN, Y. - LI, C.H. - YU, D.K. *Lysine β -hydroxybutyrylation promotes lipid accumulation in alcoholic liver disease*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, OCT 2024, vol. 228, art. no. 115936.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2023.115936>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] DENG, Y.S. - LIU, T. - SCIFO, E. - LI, T. - XIE, K. - TASCHLER, B. - MORSY, S. - SCHAAF, K. - EHNINGER, A. - BANO, D. - EHNINGER, D. *Analysis of the senescence-associated cell surfaceome reveals potential senotherapeutic targets. In AGING CELL. ISSN 1474-9718, DEC 2024, vol. 23, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/accel.14312, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GAO, X. - FU, J.Q. - YU, D.H. - LU, F. - LIU, S.M. *Integrated network pharmacology and phosphoproteomic analyses of Baichanting in Parkinson's disease model mice. In HELIYON. MAR 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e26916. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e26916, Registrované v: WOS*

5. [1.1] PARK, J. - LEE, Y. - PARK, J. *Recent Developments in Small-Molecule Fluorescent Probes for Cellular Senescence. In CHEMOSENSORS. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 141. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/chemosensors12070141>, Registrované v: WOS

MUKARRAM, Mohammad - PETRÍK, Peter - MUSHTAQ, Zeenat - KHAN, Mohammad Masroor Akhtar - GULFISHAN, Mohd - LUX, Alexander. *Silicon nanoparticles in higher plants: Uptake, action, stress tolerance, and crosstalk with phytohormones, antioxidants, and other signalling molecules. In Environmental Pollution, 2022, vol. 310, art. no. 119855. (2021: 9.988 - IF, Q1 - JCR, 1.954 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119855>*

Citácie:

1. [1.1] ABD-EL-ATY, M.S. - KAMARA, M.M. - ELGAMAL, W.H. - MESBAH, M.I. - BEHIRY, S.I. - ABO-MARZOKA, S.A. *Influence of Foliar Application of Some Biostimulants on Physiological, Agronomic Characters and Crop Water Productivity of Rice Under Water Deficit and Normal Conditions. In EGYPTIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 0302-6701, 2023, vol. 63, no. 4, p. 455-464. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJSS.2023.236602.1662>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AHMED, T. - NOMAN, M. - QI, Y.T. - XU, S.C. - YAO, Y.L. - MASOOD, H.A. - MANZOOR, N. - RIZWAN, M. - LI, B. - QI, X.J. *Dynamic crosstalk between silicon nanomaterials and potentially toxic trace elements in plant-soil systems. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, OCT 1 2023, vol. 264, art. no. 115422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115422>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] AHMED, T. - SHOU, L.F. - GUO, J.N. - NOMAN, M. - QI, Y.T. - YAO, Y.L. - MASOOD, H.A. - RIZWAN, M. - ALI, M.A. - ALI, H.M. - LI, B. - QI, X.J. *Modulation of rhizosphere microbial community and metabolites by bio-functionalized nanoscale silicon oxide alleviates cadmium-induced phytotoxicity in bayberry plants. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUL 10 2024, vol. 933, art. no. 173068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173068>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] AL-SELWEY, W.A. - ALSADON, A.A. - ALENAZI, M.M. - TARROUM, M. - IBRAHIM, A.A. - AHMAD, A. - OSMAN, M. - SELEIMAN, M.F. *Morphological and Biochemical Response of Potatoes to Exogenous Application of ZnO and SiO₂ Nanoparticles in a Water Deficit Environment. In HORTICULTURAE. AUG 2023, vol. 9, no. 8, art. no. 883. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/horticulturae9080883>, Registrované v: WOS

5. [1.1] AL-SHAMMARI, W.B. - ALTAMIMI, H.R. - ABDELAAL, K. *Improvement in Physiobiochemical and Yield Characteristics of Pea Plants with Nano Silica and Melatonin under Salinity Stress Conditions. In HORTICULTURAE. JUN*

- 2023, vol. 9, no. 6, art. no. 711. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/horticulturae9060711>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ASGHER, M. - REHAMAN, A. - UL ISLAM, S.N. - KHAN, N.A. Multifaceted roles of silicon nano particles in heavy metals-stressed plants*. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JAN 15 2024, vol. 341, art. no. 122886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122886>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BEKKAM, R. - THIYAGARAJAN, C. Evaluating the effects of rice husk derived nanosilica on growth, photosynthesis, and antioxidant activity in hybrid maize. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION. ISSN 2352-1864, NOV 2024, vol. 36, art. no. 103866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2024.103866>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BEKKAM, R. - THIYAGARAJAN, C. Foliar application of rice husk derived nanosilica for mitigating drought stress in hybrid maize by boosting antioxidant defense system. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS ADVANCES. ISSN 2772-4166, NOV 2024, vol. 16, art. no. 100482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2024.100482>, Registrované v: WOS
9. [1.1] CHAKROUN, Y. - SNOUSSI, Y. - CHEHIMI, M.M. - ABDERRABBA, M. - SAVOIE, J.M. - OUESLATI, S. Encapsulation of Ammoides pusila Essential Oil into Mesoporous Silica Particles for the Enhancement of Their Activity against Fusarium avenaceum and Its Enniatins Production. In MOLECULES. APR 2023, vol. 28, no. 7, art. no. 3194. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28073194>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CHEN, L.L. - ZHU, L. - LIU, X.H. - CHEN, L. - ZHOU, H. - MA, H.X. - SUN, G.L. - NYANDE, A. - LI, Z.H. - WU, H.H. Recent omics progress in nanobiotechnology for plant abiotic stress tolerance improvement. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, OCT 2024, vol. 12, no. 5, p. 1274-1279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2024.05.017>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CHEN, Z. - KATTAB, N.O. Silicon and titanium nanoparticles modulated drought and chromium toxicity by adjusting physio-biochemical attributes and fatty acid profiles of black cumin (Nigella sativa L.). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2024, vol. 31, no. 9, p. 13563-13574. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32045-2>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DABRAVOLSKI, S.A. - ISAYENKOV, S.V. The Physiological and Molecular Mechanisms of Silicon Action in Salt Stress Amelioration. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, FEB 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 525. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13040525>, Registrované v: WOS
13. [1.1] DE ALMEIDA, JHV Jr - NETO, M.E. - BRIGNOLI, F.M. - SILVA, M. - VERGINIO, A.C. - ZAIA, D.A.M. - ARIEIRA, C.R.D. - INOUE, T.T. - BATISTA, M.A. Synthesis, characterization and application of silicon and titanium nanoparticles to enhance the early development of maize (Zea mays L.). In ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE. ISSN 0365-0340, DEC 31 2024, vol. 70, no. 1, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03650340.2024.2423649>, Registrované v: WOS
14. [1.1] DENG, Q.Q. - HUANG, S.H. - LIU, H. - LU, Q. - DU, P.X. - LI, H.F. - LI, S.X. - LIU, H.Y. - WANG, R.F. - HUANG, L. - SUN, D.Y. - WU, Y.H. - CHEN, X.P. - HONG, Y.B. Silica nanoparticles conferring resistance to bacterial wilt in peanut (Arachis hypogaea L.). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAR 10 2024, vol. 915, art. no. 170112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170112>, Registrované v: WOS
15. [1.1] DONG, Y.B. - LI, J.H. - GUO, Z.X. - HAN, L. - ZHAO, J. - WU, X.M. -

- CHEN, X.S. Unveiling responses and mechanisms of spice crop chive exposure to three typical pesticides using metabolomics combined with transcriptomics, physiology and biochemistry. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 1 2024, vol. 954, art. no. 176285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.176285>, Registrované v: WOS
16. [1.1] EBRAHIMI, H. - MOHAMMADI, A.S. - NASAB, S.B. - ANSARI, N.A. - JUÁREZ-MALDONADO, A. Evaluation the impact of silicon nanoparticle on growth and water use efficiency of greenhouse tomato in drought stress condition. In *APPLIED WATER SCIENCE*. ISSN 2190-5487, SEP 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13201-024-02256-6>, Registrované v: WOS
17. [1.1] FAISAL, M. - FAIZAN, M. - SOYSAL, S. - ALATAR, A.A. Synergistic application of melatonin and silicon oxide nanoparticles modulates reactive oxygen species generation and the antioxidant defense system: a strategy for cadmium tolerance in rice. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 15 2024, vol. 15, art. no. 1484600. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1484600>, Registrované v: WOS
18. [1.1] GRIFFITHS, G. - CZACHOR, M.M. - DIMOND, J. - LAYCOCK, C.J. - GUWY, A.J. Enhanced retention and clean dewatering of nutrients in a slow-release organic silicon fertilizer. In *CELL REPORTS PHYSICAL SCIENCE*. FEB 21 2024, vol. 5, no. 2, art. no. 101823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xcrp.2024.101823>, Registrované v: WOS
19. [1.1] HIRAPARA, K.M. - GAJERA, H.P. - HIRPARA, D.G. - SAVALIYA, D.D. Deciphering metabolomic responses and signaling pathways for augmented osmotic stress tolerance under nanosilicon influence in chickpea (*Cicer arietinum* L.). In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, AUG 2024, vol. 171, p. 768-779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.06.046>, Registrované v: WOS
20. [1.1] HU, Y. - ZHOU, X.Q. - SHI, A. - YU, Y.S. - RENSING, C. - ZHANG, T.X. - XING, S.H. - YANG, W.H. Exogenous silicon promotes cadmium (Cd) accumulation in *Sedum alfredii* Hance by enhancing Cd uptake and alleviating Cd toxicity. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 21 2023, vol. 14, art. no. 1134370. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1134370>, Registrované v: WOS
21. [1.1] HUANG, Q. - AYYAZ, A. - FAROOQ, M.A. - ZHANG, K.N. - CHEN, W.Q. - HANNAN, F. - SUN, Y.Q. - SHAHZAD, K. - ALI, B. - ZHOU, W.J. Silicon dioxide nanoparticles enhance plant growth, photosynthetic performance, and antioxidants defence machinery through suppressing chromium uptake in *Brassica napus* L.. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, FEB 1 2024, vol. 342, art. no. 123013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.123013>, Registrované v: WOS
22. [1.1] HUSSAIN, B. - RIAZ, L. - LI, K. - HAYAT, K. - AKBAR, N. - HADEED, M.Z. - ZHU, B.W. - PU, S.Y. Abiogenic silicon: Interaction with potentially toxic elements and its ecological significance in soil and plant systems. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, DEC 1 2023, vol. 338, art. no. 122689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122689>, Registrované v: WOS
23. [1.1] JALIL, S. - ZULFIQAR, F. - MOOSA, A. - CHEN, J.J. - JABEEN, R. - ALI, H.M. - ALSAKKAF, W.A.A. - MASOOD, H.A. - MIRMAZLOUM, I. - MAKHZOUM, A. - CHEN, J.S. - ABEED, A.H.A. - ESSAWY, H.S. Amelioration of chromium toxicity in wheat plants through exogenous application of nano silicon. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUN 2024,

- vol. 211, art. no. 108659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108659>, Registrované v: WOS
24. [1.1] JIN, Q. - YANG, K.X. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, S.A. - LIU, Z.B. - GUAN, Y.M. - ZHANG, L.L. - ZHANG, Y. - WANG, Q.X. Physiological and molecular mechanisms of silicon and potassium on mitigating iron-toxicity stress in *Panax ginseng*. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, OCT 2024, vol. 215, art. no. 108975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108975>, Registrované v: WOS
25. [1.1] KANDHOL, N. - SINGH, V.P. - PANDEY, S. - SHARMA, S. - ZHAO, L.J. - CORPAS, F.J. - CHEN, Z.H. - WHITE, J.C. - TRIPATHI, D.K. Nanoscale materials and NO-ROS homeostasis in plants: trilateral dynamics. In *TRENDS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1360-1385, DEC 2024, vol. 29, no. 12, p. 1310-1318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2024.06.009>, Registrované v: WOS
26. [1.1] KHAN, I. - AWAN, S.A. - RIZWAN, M. - HUIZHI, W. - ULHASSAN, Z. - XIE, W.A. Silicon nanoparticles improved the osmolyte production, antioxidant defense system, and phytohormone regulation in *Elymus sibiricus* (L.) under drought and salt stress. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2024, vol. 31, no. 6, p. 8985-8999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31730-y>, Registrované v: WOS
27. [1.1] KHAN, I. - AWAN, S.A. - RIZWAN, M. - KHAN, A. - BRESTIC, M. - WANG, H.Z. - ULHASSAN, Z. - XIE, W.A. Silicon-Induced Modulation of Photosynthetic Pigments, Osmolytes, and Phytohormonal Regulation Boosted the Drought Tolerance in *Elymus sibiricus* L. In *JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0721-7595, APR 2024, vol. 43, no. 4, p. 998-1011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00344-023-11155-0>, Registrované v: WOS
28. [1.1] KUMAR, D. - SINGH, R. - UPADHYAY, S.K. - VERMA, K.K. - TRIPATHI, R.M. - LIU, H.T. - DHANKHER, O.P. - TRIPATHI, R.D. - SAHI, S. - SETH, C.S. Review on interactions between nanomaterials and phytohormones: Novel perspectives and opportunities for mitigating environmental challenges. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, MAR 2024, vol. 340, art. no. 111964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2023.111964>, Registrované v: WOS
29. [1.1] LI, Y.T. - ZAN, T.X. - LI, K.K. - HU, H.J. - YANG, T.Q. - YIN, J.L. - ZHU, Y.X. Silica nanoparticles promote the germination of salt-stressed pepper seeds and improve growth and yield of field pepper. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, NOV 1 2024, vol. 337, art. no. 113570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113570>, Registrované v: WOS
30. [1.1] LIU, C. - SUN, H.G. - XU, Y.Z. - WU, C. Effects of SiO₂ nanoparticles on root structures, gas exchange, and antioxidant activities of *Cunninghamia lanceolata* seedlings under drought stress. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, OCT 2 2023, vol. 46, no. 16, p. 3771-3793. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2023.2211617>, Registrované v: WOS
31. [1.1] LIU, H.J. - CHEN, L. - BAI, X.H. - WANG, N. - CUI, Q.L. - LIU, J. - BOL, R. - QIU, T.Y. - MEI, Y.X. - HE, H.R. - BIAN, S.Q. - CHANG, N. - FANG, L.C. Exogenous silicon facilitates safe crop production in cadmium-contaminated soils: A comprehensive meta-analysis. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, DEC 5 2024, vol. 480, art. no. 136368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.136368>, Registrované v: WOS
32. [1.1] LIU, L.N. - SONG, Z.L. - TANG, J.C. - LI, Q. - SARKAR, B. - ELLAM, R.M. - WANG, Y.Y. - ZHU, X.Y. - BOLAN, N. - WANG, H.L. New insight into the

- mechanisms of preferential encapsulation of metal(loid)s by wheat phytoliths under silicon nanoparticle amendment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 1 2023, vol. 875, art. no. 162680. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162680>, Registrované v: WOS*
33. [1.1] MAHAWAR, L. - RAMASAMY, K.P. - SUHEL, M. - PRASAD, S.M. - ZIVČÁK, M. - BRESTIC, M. - RASTOGI, A. - SKALICKY, M. *Silicon nanoparticles: Comprehensive review on biogenic synthesis and applications in agriculture. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, SEP 1 2023, vol. 232, art. no. 116292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116292>, Registrované v: WOS*
34. [1.1] MANI, M. - FAISAL, M. - ALATAR, A.A. - SHEKHAWAT, M.S. *Silicon nanoparticle(s) induced morpho-anatomical traits and improved micropropagation of white fleshed dragon fruit [Selenicereus undatus (Haworth)]. In PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS. ISSN 1042-6507, SEP 2 2024, vol. 199, no. 7-9, p. 598-606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10426507.2024.2408774>, Registrované v: WOS*
35. [1.1] MANOKARI, M. - RAJ, M.C. - DEY, A. - FAISAL, M. - ALATAR, A.A. - JOSHEE, N. - SHEKHAWAT, M.S. *Structural alterations of Cymbopogon citratus (DC.) Stapf leaves and roots caused by silicon nanoparticles during in vitro propagation. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, JUL 2023, vol. 197, art. no. 116648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116648>, Registrované v: WOS*
36. [1.1] MOSAEDI, H. - MOZAFARI, H. - SANI, B. - PIRBALOUTI, A.G. - RAJABZADEH, F. *Foliar-applied silicon and zinc nanoparticles improve plant growth, biochemical attributes, and essential oil profile of fennel (Foeniculum vulgare) under different irrigation regimes. In FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY. ISSN 1445-4408, 2024, vol. 51, no. 10, art. no. FP24149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/FP24149>, Registrované v: WOS*
37. [1.1] MOSTAFAVI, S. - ASADI-GHARNEH, H.A. - TAVALLALI, V. - ROWSHAN, V. *Phytochemical and growth impacts of silicon-DA6 and silicon-atonik nanocomplexes in Zataria multiflora and their potential as Si fertilizers. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, SEP 2024, vol. 172, p. 242-253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.06.054>, Registrované v: WOS*
38. [1.1] PANG, Z.H. - PENG, H.Y. - LIN, S. - LIANG, Y.C. *Theory and application of a Si-based defense barrier for plants: Implications for soil-plant-atmosphere system health. In CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1064-3389, MAY 2 2024, vol. 54, no. 9, p. 722-746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10643389.2023.2267939>, Registrované v: WOS*
39. [1.1] QUINTARELLI, V. - BEN HASSINE, M. - RADICETTI, E. - STAZI, S.R. - BRATTI, A. - ALLEVATO, E. - MANCINELLI, R. - JAMAL, A. - AHSAN, M. - MIRZAEI, M. - BORGATTI, D. *Advances in Nanotechnology for Sustainable Agriculture: A Review of Climate Change Mitigation. In SUSTAINABILITY. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 9280. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su16219280>, Registrované v: WOS*
40. [1.1] RAHMAN, S.U. - HAN, J.C. - ZHOU, Y. - AHMAD, M. - LI, B. - WANG, Y.C. - HUANG, Y.F. - YASIN, G. - ANSARI, M.J. - SAEED, M. - AHMAD, I. *Adaptation and remediation strategies of mangroves against heavy metal contamination in global coastal ecosystems: A review. In JOURNAL OF*

- CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, FEB 15 2024, vol. 441, art. no. 140868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.140868>, Registrované v: WOS
41. [1.1] RAKESH, B. - CHITDESHWARI, T. - MOHANAPRIYA, G. Fascinating role of nanosilica in mitigating drought and nutrient stress - A review. In PLANT STRESS. ISSN 2667-064X, DEC 2024, vol. 14, art. no. 100672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100672>, Registrované v: WOS
42. [1.1] REZGHIYAN, A. - ESMAEILI, H. - FARZANEH, M. - REZADOOST, H. The interaction effect of water deficit stress and nanosilicon on phytochemical and physiological characteristics of hemp (*Cannabis sativa* L.). In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, DEC 2024, vol. 217, art. no. 109298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.109298>, Registrované v: WOS
43. [1.1] SINGH, G. - CHOWDHARY, K. - SHARMA, S. Elucidating the prospects of paddy straw as a potential source of nanosilica: A road map towards sustainable agriculture, bioeconomy and entrepreneurship. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, APR 10 2024, vol. 449, art. no. 141607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141607>, Registrované v: WOS
44. [1.1] SUN, Q. - LIU, X. - KITAGAWA, Y. - CALAMITA, G. - DING, X.D. Plant aquaporins: Their roles beyond water transport. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, JUN 2024, vol. 12, no. 3, p. 641-655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2024.04.005>, Registrované v: WOS
45. [1.1] THABET, S.G. - ALQUDAH, A.M. Unraveling the role of nanoparticles in improving plant resilience under environmental stress condition. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, OCT 2024, vol. 503, no. 1-2, SI, p. 313-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06581-2>, Registrované v: WOS
46. [1.1] TIAN, J.S. - XU, Z.C. - HUANG, W.X. - HAN, D. - DANG, B.J. - XU, J.Y. - JIA, W. Physiobiochemical and transcriptional responses of tobacco plants (*Nicotiana tabacum* L.) to different doses of polystyrene nanoplastics. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, NOV 15 2024, vol. 220, art. no. 119218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119218>, Registrované v: WOS
47. [1.1] TRAN, T.L.C. - GUIRGUIS, A. - JEYACHANDRAN, T. - WANG, Y.C. - CAHILL, D.M. Mesoporous silica nanoparticle-induced drought tolerance in *Arabidopsis thaliana* grown under in vitro conditions. In FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY. ISSN 1445-4408, 2023, vol. 50, no. 11, SI, p. 889-900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/FP22274>, Registrované v: WOS
48. [1.1] TRITEAN, N. - TRICA, B. - DIMA, S.O. - CAPRA, L. - GABOR, R.A. - CIMPEAN, A. - OANCEA, F. - CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, D. Mechanistic insights into the plant biostimulant activity of a novel formulation based on rice husk nanobiosilica embedded in a seed coating alginate film. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, MAY 21 2024, vol. 15, art. no. 1349573. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1349573>, Registrované v: WOS
49. [1.1] ULLAH, M.S. - MAHMOOD, A. - AMEEN, M. - NAYAB, A. - AYUB, A. Multidimensional Role of Silicon to Mitigate Biotic and Abiotic Stresses in Plants: A Comprehensive Review. In SILICON. ISSN 1876-990X, OCT 2024, vol. 16, no. 15, p. 5471-5500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-024-03094-6>, Registrované v: WOS
50. [1.1] VERMA, K.K. - SONG, X.P. - LIANG, Q. - HUANG, H.R. - BHATT, R. - XU, L. - CHEN, G.L. - LI, Y.R. Unlocking the role of silicon against biotic stress

- in plants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 12 2024, vol. 15, art. no. 1430804. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1430804>, Registrované v: WOS
51. [1.1] VERMA, K.K. - SONG, X.P. - VERMA, C.L. - HUANG, H.R. - SINGH, M. - XU, L. - WU, J.M. - KHAN, Z.H. - ZHANG, B.Q. - LI, Y.R. Mathematical modeling of climate and fluoride effects on sugarcane photosynthesis with silicon nanoparticles. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, NOV 2023, vol. 204, art. no. 108089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108089>, Registrované v: WOS
52. [1.1] WANG, W. - MAN, Z. - LI, X.L. - ZHAO, Y.Y. - CHEN, R.Q. - PAN, T.T. - WANG, L.P. - DAI, X.R. - XIAO, H. - LIU, F. Multi-phenotype response and cadmium detection of rice stem under toxic cadmium exposure. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 20 2024, vol. 917, art. no. 170585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170585>, Registrované v: WOS
53. [1.1] WANG, Z.J. - WANG, S.J. - MA, T.T. - LIANG, Y. - HUO, Z.Y. - YANG, F.P. Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles and Their Applications in Enhancing Plant Stress Resistance: A Review. In *AGRONOMY-BASEL*. DEC 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 3060. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy13123060>, Registrované v: WOS
54. [1.1] WEISANY, W. - RAZMI, J. - PASHANG, D. Improving seed germination and physiological characteristics of maize seedlings under osmotic stress through potassium nano-silicate treatment. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 20 2023, vol. 14, art. no. 1274396. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1274396>, Registrované v: WOS
55. [1.1] YADAV, M. - GEORGE, N. - DWIBEDI, V. Emergence of toxic trace elements in plant environment: Insights into potential of silica nanoparticles for mitigation of metal toxicity in plants*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, SEP 15 2023, vol. 333, art. no. 122112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122112>, Registrované v: WOS
56. [1.1] YAN, G.C. - JIN, H. - YIN, C. - HUANG, Q.Y. - ZHOU, G.F. - XU, Y.M. - HE, Y. - LIANG, Y.C. - ZHU, Z.J. Comparative effects of silicon and silicon nanoparticles on the antioxidant system and cadmium uptake in tomato under cadmium stress. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, DEC 15 2023, vol. 904, art. no. 166819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166819>, Registrované v: WOS
57. [1.1] YAN, R.F. - ZHANG, Y.F. - TIAN, H.Y. - HAO, Y. - SUN, H.F. SiO₂nanoparticle attenuates phytotoxicity of graphene quantum dots in Zea mays (L.) plants. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. ISSN 1085-3278, JUL 30 2024, vol. 35, no. 12, p. 3745-3755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ldr.5164>, Registrované v: WOS
58. [1.1] ZHANG, P. - JIANG, Y.Q. - SCHWAB, F. - MONIKH, F.A. - GRILLO, R. - WHITE, J.C. - GUO, Z.L. - LYNCH, I. Strategies for Enhancing Plant Immunity and Resilience Using Nanomaterials for Sustainable Agriculture. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, MAY 14 2024, vol. 58, no. 21, p. 9051-9060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.4c03522>, Registrované v: WOS
59. [1.2] CAO, Yahan - TURK, Khalid - BIBI, Nabila - GHAFOR, Abdul - AHMED, Nazeer - AZMAT, Muhammad - AHMED, Roshaan - GHANI, Muhammad Imran - AHANGER, Muhammad Abass. Nanoparticles as catalysts of agricultural revolution: enhancing crop tolerance to abiotic stress: a review. In *Frontiers in Plant Science*, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1510482>, Registrované v: SCOPUS
60. [1.2] GRODETSKAYA, Tatiana A. - FEDOROVA, Olga A. - ZHUZHUKIN, Konstantin V. - EVLAKOV, Peter M. - EPRINTSEV, Alexander T. *Nanoparticles in Clonal Micropropagation and Plant Stress Control*. In *Nanoparticles in Plant Biotic Stress Management*, 2024-01-01, pp. 315-353. ISBN [9789819708505, 9789819708512]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-0851-2_12, Registrované v: SCOPUS
61. [1.2] HENRIQUE VIEIRA DE ALMEIDA JUNIOR, João - ESPER NETO, Michel - MARCOS BRIGNOLI, Fernando - THIARA RODRIGUES E SILVA, Monique - CLARA VERGINIO, Ana - AUGUSTO MOROZIN ZAIA, Dimas - DIAS ARIEIRA, Claudia Regina - INOUE, Tadeu Takeyoshi - BATISTA, Marcelo Augusto. *Synthesis, characterization and application of silicon and titanium nanoparticles to enhance the early development of maize (Zea mays L.)*. In *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2024-01-01, 70, 1, pp. 1-21. ISSN 03650340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03650340.2024.2423649>, Registrované v: SCOPUS
62. [1.2] JAN, Syed Saad - BILAL, Saqib - ASAF, Sajjad - KHAN, Abdul Latif - SHAHZAD, Raheem - AL-HARRASI, Ahmed. *Chemically Engineered Nanoparticles and Their Role in Agriculture*. In *Nanotechnology in the Life Sciences*, 2024-01-01, part F3986, pp. 379-393. ISSN 25238027. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-76000-6_17, Registrované v: SCOPUS
63. [1.2] LIU, Hongjie - CHEN, Li - BAI, Xiaohan - WANG, Na - CUI, Qingliang - LIU, Ji - BOL, Roland - QIU, Tianyi - MEI, Yuxia - HE, Haoran - BIAN, Shiqi - CHANG, Nan - FANG, Linchuan. *Exogenous silicon facilitates safe crop production in cadmium-contaminated soils: A comprehensive meta-analysis*. In *Journal of Hazardous Materials*, 2024-12-05, 480, pp. ISSN 03043894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.136368>, Registrované v: SCOPUS
64. [1.2] SEPASI, Maryam - IRANBAKHSI, Alireza - SAADATMAND, Sara - EBADI, Mostafa - ORAGHI ARDEBILI, Zahra. *Silicon nanoparticles (SiNPs) stimulated secondary metabolism and mitigated toxicity of salinity stress in basil (Ocimum basilicum) by modulating gene expression: a sustainable approach for crop protection*. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-03-01, 31, 11, pp. 16485-16496. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32260-x>, Registrované v: SCOPUS
65. [1.2] SHEKHAWAT, Mahipal S. - JOSHEE, Nirmal. *Silicon Nanoparticles (SiNPs)–Mediated Morpho-histochemical Improvements in the Micropropagation of Medicinal Plants*. In *Tissue Culture Techniques and Medicinal Plants Enhancing Propagation and Production*, 2024-01-01, pp. 230-247. ISBN [9781032555584, 9781040227381]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b23374-12>, Registrované v: SCOPUS
66. [1.2] SINGH, Devendra - SHARMA, Avinash - VERMA, Sunil Kumar - PANDEY, Himanshu - PANDEY, Minakshi. *Impact of nanoparticles on plant physiology, nutrition, and toxicity: A short review*. In *Next Nanotechnology*, 2024-01-01, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nxnano.2024.100081>, Registrované v: SCOPUS
67. [1.2] SINGH, Garima - CHOWDHARY, Kanika - SHARMA, Satyawati. *Elucidating the prospects of paddy straw as a potential source of nanosilica: A road map towards sustainable agriculture, bioeconomy and entrepreneurship*. In *Journal of Cleaner Production*, 2024-04-10, 449, pp. ISSN 09596526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.141607>, Registrované v: SCOPUS
68. [1.2] ZALAN, NURFARHA MOHAMAD - KARIM, NURUL AZFA - RAZALI, RAZIFAH MOHD - AHMAD, AZIZ. *FOLIAR APPLICATION OF SILICON*

NANOPARTICLES (SiNPs) EFFECTS ON TUBER YIELDS AND CARBOHYDRATE METABOLISM IN FOUR SWEET POTATOE (Ipomoea batatas L) VARIETIES. In Journal of Sustainability Science and Management, 2024-05-01, 19, 5, pp. 201-213. ISSN 18238556. Dostupné na: <https://doi.org/10.46754/jssm.2024.05.012>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA513 MUKARRAM, Mohammad** - BILAL, Ahmad - CHOUDHARY, Sadaf - SLIACKA KONÔPKOVÁ, Alena - KURJAK, Daniel - KHAN, M. Masroor A. - LUX, Alexander. Silicon nanoparticles vs trace elements toxicity: Modus operandi and its omics bases. In *Frontiers in Plant Science*, 2024, vol. 16, art. no. 1377964. (2023: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1377964>

Citácie:

1. [1.1] ABDO, Rahma Ahmed - HAZEM, Mahmoud M. - EL-ASSAR, Abd El-Monaem - SAUDY, Hani Saber - EL-SAYED, Salwa M. Efficacy of nano-silicon extracted from rice husk to modulate the physio-biochemical constituents of wheat for ameliorating drought tolerance without causing cytotoxicity. In *BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES*, 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-024-00529-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAKESH, Bekkam - CHITDESHWARI, T. - MOHANAPRIYA, G. Fascinating role of nanosilica in mitigating drought and nutrient stress A review. In *PLANT STRESS*, 2024, vol. 14, no., art. no. 100672. ISSN 2667-064X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100672>, Registrované v: WOS

- ADCA514 MUKARRAM, Mohammad** - KHAN, M. Masroor A. - KURJAK, Daniel - LUX, Alexander - CORPAS, Francisco J. Silicon nanoparticles (SiNPs) restore photosynthesis and essential oil content by upgrading enzymatic antioxidant metabolism in lemongrass (*Cymbopogon flexuosus*) under salt stress. In *Frontiers in Plant Science*, 2023, vol.14, art. no. 1116769. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1116769>

Citácie:

1. [1.1] AL-TABBAL, J. - AL-HARAHSEH, M. - AL-ZOU'BY, J.Y. Silica nanoparticles as a waste product to alleviate the harmful effects of water stress in wheat. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, AUG 23 2024, vol. 26, no. 10, p. 1626-1642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2024.2342631>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANCHONDO-PÁEZ, J.C. - SÁNCHEZ, E. - RAMÍREZ-ESTRADA, C.A. - SALCIDO-MARTÍNEZ, A. - OCHOA-CHAPARRO, E.H. Photosynthetic Gas Exchange and Nitrogen Assimilation in Green Bean Plants Supplied with Two Sources of Silicon. In *PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0031-9457, 2024, vol. 93, no. 5, p. 963-980., Registrované v: WOS

3. [1.1] GREWAL, S. - BOORA, R. - KUMARI, S. - THAKUR, R. - GOEL, S. Fascinating aspects of nanosilicon enabled plant stress tolerance - A comprehensive review. In *PLANT NANO BIOLOGY*. MAY 2024, vol. 8, art. no. 100077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plana.2024.100077>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HAN, M. - YANG, H. - HUANG, H. - DU, J. - ZHANG, S. - FU, Y. Allelopathy and allelobiosis: efficient and economical alternatives in agroecosystems. In *PLANT BIOLOGY*. ISSN 1435-8603, JAN 2024, vol. 26, no. 1, p. 11-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.13582>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HE, J.Y. - TANG, H.L. Combined Physiological and Transcriptomic

- Analyses of the Effects of Exogenous Trehalose on Salt Tolerance in Maize (Zea mays L.). In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, DEC 2024, vol. 13, no. 24, art. no. 3506. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13243506>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] IJAZ, M.M. - YOUNIS, A. - HANIF, M.A. - AKRAM, A. Nano-stimulants modulated morpho-physiological and anatomical attributes of lemongrass (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf). In SOIL & ENVIRONMENT. ISSN 2074-9546, DEC 3 2024, vol. 43, no. 2, p. 258-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.25252/SE/2024/253408>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KHAN, I. - AWAN, S.A. - RIZWAN, M. - HUIZHI, W. - ULHASSAN, Z. - XIE, W.A. Silicon nanoparticles improved the osmolyte production, antioxidant defense system, and phytohormone regulation in *Elymus sibiricus* (L.) under drought and salt stress. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2024, vol. 31, no. 6, p. 8985-8999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-31730-y>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KUMARI, A. - GUPTA, A.K. - SHARMA, S. - JADON, V.S. - SHARMA, V. - CHUN, S.C. - SIVANESAN, I. Nanoparticles as a Tool for Alleviating Plant Stress: Mechanisms, Implications, and Challenges. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUN 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1528. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13111528>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KUSVURAN, S. - CENGIL, B. - MUTLU, F. EFFECT OF NANO-SILICON APPLICATION ON SALT TOLERANCE OF PEPPER (*CAPSICUM ANNUUM* L.). In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2024, vol. 77, no. 3, p. 467-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2024.03.18>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PRYLUTSKA, S.V. - TKACHENKO, T.A. - TKACHENKO, V.V. - YEMETS, A.I. The Role of Aquaporins and Carbon Nanomaterials in Abiotic Stress in Plants. In CYTOLOGY AND GENETICS. ISSN 0095-4527, OCT 2024, vol. 58, no. 5, p. 428-439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0095452724050104>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SALMEN, S.H. - ALHARBI, S.A. Mitigating Pb-induced oxidative stress in rice plants by cerium oxide and iron oxide nanoparticles. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, SEP 2024, vol. 172, p. 544-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.07.039>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SARKAR, M.M. - SARKAR, A. - ROY, S. Fertigation of NaCl-stressed lentil and soybean plants with silica nanoparticles improves seed yield and nutritional attributes. In PLANT NANO BIOLOGY. MAY 2024, vol. 8, art. no. 100068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plana.2024.100068>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SONI, S. - JHA, A.B. - DUBEY, R.S. - SHARMA, P. Nanowonders in agriculture: Unveiling the potential of nanoparticles to boost crop resilience to salinity stress. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 15 2024, vol. 925, art. no. 171433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171433>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, P. - ZHANG, H. - HU, X. - XU, L.L. - AN, X. - JIN, T. - MA, R.X. - LI, Z.F. - CHEN, S.F. - DU, S. - WEI, G.H. - CHEN, C. Comparing the Potential of Silicon Nanoparticles and Conventional Silicon for Salinity Stress Alleviation in Soybean (*Glycine max* L.): Growth and Physiological Traits and Rhizosphere/Endophytic Bacterial Communities. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAY 6 2024, vol. 72, no. 19, p. 10781-10793. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00154>, Registrované v: WOS

ADCA515 NABARLATZ, D. - EBRINGEROVÁ, Anna - MONTANÉ, D. Autohydrolysis of agricultural by-products for the production of xylo-oligosaccharides. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2007, vol. 69, p. 20-28. (2006: 1.784 - IF, Q1 - JCR, 0.827 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2006.08.020>

Citácie:

1. [1.1] BAKHTIYAROVA, A.V. - PIMENOV, S.D. - SIZOV, A.I. Hydrolysis of Wood Hemicelluloses at Ultra-Low Sulfuric Acid Concentrations. In LESNOY ZHURNAL-FORESTRY JOURNAL. ISSN 0536-1036, 2023, no. 1, p. 201-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.37482/0536-1036-2023-1-201-212>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRITES, P. - AGUIAR, M.I.S. - GONÇALVES, J. - FERREIRA, P. - NUNES, C. Sustainable valorisation of bioactive molecules from rice husks through hydrothermal extraction for chitosan-based bioplastic production. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 271, 1, art. no. 132489. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132489>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Y. - GAO, K.K. - QUAN, X.Y. - ZHANG, J.H. Delignified wheat straw for production of xylo-oligosaccharides and monosaccharides using acetic acid/sodium acetate solution. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, JUL 2023, vol. 379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129025>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DAHDOUH, A. - KHAY, I. - LE BRECH, Y. - EL MAAKOUL, A. - BAKHOUYA, M. Olive oil industry: a review of waste stream composition, environmental impacts, and energy valorization paths. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, APR 2023, vol. 30, no. 16, p. 45473-45497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25867-z>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMARI, K. - NAGAR, S. - GOYAL, S. - MAAN, S. - CHUGH, V. - KUMAR, V. - KHAROR, N. Xylooligosaccharide Production From Lignocellulosic Biomass and Their Health Benefits as Prebiotics. In BIOCHEMISTRY RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2090-2247, NOV 5 2024, vol. 2024, art. no. 6179375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/6179375>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, H.Y. - WANG, Y.P. - ZHAO, P. - GUO, L.P. - HUANG, L.Q. - LI, X. - GAO, W.Y. Naturally and chemically acetylated polysaccharides: Structural characteristics, synthesis, activities, and applications in the delivery system: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2023, vol. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.120746>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, T. - LEI, X.W. - WANG, L. - LIU, C.J. - QIU, Q.H. - LI, Y.J. - SONG, X.Z. - XIONG, X.W. - ZANG, Y.T. - QU, M.R. - OUYANG, K.H. - ZHAO, X.H. Production of xylo-oligosaccharides with degree of polymerization 3-5 from wheat straw xylan by a xylanase derived from rumen metagenome and utilization by probiotics. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2023, vol. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103360>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LIAO, H. - CHEN, Z.J. - WEN, P.Y. - YING, W.J. - ZHANG, J.H. Effects of cellulose and lignin on xylooligosaccharides production from xylan: The superiority of acetic acid/sodium acetate hydrolysis. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 1 2023, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.117497>, Registrované v: WOS

9. [1.1] LIU, Z.J. - KHURSHID, K. - SALDAÑA, M.D.A. Biorefinery of barley straw using pressurized fluids: Biocompounds and biopolymers production. In *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS*. ISSN 0896-8446, DEC 2023, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2023.106078>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LV, Y. - ZHANG, Y.F. - ZHANG, X.L. - YANG, F.Y. - YONG, Q. - XU, Y. Process-unit coupling and integration strategy for the novel lignocellulosic biorefinery development based on systematic self-supply and recyclable xylonic acid pretreatment. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, AUG 15 2024, vol. 467, art. no. 143039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.143039>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MARTINS, M. - SGANZERLA, W.G. - FORSTER-CARNEIRO, T. - GOLDBECK, R. Recent advances in xylo-oligosaccharides production and applications: A comprehensive review and bibliometric analysis. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. JAN 2023, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102608>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PEREIRA, B.S. - DE FREITAS, C. - MASARIN, F. - BRIENZO, M. Xylooligosaccharides from Industrial Fruit and Restaurant Waste Produced by Liquid Hot Water Treatment. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, JUN 2023, vol. 16, no. 2, p. 843-855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-022-10505-2>, Registrované v: WOS
13. [1.1] REBOLLEDO-LEIVA, R. - LADAKIS, D. - IOANNIDOU, S.M. - KOUTINAS, A. - MOREIRA, M.T. - GONZÁLEZ-GARCÍA, S. Attributional and consequential life cycle perspectives of second-generation polylactic acid: The benefits of integrating a recycling strategy. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, SEP 25 2023, vol. 420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138354>, Registrované v: WOS
14. [1.1] REBOLLEDO-LEIVA, R. - LADAKIS, D. - IOANNIDOU, S.M. - KOUTINAS, A. - MOREIRA, M.T. - GONZÁLEZ-GARCÍA, S. Pursuing single or combined wheat straw based poly(butylene succinate) production routes: A life cycle approach of first- and second-generation feedstocks. In *SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2214-9937, SEP 2023, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2023.e00683>, Registrované v: WOS
15. [1.1] TORRADO, I. - DIONISIO, A. - FERNANDES, M.C. - ROSEIRO, L.B. - CARVALHEIRO, F. - PEREIRA, H. - DUARTE, L.C. Production of Oligosaccharides from Pine Nut Shells by Autohydrolysis. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, DEC 2023, vol. 16, no. 4, SI, p. 2253-2261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-023-10585-8>, Registrované v: WOS
16. [1.1] TORRADO, I. - NEVES, B.G. - FERNANDES, M.D. - CARVALHEIRO, F. - PEREIRA, H. - DUARTE, L.C. Microwave-assisted hydrothermal processing of pine nut shells for oligosaccharide production. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, SEP 2024, vol. 14, no. 17, p. 20751-20760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-05244-z>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WOLF, M. - HANSTEIN, S. - SCHMITZ, O. - CZERMAK, P. - EBRAHIMI, M. Depolymerization of hemicelluloses utilizing hydrothermal and acid catalyzed processes proceed by ultrafiltration as fractionation media. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, DEC 2023, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2023.100355>, Registrované v: WOS
18. [1.1] WU, X.X. - FAN, Z.W. - MWANSA, S. - HUANG, C. - YONG, Q. Use of hydrogen peroxide to prime the autohydrolysis and enzymatic hydrolysis

efficiency of wheat straw pulp residues. In *FUEL*. ISSN 0016-2361, AUG 15 2023, vol. 346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.128283>, Registrované v: WOS

19. [1.1] YANG, Q.Z. - TANG, W. - LI, L. - HUANG, M.H. - MA, C.L. - HE, Y.C. Enhancing enzymatic hydrolysis of waste sunflower straw by clean hydrothermal pretreatment. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, SEP 2023, vol. 383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.129236>, Registrované v: WOS

20. [1.1] YU, X.H. - ZHANG, Y.W. - SHAO, J.Y. - LI, K.Q. - SU, X.Y. - YIN, S. - CHEN, X.D. - LI, W. Whey protein isolate-oligosaccharides conjugates as encapsulants improving stability of *L. lactis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, SEP 2024, vol. 59, no. 9, p. 5964-5974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.17224>, Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHOU, Q.Q. - DING, A.J. - ZHANG, L. - WANG, J.W. - GU, J.X. - WU, T.Y. - GU, X.H. - ZHANG, L. Furfural production from the lignocellulosic agro-forestry waste by solvolysis method - A technical review. In *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY*. ISSN 0378-3820, MAY 2024, vol. 255, art. no. 108063. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuproc.2024.108063>, Registrované v: WOS

22. [1.2] DASARI, Dileep - MANYAPU, Vivek - MANDPE, Ashootosh. Advancements in Biomass Degradation: The Role of Cross-linked Endocellulase in Agroindustrial Waste Processing. In *Environmental Engineering and Waste Management Recent Trends and Perspectives*, 2024-01-01, pp. 499-538. ISBN [9783031584404, 9783031584411]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-58441-1_18, Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] HERMIATI, Euis - WIJAYA, Hans - PRAMASARI, Dwi Ajjias. Extraction, Isolation, Purification, and Potential Application of Xylose and Xylooligosaccharides from Lignocellulosic Biomass. In *Green Energy and Technology*, 2024-01-01, part F2058, pp. 229-267. ISSN 18653529. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-7769-7_11, Registrované v: SCOPUS

ADCA516 NABARLATZ, D. - MONTANÉ, D. - KARDOŠOVÁ, Alžbeta - BEKEŠOVÁ, Slávka - HŘÍBALOVÁ, V. - EBRINGEROVÁ, Anna. Almond shell xylo-oligosaccharides exhibiting immunostimulatory activity. In *Carbohydrate Research*, 2007, vol. 342, p. 1122-1128. (2006: 1.703 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2007.02.017>

Citácie:

1. [1.1] LONG, J.F. - QI, X.K. - TANG, Z.J. - ZHOU, K. Investigation of the effect of oligo-xylose on the intestinal flora under pressure overload in mice based on 16S rRNA gene sequencing. In *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0145-5680, 2024, vol. 70, no. 1, p. 164-170. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14715/cmb/2024.70.1.22>, Registrované v: WOS

ADCA517 NAHÁLKA, Jozef - GEMEINER, Peter - BUČKO, Marek - WANG, P.G. Bioenergy beads:: A tool for regeneration of ATP/NTP in biocatalytic synthesis. In *Artificial Cells, Bloods Substitutes and Biotechnology*, 2006, vol. 34, p. 515-521. (2005: 0.686 - IF, Q4 - JCR). ISSN 1073-1199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10731190600862886>

Citácie:

1. [1.1] DANG, M.H. - DU, C.C. - ZHANG, X.Q. - HU, X.C. - REN, L.J. Design and tailoring of an artificial DNA scaffolding system for efficient production of nicotinamide mononucleotide. In *MOLECULAR CATALYSIS*. ISSN 2468-8231,

DEC 2024, vol. 569, art. no. 114549. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mcat.2024.114549>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOMOLOV, A.S. - SANNIKOVA, E.P. - GORBUNOV, A.A. - GUBAIDULLIN, I.I. - PLOKHIKH, K.S. - KONSTANTINOVA, G.E. - BULUSHOVA, N.V. - KUCHIN, S.V. - KOZLOV, D.G. Synthesis of biologically active proteins as L6KD-SUMO fusions forming inclusion bodies in *Escherichia coli*. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, FEB 2024, vol. 121, no. 2, p. 535-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28587>, Registrované v: WOS

- ADCA518 NAHÁLKA, Jozef - NAHALKOVA, Jarmila - GEMEINER, Peter - BLANÁRIK, P. Elicitation of plumbagin by chitin and its release into the medium in *Drosophyllum lusitanicum* Link. suspension cultures. In *Biotechnology Letters*, 1998, vol. 20, p. 841-845. ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1005307408135>

Citácie:

1. [1.2] MEDEIROS BORSAGLI, Fernanda G.L. Carboxymethyl Chitosan and Its Derivatives in Tissue Engineering. In *Advances in Polymer Science*, 2024-01-01, 292, pp. 257-280. ISSN 00653195. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/12_2023_149, Registrované v: SCOPUS

- ADCA519 NAHÁLKA, Jozef - PĀTOPRSTÝ, Vladimír. Enzymatic synthesis of sialylation substrates powered by a novel polyphosphate kinase (PPK3). In *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2009, vol. 7, p. 1778-1780. (2008: 3.550 - IF, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.21244>

Citácie:

1. [1.1] HÖLTING, K. - GÖTZ, S. - ASSMANN, M. - BUBENHEIM, P. - LIESE, A. - KUBALLA, J. Resilient Enzymes through Immobilisation: Stable NDP Polyphosphate Phosphotransferase from *Ruegeria pomeroyi* for Nucleotide Regeneration. In *CATALYSTS*. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 165. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal14030165>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIAO, R.M. - ZHANG, L.M. - YOU, R. - PENG, X.L. - PEI, C.X. - JIANG, B.W. - HU, M.R. - LI, J.J. - DU, Y.G. - QIAN, E.W. Efficient and Cost-Effective Synthesis of N-Acetyllactosamine by Sequential Modular Enzymatic Cascade Reactions Involving NTP Regeneration. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, DEC 3 2024, vol. 72, no. 50, p. 28060-28071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c08638>, Registrované v: WOS

- ADCA520 NAHÁLKA, Jozef - BLANÁRIK, P. - GEMEINER, Peter - MATÚŠOVÁ, E. - PARTLOVÁ, I. Production of plumbagin by cell suspension cultures of *Drosophyllum lusitanicum* Link. In *Journal of Biotechnology*, 1996, vol. 49, p. 153-161. ISSN 0168-1656. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0168-1656\(96\)01537-4](https://doi.org/10.1016/0168-1656(96)01537-4)

Citácie:

1. [1.2] VERMA, Aanchal - GOYAL, Ahsas. Unravelling the potent anti-oxidant and anti-inflammatory actions of plumbagin: A review of preclinical discoveries. In *Pharmacological Research Modern Chinese Medicine*, 2024-03-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2023.100351>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA521 NAHÁLKA, Jozef - LIU, Z. Y. - CHEN, X. - WANG, P.G. Superbeads: Immobilization in "sweet" chemistry. In *Chemistry-A European Journal*, 2003, vol. 9, p. 372-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.200390038>

Citácie:

1. [1.1] CIEH, N.L. - MOKHTAR, M.N. - BAHARUDDIN, A.S. - MOHAMMED,

- M.A.P. - WAKISAKA, M. Progress on Lipase Immobilization Technology in Edible Oil and Fat Modifications. In FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, JAN 2 2024, vol. 40, no. 1, p. 457-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/87559129.2023.2172427>, Registrované v: WOS*
- ADCA522 NAHÁLKA, Jozef - VIKARTOVSKÁ, Alica - HRABÁROVÁ, Eva. A crosslinked inclusion body process for sialic acid synthesis. In Journal of Biotechnology, 2008, vol. 134, p. 146-153. (2007: 2.565 - IF, Q2 - JCR, 1.133 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2008.01.014>
- Citácie:
1. [1.1] BELLO, M.N. - SABRI, S. - YAHAYA, N.M. - SHARIFF, F.M. - ALI, M.S.M. Catalytically active inclusion bodies as a potential tool for biotechnology. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, DEC 2024, vol. 71, no. 6, p. 1235-1242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2624>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOMOLOV, A.S. - SANNIKOVA, E.P. - GORBUNOV, A.A. - GUBAIDULLIN, I.I. - PLOKHIKH, K.S. - KONSTANTINOVA, G.E. - BULUSHOVA, N.V. - KUCHIN, S.V. - KOZLOV, D.G. Synthesis of biologically active proteins as L6KD-SUMO fusions forming inclusion bodies in Escherichia coli. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, FEB 2024, vol. 121, no. 2, p. 535-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28587>, Registrované v: WOS
- ADCA523 NAHÁLKA, Jozef - BLANÁRIK, P. - GEMEINER, Peter - MATÚŠOVÁ, E. - PARTLOVÁ, I. The chemical/osmotic conditions for growth and plumbagin accumulation of *Drosophyllum lusitanicum* Link. suspension cultures. In Biotechnology Letters, 1996, vol. 18, p. 1453-1458. ISSN 0141-5492.
- Citácie:
1. [1.2] VERMA, Aanchal - GOYAL, Ahsas. Unravelling the potent anti-oxidant and anti-inflammatory actions of plumbagin: A review of preclinical discoveries. In Pharmacological Research Modern Chinese Medicine, 2024-03-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2023.100351>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA524 NAHÁLKA, Jozef**. The role of the protein-RNA recognition code in neurodegeneration. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2019, vol. 76, p. 2043-2058. (2018: 7.014 - IF, Q1 - JCR, 3.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-019-03096-3>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, H. - YE, Z.Q. - WANG, X.Y. - WU, Y.P. - DENG, C. Comprehensive analysis of the functions, prognostic and diagnostic values of RNA binding proteins in head and neck squamous cell carcinoma. In JOURNAL OF STOMATOLOGY ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY. ISSN 2468-8509, SEP 2024, vol. 125, no. 4, art. no. 101937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jormas.2024.101937>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUCACI, A.G. - BREW, W.E. - LAMANNA, J. - SELBERG, A. - CARNEVALE, V. - MOORE, A.R. - POND, S.L.K. The evolution of mammalian Rem2: unraveling the impact of purifying selection and coevolution on protein function, and implications for human disorders. In FRONTIERS IN BIOINFORMATICS. JUN 24 2024, vol. 4, art. no. 1381540. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbinf.2024.1381540>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MUKHERJEE, S. - POUDYAL, M. - DAVE, K. - KADU, P. - MAJI, S.K. Protein misfolding and amyloid nucleation through liquid-liquid phase

separation. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, MAY 20 2024, vol. 53, no. 10, p. 4976-5013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cs01065a>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHI, H.Y. - ZHANG, Y.H. - LIU, J. - WANG, Y. - FANG, P. RNA sequencing reveals the transcriptomic landscape and alternative splicing events induced by LGALS1 silencing in non-small cell lung cancer. In *ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1899-5276, JAN 2024, vol. 33, no. 1, p. 79-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.17219/acem/163519>, Registrované v: WOS

ADCA525 NARAN, R. - EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - PÄTOPRSTÝ, Vladimír. Carbohydrate polymers from underground parts of *Cistanche deserticola*. In *Phytochemistry*, 1995, vol. 40., p. 709-715. ISSN 0031-9422. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0031-9422\(95\)00275-C](https://doi.org/10.1016/0031-9422(95)00275-C)

Citácie:

1. [1.1] XUE, T.T. - ZHENG, D.X. - WEN, L.M. - HOU, Q. - HE, S.Q. - ZHANG, H.B. - GONG, Y.H. - LI, M.J. - HU, J.P. - YANG, J.H. Advance in *Cistanche deserticola* Y. C. Ma. polysaccharides: Isolation, structural characterization, bioactivities and application: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 2, art. no. 134786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134786>, Registrované v: WOS

ADCA526 NARAN, Radna - EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - BABOR, Karol. The Starch Component of the Wood Parasite *Cistanche deserticola* Y. C. Ma. In *Starch-Stärke*, 1996, vol. 48, p. 255-259. ISSN 0038-9056.

Citácie:

1. [1.1] XUE, T.T. - ZHENG, D.X. - WEN, L.M. - HOU, Q. - HE, S.Q. - ZHANG, H.B. - GONG, Y.H. - LI, M.J. - HU, J.P. - YANG, J.H. Advance in *Cistanche deserticola* Y. C. Ma. polysaccharides: Isolation, structural characterization, bioactivities and application: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 2, art. no. 134786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134786>, Registrované v: WOS

ADCA527 NAVRÁTIL, M. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, Peter. Batch and continuous mead production with pectate immobilized, ethanol-tolerant yeasts. In *Biotechnology Letters*, 2001, vol. 23, p. 978-982. (2001 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0165-022X\(02\)00016-7](https://doi.org/10.1016/S0165-022X(02)00016-7)

Citácie:

1. [1.1] CICHA-WOJCIECHOWICZ, D. - FRANK, S. - STEINHAUS, M. - MAJCHER, M.A. Key Odorants Forming Aroma of Polish Mead: Influence of the Raw Material and Manufacturing Processes. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, APR 26 2024, vol. 72, no. 18, p. 10548-10557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c01276>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE SOUZA, H.F. - BESSA, M.S. - GONÇALVES, V.D.D. - DOS SANTOS, J.V. - PINHEIRO, C. - DAS CHAGAS, E.G.L. - DE CARVALHO, M.V. - BRANDI, I.V. - KAMIMURA, E.S. Growing conditions of *Saccharomyces boulardii* for the development of potentially probiotic mead: Fermentation kinetics, viable cell counts and bioactive compounds. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1082-0132, OCT 2024, vol. 30, no. 7, p. 603-613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10820132231162683>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE SOUZA, H.F. - FREIRE, E.N.S. - MONTEIRO, G.F. - BOGAZ, L.T. - TEIXEIRA, R.D. - SILVA, FV Jr - TEIXEIRA, F.D. - DOS SANTOS, J.V. - DE

CARVALHO, M.V. - ROCHA, R.D. - DA CRUZ, A.G. - BELL, J.M.L.N.D. - BRANDI, I.V. - KAMIMURA, E.S. Development of Potentially Probiotic Mead from Co-Fermentation by *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* and Kombucha Microorganisms. In *FERMENTATION-BASEL*. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 482. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10090482>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JOSE-SALAZAR, J.A. - BALLINAS-CESATTI, C.B. - HERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, D.M. - CRISTIANI-URBINA, E. - MELGAR-LALANNE, G. - MORALES-BARRERA, L. Kinetic Evaluation of the Production of Mead from a Non-*Saccharomyces* Strain. In *FOODS*. JUN 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1948. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods13121948>, Registrované v: WOS

5. [1.2] MEDINA, Marcia Nalesso Costa Jordão - MEDINA, Paulo Vicente Jordão. Microbiology and health benefits of mead. In *Microbiology and Health Benefits of Traditional Alcoholic Beverages*, 2024-01-01, pp. 109-144. ISBN [9780443133237, 9780443133220]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13322-0.00002-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA528 NAVRÁTIL, M. - GEMEINER, Peter - KLEIN, J. - ŠTURDÍK, E. - MALOVÍKOVÁ, Anna - NAHÁLKA, Jozef - VIKARTOVSKÁ, Alica - DOMÉNY, Z. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. Properties of hydrogel materials used for entrapment of microbial cells in production of fermented beverages. In *Artificial Cells, Bloods Substitutes and Biotechnology*, 2002, vol. 30, p. 199-218. ISSN 1073-1199.

Citácie:

1. [1.2] ALINSUG, Andrio - OBIEDO, Chenry - PADOGDOG, Jahzeel Li - LOBARBIO, Camila Flor Y. Effects of Mango Pectin Concentration on the Calcium Pectate Bead Properties and on the Cell Leakage of Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) Immobilized by Entrapment Technique. In *Recoletos Multidisciplinary Research Journal*, 2024-03-18, 12, 1, pp. 41-55. ISSN 24231398. Dostupné na: <https://doi.org/10.32871/rmrj2412.01.04>, Registrované v: SCOPUS

ADCA529 NEDĚLA, Vilém** - TIHLAŘÍKOVÁ, Eva - MAXA, Jiří - IMRICHOVÁ, Kamila - BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter. Simulation-based optimisation of thermodynamic conditions in the esem for dynamical in-situ study of spherical polyelectrolyte complex particles in their native state. In *Ultramicroscopy*, 2020, vol. 211, art. no. 112954 [15] p. (2019: 2.452 - IF, Q2 - JCR, 1.489 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0304-3991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultramic.2020.112954>

Citácie:

1. [1.2] GARCÍA-ARMENTA, Evangelina - PICOS-CORRALES, Lorenzo A. - VILLALOBOS-ESPINOSA, Julieta del Carmen - ESPINOSA-VELÁZQUEZ, María del Rocío. Nutraceuticals loaded in polyelectrolyte complexes (PECs) for the treatment of human diseases. In *Health Promoting Food Ingredients During Processing*, 2024-10-30, pp. 288-308. ISBN [9781032365367, 9781040131428]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003332558-18>, Registrované v: SCOPUS

ADCA530 NEMCOVÁ, Kornélia - BREIEROVÁ, Emília - VADKERTIOVÁ, Renáta - MOLNÁROVÁ, Jana. The diversity of yeasts associated with grapes and musts of the Strekov winegrowing region, Slovakia. In *Folia Microbiologica*, 2015, vol. 60, p. 103-109. (2014: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.425 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-014-0347-x>

Citácie:

1. [1.1] BUNBURY-BLANCHETTE, A.L. - FAN, L.H. - KERNAGHAN, G. Yeast communities of a North American hybrid wine grape differ between organic and conventional vineyards. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, MAY 1 2024, vol. 135, no. 5, art. no. lxae092. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxae092>, Registrované v: WOS
2. [1.1] METAXATOS, A. - GEORGIADOU, D. - HATZINIKOLAOU, D. - MAINELIS, G. The Diversity, Richness, and Potential Health and Ecological Role of the Fungal Aerosols in Attica, Greece. In *AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH*. ISSN 1680-8584, DEC 2024, vol. 24, no. 12, art. no. 240170. Dostupné na: <https://doi.org/10.4209/aaqr.240170>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PUYO, M. - SCALABRINO, L. - ROMANET, R. - SIMONIN, S. - KLEIN, G. - ALEXANDRE, H. - TOURDOT-MARÉCHAL, R. Competition for Nitrogen Resources: An Explanation of the Effects of a Bioprotective Strain *Metschnikowia pulcherrima* on the Growth of *Hanseniaspora* Genus in Oenology. In *FOODS*. MAR 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 724. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13050724>, Registrované v: WOS
4. [1.1] REGEČOVÁ, I. - VYROSTKOVÁ, J. - SEMJON, B. - LOVAYOVÁ, V. - JEVINOVA, P. - EFTIMOVÁ, Z.M. - BARTKOVSKÝ, M. - PIPOVÁ, M. - MARCINCÁK, S. The Influence of Maceration on the Biodiversity of Yeasts in the Early Winemaking Stages of White Wine from the Slovak Tokay Wine Region. In *FOODS*. DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 3792. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13233792>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SIESTO, G. - PIETRAFESA, R. - ALBERICO, G. - TEDESCO, F. - CARDINALE, M. - ROMANO, P. - CAPECE, A. Culturable yeast community associated with grape must and honey bees sampled from apiaries located in the vineyards. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, JUL 13 2024, vol. 135, no. 7, art. no. lxae160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jambio/lxae160>, Registrované v: WOS

ADCA531 NEMČOVIČ, Marek - FARKAŠ, Vladimír. Cell-wall composition and polysaccharide synthase activity changes following photoinduction in *Trichoderma viride*. In *Acta biologica Hungarica*, 2001, vol. 52, p. 281-288. ISSN 0236-5383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/ABiol.52.2001.2-3.12>

Citácie:

1. [1.1] EFREMENKO, E. - ASLANLI, A. - DOMNIN, M. - STEPANOV, N. - SENKO, O. Enzymes with Lactonase Activity against Fungal Quorum Molecules as Effective Antifungals. In *BIOMOLECULES*. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 383. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14030383>, Registrované v: WOS

ADCA532 NEMČOVIČ, Marek - JAKUBÍKOVÁ, Lucia - VÍDEN, I. - FARKAŠ, Vladimír. Induction of conidiation by endogenous volatile compounds in *Trichoderma* spp. In *FEMS Microbiology Letters*, 2008, vol. 284, p. 231-236. (2007: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.103 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01202.x>

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, K.B. - GOES, A.C. - SILVA, A.D. - VIEIRA, P.C. - RODRIGUES, A. Fungal Cultivars of Higher Attine Ants Promote *Escovopsis* Chemotropism. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, JAN 2024, vol. 81, no. 1, art. no. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-023-03552-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIMÉNEZ-BREMONT, J.F. - GONZÁLEZ-PÉREZ, E. - ORTEGA-AMARO, M.A. - MADRIGAL-ORTIZ, S. - DUQUE-ORTIZ, A. - MENDOZA-MENDOZA, A. Volatile organic compounds emitted by *Trichoderma*: Small molecules with biotechnological potential. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238,

FEB 1 2024, vol. 325, art. no. 112656. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.112656>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LOCHMANN, F. - FLATSCHACHER, D. - SPECKBACHER, V. - ZEILINGER, S. - HEUSCHNEIDER, V. - BEREITER, S. - SCHILLER, A. - RUZSANYI, V. Demonstrating the Applicability of Proton Transfer Reaction Mass Spectrometry to Quantify Volatiles Emitted by the Mycoparasitic Fungus *Trichoderma atroviride* in Real Time: Monitoring of Trichoderma-Based Biopesticides. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, MAY 6 2024, vol. 35, no. 6, p. 1168-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jasms.3c00456>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RUIZ-CISNEROS, M.F. - ORNELAS-PAZ, J.D. - PÉREZ-CORRAL, D.A. - OLIVAS-OROZCO, G.I. - BERLANGA-REYES, D.I. - CAMBERO-CAMPOS, O.J. - ESTRADA-VIRGEN, M.O. - ORDAZ-SILVA, S. - SALAS-MARINA, M.A. - RIOS-VELASCO, C. *Streptomyces* strains inhibit the growth of *Fusarium kuroshium* and *Fusarium solani* and promote the growth of *Arabidopsis thaliana*. In BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0958-3157, MAY 3 2024, vol. 34, no. 5, p. 469-498. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09583157.2024.2351825>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TAKEUCHI, T. - SUZUKI, T. - KIMURA, T. - KIUCHI, M. Self-inhibition of growth and allelopathy through volatile organic compounds in *Fusarium solani* and *Aspergillus fumigatus*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 27 2024, vol. 19, no. 8, art. no. e0308383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308383>, Registrované v: WOS

6. [1.2] WANG, Wenyue - YU, Fan - YI, Chi - ZHANG, Lin - XIAO, Ke - FAN, Xin - XIAO, Junfeng - ZHU, Xiaoqing - MU, Yang - WANG, Chao - ZHOU, Mengzhou. Research progress of quorum sensing in fermented foods. In Food and Fermentation Industries, 2024-03-25, 50, 6, pp. 290-299. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.035890>, Registrované v: SCOPUS

ADCA533 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - ŠESTÁK, Sergej - RENDIČ, Dubravko - PLŠKOVÁ, Margita - MUCHA, Ján - WILSON, Iain B.H. Characterisation of class I and II α -mannosidases from *Drosophila melanogaster*. In Glycoconjugate Journal, 2013, vol. 30, p. 899-909. (2012: 1.882 - IF, Q4 - JCR, 0.850 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-013-9495-5>

Citácie:

1. [1.1] URAKOVA, N. - JOSEPH, R.E. - HUNTSINGER, A. - MACIAS, V.M. - JONES, M.J. - SIGLE, L.T. - LI, M. - AKBARI, O.S. - XI, Z.Y. - LYMPEROPOULOS, K. - SAYRE, R.T. - MCGRAW, E.A. - RASGON, J.L. Alpha-mannosidase-2 modulates arbovirus infection in a pathogen- and *Wolbachia*-specific manner in *Aedes aegypti* mosquitoes. In INSECT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0962-1075, AUG 2024, vol. 33, no. 4, p. 362-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/imb.12904>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KENDLER, Jonatan - WÖLS, Florian - THAPLIYAL, Saurabh - ARCALIS, Elsa - GABRIEL, Hanna - KUBITSCHKE, Sascha - MALZL, Daniel - STROBL, Maria R. - PALMBERGER, Dieter - LUBER, Thomas - UNVERZAGT, Carlo - PASCHINGER, Katharina - GLAUSER, Dominique A. - WILSON, Iain B.H. - YAN, Shi. N-glycan core tri-fucosylation requires Golgi α -mannosidase III activity that impacts nematode growth and behavior. In Journal of Biological Chemistry, 2024-12-01, 300, 12, pp. ISSN 00219258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107944>, Registrované v: SCOPUS

ADCA534 NILSSON, K.G.I. - SAKAGUCHI, K. - GEMEINER, Peter - MOSBACH, K.

Molecular imprinting of acetylated carbohydrate derivatives into methacrylic polymers. In *Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods*, 1995, vol. 707, p. 199-203. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-9673. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0021-9673\(95\)00277-T](https://doi.org/10.1016/0021-9673(95)00277-T)

Citácie:

1. [1.2] YIU, Humphrey H.P. - LAU, Elizabeth C.H.T. - KUHN, Joel. *Molecular imprinting the key and lock match. In Nanotemplating Engineering Nanocomposite Materials for the Future*, 2024-08-16, pp. 203-237. ISBN [9789814316927, 9781040113288]., Registrované v: SCOPUS

- ADCA535 NONAKA, Miki - YASUKAWA, Chisato - AOKI, Shoko - ITAKURA, Masateru - WILLFÖR, Stefan - CAPEK, Peter - SHOSEYOV, Oded - TSUBOKURA, Masaharu - BABA, Keil'ichi - KAIDA, Rumi - TAJI, Teruaki - SAKATA, Yoichi - HAYASHI, Takahisa**. Intake of radionuclides in the trees of Fukushima forests. 4. Binding of radioiodine to xyloglucan. In *Forests*, 2020, vol. 11, art. no. 957 [10] p. (2019: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.652 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1999-4907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fl1090957>

Citácie:

1. [1.1] DRABO, M.S. - VAN DAMME, E.J.M. - DE CONINCK, T. - VERBEKE, I. - DE MEULENAER, B. - SAVADOGO, A. - RAES, K. *Nutritional, phytochemical, and safety profiling of Senegalia seeds, promising wild legumes in the arid and semi-arid tropics. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*. ISSN 0889-1575, JAN 2024, vol. 125, art. no. 105826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105826>, Registrované v: WOS

- ADCA536 NOSÁLOVÁ, G. - ŠUTOVSKÁ, M. - MOKRÝ, J. - KARDOŠOVÁ, Alžbeta - CAPEK, Peter - KHAN, M.T.H. Efficacy of herbal substances according to cough reflex. In *Minerva Biotechnologica*, 2005, vol. 17, p. 141-152.

Citácie:

1. [1.2] MALHOTRA, Hitesh - SARWARA, Amrit - GARG, Vandana - DUTT, Rohit - MITTAL, Vineet - SINGLA, Rajeev K. *Herbal Remedies for COVID-19 Management. In Sars Cov 2 Variants and Global Population Vulnerability Diagnostic Strategies Vaccine Development and Therapeutic Management*, 2024-07-05, pp. 391-412. ISBN [9781774917589, 9781040011935]., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SHAH, Maria - BIBI, Shabana - JAHAN, Faryal - AZIZ, Sadia - SHAMAS, Amina - DEY, Dipta. *Protein Targets for Anti-SARS-CoV-2 Activity of Traditional Herbal Medicine. In Traditional and Herbal Medicines for Covid 19*, 2024-01-01, pp. 209-220. ISBN [9781032590301, 9781040134467]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003452621-11>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA537 NOSÁLOVÁ, G. - PRISENŽŇÁKOVÁ, L. - PAULOVÍČOVÁ, Ema - CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária. Antitussive and immunomodulating activities of instant coffee arabinogalactan-protein. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2011, vol. 49, p. 493-497. (2010: 2.502 - IF, Q3 - JCR, 0.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2011.06.004>

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, V. - PHAM, T.L. *An in silico Approach For Identification of Potential Therapeutic Targets For Cancer Treatment From Celastrus hindsii Benth. In MALAYSIAN APPLIED BIOLOGY*. ISSN 0126-8643, MAR 2024, vol. 53, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55230/mabjournal.v53i1.2807>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MACHADO, Fernanda - COIMBRA, Manuel A. - CASTILLO, Maria Dolores del - CORETA-GOMES, Filipe. Mechanisms of action of coffee bioactive compounds—a key to unveil the coffee paradox. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2024-01-01, 64, 28, pp. 10164-10186. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2221734>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA538 NOSÁLOVÁ, Gabriela - CAPEK, Peter - MATÁKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Slavomír - FLEŠKOVÁ, Dana - JUREČEK, Ľudovít. Antitussive activity of an extracellular *Rhodella grisea* proteoglycan on the mechanically induced cough reflex. In *Carbohydrate Polymers*, 2012, vol. 87, p. 752-756. (2011: 3.628 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2011.08.058>
Citácie:
1. [1.2] LAROCHE, Céline. Microalgae and Cyanobacteria EPS: Producing Strains, Accumulation and Extraction Strategies, and Valorizations. In *Microalgal Bioengineering*, 2024-01-01, pp. 181-220. ISBN [9783031612527, 9783031612534]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61253-4_9, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SHOW, Sumona - AKHTER, Ramisa - PAUL, Indrani - DAS, Payal - BAL, Manisha - BHATTACHARYA, Riya - BOSE, Debajyoti - MONDAL, Amita - SAHA, Shouvik - HALDER, Gopinath. Efficacy of exopolysaccharide in dye-laden wastewater treatment: A comprehensive review. In *Chemosphere*, 2024-05-01, 355, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141753>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA539 NOSÁLOVÁ, Gabriela - JUREČEK, Ľudovít - TURJAN, Jozef - CAPEK, Peter - PRISENŽŇÁKOVÁ, Ľudmila - FRAŇOVÁ, Soňa. The cough suppressive activity of sulfated glucuronoxylan from *Fagus sylvatica* L. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2014, vol. 67, p. 312-317. (2013: 3.096 - IF, Q2 - JCR, 0.849 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130.
Citácie:
1. [1.1] WONGSIRICHOT, P. - GONZALEZ-MIQUEL, M. - WINTERBURN, J. Rapeseed meal biorefining: Fractionation, valorization and integration approaches. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. DEC 2024, vol. 62, art. no. 103460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103460>, Registrované v: WOS
- ADCA540 NOUAILLE, R. - MATULOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - DELORT, A.-M. - FORANO, A. Production of oligosaccharides and cellobionic acid by *Fibrobacter succinogenes* S85 growing on sugars, cellulose and wheat straw. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2009, vol. 83, p. 425-433. (2008: 2.569 - IF, Q2 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-009-1884-0>
Citácie:
1. [1.1] OLIVA, B. - VELASCO, J. - BERTO, G.L. - POLIKARPOV, I. - DE OLIVEIRA, L.C. - SEGATO, F. Recombinant cellobiose dehydrogenase from *Thermothelomyces thermophilus* : Its functional characterization and applicability in cellobionic acid production. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, JUN 2024, vol. 402, art. no. 130763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.130763>, Registrované v: WOS
- ADCA541 OBORSKÝ, Pavel - TVAROŠKA, Igor - KRÁLOVÁ, Blanka - SPIWOK, Vojtěch. Toward an accurate conformational modeling of iduronic acid. In *Journal of Physical*

Chemistry B, 2013, vol. 138, p. 1003-1009. (2012: 3.607 - IF, Q2 - JCR, 1.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp3100552>

Citácie:

1. [1.1] LUTSYK, V. - PLAZINSKI, W. *Exploring Ring Conformation in Uronate Monosaccharides: Insights from Ab Initio Calculations and Classical Molecular Dynamics Simulations*. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, JAN 3 2024, vol. 128, no. 2, p. 472-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c06556>, Registrované v: WOS

ADCA542 ODOMMAZIG, P. - BADGA, D. - EBRINGEROVÁ, Anna - ALFOLDI, Juraj - MIHÁLOV, Vincent. An acidic D-xylan from the Siberian apricot (*Armenica siberica* L.) fruit. In Carbohydrate Research, 1990, vol. 198, p. 163-167. (1990 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, K.M. - ABOUD, K.Y. - RADULSKI, D.R. - FARIA, B.C. - GALINDO, C.M. - PEREIRA, G.S. - STIPP, M.C. - CORSO, C.R. - ASSIS, C.B.D. - MARTINS, J.N.D. - DO AMARAL, L.A. - COMAR, J.F. - CORDEIRO, L.M.C. - ACCO, A. *Polysaccharides extracted from tucum-do-cerrado fruits (*Bactris setosa* Mart) have antineoplastic effects in mice while preserving hepatic gluconeogenesis*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134590>, Registrované v: WOS

ADCA543 ODOMMAZING, R. - EBRINGEROVÁ, Anna - MACHOVÁ, Eva - ALFOLDI, Juraj. STRUCTURAL AND MOLECULAR-PROPERTIES OF THE ARABINO GALACTAN ISOLATED FROM MONGOLIAN LARCHWOOD (*LARIX-DAHURICA* L). In Carbohydrate Research, 1994, vol. 252, p. 317-324. ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(94\)90028-0](https://doi.org/10.1016/0008-6215(94)90028-0)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, W.Q. - XIE, Y.T. - GUO, T.Y. - DAI, W. - NAN, L.H. - WANG, Q. - LIU, Y.X. - LAN, W.X. - WANG, Z.F. - HUANG, L.J. - GONG, G.P. *A new perspective on structural characterisation and immunomodulatory activity of arabinogalactan in *Larix kaempferi* from Qinling Mountains*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 130859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130859>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, X.J. - CHEN, J. - YIN, Y. - XIAO, S.J. - ZHANG, R. - YANG, Y. - LI, L. - XU, H.R. - ZHANG, X. - HU, P. *Chemical structure elucidation and functional activities comparison of two polysaccharides purified from *Citrus reticulata* Blanco peels*. In CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE. MAR 11 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40538-024-00556-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRIYA, S. - CHOUDHARI, M. - TOMAR, Y. - DESAI, V.M. - INNANI, S. - DUBEY, S.K. - SINGHVI, G. *Exploring polysaccharide-based bio-adhesive topical film as a potential platform for wound dressing application: A review*. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327, art. no. 121655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121655>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BOROVKOVA, V. S. - MALYAR, Yu N. *METHODS FOR ISOLATION OF WOOD HEMICELLULOSES (REVIEW)*. In Khimiya Rastitel Nogo Syr Ya, 2024-01-01, 4, pp. 46-63. ISSN 10295151. Dostupné na: <https://doi.org/10.14258/jcprm.20240415090>, Registrované v: SCOPUS

ADCA544 OMELKOVÁ, Jiřina - REXOVA-BENKOVA, Lubomíra - VERUOVIČ, B. -

KUBÁNEK, V. Endopolygalacturonase immobilized on a porous poly (6-caprolactame). In *Biotechnology Letters*, 1985, vol. 7, p. 99-104. ISSN 0141-5492.

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, S.C. - DENCHEVA, N.V. - DENCHEV, Z.Z. Immobilization of Enological Pectinase on Magnetic Sensitive Polyamide Microparticles for Wine Clarification. In *FOODS*. FEB 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 420. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13030420>, Registrované v: WOS

ADCA545 OMELKOVÁ, Jirina - SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta. Inhibiting effect of β -escine on the growth of yeasts and yeast microorganism. In *Biologia*, 1990, vol. 45, p. 925-929. (1990 - Current Contents, WOS). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] MAIONE, A. - IMPARATO, M. - GALDIERO, M. - DE ALTERIIS, E. - FEOLA, A. - GALDIERO, E. - GUIDA, M. Effect of Escin Alone or in Combination with Antifungal Agents on Resistant *Candida glabrata* Biofilms: Mechanisms of Action. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, JUL 2023, vol. 12, no. 7, art. no. 1210. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antibiotics12071210>, Registrované v: WOS

ADCA546 ONDREJÍČKOVÁ, Petra - ŠTURDÍKOVÁ, Mária - HUSHEGYI, András - ŠVAJDLENKA, Emil - MARKOŠOVÁ, Kristína - ČERTÍK, Milan. Endophytic *Streptomyces* sp. AC35, a producer of bioactive isoflavone aglycones and antimycins. In *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology : official journal of the Society for Industrial Microbiology*, 2016, vol. 43, p. 1334-1344. (2015: 2.745 - IF, Q2 - JCR, 0.966 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1367-5435. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10295-016-1800-4>

Citácie:

1. [1.1] AL-THEYAB, N.S. - ABUELIZZ, H.A. - AL-HAMOUD, G.A. - ALDOSSARY, A. - LIANG, M.T. *Priestia megaterium* Metabolism: Isolation, Identification of Naringenin Analogues and Genes Elevated Associated with Nanoparticle Intervention. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, AUG 2023, vol. 45, no. 8, p. 6704-6716. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cimb45080424>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SONG, L.Y. - WANG, F. - LIU, C. - GUAN, Z.Z. - WANG, M.J. - ZHONG, R.R. - XI, H.J. - ZHAO, Y. - WEN, C.Y. Isolation and Evaluation of *Streptomyces melanogenes* YBS22 with Potential Application for Biocontrol of Rice Blast Disease. In *MICROORGANISMS*. DEC 2023, vol. 11, no. 12, art. no. 2988.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11122988>, Registrované v: WOS

ADCA547 ORAVEC, Michal** - SASINKOVÁ, Vlasta - TOMANOVÁ, Katarína - GÁL, Lukáš - PARCIOVÁ, Silvia - HUCK, Christian W. In-situ surface-enhanced Raman scattering and FT-Raman spectroscopy of black prints. In *Vibrational Spectroscopy*, 2018, vol. 94, p. 16-21. (2017: 1.363 - IF, Q3 - JCR, 0.453 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0924-2031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2017.10.007>

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, V. - CHOPRA, R. - VERMA, N. - MISHRA, P.K. - CIESLA, R. Infrared and Raman spectroscopy in conjunction with chemometric methods in questioned document analysis: Forensic applications. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, NOV 2024, vol. 180, art. no. 117989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117989>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMAR, A. - YAMINI - GUPTA, R.R. - CHOUDHARY, M.K. - SACHAR, S. - MEHTA, S.K. - SHARMA, S. Discrimination and analytical profiling of colored printed documents using ATR-FTIR spectroscopy coupled with explorative and predictive statistical analysis: Part I. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, DEC 5 2024, vol. 322, art. no. 124839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124839>, Registrované v: WOS
 3. [1.2] YANG, Yuqing - LOVERA, Pierre - O'RIORDAN, Alan. Monitoring of Pesticides Presence in Aqueous Environment. In *Sensing Technologies for Real Time Monitoring of Water Quality*, 2023-01-01, pp. 77-105. ISBN [9781119775812, 9781119775843]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119775843.ch4>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA548 ORVOŠ, Jakub - PANČÍK, Filip - FISCHER, Róbert**. Facile One-Step Oxidation of N-Boc-Protected Diarylhydrazines to Diaryldiazenes with (Diacetoxyiodo)benzene under Mild Conditions. In *European Journal of Organic Chemistry*, 2023, vol. 26, art. no. 202300049. (2022: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202300049>
- Citácie:
1. [1.1] HU, J.L. - ZHANG, C. - ZHU, W.D. - HE, Y.P. - PENG, S.L. - CHEN, Z.Q. - LI, M.Y. - LIU, Z.J. - CHEN, H.R. Design, Synthesis, and Preliminary Anti-tumor Activity Studies of Novel 1,2-Disubstituted Hydrazines. In *CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0253-2786, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 1870-1883. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/cjoc202401013>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] YOSHIMURA, A. - ZHDANKIN, V.V. Recent Progress in Synthetic Applications of Hypervalent Iodine(III) Reagents. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, SEP 13 2024, vol. 124, no. 19, p. 11108-11186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00303>, Registrované v: WOS
- ADCA549 OSIČKA, Jozef - ILČÍKOVÁ, Markéta - POPELKA, Anton - FILIP, Jaroslav - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. Simple, reversible, and fast modulation in superwettability, gradient, and adsorption by counterion exchange on self-assembled monolayer. In *Langmuir*, 2016, vol. 32, p. 5491-5499. (2015: 3.993 - IF, Q1 - JCR, 1.650 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.6b01084>
- Citácie:
1. [1.1] DHAR, Manideepa - DAS, Avijit - MANNA, Uttam. Deriving Superhydrophobicity Directly and Solely from Molecules: A Facile and Emerging Approach. In *LANGMUIR*, 2024, vol. 40, no. 37, pp. 19287-19303. ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c01220>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, Y.B. - SUN, Y.Y. - XUE, Y.Q. - SUI, X. - YUAN, B. - WANG, Y.F. - LIANG, W.Y. Functional surfaces with reversibly switchable wettability: Fundamentals, progresses, applications and challenges. In *PROGRESS IN ORGANIC COATINGS*. ISSN 0300-9440, MAR 2024, vol. 188, art. no. 108167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2023.108167>, Registrované v: WOS
- ADCA550 ÖZGÜNSEVEN, Ayşenur - BARUT, Burak - ŠORAL, Michal - SARI, Suat - AKAYDIN, Galip - ÖZEL, Arzu - ŞÖHRETOĞLU, Didem**. Alpha-glucosidase and tyrosinase inhibitor of polyphenols isolated from *Potentilla speciosa* var. *speciosa*: In vitro and in silico perspectives. In *Industrial Crops and Products*, 2021, vol. 170, art. no. 113806 [7] p. (2020: 5.645 - IF, Q1 - JCR, 1.066 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0926-6690. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113806>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, P.W. - ZENG, X.F. - BAI, W.D. - YANG, J. - SUN, B.G. - ZHANG, Y.Y. *Gamma-glutamylolation of beef protein hydrolysates to improve its overall taste and functions of gastro-intestinal hormone (CCK and GLP-1) pro-secretion and anti-inflammation. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, SEP 15 2024, vol. 452, art. no. 139466. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139466>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIE, D. - HAN, K.J. - JIANG, Q. - XIE, S.D. - ZHOU, J.L. - ZHANG, Y.J. - XU, J.M. - HE, Y.P. - ZHAO, P. - YANG, X.Q. *Design, synthesis, and inhibitory activity of hydroquinone ester derivatives against mushroom tyrosinase. In RSC ADVANCES. FEB 14 2024, vol. 14, no. 9, p. 6085-6095. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/d4ra00007b>, Registrované v: WOS

ADCA551 PALEČEK, Emil** - TKÁČ, Ján - BARTOŠÍK, Martin - BERTÓK, Tomáš - OSTATNÁ, Veronika - PALEČEK, Jan. *Electrochemistry of Nonconjugated Proteins and Glycoproteins. Toward Sensors for Biomedicine and Glycomics. In Chemical Reviews, 2015, vol. 115, p. 2045-2108. (2014: 46.568 - IF, Q1 - JCR, 18.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-2665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/cr500279h>*

Citácie:

1. [1.1] AHMADIPOUR, M. - BHATTACHARYA, A. - SARAFBIDABAD, M. - SAZALI, E.S. - GHOSHAL, S.K. - SATGUNAM, M. - SINGH, R. - ARDANI, M.R. - MISSAOUI, N. - KAHRI, H. - PAL, U. - PANG, A.L. *CA19-9 and CEA biosensors in pancreatic cancer. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, FEB 1 2024, vol. 554, art. no. 117788. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117788>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALIAKBARI, F. - MARZOOKIAN, K. - PARSAFAR, S. - HOURFAR, H. - NAYERI, Z. - FATTAHI, A. - RAEIJI, M. - BOROUJENI, N.N. - OTZEN, D.E. - MORSHEDI, D. *The impact of hUC MSC-derived exosome-nanoliposome hybrids on α -synuclein fibrillation and neurotoxicity. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, APR 3 2024, vol. 10, no. 14, art. no. eadl3406. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1126/sciadv.adl3406>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DORCÁK, V. - KROUTIL, O. - KABELÁČ, M. - JANATA, J. - VACEK, J. *Cysteamine Chemisorption at Mercury-Solution Interfaces in the Context of Redox and Microdissociation Equilibria. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, MAR 15 2024, vol. 40, no. 12, p. 6253-6260. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03744>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HAJJAFARI, A. - SADR, S. - RAHDAR, A. - BAYAT, M. - LOTFALIZADEH, N. - DIANATY, S. - REZAEI, A. - MOGHADDAM, S.P. - HAJJAFARI, K. - SIMAB, P.A. - KHARABA, Z. - BORJI, H. - PANDEY, S.

Exploring the integration of nanotechnology in the development and application of biosensors for enhanced detection and monitoring of colorectal cancer. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, JUN 2024, vol. 164, art. no. 112409. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.112409>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HRUBIAK, A. - GOGITIDZE, Z. - POLADISHVILI, R. - GUGUSHVILI, B. - KHUNDZAKISHVILI, N. - BEYENE, A. *Structural diversity and surface state of biopolymers used as high-performance cathodes for lithium batteries. In ENERGY REPORTS. ISSN 2352-4847, DEC 2024, vol. 12, p. 4427-4437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.egy.2024.10.022>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] HRUBIAK, A.B. - BEYENE, A. - GOGITIDZE, Z. - KIEUSH, L. -

- YASTREMSKA, H.V. - HOMENUK, I.B. Structural arrangement, electroconductivical and electrochemical behaviours of solid amino acid-based electrodes. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, OCT 1 2024, vol. 970, art. no. 118526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118526>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KIDANEMARIAM, A. - CHO, S. Recent Advances in the Application of Metal-Organic Frameworks and Coordination Polymers in Electrochemical Biosensors. In *CHEMOSENSORS*. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors12070135>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KOLANOVIC, D. - PASUPULETI, R. - WALLNER, J. - MLYNEK, G. - WILTSCHI, B. Site-Specific Immobilization Boosts the Performance of a Galectin-1 Biosensor. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, DEC 3 2024, vol. 35, no. 12, p. 1944-1958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.4c00467>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Q.L. - QU, K. Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIANG, S. - MA, N. - LI, X.A. - YUN, K.Q. - MENG, Q.F. - MA, K.S. - YUE, L.D. - RAO, L. - CHEN, X.Y. - WANG, Z.H. A Guanidinobenzol-Rich Polymer Overcoming Cascade Delivery Barriers for CRISPR-Cas9 Genome Editing. In *NANO LETTERS*. ISSN 1530-6984, APR 29 2024, vol. 24, no. 23, p. 6872-6880. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c00533>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SHEN, Z.P. - YIN, G.Y. - LI, Y.Y. Stereoselective Synthesis of 2-Deoxy- α -N-Glycosides from Glycals with 1,4,2-Dioxazol-5-ones. In *CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1001-604X, SEP 15 2024, vol. 42, no. 18, p. 2147-2152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cjoc.202400224>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, R.X. - LV, L.H. - QU, K. Potentiometric sensing of glycoprotein: targeting alpha-fetoprotein detection. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, SEP 30 2024, vol. 48, no. 38, p. 16820-16827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nj03024a>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHAO, L. - HU, H.L. - MA, X.Q. - LYU, Y. - YUAN, Q. - TAN, W.H. Aptamer-based Membrane Protein Analysis and Molecular Diagnostics. In *CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES*. ISSN 1005-9040, APR 2024, vol. 40, no. 2, SI, p. 173-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40242-024-4008-6>, Registrované v: WOS

ADCA552

TALAFOVÁ, Klaudia - HRABÁROVÁ, Eva - NAHÁLKA, Jozef. A semi-multifunctional sialyltransferase from Bibersteinia trehalosi and its comparison to the Pasteurella multocida ST1 mutants. In *Journal of Biotechnology*, 2015, vol. 216, p. 116-124. (2014: 2.871 - IF, Q2 - JCR, 1.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2015.09.031>

Citácie:

1. [1.1] LI, C.C. - LI, M.L. - HU, M.M. - MIAO, M. - ZHANG, T. Metabolic Engineering of Escherichia coli for High-Titer Biosynthesis of 3'-Sialyllactose. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 29 2024, vol. 72, no. 10, p. 5379-5390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c09335>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, S.Z. - ZHANG, P.F. - YE, J.F. - TIAN, Y.P. - TIAN, X. - JUNG, J. -

MACAULEY, M.S. - ZHANG, J.B. - WU, P. - WEN, L.Q.
Enzyme-Sialylation-Controlled Chemical Sulfation of Glycan Epitopes for Decoding the Binding of Siglec Ligands. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, OCT 17 2024, vol. 146, no. 43, p. 29469-29480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c08817>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WEI, F.Y. - ZANG, L.L. - ZHANG, P.F. - ZHANG, J.B. - WEN, L.Q.
Concise chemoenzymatic synthesis of N-glycans. In CHEM. ISSN 2451-9294, SEP 12 2024, vol. 10, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chempr.2024.05.006>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, W.B. - ZHU, Y.Y. - WANG, H. - HUANG, Z.L. - LIU, Y.L. - XU, W. - MU, W.M. *Highly efficient biosynthesis of 3 '-sialyllactose in engineered Escherichia coli. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 269, 1, art. no. 132081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132081>, Registrované v: WOS*

ADCA553 PAPPAS, C.S. - MALOVÍKOVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - TARANTILIS, P.A. - EBRINGEROVÁ, Anna - POLISSIOU, M.G. *Determination of the degree of esterification of pectinates with decyl and benzyl ester groups by diffuse reflectance infrared Fourier transform spectroscopy (DRIFTS) and curve-fitting deconvolution method. In Carbohydrate Polymers, 2004, vol. 56, s. 465-469. (2003: 1.597 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2004.03.014>*

Citácie:

1. [1.1] BARAIYA, K. - YADAV, V.K. - CHOUDHARY, N. - ALI, D. - RAIYANI, D. - CHOWDHARY, V.A. - ALOOPARAMPIL, S. - PANDYA, R.V. - SAHOO, D.K. - PATEL, A. - TANK, J.G. *A Comparative Analysis of the Physico-Chemical Properties of Pectin Isolated from the Peels of Seven Different Citrus Fruits. In GELS. NOV 2023, vol. 9, no. 11, art. no. 908. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/gels9110908>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CANO-GONZALEZ, C.N. - CONTRERAS-ESQUIVEL, J.C. - RODRÍGUEZ-HERRERA, R. - AGUIRRE-LOREDO, R.Y. - SORIANO-MELGAR, L.D.A. *Transformation of agricultural wastes into functional oligosaccharides using enzymes and emerging technologies. In PHYTOCHEMICAL ANALYSIS. ISSN 0958-0344, DEC 2024, vol. 35, no. 8, SI, p. 1771-1780. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/pca.3365>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, M.R. - LUO, D. - YANG, Y.C. - LAHAYE, M. - TANG, T.T. - LAN, W.J. - LEE, K.J. - LIU, Y.W. *Exploring the impact of co-extracted cell wall polysaccharides on the stability of blueberry anthocyanins in deep eutectic solvent. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, AUG 15 2024, vol. 494, art. no. 153065. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153065>, Registrované v: WOS

4. [1.1] COMAS-SERRA, F. - MIRÓ, J.L. - UMAÑA, M.M. - MINJARES-FUENTES, R. - FEMENIA, A. - MOTA-ITUARTE, M. - PEDROZA-SANDOVAL, A. *Role of acemannan and pectic polysaccharides in saline-water stress tolerance of Aloe vera (Aloe barbadensis Miller) plant. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 268, 1, art. no. 131601. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131601>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DE CASTRO, S.C. - STANISIC, D. - TASIC, L. *Sequential extraction of hesperidin, pectin, lignin, and cellulose from orange peels: towards valorization of agro-waste. In BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR. ISSN*

- 1932-104X, JUL 2024, vol. 18, no. 4, p. 804-817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bbb.2606>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DENG, M. - YE, J.M. - ZHANG, S. - ZHANG, R.F. - DONG, L.H. - HUANG, F. - JIA, X.C. - ZHANG, M.W. - OSBECK, C.G.L. Composition, structural, physicochemical and functional properties of dietary fiber from different tissue parts of *Shatianyu* (*Citrus grandis* L. Osbeck). In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, JAN 1 2024, vol. 191, art. no. 115581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115581>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DRANCA, F. - MIRONEASA, S. Hot-air drying vs. lyophilization of sugar beet flakes for efficient pectin recovery and influence of extraction conditions on pectin physicochemical properties. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 131063. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131063>, Registrované v: WOS
8. [1.1] JARRÍN-CHACÓN, J.P. - NÚÑEZ-PÉREZ, J. - ESPIN-VALLADARES, R.D. - MANOSALVAS-QUIROZ, L.A. - RODRÍGUEZ-CABRERA, H.M. - PAIS-CHANFRAU, J.M. Pectin Extraction from Residues of the Cocoa Fruit (*Theobroma cacao* L.) by Different Organic Acids: A Comparative Study. In *FOODS*. FEB 2023, vol. 12, no. 3, art. no. 590. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12030590>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, S.K. - LIU, W. - LI, Y.T. - CHE, X.Y. - XIAO, P. - LIU, S. - MA, Y.C. - REN, D.D. - WU, L. - WANG, Q.K. - HE, Y.H. Extraction, purification, structural characterization and anti-hyperlipidemia activity of fucoidan from *Laminaria digitata*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 3, art. no. 135223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135223>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIN, H. - LI, J. - SUN, M.Y. - WANG, X.H. - ZHAO, J.R. - ZHANG, W.J. - LV, G.F. - WANG, Y.C. - LIN, Z. Effects of hazelnut soluble dietary fiber on lipid-lowering and gut microbiota in high-fat-diet-fed rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 2, art. no. 128538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128538>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LIU, Y.Z. - YAN, S.L. - LI, B. - LI, J. Analysis of pectin-cellulose interaction in cell wall of lotus rhizome with assistance of ball-milling and galactosidase. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246, art. no. 125615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125615>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, Z.Q. - WU, S.Z. - ZUO, H.X. - LIN, J. - ZHENG, H. - LEI, H.T. - YU, Q.L. - WU, X.H. - GUO, Z.L. Freeze-drying pretreatment of watermelon peel to improve the efficiency of pectin extraction: RSM optimization, extraction mechanism, and characterization. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 30 2023, vol. 249, art. no. 125944. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125944>, Registrované v: WOS
13. [1.1] QI, F.L. - ZHU, J.Y. - LI, M.Y. - REN, J. - HU, Y.X. - SUN, Q.S. Preparation of W/O/W *Lactiplantibacillus plantarum* L3 microcapsules using modified low methoxy pectin as wall materials and their application in simulated yoghurt fermentation systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY*. ISSN 1364-727X, FEB 2024, vol. 77, no. 1, p. 114-131.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1471-0307.13027>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SILANT', E.V. - BELOUSOV, A.S. - TRUKHIN, F.O. - STRUPPUL, N.E. - SHMELEV, M.E. - PATLAY, A.A. - SHATILOV, R.A. - KUMEIKO, V.V. Rational Design of Pectin-Chitosan Polyelectrolyte Nanoparticles for Enhanced Temozolomide Delivery in Brain Tumor Therapy. In BIOMEDICINES. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 1393. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines12071393>, Registrované v: WOS

15. [1.1] WANG, J.R. - ZHAO, C.Y. - ZHAO, S.J. - LU, X.M. - MA, M.Y. - ZHENG, J.K. Gelling properties of lysine-amidated citrus pectins: The key role of pH in both amidation and gelation. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2023, vol. 317, art. no. 121087. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121087>, Registrované v: WOS

16. [1.1] WANG, X.P. - ZHAO, C.Y. - WANG, J.R. - LU, X.M. - BAO, Y.M. - ZHANG, D.L. - ZHENG, J.K. Structure characterization and gelling properties of RG-I-enriched pectins extracted from citrus peels using four different methods. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 15 2024, vol. 342, art. no. 122410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122410>,

Registrované v: WOS

17. [1.1] WILSON, N.W. - BOTTE, G.G. Novel biopolymer pectin-based hydrogel electrolytes for sustainable energy storage. In MATERIALS ADVANCES. SEP 16 2024, vol. 5, no. 18, p. 7312-7326. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4ma00387j>, Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHANG, S. - MA, Q. - DENG, M. - JIA, X.C. - HUANG, F. - DONG, L.H. - ZHANG, R.F. - SUN, Z.D. - ZHANG, M.W. Composition, structural, physicochemical and functional properties of dietary fiber from different milling fractions of black rice bran. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, MAR 1 2024, vol. 195, art. no. 115743. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.115743>, Registrované v: WOS

ADCA554 PATEL, T.R. - HARDING, S.E. - EBRINGEROVÁ, Anna - DESZCZYNSKI, M. - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - TOGOLA, A. - PAULSEN, B.S. - MORRIS, G.A. - ROWE, A.J. Weak self-association in carbohydrate system. In Biophysical Journal, 2007, vol. 93, p. 741-749. (2006: 4.757 - IF, Q1 - JCR, 2.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1529/biophysj.106.100891>

Citácie:

1. [1.1] KINGSBURY, J.S. - STARR, C.G. - GOKARN, Y.R. A scaling relationship between thermodynamic and hydrodynamic interactions in protein solutions. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, NOV 19 2024, vol. 123, no. 22, p. 3871-3883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bjp.2024.09.032>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RICKERT, Julian D. - HELD, Marcus O. - ENGELHARDT, Johann - HELL, Stefan W. 4Pi MINFLUX arrangement maximizes spatio-temporal localization precision of fluorescence emitter. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2024-03-12, 121, 11, pp. ISSN 00278424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2318870121>, Registrované v: SCOPUS

ADCA555 PATEL, Trushar R. - MORRIS, Gordon A. - EBRINGEROVÁ, Anna - VODENIČAROVÁ, Melita - VELEBNÝ, Vladimír - ORTEGA, Alvaro - DE LA TORRE, Jose Garsia - HARDING, Stephen E. Global conformation analysis of irradiated xyloglucans. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2008, vol. 74, s. 845-851. (2007: 1.782 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.05.006>

Citácie:

1. [1.1] KHONGKOW, P. - KHAKHONG, S. - THAMMARAT, C. - AMNUAIKIT, T. Potential Bioactivities of Tamarind Seed Jellose at the Cellular Level for Cosmetic Product Development. In SUSTAINABILITY. APR 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 3114. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su16083114>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJ, V. - LEE, S. State-of-the-art progress on tamarind seed polysaccharide (Tamarindus indica) and its diverse potential applications, a review with insight. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAY 1 2024, vol. 331, art. no. 121847. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121847>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, H. - CUI, H.T. - XIE, F. - SONG, Z.B. - AI, L.Z. Tamarind seeds polysaccharide: Structure, properties, health benefits, modification and food applications. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, OCT 2024, vol. 155, art. no. 110222. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110222>, Registrované v: WOS

ADCA556 PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PILIŠIOVÁ, Ružena - BYSTRICKÝ, Slavomír - YASHUNSKY, Dmitri V. - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - NIFANTIEV, Nikolay E. Synthetically prepared glycooligosaccharides mimicking Candida albicans cell wall glycan antigens - novel tools to study host-pathogen interactions. In FEMS Yeast Research, 2013, vol. 13, p. 659-673. (2012: 2.462 - IF, Q2 - JCR, 1.192 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1567-1364.12065>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Z.R. - CHEN, S. - LI, X.C. - LIU, H. Conjugation Methods in Synthetic Glycoconjugate Vaccines. In CHEMISTRY-METHODS. ISSN 2628-9725, AUG 2024, vol. 4, no. 7-8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cmt.202300054>, Registrované v: WOS

ADCA557 PAULOVÍČOVÁ, Ema - BUJDÁKOVÁ, Helena - CHUPÁČOVÁ, Jarmila - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - KERTYS, Pavol - HRUBIŠKO, Martin. Humoral immune responses to Candida albicans complement receptor 3-related protein in the atopic subjects with vulvovaginal candidiasis. Novel sensitive marker for Candida infection. In FEMS Yeast Research, 2015, vol. 15, p. 1-8. (2014: 2.818 - IF, Q2 - JCR, 1.076 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/fou001>

Citácie:

1. [1.1] YASHUNSKY, D.V. - DOROKHOVA, V.S. - KRYLOV, V.B. - NIFANTIEV, N.E. Synthesis of a branched biotinylated hexasaccharide structurally related to a fragment of Candida utilis glucomannan. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, JUN 2024, vol. 73, no. 6, p. 1836-1842. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11172-024-4301-z>, Registrované v: WOS

ADCA558 PAULOVÍČOVÁ, Ema - BYSTRICKÝ, Slavomír - MASÁROVÁ, Jana - MACHOVÁ, Eva - MISLOVÍČOVÁ, Danica. Immune response to Saccharomyces cerevisiae manna conjugate in mice. In International Immunopharmacology, 2005, vol. 5, p. 1693-1698. (2005 - Current Contents). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2005.04.009>

Citácie:

1. [1.1] ROQUE, JA III - LUKESH, N.R. - HENDY, D.A. - DIXON, T.A. - ISLAM, M.J. - ONTIVEROS-PADILLA, L. - PENA, E.S. - LIFSHITS, L.M. - SIMPSON, S.R. - BATTY, C.J. - BACHELDER, E.M. - AINSLIE, K.M. Enhancement of

- subunit vaccine delivery with zinc-carnosine coordination polymer through the addition of mannan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, MAY 10 2024, vol. 656, art. no. 124076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124076>, Registrované v: WOS*
- ADCA559 PAULOVÍČOVÁ, Ema - KORCOVÁ, Jana, Vráblová - FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Immunological efficacy of glycoconjugates derived from *Vibrio cholerae* O 1 serotype Ogawa detoxified LPS in mice. In *Journal of Medical Microbiology*, 2010, vol. 59, p. 1440-1448. (2009: 2.272 - IF, Q3 - JCR, 1.046 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-2615.
- Citácie:
1. [1.1] *XIA, L.Y. - LU, Q. - WANG, X.S. - JIA, C.Y. - ZHAO, Y.J. - WANG, G.L. - YANG, J.R. - ZHANG, N.Q. - MIN, X. - HUANG, J. - HUANG, M.R. Characterization of protective immune responses against Neisseria gonorrhoeae induced by intranasal immunization with adhesion and penetration protein. In HELIYON. FEB 15 2024, vol. 10, no. 3, art. no. e25733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25733>, Registrované v: WOS*
- ADCA560 PAULOVÍČOVÁ, Ema - KRONEKOVÁ, Zuzana - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - MAJERČÍKOVÁ, Monika - KRONEK, Juraj**. Cell-mediated immunoreactivity of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as promising formulation for immunomodulation. In *Materials*, 2021, vol. 14, art. no. 1371, [18] p. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14061371>
- Citácie:
1. [1.1] *GHIBU, Emilian - VASILE, Valentin - CARAS, Iuliana - GIOL, Elena Diana - BANU, Nicoleta Dorian - VULUGA, Dumitru Mircea - STAN, Raluca - JERCA, Valentin Victor - JERCA, Florica Adriana. Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) Hydrogels with Biodegradable Junction Points for Drug-Delivery Applications. In CHEMISTRY OF MATERIALS, 2024, vol. 36, no. 15, pp. 7459-7475. ISSN 0897-4756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c01457>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOPKA, Bartosz - KOST, Bartłomiej - PAWLAK, Andrzej - BAK-SYPIEN, Irena - BRZEZINSKI, Marek - TOMASZEWSKA, Agata - KRUPA, Agnieszka - JOZWIAK, Piotr - BASKO, Malgorzata. Biocompatible, porous hydrogels composed of aliphatic polyesters and poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). Their application as scaffolds for bone tissue regeneration. In SOFT MATTER, 2024, vol. 20, no. 33, pp. 6655-6667. ISSN 1744-683X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sm00615a>, Registrované v: WOS*
- ADCA561 PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAULOVÍČOVÁ, Ema - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - NIFANTIEV, Nikolay E. - BYSTRICKÝ, Slavomír. Humoral and cell-mediated immunity following vaccination with synthetic *Candida* cell wall mannan derived heptamannoside-protein conjugate immunomodulatory properties of heptamannoside-BSA conjugate. In *International Immunopharmacology*, 2012, vol. 14, p. 179-187. (2011: 2.376 - IF, Q2 - JCR, 0.828 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2012.07.004>
- Citácie:
1. [1.2] *WANG, Zixu - SHAO, Jing. Fungal vaccines and adjuvants: a tool to reveal the interaction between host and fungi. In Archives of Microbiology, 2024-07-01, 206, 7, pp. ISSN 03028933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-04010-7>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA562 PAULOVÍČOVÁ, Lucia** - PAULOVÍČOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - JANČINOVÁ, Viera - TURÁNEK, J. -

PERICOLINI, Eva - GABRIELLI, Elena - VECCHIARELLI, Anna - HRUBIŠKO, M. Bioimmunological activities of *Candida glabrata* cellular mannan. In FEMS Yeast Research, 2019, vol. 19, no. 2, art. no. foz009. (2018: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foz009>

Citácie:

1. [1.1] KUNANOPPARAT, Areerat - DINH, Truc Thi Huong - PONPAKDEE, Pranpariya - PADUNGROS, Panuwat - KAEWDUANGDUEN, Warerat - ARIYA-ANANDECH, Kasirapat - TUMMAMUNKONG, Phawida - SAMAENG, Amanee - SAE-EAR, Pannagorn - LEELAHAVANICHKUL, Asada - HIRANKARN, Nattiya - RITPRAJAK, Patcharee. Complement receptor 3-dependent engagement by *Candida glabrata* β -glucan modulates dendritic cells to induce regulatory T-cell expansion. In OPEN BIOLOGY. MAY 29 2024, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.230315>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YASHUNSKY, D. V. - DOROKHOVA, V. S. - KRYLOV, V. B. - NIFANTIEV, N. E. Synthesis of a branched biotinylated hexasaccharide structurally related to a fragment of *Candida utilis* glucomannan. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, JUN 2024, vol. 73, no. 6, p. 1836-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4301-z>, Registrované v: WOS
3. [1.2] XUE, Qidi - XU, Yinghui - ZHOU, Manlin - LI, Ming - DENG, Yanjie - YUAN, Huimin. The impacts of high level squamous intraepithelial lesion and different subtypes of human papilloma virus infection on vaginal microbiota. In Chinese Journal of Microecology, 2024-03-01, 36, 3, pp. 327-331. ISSN 1005376X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13381/j.cnki.cjm.202403012>, Registrované v: SCOPUS

ADCA563

PAVLÍČKOVÁ, Michaela - LORENCOVÁ, Lenka - HATALA, Michal - KOVÁČ, Miroslav - TKÁČ, Ján - GEMEINER, Pavol**. Facile fabrication of screen-printed MoS₂ electrodes for electrochemical sensing of dopamine. In Scientific Reports, 2022, vol. 12, art. no. 11900. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16187-2>

Citácie:

1. [1.1] ALI, I. - DULAL, M. - KARIM, N. - AFROJ, S. 2D Material-Based Wearable Energy Harvesting Textiles: A Review. In SMALL STRUCTURES. JAN 2024, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ssr.202300282>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALSOGHIER, H.M. - ABD-ELSABOUR, M. - ALHAMZANI, A.G. - ABOU-KRISHA, M.M. - ASSAF, H.F. Real samples sensitive dopamine sensor based on poly 1,3-benzothiazol-2-yl((4-carboxylicphenyl)hydrazono)acetonitrile on a glassy carbon electrode. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 18 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 16601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-65192-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DEMKIV, O. - NOGALA, W. - STASYUK, N. - KLEPACH, H. - DANYSH, T. - GONCHAR, M. Highly sensitive amperometric sensors based on laccase-mimetic nanozymes for the detection of dopamine. In RSC ADVANCES. FEB 7 2024, vol. 14, no. 8, p. 5472-5478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra07587g>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DI MATTEO, P. - PETRUCCI, R. - CURULLI, A. Not Only Graphene Two-Dimensional Nanomaterials: Recent Trends in Electrochemical (Bio)sensing Area for Biomedical and Healthcare Applications. In MOLECULES. JAN 2024,

vol. 29, no. 1, art. no. 172. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29010172>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JAISWAL, S. - CHANDRA, S. - PRAJAPATI, J. - TIWARI, I. - BHARTY, M.K. Copper-Based Electrochemical Sensor Derived from Thiosemicarbazide for Selective Detection of Neurotransmitter Dopamine. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, OCT 19 2024, vol. 40, no. 43, p. 22646-22657. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c02438>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MERLI, D. - CUTAIA, A. - HALLULLI, I. - BONANNI, A. - ALBERTI, G. Molecularly Imprinted Polypyrrole-Modified Screen-Printed Electrode for Dopamine Determination. In *POLYMERS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 2528. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16172528>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NANDHINI, C. - HUANG, C.H. - ARUL, P. - HUANG, S.T. - LIN, C.M. Fabrication of ternary hybrid composites of Co-MOFs/MoS₂/PEDOTs for sensitive detection of dopamine and norepinephrine in biological samples. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. OCT 15 2024, vol. 417, art. no. 136147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.136147>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PASAKON, P. - PRIMPRAY, V. - THANGPHATTHANARUNGRUANG, J. - KAMSONG, W. - WISITSORAAT, A. - LAIWATTANAPAISAL, W. - INTASANTA, V. - KARUWAN, C. Conductive disposable screen-printed graphene oxide-molybdenum disulfide electrode for electrochemical sensing applications. In *ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1388-2481, SEP 2024, vol. 166, art. no. 107778. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.elecom.2024.107778>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SU, N. - WANG, K.B. - LI, X.R. - HUO, X.K. - CHAI, G.B. - FAN, W. - SHI, Q.Z. - LV, M.Y. - ZHANG, S.S. - XIE, J.P. - WEI, R.H. - ZHANG, Q.D. - WANG, Q.Y. Laser-induced stripping defect for highly selective electrochemical quantification of dopamine: Anti-interference from other catecholamine neurotransmitters. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, NOV 1 2024, vol. 279, art. no. 126638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126638>, Registrované v: WOS

10. [1.1] XIAO, X.Y. - PENG, Z.X. - ZHANG, Z.R. - ZHOU, X.Y. - LIU, X.Z. - LIU, Y. - WANG, J.J. - LI, H.Y. - NOVOSELOV, K.S. - CASIRAGHI, C. - HU, Z.R. Fully printed zero-static power MoS₂ switch coded reconfigurable graphene metasurface for RF/microwave electromagnetic wave manipulation and control. In *NATURE COMMUNICATIONS*. DEC 4 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 10591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-54900-z>, Registrované v: WOS

11. [1.2] MOSLAH, Maroua - DRIDI, Chérif. Smart and Portable Neurotransmitters Sensors Based on Screen Printed Electrodes : The case of Serotonin and Dopamine Analysis. In *2024 IEEE International Conference on Artificial Intelligence and Green Energy Icaige 2024*, 2024-01-01, pp. ISBN [9798350389838]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/ICAIGE62696.2024.10776626>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] SUKUMARAN, Reshmi A. - LAKAVATH, Kavitha - PHANI KUMAR, V. V.N. - KARINGULA, Sampath - MAHATO, Kuldeep - KOTAGIRI, Yugender Goud. Eco-friendly synthesis of a porous reduced graphene oxide-polypyrrole-gold nanoparticle hybrid nanocomposite for electrochemical detection of methotrexate using a strip sensor. In *Nanoscale*, 2024-12-26, 17, 8, pp. 4472-4484. ISSN 20403364. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4nr04010d>, Registrované v: SCOPUS

ADCA564 PAWLACZYK, Izabela - CZERCHAWSKI, Leszek - KAŃSKA, Justyna - BIJAK,

Joanna - CAPEK, Peter - PLISZCZAK-KRÓL, Aleksandra - GANCARZ, Roman. An acidic glycococnjugate from *Lythrum salicaria* L. with controversial effects on haemostasis. In *Journal of Ethnopharmacology*, 2010, vol. 131, p. 63-69. (2009: 2.322 - IF, Q2 - JCR, 1.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0378-8741.

Citácie:

1. [1.1] RAZA, A. - CHOCHAN, T.A. - ZAIDI, S.H.H. - HAI, A.B. - ALZAHIRANI, A.R. - ABIDA - IMRAN, M. - SALEEM, H. *A Systematic Review on Biochemical Perspectives on Natural Products in Wound Healing: Exploring Phytochemicals in Tissue Repair and Scar Prevention*. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, OCT 2024, vol. 21, no. 10, art. no. e202400615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cbdv.202400615>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHRAEIAN, S. - RASHIDINEJAD, A. - GOLMAKANI, M.T. *Recent advances in the conjugation approaches for enhancing the bioavailability of polyphenols*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JAN 2024, vol. 146, A, art. no. 109221. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109221>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MASHKANI, Zahra Sadat - VATANDOOST, Jafar - HAJJAR, Toktam - MAHDAVI, Behnam. *Blood coagulation effect of combined extract of *Thymus vulgaris* L. and *Medicago sativa* L.* In *Trends in Phytochemical Research*, 2024-01-01, 8, 1, pp. 73-79. ISSN 25883623. Dostupné na:

<https://doi.org/10.71596/tp.2024.4011452>, Registrované v: SCOPUS

ADCA565

PAWLACZYK, Izabela - CAPEK, Peter - CZERCHAWSKI, Leszek - BIJAK, Joanna - LEWIK-TSIRIGOTIS, Marta - PLISZCZAK-KRÓL, Aleksandra - GANCARZ, Roman. An anticoagulant effect and chemical characterization of *Lythrum salicaria* L. glycoconjugates. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2011, vol. 86, p. 277-284. (2010: 3.463 - IF, Q1 - JCR, 1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2011.04.048>

Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, D.A. - GOMES, A.N.P. - DA SILVA, C.M. - HENRIQUES, I.S.D. - DE MENEZES, R.P.B. - SCOTTI, M.T. - TELES, Y.C.F. - EDRADA-EBEL, R. - DE SOUZA, M.D.V. *Natural Phenolic Compounds with Antithrombotic and Antiplatelet Effects: A Drug-likeness Approach*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 26, p. 4138-4159. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0109298673268452231108061008>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SAGHAFI, N. - MAHMOUDI, M. - MOMTAZI-BOROJENI, A.A. - MIRZAEIAN, S. - TAVASOLIAN, F. - SATHYAPALAN, T. - ABDOLLAHI, E. - SAHEBKAR, A. *Severity of COVID-19 in Pregnant Women: A Review on the Potential Role of Regulatory T Cells*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 26, p. 4199-4212. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0929867330666230619114508>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ABDULLINA, Guzel Maratovna - KUDASHKINA, Natalia Vladimirovna - KHASANOVA, Svetlana Rashitovna - GANYEV, Ruslan Zhakshibaevich - SAMORODOV, Aleksandr Vladimirovich - CHIDUKU, Nikolas - SADYKOVA, Farida Valievna. *IN VITRO EVALUATION OF ANTITHROMBOTIC AND ANTICOAGULANT ACTIVITY OF HERBAL SOURCES*. In *Avicenna Bulletin*, 2024-01-01, 26, 1, pp. 67-75. ISSN 20740581. Dostupné na:

<https://doi.org/10.25005/2074-0581-2024-26-1-67-75>, Registrované v: SCOPUS

ADCA566

PAWLACZYK-GRAJA, Izabela - BALICKI, Sebastian - ZIEWIECKI, Rafal -

MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - GANCZARZ, Roman.

Polyphenolic-polysaccharide conjugates of *Sanguisorba officinalis* L. with anticoagulant activity mediated by a heparin cofactor II. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2016, vol. 93, p. 1019-1029. (2015: 3.138 - IF, Q1 - JCR, 0.808 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2016.09.082>

Citácie:

1. [1.1] SAHRAEIAN, S. - ABDOLLAHI, B. - RASHIDINEJAD, A. *Biopolymer-polyphenol conjugates: Novel multifunctional materials for active packaging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135714>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAHRAEIAN, S. - RASHIDINEJAD, A. - GOLMAKANI, M.T. *Recent advances in the conjugation approaches for enhancing the bioavailability of polyphenols. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, JAN 2024, vol. 146, A, art. no. 109221. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109221>, Registrované v: WOS

ADCA567

PAWLACZYK-GRAJA, Izabela** - BALICKI, Sebastian - ZIEWIECKI, Rafał - CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária. New isolation process for bioactive food fiber from wild strawberry leaf. In *Biochemical Engineering Journal*, 2020, vol. 161, art. no. 107639 [10] p. (2019: 3.475 - IF, Q2 - JCR, 0.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1369-703X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2020.107639>

Citácie:

1. [1.1] BASTOS, Y. - ROCHA, F. - ESTEVINHO, B.N. *Microencapsulation of Extracts of Strawberry (Fragaria vesca) By-Products by Spray-Drying Using Individual and Binary/Ternary Blends of Biopolymers. In MOLECULES. OCT 2024, vol. 29, no. 19, art. no. 4528. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/molecules29194528>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COUTO, A.F. - ESTEVINHO, B.N. *Valorization of Agricultural By-Products (Fragaria vesca) through the Production of Value-Added Micro/Nanostructures Using Electrohydrodynamic Techniques. In FOODS. APR 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 1162. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/foods13081162>, Registrované v: WOS

3. [1.2] TSIRIGOTIS-MANIECKA, Marta - GÓRSKA, Ewa - MAZUREK-HOLYS, Aleksandra - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela. *Unlocking the Potential of Food Waste: A Review of Multifunctional Pectins. In Polymers, 2024-09-01, 16, 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16182670>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA568

PAWLIKOWSKA, Ewelina** - JAMES, Steve A. - BREIEROVÁ, Emília - ANTOLAK, Hubert - KREGIEL, Dorota. Biocontrol capability of local *Metschnikowia* sp. isolates. In *Antonie van Leeuwenhoek*, 2019, vol. 112, p. 1425-1445. (2018: 1.934 - IF, Q3 - JCR, 0.819 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-019-01272-w>

Citácie:

1. [1.1] ARAGNO, J. - FERNANDEZ-VALLE, P. - THIRIET, A. - GRONDIN, C. - LEGRAS, J.L. - CAMARASA, C. - BLOEM, A. *Two-Stage Screening of *Metschnikowia* spp. Bioprotective Properties: From Grape Juice to Fermented Must by *Saccharomyces cerevisiae*. In MICROORGANISMS. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1659. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.3390/microorganisms12081659>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARRUDA, G.C.D. - KOVÁCS, M. - POMÁZI, A. Biological Control Mechanisms of Non-Saccharomyces Yeasts against Filamentous Fungal Pathogens within Rosaceae Family. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRONOMY. ISSN 1687-8159, SEP 10 2024, vol. 2024, art. no. 1538220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/1538220>, Registrované v: WOS
3. [1.1] EZZOUGGARI, R. - BAHHO, J. - TAOUSSE, M. - KALLALI, N.S. - ABERKANI, K. - BARKA, E.A. - LAHLALI, R. Yeast Warriors: Exploring the Potential of Yeasts for Sustainable Citrus Post-Harvest Disease Management. In AGRONOMY-BASEL. FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 288. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14020288>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HANIFFADLI, A. - BAN, Y. - RAHMAT, E. - KANG, C.H. - KANG, Y. Unforeseen current and future benefits of uncommon yeast: the Metschnikowia genus. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13369-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAZEIKA, K. - MELVYDAS, V. - CEPUKOIT, D. Reduction of Ferric Chloride in Yeast Growth Media, by Sugars and Aluminum. In INORGANICS. MAY 2024, vol. 12, no. 5, art. no. 137. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics12050137>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SIPICZKI, M. - CZENTYE, K. - KÁLLAI, Z. High intragenomic, intergenomic, and phenotypic diversity in pulcherrimin-producing Metschnikowia yeasts indicates a special mode of genome evolution. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 7 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-61335-5>, Registrované v: WOS
7. [1.1] VALENTINI, B. - PENNA, M. - VIAZZO, M. - CAPRIO, E. - CASACCI, L.P. - BARBERO, F. - STEFANINI, I. Yeasts, arthropods, and environmental matrix: a triad to disentangle the multi-level definition of biodiversity. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 20144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70327-4>, Registrované v: WOS
8. [1.2] DA COSTA ARRUDA, Giseli Cristina - KOVÁCS, Mónika - POMÁZI, Andrea. Biological Control Mechanisms of Non-Saccharomyces Yeasts against Filamentous Fungal Pathogens within Rosaceae Family. In International Journal of Agronomy, 2024-01-01, 2024, pp. ISSN 16878159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/1538220>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] STEGLIŇSKA, Aleksandra - NOWAK, Adriana - JANAS, Regina - GRZESIK, Mieczysław - ŚMIGIELSKI, Krzysztof - KRĘGIEL, Dorota - GUTAROWSKA, Beata. Chitosan as an Antimicrobial, Anti-Insect, and Growth-Promoting Agent for Potato (Solanum tuberosum L.) Plants. In Molecules, 2024-07-01, 29, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29143313>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] TEDSREE, Nisachon - YIMYONG, Sarunya - TANASUPAWAT, Somboon. A perspective on the biological control of yeasts and their bioactive compounds. In Yeasts Genomics Biotechnology and Health Benefits, 2024-09-16, pp. 307-307. ISBN [9798895300251], Registrované v: SCOPUS

ADCA569

PEDERSEN, H.L. - FANGEL, J.U. - MCCLEARY, B. - RUZANSKI, C. - GRO RYDAHI, M. - RALET, M.C. - FARKAŠ, Vladimír - VON SCHANTZ, L. - MARCOS, S.E. - ANDERSEN, M.C.F. - FIELD, R. - OHLIN, M. - KNOX, J.P. - CLAUSEN, M.H. - WILLATS, W.G.T. Versatile high-resolution oligosaccharide microarrays for plant glycobiology and cell wall research. In The Journal of Biological Chemistry, 2012, vol.287, p.39429-39438. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR,

3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M112.396598>

Citácie:

1. [1.1] CHERNOVA, T. - AGEEVA, M. - IVANOV, O. - LEV-YADUN, S. - GORSHKOVA, T. *Characterization of the fiber-like cortical cells in moss gametophytes*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, MAY 2024, vol. 259, no. 5, art. no. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-024-04367-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FANGEL, J.U. - SORENSEN, K.M. - JACOBSEN, N. - MRAVEC, J. - AHL, L.I. - BAKSHANI, C. - MIKKELSEN, M.D. - ENGELSEN, S.B. - WILLATS, W. - ULVSKOV, P. *The legacy of terrestrial plant evolution on cell wall fine structure*. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, APR 2024, vol. 47, no. 4, p. 1238-1254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14785>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KELLY, M.R. - LANT, N.J. - BERLINGUER-PALMINI, R. - BURGESS, J.G. *Chemical mapping of xyloglucan distribution and cellulose crystallinity in cotton textiles reveals novel enzymatic targets to improve clothing longevity*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 1 2024, vol. 339, art. no. 122243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122243>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KHAMSAW, P. - SOMMANO, S.R. - WONGKAEW, M. - WILLATS, W.G.T. - BAKSHANI, C.R. - SIRILUN, S. - SUNANTA, P. *Banana Peel (Musa ABB cv. Nam Wa Mali-Ong) as a Source of Value-Adding Components and the Functional Properties of Its Bioactive Ingredients*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, MAR 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 593. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13050593>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MOORE, J.P. - KUHLMAN, B. - HANSEN, J. - GOMEZ, L. - JORGENSEN, B. - BARTELS, D. *Cell Wall Profiling of the Resurrection Plants Craterostigma plantagineum and Lindernia brevidens and Their Desiccation-Sensitive Relative, Lindernia subracemosa*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, AUG 2024, vol. 13, no. 16, art. no. 2235. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13162235>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SALA-CHOLEWA, K. - MILEWSKA-HENDEL, A. - PÉREZ-PÉREZ, R. - GRZEBELUS, E. - BETEKHTIN, A. *Reconstruction pattern of the cell wall in Fagopyrum protoplast-derived hybrid cells*. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. ISSN 0167-6857, MAY 2024, vol. 157, no. 2, art. no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-024-02740-6>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SANHUEZA, D. - BALIC-NORAMBUENA, I. - SEPÚLVEDA-ORELLANA, P. - SIÑA-LÓPEZ, S. - MORENO, A.A. - MOYA-LEÓN, M.A. - SAEZ-AGUAYO, S. *Unraveling cell wall polysaccharides during blueberry ripening: insights into the roles of rhamnogalacturonan-I and arabinogalactan proteins in fruit firmness*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 30 2024, vol. 15, art. no. 1422917. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1422917>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SANHUEZA, D. - SEPÚLVEDA-ORELLANA, P. - SALAZAR-CARRASCO, A. - ZÚÑIGA, S. - HERRERA, R. - MOYA-LEÓN, M.A. - SAEZ-AGUAYO, S. *Mucilage extracted from Chilean papaya seeds is enriched with homogalacturonan domains*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 30 2024, vol. 15, art. no. 1380533. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1380533>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SATHITNAITHAM, S. - CEBALLOS, H. - WONNAPINIJ, P. - KRAICHAK, E. - UTTHIYA, S. - SUTTANGKAKUL, A. - GOMEZ, L.D. -

KITTIPADAKUL, P. - SIRIWONG, N. - KONGSIL, P. - VUTTIPONGCHAIKIJ, S. Cell wall polysaccharides determine cooking quality in cassava roots. In *PLANTS PEOPLE PLANET*. NOV 2024, vol. 6, no. 6, p. 1534-1551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppp3.10558>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SRIKAMWANG, C. - WILLATS, W.G.T. - BAKSHANI, C.R. - SOMMANO, S.R. - WONGKAEW, M. Potentials of Mahachanok mango peel pectin in modulating glycaemic index in simulated in vitro carbohydrate digestion of meat product. In *JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH*. ISSN 2666-1543, DEC 2024, vol. 18, art. no. 101304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101304>, Registrované v: WOS

11. [1.1] WANG, X. - YAN, X.C. - LIU, Y.Q. - SONG, Z.C. - MAYO, K.H. - SUN, L. - CUI, L.N. - ZHOU, Y.F. Preparation and identification of galacto-mannooligosaccharides generated from guar gum by a recombinant β -mannanase from *Bacteroides fragilis* (BF0736). In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JUL 2024, vol. 152, art. no. 109893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.109893>, Registrované v: WOS

12. [1.1] YAU, H.C.L. - BYARD, J. - THOMPSON, L.E. - MALEKPOUR, A.K. - ROBSON, T. - BAKSHANI, C.R. - LELANAITE, I. - WILLATS, W.G.T. - LANT, N.J. Enzymatic modification of cotton fibre polysaccharides as an enabler of sustainable laundry detergents. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 27 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 22049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-73128-x>, Registrované v: WOS

13. [1.2] CRAWFORD, Conor J. - GUZZELLI, Lorenzo - MCCONNELL, Scott A. - MCCABE, Orla - D'ERRICO, Clotilde - GREENGO, Seth D. - WEAR, Maggie P. - JEDLICKA, Anne E. - CASADEVALL, Arturo - OSCARSON, Stefan. Synthetic Glycans Reveal Determinants of Antibody Functional Efficacy against a Fungal Pathogen. In *ACS Infectious Diseases*, 2024-02-09, 10, 2, pp. 475-488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.3c00447>, Registrované v: SCOPUS

ADCA570 PENEZIĆ, Ana** - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - MILJUŠ, Goran - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica. Diagnostic potential of transferrin glycoforms—a lectin-based protein microarray approach. In *Proteomics - Clinical Applications*, 2019, vol. 13, art. no. 1800185. (2018: 2.324 - IF, Q3 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1862-8346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prca.201800185>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, G. - YANG, L.N. - LIU, G.X. - ZHU, Y.F. - YANG, F.H. - DONG, X.L. - XU, F.H. - ZHU, F. - CAO, C. - ZHONG, D. - LI, S. - ZHANG, H.H. - LI, B. Research progress in protein microarrays: Focussing on cancer research. In *PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS*. ISSN 1862-8346, JAN 2023, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prca.202200036>, Registrované v: WOS

ADCA571 PENTARI, Christina - ZERVA, Anastasia - KOSINAS, Christos - KARAMPA, Panagiota - PUCHART, Vladimír - DIMAROGONA, Maria** - TOPAKAS, Evangelos**. The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel TtCE16B esterase. In *Carbohydrate Polymers*, 2024, vol.327, art. no. 121667. (2023: 10.7 - IF, Q1 - JCR, 1.831 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667>

Citácie:

1. [1.1] CAO, L.L. - ZHANG, J.Q. - CHEN, J. - LI, M. - CHEN, H. - WANG, C.J. - GONG, C.J. Tryptophan production by catalysis of a putative tryptophan synthase

- protein. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, SEP 2024, vol. 206, no. 9, art. no. 390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-024-04123-z>, Registrované v: WOS*
- ADCA572 PERI, F. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - GARCIA-APARICIO, V. - TVAROŠKA, Igor - NICOTRA, F. Synthesis and conformational analysis of novel N(OCH₃)-linked disaccharide analogues. In Chemistry - A European Journal, 2004, vol. 10, p. 1433-1444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.200305587>
- Citácie:
- [1.1] ALJAHDALI, A.Z. - SHI, P. - ZHONG, Y.S. - O';DOHERTY, G.A. De novo asymmetric synthesis of the pyranoses: From monosaccharides to oligosaccharides. In ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY, VOL. 85. ISSN 0065-2318, 2024, vol. 85, p. 39-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.accb.2024.10.001>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GÓMEZ, A.M. - GARCIA-FERNÁNDEZ, L. - SANTANA, A.G. - URIEL, C. - GARTZIA-RIVERO, L. - BAÑUELOS, J. - GARCIA-MORENO, I. - INFANTES, L. - AGUILAR, M.R. - LOPEZ, J.C. Chemoselective reaction of methoxyaminomethyl BODIPYs with unprotected carbohydrates: a powerful tool for accessing BODIPY neoglycosides. In ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. ISSN 2052-4129, AUG 6 2024, vol. 11, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4qo00886c>, Registrované v: WOS
- ADCA573 PERIASAMY, Agalya - SHADIAC, Nadim - AMALRAJ, Amritha - GARAJOVÁ, Soňa - NAGARAJAN, Yagnesh - WATERS, Shane - MERTENS, Haydyn D.T. - HRMOVÁ, Mária. Cell-free protein synthesis of membrane (1,3)-beta-D-glucan (curdlan) synthase: Co-translational insertion in liposomes and reconstitution in nanodiscs. In Biochimica et Biophysica Acta : Biomembranes, 2013, vol. 1828, p. 743-757. (2012: 3.389 - IF, Q2 - JCR, 1.860 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0005-2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2012.10.003>
- Citácie:
- [1.2] CAI, Mengmeng - NI, Zifu - LI, Xiaolong - NIE, Azhen - WANG, Huan - QI, Yanli - SUN, Zhongke - LI, Chengwei. Research progress on the wheat germ cell-free protein synthesis system. In Journal of Henan University of Technology Natural Science Edition, 2024-12-01, 45, 6, pp. 123-136. ISSN 16732383. Dostupné na: <https://doi.org/10.16433/j.1673-2383.202408110001>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] PATRA, Surajit - KARPE, Yogesh A. - GAJBHIYE, Virendra. Microfluidics in protein engineering. In Microfluidics Aided Technologies Platforms for Next Generation Biological Applications, 2024-01-01, pp. 333-358. ISBN [9780323955348, 9780323955331]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95533-1.00014-X>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA574 PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína**. Secretome analysis revealed that cell wall remodeling and starch catabolism underlie the early stages of somatic embryogenesis in Pinus nigra. In Frontiers in Plant Science, 2023, vol.14, art.no.1225424. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1225424>
- Citácie:
- [1.1] KOPECKÁ, R. - CERNY, M. Xylem Sap Proteome Analysis Provides Insight into Root-Shoot Communication in Response to flg22. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 14, art. no. 1983. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13141983>, Registrované v: WOS
 - [1.1] NGWENYA, S.P. - MOLOI, S.J. - SHARGIE, N.G. - BROWN, A.P. -

- CHIVASA, S. - NGARA, R. *Regulation of Proline Accumulation and Protein Secretion in Sorghum under Combined Osmotic and Heat Stress*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 13, art. no. 1874. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13131874>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, T.Y. - WU, X.Q. - YE, J.R. *Establishment of embryogenic Pinus thunbergii Parl. suspension cultures: growth parameters, dynamic analysis, and plant regenerative capacities*. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, DEC 19 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05938-0>, Registrované v: WOS
- ADCA575 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - MILOVSKÁ, Stanislava. *Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodopes: evidence from U-Pb-Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria)*. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2016, vol. 34, no. 3, p. 265-291. (2015: 3.673 - IF, Q1 - JCR, 3.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12181>
- Citácie:
- [1.1] KILIAS, Adamantios. *The Alpine Geological History of the Hellenides from the Triassic to the Present—Compression vs. Extension, a Dynamic Pair for Orogen Structural Configuration: A Synthesis*. In *GEOSCIENCES*, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences14010010>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KILIAS, Adamantios. *The Alpine Geological History of the Hellenides from the Triassic to the Present—Compression vs. Extension, a Dynamic Pair for Orogen Structural Configuration: A Synthesis*. In *GEOSCIENCES*, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences14010010>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MPOSKOS, Evripidis - KROHE, Alexander - WALTON, Craig - BAZIOTIS, Ioannis. *Jurassic to early Cretaceous geodynamic evolution of the eastern Hellenides*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2024, vol. 113, no. 1, pp. 1-22. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02368-5>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SPAHIC, Darko. *Elusive Permian Triassic Western Paleotethyan paleogeography: Towards the Early Cimmerian pre-Vardar configuration (Dinarides-Carpathian Balkan Belt)*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2024, vol. 256, no., art. no. 104857. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2024.104857>, Registrované v: WOS
 - [1.2] FROITZHEIM, Nikolaus - FASSMER, Kathrin - JANÁK, Marian - GEORGIEV, Neven - KURYLO, Sergii - FONSECA, Raúl O.C. - MÜNKER, Carsten. *Eocene (48.7 Ma) eclogite at Chepelare, Central Rhodopes, Bulgaria: A key to the tectonics of the Rhodopes*. In *Terra Nova*, 2024-10-01, 36, 5, pp. 336-346. ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12716>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] KILIAS, Adamantios. *The Alpine Geological History of the Hellenides from the Triassic to the Present—Compression vs. Extension, a Dynamic Pair for Orogen Structural Configuration: A Synthesis*. In *Geosciences Switzerland*, 2024-01-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences14010010>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] KOUNOV, Alexandre - GERDJIKOV, Ianko. *On the Rhodopean protoliths and their Middle Jurassic to Early Cretaceous evolution. A review*. In *Geologica Balcanica*, 2024-04-01, 53, 1, pp. 29-85. ISSN 0324-0894. Dostupné

na: <https://doi.org/10.52321/geolbalt.53.1.29>, Registrované v: SCOPUS
 8. [1.2] KOUNOV, Alexandre - GERDJKOV, Ianko. On the Rhodopean protoliths and their Middle Jurassic to Early Cretaceous evolution. A review. In *Geologica Balcanica*, 2024-04-01, 53, 1, pp. 29-85. ISSN 03240894. Dostupné na: <https://doi.org/10.52321/geolbalt.53.1.29>, Registrované v: SCOPUS
 9. [1.2] MPOSKOS, Evripidis - KROHE, Alexander - WALTON, Craig - BAZIOTIS, Ioannis. Jurassic to early Cretaceous geodynamic evolution of the eastern Hellenides. In *International Journal of Earth Sciences*, 2024-02-01, 113, 1, pp. 1-22. ISSN 14373254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-023-02368-5>, Registrované v: SCOPUS
 10. [1.2] SPAHIĆ, Darko. Elusive Permian – Triassic Western Paleotethyan paleogeography: Towards the Early Cimmerian pre-Vardar configuration (Dinarides-Carpathian Balkan Belt). In *Earth Science Reviews*, 2024-09-01, 256, pp. ISSN 00128252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2024.104857>, Registrované v: SCOPUS

ADCA576 PETRUŠ, Ladislav - GRAY, D.G. - BEMILLER, J.N. Homogeneous alkylation of cellulose in lithium chloride-dimethyl sulfoxide solvent with dimsyl sodium activation - a proposal for the mechanism of cellulose dissolution in LiCl/Me₂SO. In *Carbohydrate Research*, 1995, vol. 268, p. 319-323. (1995 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(94\)00330-I](https://doi.org/10.1016/0008-6215(94)00330-I)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, H.N. - FU, T.T. - ZHU, Y.C. - HAO, C. - HUANG, Y. - REN, H. - YAN, N. - ZHAI, H.M. Robust and ultra-tough lignocellulosic organogel with zipper-like sliding noncovalent nanostructural design: Towards next-generation bio-derived flexible electronics. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, APR 1 2024, vol. 485, art. no. 150105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.150105>, Registrované v: WOS

ADCA577 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - BARÁTH, Peter - MAJEROVÁ, Petra - GALBA, Jaroslav - MIKUŠ, Peter - KOVÁČECH, Branislav - KOVÁČ, Andrej**. A simple and rapid LC-MS/MS and CE-MS/MS analytical strategy for the determination of therapeutic peptides in modern immunotherapeutics and biopharmaceuticals. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2020, vol. 189, art. no. 113449 [12] p. (2019: 3.209 - IF, Q2 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113449>

Citácie:

1. [1.1] AM, Alice - FACCIO, Marta Elisa - PINVIDIC, Marie - REYGUE, Eva - DOAN, Bich-Thuy - LESCOT, Camille - ALFONSO, Laura Trapiella - D'ORLYE, Fanny - VARENNE, Anne. A methodological approach by capillary electrophoresis coupled to mass spectrometry via electrospray interface for the characterization of short synthetic peptides towards the conception of self-assembled nanotheranostic agents. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, 2024, vol. 1713, no., art. no. 464496. ISSN 0021-9673. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2023.464496>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KASICKA, Vaclav. Recent developments in capillary and microchip electroseparations of peptides (2021-mid-2023). In *ELECTROPHORESIS*, 2024, vol. 45, no. 1-2, pp. 165-198. ISSN 0173-0835. Available on: <https://doi.org/10.1002/elps.202300152>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] NIAEI, Navid - VALIS, Martin - PETR, Jan. Capillary zone electrophoresis method for quantification of therapeutic peptide glatiramer acetate. In *MONATSHFTE FÜR CHEMIE*, 2024, vol. 155, no. 5, pp. 441-446. ISSN 0026-9247. Available on: <https://doi.org/10.1007/s00706-024-03190-8>,

GAJDOŠOVÁ, Veronika - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. Electrochemical nanobiosensors for detection of breast cancer biomarkers. In *Sensors*, 2020, vol. 20, art. no. 4022 [37] p. (2019: 3.275 - IF, Q1 - JCR, 0.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1424-8220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s20144022>

Citácie:

1. [1.1] *ACHI, F. - ATTAR, A.M. - LAHCEN, A.A. Electrochemical nanobiosensors for the detection of cancer biomarkers in real samples: Trends and challenges. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JAN 2024, vol. 170, art. no. 117423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117423>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BEL'SKAYA, L.V. - DYACHENKO, E.I. Salivary Biomarkers in Breast Cancer: From Salivaomics to Salivaoncoomics. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, JUL 17 2024, vol. 29, no. 7, art. no. 253. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2907253>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *BRITTO, J.S.J. - GUAN, X.W. - TRAN, T.K.A. - LEI, Z.H. - BAHADUR, R. - PATEL, V. - ZHANG, X.W. - WONG, S.L. - VINU, A. Emerging Multifunctional Carbon-Nanomaterial-Based Biosensors for Cancer Diagnosis. In SMALL SCIENCE. ISSN 2688-4046, MAR 2024, vol. 4, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smsc.202300221>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DEZHAKAM, E. - VAYGHAN, R.F. - DEHGHANI, S. - KAFILI-HAJLARI, T. - NASERI, A. - DADASHPOUR, M. - KHALILZADEH, B. - KANBEROGLU, G.S. Highly efficient electrochemical biosensing platform in breast cancer detection based on MOF-COF@Au core-shell like nanostructure. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 2 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78836-y>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *GUO, H. - FU, Y. - CHEN, S.Y. - WEI, Y.X. - XIE, L.Z. - CHEN, M. Electrochemical cytosensor utilizing tetrahedral DNA/bimetallic AuPd holothurian-shaped nanoparticles for ultrasensitive non-destructive detection of circulating tumor cells. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, JUN 2024, vol. 191, no. 6, art. no. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06378-1>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] *KANGARSHAHI, B.M. - NAGHIB, S.M. Nanogenosensors based on aptamers and peptides for bioelectrochemical cancer detection: an overview of recent advances in emerging materials and technologies. In DISCOVER APPLIED SCIENCES. JAN 31 2024, vol. 6, no. 2, art. no. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42452-024-05681-z>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] *KAYANI, F.B. - RAFIQUE, S. - NASIR, R. - BASHIR, S. Highly Electroactive Chitosan-Zinc Oxide-Cerium Oxide (CS-ZnO-CeO₂) Nanocomposites Modified Electrode for Electrochemical Detection of CA 15-3 in Human Serum. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2193-567X, JUL 2024, vol. 49, no. 7, p. 10035-10046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13369-024-08769-1>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] *KHAMENEH, A.J. - RAHIMI, S. - ABBAS, M.H. - RAHIMI, S. - MEHMANDOUST, S. - RASTGOO, A. - HEYDARIAN, A. - ESKANDARI, V. Trends in electrochemical biosensors for the early diagnosis of breast cancer through the detection of relevant biomarkers. In CHEMICAL PHYSICS IMPACT. ISSN 2667-0224, JUN 2024, vol. 8, art. no. 100425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chphi.2023.100425>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] NEAGU, A.N. - JAYAWEERA, T. - WERADUWAGE, K. - DARIE, C.C. *A Nanorobotics-Based Approach of Breast Cancer in the Nanotechnology Era. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 9, art. no. 4981. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25094981>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] SADR, S. - HAJJAFARI, A. - RAHDAR, A. - PANDEY, S. - JAFROODI, P.P. - LOTFALIZADEH, N. - SOROUSHIANFAR, M. - KAVASEBI, S.S. - KHARABA, Z. - FATHI-KARKAN, S. - BORJI, H. *Gold nanobiosensors and Machine Learning: Pioneering breakthroughs in precision breast cancer detection. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY REPORTS. ISSN 2772-4174, DEC 2024, vol. 12, art. no. 100238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmcr.2024.100238>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] SHI, X.Y. - ZHANG, T.T. - ZHU, S.S. - NING, L.H. - CHENG, H. - YU, F. - TIAN, S.S. *A catalytic assembly triggered DNzyme motor on spherical nucleic acids for sensitive small extracellular vesicle detection. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, DEC 19 2024, vol. 17, no. 1, p. 77-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay01845a>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] TURK, Z. - ARMANI, A. - JAFARI-GHARABAGHLOU, D. - MADAKBAS, S. - BONABI, E. - ZARGHAMI, N. *A new insight into the early detection of HER2 protein in breast cancer patients with a focus on electrochemical biosensors approaches: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 272, 1, art. no. 132710. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132710>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] UBAH, C.B. - AKEM, M.U. - BENJAMIN, I. - EDET, H.O. - ADEYINKA, A.S. - LOUIS, H. *RETRACTED: Heteroatoms chemical tailoring of aluminum nitrite nanotubes as biosensors for 5-hydroxyindole acetic acid (a biomarker for carcinoid tumors): insights from a computational study. In MOLECULAR SYSTEMS DESIGN & ENGINEERING. ISSN 2058-9689, JUL 30 2024, vol. 9, no. 8, p. 832-846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4me00019f>, Registrované v: WOS*

ADCA579 PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - LORENCOVÁ, Lenka - ĎATKOVÁ, Anna - KASÁK, Peter - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján**. Challenges for impedimetric affinity sensors targeting protein detection. In *Current Opinion in Electrochemistry*, 2021, vol. 28, art. no. 100717 [7] p. (2020: 7.271 - IF, Q1 - JCR, 1.980 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2451-9103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2021.100717>

Citácie:

1. [1.1] FUHRY, E. - GUGLIELMOTTI, V. - WACHTA, I. - PALLAROLA, D. - BALASUBRAMANIAN, K. *Real-Time Non-Faradaic Potentiodynamic Impedance Sensing Using Screen-Printed Carbon Electrodes. In ANALYSIS & SENSING. ISSN 2629-2742, NOV 2024, vol. 4, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anse.202400037>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Q.L. - QU, K. *Electrochemical Impedimetric Platform Based on Con A@MIL-101 for Glycoprotein Detection. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, APR 2 2024, vol. 40, no. 15, p. 7974-7981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03889>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MENG, J. - ZAHRAN, M. - LI, X.L. *Metal-Organic Framework-Based Nanostructures for Electrochemical Sensing of Sweat Biomarkers. In BIOSENSORS-BASEL. ISSN 2079-6374, OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 495. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14100495>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] PUTRI, A.D. - MURTI, B.T. - MANGA, Y.B. - KANCHI, S. - HUANG, Y.J.

- PENG, C.W. - YANG, P.K. - HSIEH, C.M. *Whole-Cell Electrochemical Aptasensors for Cancer Diagnosis: Current Advances and Prospects*. In *ADVANCED SENSOR RESEARCH*. ISSN 2751-1219, MAY 2024, vol. 3, no. 5, art. no. 2300151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsr.202300151>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SITKOV, N. - RYABKO, A. - MOSHNIKOV, V. - ALESHIN, A. - KAPLUN, D. - ZIMINA, T. *Hybrid Impedimetric Biosensors for Express Protein Markers Detection*. In *MICROMACHINES*. ISSN 2072-666X, FEB 2024, vol. 15, no. 2, art. no. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi15020181>, Registrované v: WOS
6. [1.2] JYOTI - KAUR, Ranjeet - RANA, Shweta - KUMAR, Vipin. *Impedimetric Sensors for the Detection of Biomarkers*. In *Rsc Detection Science*, 2024-12-20, 28, pp. 166-190. ISSN 20523068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/9781837673230-00166>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] KHAN, Reem - DESHPANDE, Aaditya S. - PROTEASA, Gheorghe - ANDREESCU, Silvana. *Aptamer-based electrochemical biosensor with S protein binding affinity for COVID-19 detection: Integrating computational design with experimental validation of S protein binding affinity*. In *Sensors and Actuators B Chemical*, 2024-01-15, 399, pp. ISSN 09254005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134775>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] PIEDIMONTE, Paola. *Electronic Bio-Reconfigurable Impedance Platform for High Sensitivity Detection of Target Analytes*. In *Springerbriefs in Applied Sciences and Technology*, 2024-01-01, part F2456, pp. 55-64. ISSN 2191530X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-51500-2_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA580

GAJDOŠOVÁ, Veronika* - LORENCOVÁ, Lenka* - PROCHÁZKA, Michal - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - PROCHÁZKOVÁ, Simona - KVĚTONĚ, Filip - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Remarkable differences in the voltammetric response towards hydrogen peroxide, oxygen and Ru(NH₃)₆³⁺ of electrode interfaces modified with HF or LiF-HCl etched Ti₃C₂Tx MXene. In *Microchimica Acta*, 2020, vol. 187, no. 1, art. no. 52, [8] p. (2019: 6.232 - IF, Q1 - JCR, 1.300 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0026-3672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-019-4049-6>

Citácie:

1. [1.1] ABDULLAH, Norulsamani - ISHAK, Nurul Atiqah Izzati Md - TAN, K. H. - ZAED, M. A. - SAIDUR, R. - PANDEY, A. K. *Investigating the impact of various etching agents on Ti₃C₂Tx MXene synthesis for electrochemical energy conversion*. In *FLATCHEM*, 2024, vol. 47, no., art. no. 100730. ISSN 2452-2627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flatc.2024.100730>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Xianghui - MA, Pin - ZHANG, Zehao - WANG, Jian - LI, Cheng - ANG, Yee Sin - LI, Haibo - YANG, Hui Ying. *Emerging transition metal sulfide/MXene composites for the application of electrochemical energy storage*. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 2024, vol. 499, no., art. no. 156272. ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.156272>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, Sunil. *Fluorine-Free MXenes: Recent Advances, Synthesis Strategies, and Mechanisms*. In *SMALL*, 2024, vol. 20, no. 16. ISSN 1613-6810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smll.202308225>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NGUYEN, Hanh An - PHUONG, Nguyen Tran Truc - TRINH, Thi Ngoc Diep - TRAN, Nhu Hoa Thi - TRINH, Kieu The Loan. *Synthesis and applications of MXene-based materials in biosensors for screening infectious pathogens*. In

SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, 2024, vol. 378, no., art. no. 115784.
ISSN 0924-4247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115784>,
Registrované v: WOS

- ADCA581 PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika* - LORENCOVÁ, Lenka* - KASAK, Peter - JERIGOVA, Monika - VELIC, Dusan - OROVČÍK, Ľubomír - BARÁTH, Marek - FARKAŠ, Pavol - TKÁČ, Ján**. Redox features of hexaammineruthenium(III) on MXene modified interface: Three options for affinity biosensing. In *Analytica Chimica Acta*, 2022, vol. 1227, art. no. 340310. (2021: 6.911 - IF, Q1 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340310>

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.Y. - ZHAO, Y.K. - DU, Y.Y. - REN, X.C. - DING, H. - WANG, Z.M. Recent advances in the development and applications of luminescent bacteria-based biosensors. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, MAR 2024, vol. 39, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bio.4721>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SWEETY - KUMAR, D. Development of Ti3C2Tx-based novel immunosensor for cancer biomarker detection. In *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*. ISSN 0268-2605, AUG 2024, vol. 38, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aoc.7570>, Registrované v: WOS

- ADCA582 PIPIKOVÁ, Jana - FELEDI, Ágnes - SCHUSTEROVÁ, Hana - VADKERTIOVÁ, Renáta**. *Moniliella zaluziensis* sp. nov., a black yeast related to fruit trees of the Rosaceae family. In *International journal of systematic and evolutionary microbiology*, 2023, vol. 73, iss. 2. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.752 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1466-5026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.005719>

Citácie:

1. [1.1] WIJAYAWARDENE, N.N. - HYDE, K.D. - MIKHAILOV, K.V. - PéTER, G. - APTROOT, A. - PIRES-ZOTTARELLI, C.L.A. - GOTO, B.T. - TOKAREV, Y.S. - HAELEWATERS, D. - KARUNARATHNA, S.C. - KIRK, P.M. - SANTIAGO, A.L.C.M.D. - SAXENA, R.K. - SCHOUTTETEN, N. - WIMALASENA, M.K. - ALEOSHIN, V.V. - AL-HATMI, A.M.S. - ARIYAWANSA, K.G.S.U. - ASSUNCAO, A.R. - BAMUNUARACHCHIGE, T.C. - BARAL, H.O. - BHAT, D.J. - BLASZKOWSKI, J. - BOEKHOUT, T. - BOONYUEN, N. - BRYSCH-HERZBERG, M. - CAO, B. - CAZABONNE, J. - CHEN, X.M. - COLEINE, C. - DAI, D.Q. - DANIEL, H.M. - DA SILVA, S.B.G. - DE SOUZA, F.A. - DOLATABADI, S. - DUBEY, M.K. - DUTTA, A.K. - EDIRIWEERA, A. - EGIDI, E. - ELSHAHED, M.S. - FAN, X.L. - FELIX, J.R.B. - GALAPPATHTHI, M.C.A. - GROENEWALD, M. - HAN, L.S. - HUANG, B. - HURDEAL, V.G. - IGNATIEVA, A.N. - JERÔNIMO, G.H. - DE JESUS, A.L. - KONDRATYUK, S. - KUMLA, J. - KUKWA, M. - LI, Q.R. - LIMA, J.L.R. - LIU, X.Y. - LU, W.H. - LUMBSCH, H.T. - MADRID, H. - MAGURNO, F. - MARSON, G. - MCKENZIE, E.H.C. - MENKIS, A. - MESIC, A. - NASCIMENTO, E.C.R. - NASSONOVA, E.S. - NIE, Y. - OLIVEIRA, N.V.L. - OSSOWSKA, E.A. - PAWLOWSKA, J. - PEINTNER, U. - POZDNYAKOV, I.R. - PREMARATHNE, B.M. - PRIYASHANTHA, A.K.H. - QUANDT, C.A. - QUEIROZ, M.B. - RAJESHKUMAR, K.C. - RAZA, M. - ROY, N. - SAMARAKOON, M.C. - SANTOS, A.A. - SANTOS, L.A. - SCHUMM, F. - SELBMANN, L. - SELÇUK, F. - SIMMONS, D.R. - SIMAKOVA, A.V. - SMITH, M.T. - SRUTHI, O.P. - SUWANNARACH, N. - TANAKA, K. - TIBPROMMA, S. - TOMÁS, E.O. - ULUKAPI, M. - VAN VOOREN, N. - WANASINGHE, D.N. - WEBER, E. - WU, Q.Z. - YANG, E.F. - YOSHIOKA, R. - YOUSSEF, N.H. - ZANDIJK, A. - ZHANG, G.Q. - ZHANG, J.Y. - ZHAO, H. - ZHAO, R.L. - ZVERKOV, O.A. - THINES, M. - KARPOV, S.A. *Classes and phyla of the kingdom*

Fungi. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, SEP 2024, vol. 128, no. 1, p. 1-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-024-00540-z>, Registrované v: WOS

- ADCA583 POKKULURI, Phani Raj - DUKE, Norma E.C. - WOOD, Stephen J. - COTTA, Michael A. - LI, Xin-Liang - BIELY, Peter - SCHIFFER, Marianne. Structure of the catalytic domain of glucuronoyl esterase Cip2 from *Hypocrea jecorina*. In *Proteins : Structure Function and Bioinformatics*, 2011, vol. 79, p. 2588-2592. (2010: 2.813 - IF, Q2 - JCR, 1.934 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0887-3585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.23088>

Citácie:

1. [1.1] GRUNINGER, R.J. - KEVORKOVA, M. - LOW, K.E. - JONES, D.R. - WORRALL, L. - MCALLISTER, T.A. - ABBOTT, D.W. *Structural, Biochemical, and Phylogenetic Analysis of Bacterial and Fungal Carbohydrate Esterase Family 15 Glucuronoyl Esterases in the Rumen. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, AUG 2024, vol. 43, no. 4, p. 910-922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-024-10221-0>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. *Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. *Insight into lignin-carbohydrate ester change in pretreated corn bran and its enzymatic hydrolysis by three glucuronoyl esterases from *Sordaria brevicollis*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137308>, Registrované v: WOS*

- ADCA584 POLÁKOVÁ, Monika - ŠESTÁK, Sergej - LATTOVÁ, Erika - PETRUŠ, Ladislav - MUCHA, Ján - TVAROŠKA, Igor - KÓŇA, Juraj. α -D-Mannose derivatives as models designed for selective inhibition of Golgi α -mannosidase II. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 46, p. 944-952. (2010: 3.193 - IF, Q1 - JCR, 0.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0223-5234.

Citácie:

1. [1.1] MOHAMMED, A.F. - OTHMAN, S.A. - ABOU-GHADIR, O.F. - KOTB, A.A. - MOSTAFA, Y.A. - EL-MOKHTAR, M.A. - ABDU-ALLAH, H.H.M. *Design, synthesis, biological evaluation and docking study of some new aryl and heteroaryl thiomannosides as FimH antagonists. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, APR 2024, vol. 145, art. no. 107258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107258>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] XIONG, T. - CAO, Z. - GU, J.R. - WANG, N.Z. - LIU, M.G. - YAO, H. *Stereoselective synthesis of 3-sulfone sugars via cobalt catalysis. In JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY. ISSN 0732-8303, MAR 23 2024, vol. 43, no. 3, p. 70-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07328303.2024.2399506>, Registrované v: WOS*

- ADCA585 POLÁKOVÁ, Monika - HORÁK, Radim - ŠESTÁK, Sergej - HOLKOVÁ, Ivana. Synthesis of modified D-mannose core derivatives and their impact on GH38 α -mannosidases. In *Carbohydrate Research*, 2016, vol. 428, p. 62-71. (2015: 1.817 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2016.04.004>

Citácie:

1. [1.1] DROGALIN, A. - MONTEIRO, L.S. - ALVES, M.J. - CASTRO, T.G. Golgi α -mannosidase: opposing structures of *Drosophila melanogaster* and novel human model using molecular dynamics simulations and docking at different pHs. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAR 23 2024, vol. 42, no. 5, p. 2714-2725. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2209184>, Registrované v: WOS

ADCA586

POLÁKOVÁ, Monika - STANTON, Rhiannon - WILSON, Iain B.H. - HOLKOVÁ, Ivana - ŠESTÁK, Sergej - MACHOVÁ, Eva - JANDOVÁ, Zuzana - KÓŇA, Juraj. 'Click chemistry' synthesis of 1-(α -D-mannopyranosyl)-1,2,3-triazoles for inhibition of α -mannosidases. In Carbohydrate Research, 2015, vol.406, p. 34-40. (2014: 1.929 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2015.01.004>

Citácie:

1. [1.1] MISHRA, V.K. - KHANNA, A. - TIWARI, G. - TYAGI, R. - SAGAR, R. Recent developments on the synthesis of biologically active glycohybrids. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, APR 2024, vol. 145, art. no. 107172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107172>,

Registrované v: WOS

ADCA587

POLÁKOVÁ, Monika - ROSLUND, Mattias U. - EKHOLM, Filip S. - SALORANTA, Tiina - LEINO, Reko. Synthesis of β -(1 $\rightarrow$ 2)-Linked Oligomannosides. Filip S. Ekholm, Tiina Saloranta, Reko Leino. In European Journal of Organic Chemistry, 2009, pp.870-888. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ejoc.200801024>

Citácie:

1. [1.1] HU, J.L. - ZHANG, C. - ZHU, W.D. - HE, Y.P. - PENG, S.L. - CHEN, Z.Q. - LI, M.Y. - LIU, Z.J. - CHEN, H.R. Design, Synthesis, and Preliminary Anti-tumor Activity Studies of Novel 1,2-Disubstituted Hydrazines. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 1870-1883. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/cjoc202401013>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] YOSHIMURA, A. - ZHDANKIN, V.V. Recent Progress in Synthetic Applications of Hypervalent Iodine(III) Reagents. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, SEP 13 2024, vol. 124, no. 19, p. 11108-11186. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00303>, Registrované v: WOS

ADCA588

POLAKOVIČ, Milan - ŠVITEL, Juraj - BUČKO, Marek - FILIP, Jaroslav - NEDĚLA, Vilém - ANSORGE-SCHUMACHER, Marion B. - GEMEINER, Peter. Progress in biocatalysis with immobilized viable whole cells: systems development, reaction engineering and applications. In Biotechnology Letters, 2017, vol. 39, p. 667-683. (2016: 1.730 - IF, Q3 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10529-017-2300-y>

Citácie:

1. [1.1] BERILLO, D. - MALIKA, T. - BAIMAKHANOVA, B.B. - SADANOV, A.K. - BEREZIN, V.E. - TRENOZHNIKOVA, L.P. - BAIMAKHANOVA, G.B. - AMANGELDI, A.A. - KERIMZHANOVA, B. An Overview of Microorganisms Immobilized in a Gel Structure for the Production of Precursors, Antibiotics, and Valuable Products. In GELS. OCT 2024, vol. 10, no. 10, art. no. 646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10100646>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, E.P. - ZHAO, L. - LI, Z.Y. - CHEN, L. - LI, J.W. - LU, F.P. -

- WANG, F.H. - LU, K. - LIU, Y.H. Biodegradation of bisphenol A by a *Pichia pastoris* whole-cell biocatalyst with overexpression of laccase from *Bacillus pumilus* and investigation of its potential degradation pathways. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, AUG 5 2024, vol. 474, art. no. 134779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.134779>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HÜSING, T. - VAN OPDENBOSCH, D. - RÜHMANN, B. - ZOLLFRANK, C. - REUTER, E. - SIEBER, V. Characterization of Functional Biohybrid Materials Based on *Saccharomyces Cerevisiae* Biomass. In *SMALL STRUCTURES*. JUL 2024, vol. 5, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sstr.202400130>, Registrované v: WOS
4. [1.1] IQBAL, K. - YAHYA, S. - JADOON, M. - YASEEN, E. - NADEEM, Z. Strategies for cadmium remediation in nature and their manipulation by molecular techniques: a comprehensive review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1735-1472, DEC 2024, vol. 21, no. 16, p. 10259-10276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13762-024-05690-w>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LAU, E.C. - COWAN, R.M. - DODDS, K.C. - MCKENNA, C. - GANIN, A.Y. - CAMPOPIANO, D.J. - YIU, H.H. Development of heterogeneous enzymatic cascades with a case study for a separable and recyclable system using a combination of magnetic and nonmagnetic supports. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, APR 2024, vol. 99, no. 4, p. 759-768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jctb.7591>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, X.M. - LUO, R.S. - WANG, D. - XIAO, K.X. - LIN, F.Z. - KANG, Y.Q. - XIA, X. - ZHOU, X.J. - HU, G. Combining directed evolution with high cell permeability for high-level cadaverine production in engineered *Escherichia coli*. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, MAR 2024, vol. 19, no. 3, art. no. e2300642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.202300642>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NAJIM, A.A. - RADEEF, A.Y. - AL-DOORI, I. - JABBAR, Z.H. Immobilization: the promising technique to protect and increase the efficiency of microorganisms to remove contaminants. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, AUG 2024, vol. 99, no. 8, p. 1707-1733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jctb.7638>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SUN, Y.Y. - CAI, R.Y. - LIU, B.W. - XU, C.B. - ZHANG, S.M. Macroporous hydrogel prepared via aqueous polymerization induced phase separation toward in situ immobilization of yeast. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*. ISSN 0021-8995, OCT 10 2024, vol. 141, no. 38, art. no. e55976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.55976>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHU, R. - ZHANG, R. - HE, Y.T. - ZHU, C. - JIANG, Y. - NI, Y.M. - FAN, M.H. - LI, Q.X. Iron ion catalyzed hydrogen peroxide pretreatment for bio-jet fuel production from straw biomass. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, AUG 2024, vol. 99, no. 8, p. 1810-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jctb.7683>, Registrované v: WOS
10. [1.2] ALCÁNTARA, Andrés R. - DE GONZALO, Gonzalo. Introduction to asymmetric synthesis employing biocatalysts. In *Biocatalysis in Asymmetric Synthesis A Volume in Foundations and Frontiers in Enzymology*, 2024-01-01, pp. 1-41. ISBN [0443190585, 9780443190582, 9780443190575]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19057-5.00010-8>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] GUPTA, Manju M. - DUTTA, Rudrani - KUMARI, Abha - BALA,

Kumud. State-of-the-art of microbial whole-cell catalysts for biofuel production. In Whole Cell Biocatalysis Next Generation Technology for Green Synthesis of Pharmaceutical Chemicals and Biofuels, 2024-06-28, pp. 355-375. ISBN [9781774914427, 9781000912326]., Registrované v: SCOPUS

- ADCA589 POPELKA, Anton - CHEERAMTHODI PADMANABHAN, Anjali - SEDEEK ELGENDY, Ahmed - SOBOLCIAK, Patrik - KRUPA, Igor - BIN YOUSAF, Ammar - ŠEBESTA, Martin - TKÁČ, Ján - KASAK, Peter**. Perfluorooctylsilane grafted Ti3C2X-based hydrogel liquid marble for controlled movement, self-assembly, light-induced release, and water evaporation system. In *Materials Today Communications*, 2023, vol. 35, art. no. 105529. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2352-4928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.105529>

Citácie:

1. [1.1] BALU, S.K. - XING, R.M. - LIU, S.H. Emergent MXene evaporators in high-efficiency solar steam generation. In *SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2214-9937, JUL 2024, vol. 40, art. no. e00941.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2024.e00941>, Registrované v: WOS

- ADCA590 PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. Glycosylation of internal sugar residues of ologosaccharides catalyzed by alfa-galactosidase from *Aspergillus fumigatus*. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2005, vol. 1726, p. 206-216. (2004: 3.369 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2005.07.015>

Citácie:

1. [1.1] TONG, L.G. - LI, Y.N.Y. - LOU, X.K. - WANG, B. - JIN, C. - FANG, W.X. Powerful cell wall biomass degradation enzymatic system from saprotrophic *Aspergillus fumigatus*. In *CELL SURFACE*. ISSN 2468-2330, JUN 2024, vol. 11, art. no. 100126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcsu.2024.100126>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X. - YAN, X.C. - LIU, Y.Q. - SONG, Z.C. - MAYO, K.H. - SUN, L. - CUI, L.N. - ZHOU, Y.F. Preparation and identification of galacto-mannooligosaccharides generated from guar gum by a recombinant β -mannanase from *Bacteroides fragilis* (BF0736). In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JUL 2024, vol. 152, art. no. 109893. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.109893>, Registrované v: WOS

- ADCA591 PUCHART, Vladimír. Glycoside phosphorylases: Structure, catalytic properties and biotechnological potential. In *Biotechnology Advances*, 2015, vol. 33, p. 261-276. (2014: 9.015 - IF, Q1 - JCR, 2.941 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2015.02.002>

Citácie:

1. [1.1] APICELLA, A. - MOLINARI, G. - GIGANTE, V. - PIETROSANTO, A. - INCARNATO, L. - ALIOTTA, L. - LAZZERI, A. Poly(lactic acid) (PLA)/poly(butylene succinate adipate) (PBSA) films with Micro fibrillated cellulose (MFC) and cardanol for packaging applications. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, OCT 2024, vol. 31, no. 15, p. 9173-9190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-024-06127-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANCEUS, J. - RIVAS-FERNÁNDEZ, J.P. - LORMANS, J. - ROVIRA, C. - DESMET, T. Evolution of Phosphorylase Activity in an Ancestral Glycosyltransferase. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, FEB 13 2024, vol. 14, no. 5, p. 3103-3114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c05819>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, Y. - SUN, S.L. - GU, M.F. - ZHANG, L.Y. - CHENG, L. - LI, Z.F. - LI, C.M. - BAN, X.F. - HONG, Y. - GU, Z.B. Optimization and analysis of dual-enzymatic synthesis for the production of linear glucan. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 259, 2, art. no. 129299. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129299>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TASHIRO, M. - HATA, Y. - SAWADA, T. - MARUBAYASHI, H. - KAWAMURA, I. - SERIZAWA, T. Modulating neutralization-induced self-assembly of cello-oligosaccharides by organic solvents and temperature for preparing gels with improved mechanical properties. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, OCT 2024, vol. 31, no. 15, p. 9057-9073. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10570-024-06068-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] XIA, H. - ZHANG, Z.H. - DING, J. - JIANG, K.H. - XUE, F. A Glycosyltransferase from *Arabidopsis thaliana* Enables the Efficient Enzymatic Synthesis of Gastrodin. In *CATALYSIS LETTERS*. ISSN 1011-372X, APR 2024, vol. 154, no. 4, p. 1558-1566. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10562-023-04406-y>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHONG, C. - NIDETZKY, B. Bottom-Up Synthesized Glucan Materials: Opportunities from Applied Biocatalysis. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, JUL 2024, vol. 36, no. 27. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/adma.202400436>, Registrované v: WOS

ADCA592 PUCHART, Vladimír - VRŠANSKÁ, Mária - SVOBODA, P. - POHL, J. - OGEL, Z.B. - BIELY, Peter. Purification and characterization of two forms of endo- β -1,4-mannanase from a thermotolerant fungus, *Aspergillus fumigatus* IMI 385708 (formerly *Thermomyces lanuginosus* IMI 158749). In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2004, vol. 1647, p. 239-250. (2003: 2.557 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2004.06.022>

Citácie:

1. [1.1] BASMAK, S. - TURHAN, I. Production of β -mannanase, inulinase, and oligosaccharides from coffee wastes and extracts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 1, art. no. 129798. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129798>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ÖZDEN, E. - TÜRKHAN, A. - GÖZEN, V. - AYDIN, A. Physiological and molecular responses of immature cucumber seed under after-ripening treatments. In *SCIENTIA HORTICULTURAE*. ISSN 0304-4238, NOV 1 2024, vol. 337, art. no. 113487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113487>,

Registrované v: WOS

ADCA593 PUCHART, Vladimír - FRAŇOVÁ, Lucia - MORKEBERG KROGH, Kristian B.R. - HOFF, Tine - BIELY, Peter**. Action of different types of endoxylanases on eucalyptus xylan in situ. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2018, vol. 102, p. 1725-1736. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-017-8722-6>

Citácie:

1. [1.1] MA, Y.T. - ZHANG, L.C. - MA, X.Y. - BAI, K. - TIAN, Z.E. - WANG, Z.Y. - MURATKHAN, M. - WANG, X. - LÜ, X. - LIU, M.S. Saccharide mapping as an extraordinary method on characterization and identification of plant and fungi polysaccharides: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 1, art. no. 133350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133350>, Registrované v:

WOS

- ADCA594 PUCHART, Vladimír** - GJERMANSSEN, Morten - MASTIHUBOVÁ, Mária - MØRKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. Positional specificity of *Flavobacterium johnsoniae* acetylxylin esterase and acetyl group migration on xylin main chain. In *Carbohydrate Polymers*, 2020, vol. 232, art. no. 115783 [8] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115783>
Citácie:
1. [1.1] LI, M. - TANG, H.Z. - HU, H.Y. - LIU, X.J. - XUE, D.S. - YU, X. - ZHANG, J.Q. - CHEN, H. - CHEN, J. - WANG, C.J. - GONG, C.J. Production of acetic acid from wheat bran by catalysis of an acetoxylan esterase. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, MAR 2024, vol. 396, art. no. 130521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.130443>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTINS, J.R. - LLANOS, J.H.R. - BOTARO, V. - GONÇALVES, A.R. - BRIENZO, M. Hemicellulose Biomass Degree of Acetylation (Natural Versus Chemical Acetylation) as a Strategy for Based Packaging Materials. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, JUN 2024, vol. 17, no. 2, p. 877-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-024-10734-7>, Registrované v: WOS
3. [1.2] PERNA, Valentina - AGGER, Jane Wittrup. Transesterification with CE15 glucuronoyl esterase from *Cerrena unicolor* reveals substrate preferences. In *Biotechnology Letters*, 2024-02-01, 46, 1, pp. 107-114. ISSN 01415492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-023-03456-x>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA595 PUCHART, Vladimír - AGGER, Jane W. - BERRIN, Jean-Guy - VÁRNAI, Anikó - WESTERENG, Bjørge - BIELY, Peter. Comparison of fungal carbohydrate esterases of family CE16 on artificial and natural substrates. In *Journal of Biotechnology*, 2016, vol. 233, p.228-236. (2015: 2.667 - IF, Q2 - JCR, 1.068 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.07.003>
Citácie:
1. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - KOSINAS, C. - KARAMPA, P. - PUCHART, V. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel TtCE16B esterase. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, X.Q. - LIU, M.J. - ZHANG, Y.J. - GUO, L.Z. - WANG, J.Q. - LI, S.Z. - ZHANG, Y. - LI, X.B. - XU, L.L. - YU, H. Comparative proteomics analysis reveals the domesticated *Lepista sordida* primordium differentiation regulation mechanism and the subsequent different development patterns in the pileus and stipe. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*. SEP 2024, vol. 13, no. 5, p. 3066-3082. Dostupné na: <https://doi.org/10.26599/FSHW.2023.9250051>, Registrované v: WOS
- ADCA596 PUCHART, Vladimír** - ŠUCHOVÁ, Katarína - BIELY, Peter. Xylanases of glycoside hydrolase family 30-An overview. In *Biotechnology Advances*, 2021, vol. 47, art. no. 107704 [16] p. (2020: 14.227 - IF, Q1 - JCR, 2.772 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107704>
Citácie:

1. [1.1] BUCCI, P.L. - MARTINS, P. - MUÑOZ, R. - MEYER, A.S. Synergistic enzyme assisted release of ferulic acid from brewer's spent grain. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, AUG 2024, vol. 143, p. 225-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.05.001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DE ROSE, S. - SILLO, F. - GHIRARDO, A. - PEROTTO, S. - SCHNITZLER, J.P. - BALESTRINI, R. Integration of fungal transcriptomics and metabolomics provides insights into the early interaction between the ORM fungus *Tulasnella* sp. and the orchid *Serapias vomeracea* seeds. In *IMA FUNGUS*. ISSN 2210-6340, OCT 25 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-024-00165-6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MORTIMER, J.C. - SCHELLER, H.V. Evolutionary arms race: the role of xylan modifications in plant-pathogen interactions. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, NOV 2024, vol. 244, no. 3, p. 749-751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.20071>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MU, D.D. - LI, P.L. - MA, T.E. - WEI, D.H. - MONTALBÁN-LÓPEZ, M. - AI, Y.Q. - WU, X.F. - WANG, Y.F. - LI, X. - LI, X.J. Advances in the understanding of the production, modification and applications of xylanases in the food industry. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, SEP 2024, vol. 179, art. no. 110473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110473>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PENTARI, C. - KOSINAS, C. - NIKOLAIVITS, E. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. Structural and molecular insights into a bifunctional glycoside hydrolase 30 xylanase specific to glucuronoxylan. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, JUL 2024, vol. 121, no. 7, p. 2067-2078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28731>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RAMATSUI, L. - SITHOLE, T. - GANDLA, M.L. - JOENSSON, L.J. - EDKINS, A.L. - MALGAS, S. - PLETSCHKE, B.I. In vitro evaluation of the application of an optimized xylanase cocktail for improved monogastric feed digestibility. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, MAY 2024, vol. 108, no. 3, p. 596-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13917>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RASHID, R. - EJAZ, U. - MOIN, S.F. - SOHAIL, M. Xylanase from *Neobacillus sedimentimangrovi* UE25: Characterization, purification and applications. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. SEP 2024, vol. 60, art. no. 103331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103331>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SINGH, Y.R. - AHMED, J. - GOYAL, A. Small angle X-ray scattering and in silico based structure and function analysis of a novel xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2024 NOV 17 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2431192>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SINGH, Y.R. - THAKUR, A. - FONTES, C.M.G.A. - GOYAL, A. A novel thermophilic recombinant obligate xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus* orchestrates the deconstruction of xylan polysaccharides. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 15 2024, vol. 340, art. no. 122295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122295>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SUI, J.K. - WANG, C.Y. - HOU, F.F. - SHANG, X.T. - ZHAO, Q.Q. - ZHANG, Y.X. - HOU, Y.Q. - HUA, X.W. - CHU, P.F. Effects of Deep Tillage on Rhizosphere Soil and Microorganisms During Wheat Cultivation. In *MICROORGANISMS*. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2339. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms12112339>, Registrované v: WOS

11. [1.1] TANG, L.Z. - LEI, X.W. - OUYANG, K.H. - WANG, L. - QIU, Q.H. - LI, Y.J. - ZANG, Y.T. - LIU, C.J. - ZHAO, X.H. A Glycosyl Hydrolase 30 Family Xylanase from the Rumen Metagenome and Its Effects on In Vitro Ruminant Fermentation of Wheat Straw. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14010118>, Registrované v: WOS

12. [1.1] VACILOTTO, M.M. - MONTALVAO, L.D. - PELLEGRINI, V.D.A. - LIBERATO, M.V. - DE ARAUJO, E.A. - POLIKARPOV, I. Two-domain GH30 xylanase from human gut microbiota as a tool for enzymatic production of xylooligosaccharides: Crystallographic structure and a synergy with GH11 xylosidase. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122141. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122141>, Registrované v: WOS

13. [1.1] YU, C.J. - LIANG, X.L. - SONG, Y. - ALI, Q. - YANG, X.H. - ZHU, L.L. - GU, Q. - KUPTSOV, V. - KOLOMIETS, E. - WU, H.J. - GAO, X.W. A glycoside hydrolase 30 protein BpXynC of *Bacillus paralicheniformis* NMSW12 recognized as A MAMP triggers plant immunity response. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 2, art. no. 129750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129750>, Registrované v: WOS

14. [1.2] BU, Mengmeng - HU, Jiachun - JIANG, Jiandong - WANG, Yan. Progress in Research on Major Metabolic Enzymes from Intestinal Bacteria in the Transformation of Natural Drug Metabolism. In Chinese Pharmaceutical Journal, 2024-04-01, 59, 8, pp. 657-663. ISSN 10012494. Dostupné na:

<https://doi.org/10.11669/cpj.2024.08.001>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] QIN, Chi - LIU, Shuliang - LI, Jianlong - HU, Kaidi - ZHAO, Ning - LI, Qin. Effects of Recombinant Xylanase xynP N-terminal on Acid Stability and Application in Clarification of Apple Juice. In Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology, 2024-11-01, 24, 11, pp. 163-175. ISSN 10097848. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2024.11.016>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] SHRIVASTAVA, Madhulika - MAIBAM, Premeshworii D. - AISHWARYA, Aishwarya - GOYAL, Arun. Hemicellulases and auxiliary activities for biomass hydrolysis. In Handbook of Biorefinery Research and Technology Biomass Logistics to Saccharification, 2024-10-22, pp. 731-753. ISBN [9789400763074, 9789400763081]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-94-007-6308-1_36, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] SINGH, Yumnarn Robinson - AHMED, Jebin - GOYAL, Arun. Small angle X-ray scattering and in silico based structure and function analysis of a novel xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus*. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024-01-01, pp. ISSN 07391102.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2431192>, Registrované v: SCOPUS

ADCA597 PUJOL, Carlos Alberto - DAMONTE, Elsa Beatriz - TURJAN, Jozef - YANBO, K.Z. - CAPEK, Peter. The antiviral potency of *Fagus sylvatica* 4OMe-glucuronoxylan sulfates. In International Journal of Biological Macromolecules, 2016, vol. 87, p. 195-200. (2015: 3.138 - IF, Q1 - JCR, 0.808 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2016.02.048>

Citácie:

1. [1.1] MUKHERJEE, S. - CHEMEN, M.E. - PAL, S. - PICCINI, L.E. - JANA, S.

- DAMONTE, E.B. - RAY, B. - GARCIA, C.C. - RAY, S. Sulfated xylogalactofucans from *Spatoglossum asperum*: Production, structural features and antiviral activity. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, NOV 2024, vol. 545, art. no. 109286. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109286>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WONGSIRICHOT, P. - GONZALEZ-MIQUEL, M. - WINTERBURN, J. Rapeseed meal biorefining: Fractionation, valorization and integration approaches. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. DEC 2024, vol. 62, art. no. 103460. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103460>, Registrované v: WOS

- ADCA598 RADOJIČIĆ, Ognjen - PAŽITNÁ, Lucia - DOBRIJEVIĆ, Zorana - KUNDALIA, Paras - KIANIČKOVÁ, Kristína - KATRLÍK, Jaroslav - MANDIĆ MARKOVIĆ, Vesna - MIKOVIĆ, Željko - NEDIĆ, Olgica - ROBAJAC, Dragana. Serum Glycome as a Diagnostic and Prognostic Factor in Gestational Diabetes Mellitus. In *Biochemistry (MOSCOW)*, 2024, vol. 89, no. 1, p. 148-158. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.661 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0006-2979. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0006297924010097>

Citácie:

1. [1.1] YIN, Y.X. - LIAO, L.Y. - XU, Q. - XIE, S.S. - YUAN, L.M. - ZHOU, R. Insight into the post-translational modifications in pregnancy and related complications. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, NOV 6 2024, vol. 112, no. 2, p. 204-224. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/biolre/ioae149>, Registrované v: WOS

- ADCA599 RANTA, Kaarina - NIEMINEN, Kals - EKHOLM, Filip S. - POLÁKOVÁ, Monika - ROSLUND, Mattias U. - SALORANTA, Tiina - LEINO, Reko - SAVOLAINEN, Johannes. Evaluation of immunostimulatory activities of synthetic mannose-containing structures mimicking the beta-(1-2)-linked cell wall mannans of *Candida albicans*. In *Clinical and Vaccine Immunology*, 2012, vol. 19, p. 1889-1893. (2011: 2.546 - IF, Q2 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1556-6811. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/CVI.00298-12>

Citácie:

1. [1.1] EL-SAPAGH, S. - ALLAM, N.G. - EL-SAYED, M.N.E. - EL-HEFNAWY, A.A. - KORBECKA-GLINKA, G. - SHALA, A.Y. Effects of *Silybum marianum* L. Seed Extracts on Multi Drug Resistant (MDR) Bacteria. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 64. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29010064>, Registrované v: WOS

- ADCA600 RAPTA, P. - POLOVKA, Martin - ZALIBERA, M. - BREIEROVÁ, Emília - ŽITŇANOVÁ, I. - MÁROVÁ, I. - ČERTÍK, M. Scavenging and antioxidant properties of compounds synthesized by carotenogenic yeasts stressed by heavy metals - EPR spin trapping study. In *Biophysical Chemistry*, 2005, vol. 116, p. 1-9. (2004: 2.102 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0301-4622.

Citácie:

1. [1.2] JISHNU, Vijayakumari M. - SREELEKSHMI, Radhamani - VISHNU, Babu - SIRIL, Elenjikkal A. An assessment of in vitro lead (Pb) bioaccumulation of *Dianthus chinensis* L. (Chinese pink). In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-11-01, 31, 52, pp. 61426-61436. ISSN 09441344. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-024-35317-z>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA601 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan behavior during testing its radical scavenging capacity in organic and aqueous media: effects of the presence of manganese(II)

ions. In Chemistry & biodiversity, 2009, vol. 6, p. 162-169. (2008: 1.659 - IF, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200800075>

Citácie:

1. [1.1] XU, Y.L. - BENEDIKT, J. - YE, L. *Hyaluronic Acid Interacting Molecules Mediated Crosstalk between Cancer Cells and Microenvironment from Primary Tumour to Distant Metastasis. In CANCERS. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16101907>, Registrované v: WOS*

ADCA602

REDJALA, Tanegmart - ZELKO, Ivan - STERCKEMAN, Thibault - LEGUÉ, Valérie - LUX, Alexander. Relationship between root structure and root cadmium uptake in maize. In Environmental and Experimental Botany, 2011, vol. 71, p. 241-248. (2010: 2.699 - IF, Q1 - JCR, 1.460 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0098-8472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2010.12.010>

Citácie:

1. [1.1] BAKSHE, P. - JUGADE, R. *Phytostabilization and rhizofiltration of toxic heavy metals by heavy metal accumulator plants for sustainable management of contaminated industrial sites: A comprehensive review. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS ADVANCES. ISSN 2772-4166, MAY 2023, vol. 10, art. no. 100293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2023.100293>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRÜNHOFER, P. - HEIMERICH, I. - POHL, S. - OERTEL, M. - MENG, H.J. - ZI, L. - LUCIGNANO, K. - BOKHARI, S.N.H. - GUO, Y.Y. - LI, R.L. - LIN, J.X. - FLADUNG, M. - KRESZIES, T. - STOECKER, T. - SCHOOF, H. - SCHREIBER, L. *Suberin deficiency and its effect on the transport physiology of young poplar roots. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, APR 2024, vol. 242, no. 1, p. 137-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19588>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HUANG, Z.Y. - ZHAN, X.Y. - MA, Y.F. - ZHAO, P.X. - TIGABU, M. - WANG, G.Y. - LIN, H.C. - GUO, F.T. *Do plants directly absorb nitrogen derived from deposition of wildfire smoke?. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, JUN 1 2024, vol. 561, art. no. 121882. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.121882>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] VITELLI, V. - GIAMBORINO, A. - BERTOLINI, A. - SABA, A. - ANDREUCCI, A. *Cadmium Stress Signaling Pathways in Plants: Molecular Responses and Mechanisms. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, JUN 2024, vol. 46, no. 6, p. 6052-6068. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46060361>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] XIAO, A.W. - CHI, Y.H. - HUANG, L. - LI, W.C. - YE, Z.H. *Effects of cultivar, water condition and their interactions on Cd accumulation in rice grains. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, SEP 1 2023, vol. 262, art. no. 115168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.115168>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] LI, Yadong - XU, Ronghua - QI, Jingyi - LEI, Shang - HAN, Qianying - MA, Congli - WANG, Hongjie. *Foliar spraying of carbon dots reduces cadmium accumulation in rice by regulating rhizosphere immobilization, root development, and subcellular distribution. In Science of the Total Environment, 2024-12-10, 955, pp. ISSN 00489697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177236>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] SRIVASTAVA, Dipti - SRIVASTAVA, Neerja. *Molecular Mechanism of Tolerance of Cadmium Toxicity in Plants. In Cadmium Toxicity Mitigation,*

2024-01-01, pp. 349-389. ISBN [9783031473890, 9783031473906]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47390-6_14, Registrované v: SCOPUS 8. [1.2] ZAGHDOUD, Chokri - YAHIA, Yassine - NAGAZ, Kamel - MARTINEZ-BALLESTA, Maria del Carmen. Foliar spraying of zinc oxide nanoparticles improves water transport and nitrogen metabolism in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) seedlings mitigating the negative impacts of cadmium. In *Environmental Science and Pollution Research*, 2024-05-01, 31, 25, pp. 37428-37443. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33738-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA603 RENDIČ, D. - KLAUDINY, Jaroslav - STEMMER, U. - SCHMIDT, J. - PASCHINGER, K. - WILSON, I.B.H. Towards abolition of immunogenic structures in insect cells: Characterization of a honey-bee (*Apis mellifera*) multi-gene family reveals both an allergy-related core alfa 1,3-fucosyltransferase and the first insect Lewis-histo-blood-group-related antigen-synthesizing enzyme. In *Biochemical Journal*, 2007, vol. 402, p. 105-115. (2006: 4.100 - IF, Q2 - JCR, 2.853 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BJ20060964>

Citácie:

1. [1.1] NEWBY, M.L. - ALLEN, J.D. - CRISPIN, M. Influence of glycosylation on the immunogenicity and antigenicity of viral immunogens. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2024, vol. 70, art. no. 108283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108283>, Registrované v: WOS

ADCA604 REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin supplementation of a diet contaminated with *Fusarium* mycotoxins on blood and intestinal lymphocyte subpopulations in chickens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013, vol. 61, no. 3, p. 354-365. (2012: 1.173 - IF, Q2 - JCR, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2013.023>

Citácie:

1. [1.1] KARMANOV, A.P. - ERMAKOVA, A.V. - RASKOSHA, O.V. - BASHLYKOVA, L.A. - RACHKOVA, N.G. - KOICHEVA, L.S. Structure and Biomedical Properties of Lignins (A Review). In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, DEC 2024, vol. 50, no. 7, p. 2657-2674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106816202407001X>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y. - WANG, K. - LI, C.M. Oxidative Stress in Poultry and the Therapeutic Role of Herbal Medicine in Intestinal Health. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1375. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13111375>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BROOM, L. J. Mycotoxin interactions, the poultry intestine and the potential impact of climate change. In *Environmental effects on gut health in production animals: Environmental Effects on Gut Health in Production Animals*, 2024-08-22, pp. 139-162. Dostupné na:

https://doi.org/10.3920/9789004695467_009, Registrované v: SCOPUS

ADCA605 REXOVA-BENKOVA, Ľubomíra - OMELKOVA, J. - VERUOVIČ, B. - KUBÁNEK, V. Mode of action of endopolygalacturonase immobilized by adsorption and by covalent binding via amino groups. In *Biotechnology and Bioengineering*, 1989, vol. 34, p. 79-85. ISSN 0006-3592.

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, S.C. - DENCHEVA, N.V. - DENCHEV, Z.Z. Immobilization of Enological Pectinase on Magnetic Sensitive Polyamide Microparticles for Wine

- Clarification. In *FOODS*. FEB 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 420. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13030420>, Registrované v: WOS
- ADCA606 RICE, P.J. - KELLEY, J.L. - KOGAN, Grigorij - ENSLEY, H.E. - KALBFLEISCH, J.H. - BROWDER, I.W. - WILLIAMS, D.I. Human monocyte scavenger receptors are pattern recognition receptors for (1→3)-β-D-glucans. In *Journal of Leukocyte Biology*, 2002, vol. 72, p. 140-146. ISSN 0741-5400.
- Citácie:
- [1.1] AHMAD, F. - AHMAD, S. - SRIVASTAV, A.K. - UPADHYAY, T.K. - HUSAIN, A. - KHUBAIB, M. - KANG, S.J. - PARK, M.N. - KIM, B. - SHARMA, R. "(3-glucan signalling stimulates NOX-2 dependent autophagy and LC-3 associated autophagy (LAP) pathway". In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 6, art. no. 136520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136520>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BOULIFA, A. - RAFTERY, M.J. - FRANZÉN, A.S. - RADECKE, C. - STINTZING, S. - BLOHMER, J.U. - PECHER, G. Role of beta-(1→3)(1→6)-D-glucan derived from yeast on natural killer (NK) cells and breast cancer cell lines in 2D and 3D cultures. In *BMC CANCER*. MAR 14 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-024-11979-3>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, Y.Y. - LI, H. - ZHU, L. - YANG, Q. - ZHOU, J. β-Glucan Subverts the Function of Myeloid Cells in Neonates. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH*. ISSN 2314-8861, MAY 14 2024, vol. 2024, art. no. 2765001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/2765001>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KUMAR, R. - ISWANTO, A.B.B. - KUMAR, D. - SHUWEI, W. - OH, K. - MOON, J. - SON, G.H. - OH, E.S. - VU, M.H. - LEE, J. - LEE, K.W. - OH, M.H. - KWON, C. - CHUNG, W.S. - KIM, J.Y. - KIM, S.H. C-Type LECTIN receptor-like kinase 1 and ACTIN DEPOLYMERIZING FACTOR 3 are key components of plasmodesmata callose modulation. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, OCT 2024, vol. 47, no. 10, p. 3749-3765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14957>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MARTIN, D. - ORDAS, M.C. - MOREL, E. - NUNEZ-ORTIZ, N. - DIAZ-ROSALES, P. - VICENTE-GIL, S. - ZARZA, C. - JENSEN, L. - TAFALLA, C. Effect of β-glucans on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) IgM plus B cells. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, AUG 2024, vol. 151, art. no. 109740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2024.109740>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SHEN, Y. - ZHAO, H.B. - WANG, X.F. - WU, S.H. - WANG, Y.L. - WANG, C.X. - ZHANG, Y. - ZHAO, H. Unraveling the web of defense: the crucial role of polysaccharides in immunity. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, OCT 25 2024, vol. 15, art. no. 1406213. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1406213>, Registrované v: WOS
- ADCA607 RODRIGUES, Miguel V. - KIS, Peter - XAVIER, Karina B. - VENTURA, M. Rita**. Synthesis and Potential of Autoinducer-2 and Analogs to Manipulate Inter-Species Quorum Sensing. In *Israel Journal of Chemistry*, 2023, vol. 63, e 202200091. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.032 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-2148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijch.202200091>
- Citácie:
- [1.1] KONAKLIEVA, M.I. - PLOTKIN, B.J. Activity of Organoboron Compounds against Biofilm-Forming Pathogens. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, OCT 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 929. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100929>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LONG, Tanghui - ZHOU, Jianghui - ZHAN, Yanbo - ZHANG, Jian - ZHAO, Xianghui - LI, Yanjiao - OUYANG, Kehui - QIU, Qinghua. *Research Progress on LuxS/AI-2 Quorum Sensing of Rumen Microbe in Ruminants. In Acta Veterinaria Et Zootechnica Sinica*, 2024-05-23, 55, 5, pp. 1893-1903. ISSN 03666964. Dostupné na: <https://doi.org/10.11843/j.issn.0366-6964.2024.05.008>, Registrované v: SCOPUS

ADCA608 ROESSL, Ulrich - NAHÁLKA, Jozef - NIDETZKY, Bernd. Carrier-free immobilized enzymes for biocatalysis. In *Biotechnology Letters*, 2010, vol. 32, p. 341-350. (2009: 1.636 - IF, Q3 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-009-0173-4>

Citácie:

1. [1.1] GARG, K. - SEHGAL, R. - SHARMA, D. - GUPTA, R. *Polyhydroxyalkanoates as matrices for enzyme immobilization: In vivo and In vitro approaches. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, DEC 2024, vol. 147, p. 530-542. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.10.016, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JIN, L.Q. - WAN, Q. - OUYANG, S.P. - ZHENG, L. - CAI, X. - ZHANG, X.J. - SHEN, J.D. - JIA, D.X. - LIU, Z.Q. - ZHENG, Y.G. *Isomerase and epimerase: overview and practical application in production of functional sugars. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, DEC 16 2024, vol. 64, no. 33, p. 13133-13148. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2260888, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Y.W. - LIU, H.Y. - DUAN, Z.W. - NING, P. - ZHANG, H.M. - QIAN, F. - WANG, P. *Carrier-free immobilized enzymatic reactor based on CipA-fused carbonyl reductase for efficient synthesis of chiral alcohol with cofactor self-sufficiency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 1, art. no. 133873. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133873, Registrované v: WOS*

4. [1.2] ALOKPA, Komla - VAIDYANATHAN, Vinoth Kumar - CABANA, Hubert. *Immobilization of laccase for industrial wastewater treatment: Current challenges and future perspectives. In Laccase and Polyphenol Oxidase Biochemistry and Biotechnological Applications*, 2024-01-01, pp. 187-246. ISBN [9780443133008, 9780443133015]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13301-5.00008-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA609 RUMBOLD, K. - BIELY, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - GUDELJ, M. - GUBITZ, G. - ROBRA, K.-H. - PRIOR, B.A. Purification and properties of a feruloyl esterase involved in lignocellulose degradation by *Aureobasidium pullulans*. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2003, vol. 69, p. 5622-5626. (2002: 3.691 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.69.9.5622-5626.2003>

Citácie:

1. [1.1] SARANGI, P.K. - SRIVASTAVA, R.K. - VIVEKANAND, V. - GOKSEN, G. - SAHOO, U.K. - THAKUR, T.K. - DEBEAUFORT, F. - UYSAL-UNALAN, I. - PUGAZHENDHI, A. *Recovery of green phenolic compounds from lignin-based source: Role of ferulic acid esterase towards waste valorization and bioeconomic perspectives. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, SEP 1 2024, vol. 256, art. no. 119218. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119218, Registrované v: WOS*

ADCA610 RUTHERFORD, David** - JÍRA, Jaroslav - KOLÁŘOVÁ, Kateřina - MATOLÍNOVÁ, Iva - MIČOVÁ, Júlia - REMEŠ, Zdeněk - REZEK, Bohuslav.

Growth inhibition of Gram-positive and Gram-negative bacteria by zinc oxide hedgehog particles. In *International Journal of Nanomedicine*, 2021, vol. 16, p. 3541-3554. (2020: 6.400 - IF, Q1 - JCR, 1.245 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1176-9114. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S300428>

Citácie:

1. [1.1] DOURADINHA, B. *Exploring the journey: A comprehensive review of vaccine development against Klebsiella pneumoniae*. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0944-5013, OCT 2024, vol. 287, art. no. 127837. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2024.127837>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MCDONALD, S. - YAZDI, Z. - CAMUS, A. - SOTO, E. *Evaluation of three inactive vaccines against Veronaea botryosa infection in white sturgeon (Acipenser transmontanus)*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, FEB 2024, vol. 145, art. no. 109368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2024.109368>, Registrované v: WOS
3. [1.2] ABISHA MEJI, M. - USHA, D. - HARIHARA SANKAR, M. - ASHWIN, B. M. *Synthesis of ZnO nanoparticles from zinc acetate dihydrate – An environmental friendly technique*. In *Materials Today Proceedings*, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.02.429>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] CHEMINGUI, Hajer - MOULAH, Ali - MISSAOUI, Takwa - AL-MARRI, Abdelhadi H. - HAFIANE, Amor. *A novel green preparation of zinc oxide nanoparticles with Hibiscus sabdariffa L.: photocatalytic performance, evaluation of antioxidant and antibacterial activity*. In *Environmental Technology United Kingdom*, 2024-01-01, 45, 5, pp. 926-944. ISSN 09593330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2022.2130108>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] CHENG, Zenli - JANAKIRAMAN, Ashok Kumar - GUNASEKARAN, Baskaran - YING, Crystale Lim Siew - HANIF, Ezanee Azlina Binti Mohamad - CHELLAMMAL, Hanish Singh Jayasingh - DJEARAMANE, Sinouvassane. *Unveiling the Biomedical Applications of Zinc Oxide (ZnO) Nanoparticles: A Review Fostering on the Synthesis, Therapeutics and Imaging with Recent Developments*. In *Pharmaceutical Sciences*, 2024-10-01, 30, 4, pp. 398-422. ISSN 1735403X. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/PS.2024.24>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] CHITENA, Lorraine - MUIVA, Cosmas - KEBABETSWE, Lemme P. *Application of in-situ casted ZnO-starch nanocomposite for packaging of strawberries (Fragaria x ananassa)*. In *Heliyon*, 2023-11-01, 9, 11, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22556>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] FENG, Jianxing - GUO, Zhenqing - LI, Runli - ZHANG, Chaoqun - DU, Ting - LI, Xiang - YANG, Xuwei - ZHUO, Junchen - LIANG, Yanmin - HAN, Yaru - WANG, Jianlong - SHI, Shuo - ZHANG, Wentao. *Visible light-responsive vitamin B2 functionalized ZnO with dual-mechanism bactericidal effects for perishable agrofood preservation*. In *Chemical Engineering Journal*, 2024-09-15, 496, pp. ISSN 13858947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.154209>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] HASSAN, Nourhan - KRIEG, Thomas - ZINSER, Max - SCHRÖDER, Kai - KRÖGER, Nadja. *An Overview of Scaffolds and Biomaterials for Skin Expansion and Soft Tissue Regeneration: Insights on Zinc and Magnesium as New Potential Key Elements*. In *Polymers*, 2023-10-01, 15, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15193854>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] KARANOVIC, Djurdjica - HADNADJEV-KOSTIC, Milica - VULIC,

Tatjana - MARKOV, Sinisa - TOMIC, Ana - MILJEVIC, Bojan - RAJAKOVIC-OGNJANOVIC, Vladana. Thermal treatment impact on the evolution of active phases in layered double hydroxide-based ZnCr photocatalysts: Photodegradation and antibacterial performance. In *Green Processing and Synthesis*, 2024-01-01, 13, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/gps-2023-0269>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SUN, Xianbin - YU, Jing - LI, Xudong - CHEN, Haijun - GAO, Yu. Synthesis, characterization and antibacterial mechanism study of small water-soluble iron-doped zinc oxide nanoparticles. In *Colloids and Surfaces A Physicochemical and Engineering Aspects*, 2024-04-05, 686, pp. ISSN 09277757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.133421>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] YALÇIN, M. Serkan - ÖZDEMİR, Sadin - PROKOPIUK, Volodymyr - VIRYCH, Pavlo - ONISHCHENKO, Anatolii - TOLLU, Gülşah - PAVLENKO, Vadim - KUTSEVOL, Nataliya - DIZGE, Nadir - TKACHENKO, Anton - OCAKOGLU, Kasim. Toxicity, Antibacterial, Antioxidant, Antidiabetic, and DNA Cleavage Effects of Dextran-Graft-Polyacrylamide/Zinc Oxide Nanosystems. In *Current Microbiology*, 2024-12-01, 81, 12, pp. ISSN 03438651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-024-03953-w>, Registrované v: SCOPUS

ADCA611 RYABOVÁ, Olena - VRŠANSKÁ, Mária - KANEKO, S. - VAN ZYL, W.H. - BIELY, Peter. A novel family of hemicellulolytic α -glucuronidase. In *FEBS Letters*, 2009, vol. 583, p. 1457-1462. (2008: 3.264 - IF, Q2 - JCR, 2.193 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2009.03.057>

Citácie:

1. [1.1] KALENBORN, S. - ZÜHLKE, D. - RIEDEL, K. - AMANN, R. - HARDER, J. Proteomic insight into arabinogalactan utilization by particle-associated *Maribacter* sp. MAR_2009_72. In *FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY*. ISSN 0168-6496, APR 10 2024, vol. 100, no. 5, art. no. fiae045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/fiae045>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS
3. [1.1] REN, F.Y. - WU, F. - WU, X. - BAO, T.T. - JIE, Y.C. - GAO, L. Fungal systems for lignocellulose deconstruction: From enzymatic mechanisms to hydrolysis optimization. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY*. ISSN 1757-1693, MAY 2024, vol. 16, no. 5, art. no. e13130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcbb.13130>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TRYFONA, T. - PANKRATOVA, Y. - PETRIK, D. - MORAN, D.R. - WIGHTMAN, R. - YU, X.L. - ECHEVARRÍA-POZA, A. - DERALIA, P.K. - VILAPLANA, F. - ANDERSON, C.T. - HONG, M. - DUPREE, P. Altering the substitution and cross-linking of glucuronoarabinoxylans affects cell wall architecture in *Brachypodium distachyon*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, APR 2024, vol. 242, no. 2, p. 524-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19624>, Registrované v: WOS
5. [1.2] DELGADO-GARCIA, Mariana - CAMPOS-MUZQUIZ, Lizeth G. - CASTILLO-GODINA, Rocio G. - NERY-FLORES, Sendar D. - PALOMO-LIGAS, Lissethe - FLORES-GALLEGOS, Adriana C. - CUTIÑO-LAGUNA, Beatriz del C. - RODRIGUEZ-HERRERA, Raul. Xylanases: Sources, Production, and

Purification Strategies. In Microbial Enzymes Production Purification and Industrial Applications Volumes 1 2, 2024-01-01, 1, pp. 1-29. ISBN [9783527352913, 9783527844340]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9783527844340.ch1>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA612 RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In Polymer Degradation and Stability. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 91, p. 3174 - 3184. (2005: 1.749 - IF, Q1 - JCR, 1.226 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.009>

Citácie:

1. [1.2] PALMA GOYES, Ricardo E. - VAZQUEZ-ARENAS, Jorge - TORRES-PALMA, Ricardo A. Hybrid electrochemical advanced oxidation processes through active chlorine species. In Innovative and Hybrid Advanced Oxidation Processes for Water Treatment, 2024-01-01, pp. 299-331. ISBN [9780443141010, 9780443141003]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-14100-3.00014-4>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA613 SADOVSKAYA, I. - CHAIGNON, P. - KOGAN, Grigorij - CHOKR, A. - VINOGRADOV, E. - JABBOURI, S. Carbohydrate-containing components of biofilms produced in vitro by some staphylococcal strains related to orthopadeic prosthesis infections. In FEMS Immunology and medical microbiology, 2006, vol. 47, p. 75-82. (2005: 2.371 - IF, Q2 - JCR). ISSN 0928-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-695X.2006.00068.x>

Citácie:

1. [1.1] JONBLAT, S. - AS-SADI, F. - ZIBARA, K. - EL SABBAN, M. - DERMESROBIAN, V. - EL KHOURY, A. - KALLASSY, M. - CHOKR, A. Staphylococcus epidermidis biofilm assembly and self-dispersion: bacteria and matrix dynamics. In INTERNATIONAL MICROBIOLOGY. ISSN 1139-6709, JUN 2024, vol. 27, no. 3, p. 831-844. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10123-023-00433-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPLAN, J.B. - SUKHISHVILI, S.A. - SAILER, M. - KRIDIN, K. - RAMASUBBU, N. Aggregatibacter actinomycetemcomitans Dispersin B: The Quintessential Antibiofilm Enzyme. In PATHOGENS. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 668. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens13080668>, Registrované v: WOS

- ADCA614 SADOVSKAYA, I. - VINOGRADOV, E. - FLAHAUT, S. - KOGAN, Grigorij - JABBOURI, S. Extracellular carbohydrate-containing polymers of a model biofilm-producing strain. Staphylococcus epidermidis RP62A. In Infection and Immunity, 2005, vol. 73, p. 3007-3017. ISSN 0019-9567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/IAI.73.5.3007-3017.2005>

Citácie:

1. [1.1] SAMAL, S.K. - SAHOO, D. - ACHARYA, D. Alterations in structural components of extracellular polymeric substance of epilithic bacteria Brevundimonas faecalis BC1 growing on monumental rock under thermal stress. In BIOFOULING. ISSN 0892-7014, NOV 25 2024, vol. 40, no. 10, p. 948-963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08927014.2024.2432970>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TEMME, J.S. - TAN, Z.B. - LI, M. - YANG, M. - WLODAWER, A. - HUANG, X.F. - SCHNEEKLOTH, J.S. - GILDERSLEEVE, J.C. Insights into biofilm architecture and maturation enable improved clinical strategies for

exopolysaccharide-targeting therapeutics. In CELL CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 2451-9456, DEC 19 2024, vol. 31, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chembiol.2024.11.005>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, H.T. - LIN, Y.H. - LIN, Y.P. - DENG, M.Y. - HOU, J.H. - LIU, D.H. - CUI, Z. - GUAN, D.G. - WANG, J. - YU, B. *Ozone-delivering nanocomposite hydrogel for acute Staphylococcus aureus osteomyelitis treatment via neutrophil regulation. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, JUN 1 2024, vol. 489, art. no. 151209. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.151209>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Y.J. - KONG, X.X. - NIU, B. - YANG, J.L. - CHEN, Q. *Differences in Biofilm Formation of Listeria monocytogenes and Their Effects on Virulence and Drug Resistance of Different Strains. In FOODS. APR 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13071076>, Registrované v: WOS*

ADCA615 SAHA, Sudipta - NOSÁLOVÁ, Gabriela - GHOST, Debjani - FLEŠKOVÁ, Dana - CAPEK, Peter - RAY, Bimalendu. *Structural features and in vivo antitussive activity of the water extracted polymer from Glycyrrhiza glabra. In International Journal of Biological Macromolecules, 2011, vol. 48, p. 634-638. (2010: 2.502 - IF, Q3 - JCR, 0.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2011.02.003>*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, W.H. - CHEN, J. - XU, Y.B. - GONG, H. - SHI, S.S. - WANG, S.C. - WANG, H.J. *Applications of the Yariv reagent in polysaccharide analysis and plant physiology from theory to practice. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2024, vol. 329, art. no. 121781. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121781>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GADGOLI, Chhaya - NAIK, Archana - BANGERA, Kavya - JOSHI, Shweta. *Formulation and bioavailability studies on orodispersible tablets containing standardized extracts of Glycyrrhiza glabra, Curcuma longa and Piper nigrum. In Pharmacological Research Natural Products, 2024-06-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prenap.2024.100032>, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] MALHOTRA, Hitesh - SARWARA, Amrit - GARG, Vandana - DUTT, Rohit - MITTAL, Vineet - SINGLA, Rajeev K. *Herbal Remedies for COVID-19 Management. In Sars Cov 2 Variants and Global Population Vulnerability Diagnostic Strategies Vaccine Development and Therapeutic Management, 2024-07-05, pp. 391-412. ISBN [9781774917589, 9781040011935]., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] SHAH, Maria - BIBI, Shabana - JAHAN, Faryal - AZIZ, Sadia - SHAMAS, Amina - DEY, Dipta. *Protein Targets for Anti-SARS-CoV-2 Activity of Traditional Herbal Medicine. In Traditional and Herbal Medicines for Covid 19, 2024-01-01, pp. 209-220. ISBN [9781032590301, 9781040134467]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003452621-11>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA616 SAVKOVÁ, Karin - HUSZÁR, Stanislav - BARÁTH, Peter - PAKANOVÁ, Zuzana - KOZMON, Stanislav - VANCOVÁ, Marie - TESAŘOVÁ, Martina - BLÁŠKO, Jaroslav - KALIŇÁK, Michal - SINGH, Vinayak - KORDULÁKOVÁ, Jana - MIKUŠOVÁ, Katarína**. *An ABC transporter Wzm–Wzt catalyzes translocation of lipid-linked galactan across the plasma membrane in mycobacteria. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2021, vol. 118, art. no. e2023663118 [10] p. (2020: 11.205 - IF, Q1 - JCR, 5.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2023663118>*

Citácie:

1. [1.1] SUN, G.Q. - WANG, K. - LI, X.Z. - YIN, T.L. - HU, H.P. - ZHANG, L. - YAN, Y. - DU, Y. - LI, X.X. *Construction of Health Education Prescriptions for Patients with Tuberculosis. In PROCEEDINGS OF 2024 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART HEALTHCARE AND WEARABLE INTELLIGENT DEVICES, SHWID 2024. 2024, p. 288-296. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1145/3703847.3703896>, Registrované v: WOS

ADCA617

SELICKÝ, Tomáš* - JURČÍK, Matúš* - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - PITEĽOVÁ, Alexandra - MAYEROVÁ, Nina - KRETOVÁ, Miroslava - OSADSKÁ, Michaela - JURČÍK, Ján - HOLIČ, Roman - KOHÚTOVÁ, Lenka - BELLOVÁ, Jana - BENKŐ, Zsigmond - GREGAN, Juraj - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš** - ČIPÁKOVÁ, Ingrid**. Defining the Functional Interactome of Spliceosome-Associated G-Patch Protein Gpl1 in the Fission Yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 21, art. no. 12800. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112800>

Citácie:

1. [1.1] RUTHERFORD, K.M. - LERA-RAMIREZ, M. - WOOD, V. *PomBase: a Global Core Biodata Resource-growth, collaboration, and sustainability. In GENETICS. ISSN 0016-6731, FEB 20 2024, vol. 227, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/genetics/iyae007>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MAREŠOVÁ, Anna - GRULYOVÁ, Michaela - HRADILOVÁ, Miluše - ZEMLIANSKI, Viacheslav - PRINCOVÁ, Jarmila - PŘEVOROVSKÝ, Martin. *Cbf11 and Mga2 function together to activate transcription of lipid metabolism genes and promote mitotic fidelity in fission yeast. In PLoS Genetics, 2024-12-09, 20, 12, pp. ISSN 15537390. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011509>, Registrované v: SCOPUS

ADCA618

SHIPP, M. - NADELLA, R. - GAO, H. - FARKAŠ, Vladimír - SIGRIST, H. - FAIK, A. Glyco-array technology for efficient monitoring of plant cell wall glycosyltransferase activities. In *Glycoconjugate journal*, 2008, vol. 25, p. 49-58. (2007: 1.602 - IF, Q3 - JCR, 0.979 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-007-9060-1>

Citácie:

1. [1.1] LE PENNEC, J. - PICART, C. - VIVES, R.R. - MIGLIORINI, E. *Sweet but Challenging: Tackling the Complexity of GAGs with Engineered Tailor-Made Biomaterials. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, MAR 2024, vol. 36, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202312154>, Registrované v: WOS*

ADCA619

SHIRKOV, Leonid - SLÁDEK, Vladimír. Benchmark CCSD-SAPT study of rare gas dimers with comparison to MP-SAPT and DFT-SAPT. In *Journal of Chemical Physics*, 2017, vol. 147, art. no. 174103. (2016: 2.965 - IF, Q2 - JCR, 1.486 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4997569>

Citácie:

1. [1.1] DITTE, M. - BARBORINI, M. - TKATCHENKO, A. *Quantum Drude oscillators coupled with Coulomb potential as an efficient model for bonded and non-covalent interactions in atomic dimers. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAR 7 2024, vol. 160, no. 9, art. no. 094309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0196690>, Registrované v: WOS*

ADCA620

SHLEEV, S. - TKÁČ, Ján - CHRISTENSON, A. - BUZGAS, T. - YAROPOLOV,

A.I. - WHITTAKER, J.W. - GORTON, L. Direct electron transfer between copper-containing proteins and electrodes. In *Biosensors and Bioelectronics*, 2005, vol. 20, p. 2517-2554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2004.10.003>

Citácie:

1. [1.1] FUKAWA, E. - SUZUKI, Y. - ADACHI, T. - MIYATA, T. - MAKINO, F. - TANAKA, H. - NAMBA, K. - SOWA, K. - KITAZUMI, Y. - SHIRAI, O. *Structural and electrochemical elucidation of biocatalytic mechanisms in direct electron transfer-type D-fructose dehydrogenase*. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, JUN 20 2024, vol. 490, art. no. 144271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144271>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, X.L. - HARMER, J.R. - SCHENK, G. - SOUTHAM, G. *Inorganic Fe-O and Fe-S oxidoreductases: paradigms for prebiotic chemistry and the evolution of enzymatic activity in biology*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, FEB 8 2024, vol. 12, art. no. 1349020. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1349020>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, X.L. *Unveiling the role of inorganic nanoparticles in Earth's biochemical evolution through electron transfer dynamics*. In *ISCIENCE*. MAY 17 2024, vol. 27, no. 5, art. no. 109555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109555>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MAGALHAES, F.F. - PEREIRA, A.F. - CRISTOVAO, R.O. - BARROS, R.A.M. - FARIA, J.L. - SILVA, C.G. - FREIRE, M.G. - TAVARES, A.P.M. *Recent Developments and Challenges in the Application of Fungal Laccase for the Biodegradation of Textile Dye Pollutants*. In *MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1570-193X, 2024, vol. 21, no. 6, p. 609-632. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570193X20666221104140632>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MARCHIANO, V. - TRICASE, A. - DITARANTO, N. - MACCHIA, E. - D'INGEO, S. - DI FRANCO, C. - SCAMARCIO, G. - TORSI, L. - BOLLELLA, P. *High voltage flexible glucose/O₂ fully printed hydrogel-based enzymatic fuel cell*. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. ISSN 0022-3727, MAR 29 2024, vol. 57, no. 13, art. no. 135503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ad1850>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RANA, B. - CHAKRABORTY, J.N. *Laccase mediator system as a potential technology for decolorization of textile dyes - Overview and perspectives*. In *INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH*. ISSN 0971-0426, JUN 2024, vol. 49, no. 2, p. 257-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijftr.v49i2.11732>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RIZZO, F. - BRISSOS, V. - VILLAIN, S. - MARTINS, L.O. - CONZUELO, F. *Simple and Directed Immobilization of a Multicopper Oxidase on Flat Bare Gold Electrodes Provides High Catalytic Currents for O₂ Reduction*. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, MAR 14 2024, vol. 14, no. 7, p. 4760-4767. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.4c00516>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SUZUKI, Y. - SOWA, K. - KITAZUMI, Y. - SHIRAI, O. *Enhancement of direct electron transfer by aromatic thiol modification with truncated D-fructose dehydrogenase*. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, OCT 20 2024, vol. 502, art. no. 144804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144804>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TRUBITSINA, L. - TRUBITSIN, I. - GABDULKHAKOV, A. - ABDULLATYPOV, A. - LARIONOVA, A. - PETRAKOVA, M. - TRUBITSYN, V. - EGOROV, K. - TISHCHENKO, S. - LEONTIEVSKY, A. - ALFEROV, S. - PONAMOREVA, O. *Site-Directed Mutagenesis of Two-Domain Laccase ScaSL for Obtaining a Biocatalyst with Improved Characteristics*. In *CATALYSTS*. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 694. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/catal14100694>, Registrované v: WOS

10. [1.1] UMAR, A. - MUBEEN, M. - ALI, I. - IFTIKHAR, Y. - SOHAIL, M.A. - SAJID, A. - KUMAR, A. - SOLANKI, M.K. - DIVVELA, P.K. - ZHOU, L.

Harnessing fungal bio-electricity: a promising path to a cleaner environment. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 30 2024, vol. 14, art. no. 1291904.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1291904>, Registrované v: WOS

11. [1.1] XU, X.X. - ZUO, Y.M. - CHEN, S. - HATAMI, A. - GU, H. *Advancements in Brain Research: The In Vivo/In Vitro Electrochemical Detection of Neurochemicals. In BIOSENSORS-BASEL. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 125.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14030125>, Registrované v: WOS

12. [1.1] YING, S.Y. - CHU, X.Q. - ZENG, H. *The impact of mutual interactions between ZIFs-MWCNTs and hemoglobin molecule on electrocatalysis on hydrogen peroxide reduction of integrated heme protein. In IONICS. ISSN 0947-7047, APR 2024, vol. 30, no. 4, p. 2299-2312.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11581-024-05389-5>, Registrované v: WOS

13. [1.2] BONNET, Ohinerau - FA'AUI, Tūmanako - LEUNG, Ivanhoe K.H. - YI, Shan - ZHUANG, Wei Qin. *Challenges and applications of laccase in bioremediation. In Laccase and Polyphenol Oxidase Biochemistry and Biotechnological Applications, 2024-01-01, pp. 153-185. ISBN [9780443133008, 9780443133015].*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13301-5.00007-X>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] GUPTA, Supriya - TANVEER, Aiman - DWIVEDI, Shruti - MORYA, Vivek Kumar - YADAV, Manoj Kumar - YADAV, Dinesh. *Microbial Laccases: Structure, Function, and Applications. In Microbial Enzymes Production Purification and Industrial Applications Volumes 1 2, 2024-01-01, 2, pp. 665-695. ISBN [9783527352913, 9783527844340].*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527844340.ch32>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] STOLL, Christian - KUDERA, Stefan - PARAK, Wolfgang J. - LISDAT, Fred. *Quantum Dots on Gold: Electrodes for Photoswitchable Cytochrome c Electrochemistry. In Bio Nano Interfaces Perspectives Properties and Applications, 2024-01-01, pp. 141-148. ISBN [9789814877831, 9781000618907].*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003306498-7>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA621 SCHELCH, Sabine - KÖSZAGOVÁ, Romana - KUBALA, Jurgen - NIDETZKY, Bernd. *Immobilization of CMP-Sialic Acid Synthetase and α 2,3-Sialyltransferase for Cascade Synthesis of 3'-Sialyl β -D-Galactoside with Enzyme Reuse. In ChemCatChem, 2022, vol. 14, no. 9, e202101860. (2021: 5.501 - IF, Q2 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1867-3880. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202101860>*

Citácie:

1. [1.1] MENG, H. - JIA-QI, L. - CUI-LU, Z. - WAN-YI, G. *Biosynthesis and Application of Sugar Nucleotides. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, APR 2024, vol. 51, no. 4, p. 822-838. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2023.0197>, Registrované v: WOS*

- ADCA622 SCHENKMAYEROVÁ, Andrea - BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter - TREĽOVÁ, Dušana - LACÍK, Igor - CHORVÁT, Dušan Jr. - AČAI, Pavel - POLAKOVIČ, Milan - LIPTÁK, Lukáš - REBROŠ, Martin - ROSENBERG, Michal - ŠTEFUCA, Vladimír - NEDĚLA, Vilém - TIHLAŘÍKOVÁ, Eva. *Physical and bioengineering properties of polyvinyl alcohol lens-shaped particles versus spherical polyelectrolyte complex microcapsules as immobilisation matrices for a whole-cell Baeyer-Villiger monooxygenase. In Applied Biochemistry and Biotechnology, 2014, vol. 174, p. 1834-1849. (2013: 1.687 - IF, Q3 - JCR, 0.744 - SJR, Q2 - SJR,*

karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0273-2289. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s12010-014-1174-x>

Citácie:

1. [1.1] BAYER, Robert - BACA, Petr - MAXA, Jiri - SABACKA, Pavla - BINAR, Tomas - VYROUBAL, Petr. *CFD Analyses of Density Gradients under Conditions of Supersonic Flow at Low Pressures*. In *SENSORS*, 2024, vol. 24, no. 18, art. no. 5968. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24185968>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAXA, Jiri - SABACKA, Pavla - MAZAL, Jan - NEDELA, Vilem - BINAR, Tomas - BACA, Petr - TALAR, Jaroslav - BAYER, Robert - CUDEK, Pavel. *The Impact of Nozzle Opening Thickness on Flow Characteristics and Primary Electron Beam Scattering in an Environmental Scanning Electron Microscope*. In *SENSORS*, 2024, vol. 24, no. 7, art. no. 2166. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24072166>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SABACKA, Pavla - MAXA, Jiri - SVECOVA, Jana - TALAR, Jaroslav - BINAR, Tomas - BAYER, Robert - BACA, Petr - DOSTALOVA, Petra - SVARC, Jiri. *Mathematical-Physics Analyses of the Nozzle Shaping at the Aperture Gas Outlet into Free Space under ESEM Pressure Conditions*. In *SENSORS*, 2024, vol. 24, no. 11, art. no. 3436. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24113436>, Registrované v: WOS

ADCA623 SCHENKMAYEROVÁ, Andrea - BERTÓKOVÁ, Anikó - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - ŠTEFUCA, Vladimír - BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica - GEMEINER, Peter - TKÁČ, Ján - KATRLÍK, Jaroslav. Whole-cell *Gluconobacter oxydans* biosensor for 2-phenylethanol biooxidation monitoring. In *Analytica Chimica Acta*, 2015, vol. 854, p. 140-144. (2014: 4.513 - IF, Q1 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2014.11.012>

Citácie:

1. [1.1] CHE, H.C. - TIAN, X.K. - NIE, Y.L. - LI, Y. - LU, L.Q. - HU, Y.G. *Multi-targets detection via combination of multi-stimulus-response engineered bacteria and hydrogel-based separation platform*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, OCT 5 2024, vol. 478, art. no. 135578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135578>, Registrované v: WOS

ADCA624 SCHMIDT, M.E.G. - BIELY, Peter - KRÁTKY, Z. - SCHWARZ, R. Metabolism of 2-deoxy-2-fluoro-D-3H-glucose and 2-deoxy-2-fluoro-D-3H-mannose in yeast and chick-embryo cells. In *European Journal of Biochemistry*, 1978, vol. 87, p. 55-68. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] MCCALLUM, Niamh - NAJLAH, Mohammad. *The Anticancer Activity of Monosaccharides: Perspectives and Outlooks*. In *CANCERS*, 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 2775. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16162775>, Registrované v: WOS

ADCA625 SCHMITZOVA, J. - KLAUDINY, Jaroslav - ALBERT, S. - SCHRODER, W. - SCHRECKENGOST W. - HANES, Jozef - JÚDOVÁ, J. - ŠIMÚTH, Jozef. A family of major royal jelly proteins of the honeybee *Apis mellifera* L. In *Cellular and Molecular Life Sciences* : (CMLS), 1998, vol. 54, p.1020-1030. ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s000180050229>

Citácie:

1. [1.1] BAGAMERI, L. - BOTEZAN, S. - BOBIS, O. - BONTA, V. - DEZMIREAN, D.S. *Molecular Insights into Royal Jelly Anti-Inflammatory Properties and Related Diseases*. In *LIFE-BASEL*. JUL 2023, vol. 13, no. 7, art. no. 1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13071573>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DELAPLANE, K.S. Honey Bee Social Evolution Group Formation, Behavior, and Preeminence PREFACE. In *HONEY BEE SOCIAL EVOLUTION: Group Formation, Behavior, and Preeminence*. 2024, p. VII-+, Registrované v: WOS
3. [1.1] DELAPLANE, K.S. Honey Bee Social Evolution. In *HONEY BEE SOCIAL EVOLUTION: Group Formation, Behavior, and Preeminence*. 2024, p. 1-494., Registrované v: WOS
4. [1.1] GHOSH, S. - JANG, H. - SUN, S. - JUNG, C. Nutrient Composition and Quality Assessment of Royal Jelly Samples Relative to Feed Supplements. In *FOODS*. JUN 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1942. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13121942>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GHOSH, S. - JUNG, C. Chemical Composition and Nutritional Value of Royal Jelly Samples Obtained from Honey Bee (*Apis mellifera*) Hives Fed on Oak and Rapeseed Pollen Patties. In *INSECTS*. MAR 2024, vol. 15, no. 3, art. no. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects15030141>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JANG, H. - GHOSH, S. - SUN, S.K. - NAM, H.W. - CHEON, K.J. - JEONG, S. - JUNG, C. Influence of Chlorella supplemented diet on honey bee (*Apis mellifera*) colony health. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, JUN 2023, vol. 26, no. 2, art. no. 102096. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2023.102096>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NAMIN, S.M. - GHOSH, S. - JUNG, C.L. Honey Quality Control: Review of Methodologies for Determining Entomological Origin. In *MOLECULES*. MAY 22 2023, vol. 28, no. 10, art. no. 4232. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28104232>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NAZEMI-RAFIE, J. - FATEHI, F. - HASRAK, S. A comparative transcriptome analysis of the head of 1 and 9 days old worker honeybees (*Apis mellifera*). In *BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0007-4853, APR 2023, vol. 113, no. 2, p. 253-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0007485322000554>, Registrované v: WOS
9. [1.1] OLIVEIRA, A.P.N.Z. - SANTOS, S.A.D. - DE TOLEDO, V.D.A. - MANGOLIM, C.A. - LOPES, L.D. - RUVOLO-TAKASUSUKI, M.C.C. Nuclear and mitochondrial markers: molecular characterization of Africanized *Apis mellifera* queens as royal jelly producers. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, AUG 8 2023, vol. 62, no. 4, p. 656-662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1905372>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PAGET, B.W. - KLEFFMANN, T. - WHITEMAN, K.E. - THOMAS, M.F. - MCMAHON, C.D. Quantitative comparison of manuka and clover honey proteomes with royal jelly. In *PLOS ONE*. FEB 10 2023, vol. 18, no. 2, art. no. e0272898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272898>, Registrované v: WOS
11. [1.1] STRAUB, L. - SITTISORN, T. - BUTDEE, J. - PROMSART, W. - RUEANGWONG, A. - CAMENZIND, D. - MAITIP, J. Age-dependent hypopharyngeal gland size and protein content of stingless bee workers, *Tetragonula pagdeni*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 16 2024, vol. 19, no. 8, art. no. e0308950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308950>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SURAN, J. - RADIC, B. - TREVISAN-SILVA, D. - CINDRIC, M. - HOZIC, A. First Proteome Analysis of Poplar-Type Propolis. In *PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION*. ISSN 0921-9668, MAR 2024, vol. 79, no. 1, p. 83-89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11130-023-01127-w>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TASAKI, E. - MITAKA, Y. - TAKAHASHI, Y. - WALIULLAH, A.S.M. - TAMANNAA, Z. - SAKAMOTO, T. - ISLAM, A. - KAMIYA, M. - SATO, T. -

ARAMAKI, S. - KIKUSHIMA, K. - HORIKAWA, M. - NAKAMURA, K. - KAHYO, T. - TAKATA, M. - SETOU, M. - MATSUURA, K. *The royal food of termites shows king and queen specificity. In PNAS NEXUS. JUL 2023, vol. 2, no. 7, art. no. pgad222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgad222>, Registrované v: WOS*

ADCA626 SCHNITZHOFFER, W. - WEBER, H.-J. - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter - CAVACO-PAULO, A. - GUEBITZ, G.M. Purification and mechanistic characterisation of two polygalacturonases from *Sclerotium rolfsii*. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2007, vol. 40, p. 1739-1747. (2006: 1.897 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2006.11.005>

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, N. - PATEL, S.N. - RAI, A.K. - SINGH, S.P. *Biochemical characterization of a novel acid-active endopolygalacturonase for pectin depolymerization, pectic-oligomer production, and fruit juice clarification. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 267, 2, art. no. 131565. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131565>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHU, Furong - LIANG, Xiaomei - WEI, Zhifu - LI, Li - HE, Fengyuan - CHENG, Zhong. *Enzymatic Characterization of Pectinex XXL, a Pectinase Produced by Aspergillus niger, and Its Application in Fruit Juice Production. In Modern Food Science and Technology, 2024-07-01, 40, 7, pp. 81-88. ISSN 16739078. Dostupné na: <https://doi.org/10.13982/j.mfst.1673-9078.2024.7.0765>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA627 SCHNITZHOFFER, W. - WEBER, H.-J. - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter - CAVACO-PAULO, A. - GUEBITZ, G.M. Purification and mechanistic characterization of two polygalacturonases from *Sclerotium rolfsii*. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2007, vol. 40, p. 1739-1747. (2006: 1.897 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-0229.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, N. - PATEL, S.N. - RAI, A.K. - SINGH, S.P. *Biochemical characterization of a novel acid-active endopolygalacturonase for pectin depolymerization, pectic-oligomer production, and fruit juice clarification. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 267, 2, art. no. 131565. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131565>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHU, Furong - LIANG, Xiaomei - WEI, Zhifu - LI, Li - HE, Fengyuan - CHENG, Zhong. *Enzymatic Characterization of Pectinex XXL, a Pectinase Produced by Aspergillus niger, and Its Application in Fruit Juice Production. In Modern Food Science and Technology, 2024-07-01, 40, 7, pp. 81-88. ISSN 16739078. Dostupné na: <https://doi.org/10.13982/j.mfst.1673-9078.2024.7.0765>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA628 SCHNOES, H.K. - BIEMANN, K. - MOKRÝ, J. - KOMPIŠ, I. - CHATTERJEE, A. *Strictamine. In Journal of Organic Chemistry, 1966, vol. 31, p. 1641-1642. ISSN 0022-3263.*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.X. - SAHU, S.K. - WANG, S.J. - LIU, J. - YANG, J.L. - CHENG, L. - CHIU, T.Y. - LIU, H. *Chromosome-level *Alstonia scholaris* genome unveils evolutionary insights into biosynthesis of monoterpenoid indole alkaloids. In ISCIENCE. MAY 17 2024, vol. 27, no. 5, art. no. 109599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109599>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIN, B.X. - LIU, T.R. - LUO, T.P. Gold-catalyzed cyclization and cycloaddition in natural product synthesis. In *NATURAL PRODUCT REPORTS*. ISSN 0265-0568, JUL 17 2024, vol. 41, no. 7, p. 1091-1112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3np00056g>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] SCHWARTZ, Z. - VALITON, C. - LOVASZ, M. - ROBERTS, A.G. Recent Applications of Ammonium Ylide Based [2,3]-Sigmatropic and [1,2]-Stevens Rearrangements To Transform Amines into Natural Products. In *SYNTHESIS-STUTTGART*. ISSN 0039-7881, JAN 3 2024, vol. 56, no. 01, p. 87-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0042-1751446>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] SCHWARTZ, Zachary - VALITON, Chelsea - LOVASZ, Myles - ROBERTS, Andrew G. Recent Applications of Ammonium Ylide Based [2,3]-Sigmatropic and [1,2]-Stevens Rearrangements to Transform Amines into Natural Products. In *Synthesis Germany*, 2023-02-05, 56, 1, pp. 87-106. ISSN 00397881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0042-1751446>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA629 SCHWIKAL, K. - HEINZE, T. - EBRINGEROVÁ, Anna - PETZOLD, K. Cationic xylan derivatives with high degree of functionalization. In *Macromolecular Symposia*, 2006, vol. 232, p. 49-56. (2005: 0.913 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1022-1360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/masy.200551406>
Citácie:
1. [1.1] LAN, X.Y. - FU, S.Y. - KONG, Y. A new recognition of the binding of cellulose fibrils in papermaking by probing interaction between nanocellulose and cationic hemicellulose. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, JUN 2024, vol. 31, no. 9, p. 5823-5842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-024-05926-5>, Registrované v: WOS
- ADCA630 SILIKOVÁ, Veronika** - DULANSKÁ, Silvia - HORNÍK, Miroslav - JAKUBČINOVÁ, Jana - MÁTEL, Lubomír. Impregnated fly ash sorbent for cesium-137 removal from water samples. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 2020, vol. 324, p. 1225-1236. (2019: 1.137 - IF, Q3 - JCR, 0.360 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-020-07132-6>
Citácie:
1. [1.2] MIKULIONOK, I. O. A State of Art and Prospects of Fly Ash Management. In *Energotehnologii I Resursosberezhenie*, 2024-10-06, 80, 3, pp. 156-185. ISSN 24137723. Dostupné na: <https://doi.org/10.33070/etars.3.2024.11>, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] SHARMA, Shubham - SHARMA, Vivek - MITTAL, Ankit - DAS, Dipak Kumar - SETHI, Sonika - YADAV, Suman - VALLAMKONDA, Bhaskar - VASHISTHA, Vinod Kumar. Radioactive elements in wastewater and potable water: Sources, effects, and methods of analysis and removal. In *Water Environment Research*, 2024-08-01, 96, 8, pp. ISSN 10614303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wer.11106>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] YAQUB, Muhammad - MEE-NGERN, Ladawan - LEE, Wontae. Cesium adsorption from an aqueous medium for environmental remediation: A comprehensive analysis of adsorbents, sources, factors, models, challenges, and opportunities. In *Science of the Total Environment*, 2024-11-10, 950, pp. ISSN 00489697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175368>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA631 SINGH, S. - REDDY, P. - HAARHOFF, J. - BIELY, Peter - JANSE, B. - PILLAY, B. - PILLAY, D. - PRIOR, B.A. Relatedness of *Thermomyces lanuginosus* strains producing a thermostable xylanase. In *Journal of Biotechnology*, 2000, vol. 81, p.

119-128. ISSN 0168-1656. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(00\)00279-0](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(00)00279-0)

Citácie:

1. [1.1] VERMA, I. - KATYAL, P. *Microbial degradation of paddy (Oryza sativa) straw by submerged state fermentation. In INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0019-5022, AUG 2024, vol. 94, no. 8, p. 908-911. Dostupné na: <https://doi.org/10.56093/ijas.v94i8.124752>, Registrované v: WOS*

ADCA632 SIVÁKOVÁ, Barbara* - JURČÍK, Ján* - LUKÁČOVÁ, Veronika - SELICKÝ, Tomáš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid* - BARÁTH, Peter* - ČIPÁK, Ľuboš*. Label-free quantitative phosphoproteomics of the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe* using strong anion exchange- and porous graphitic carbon-based fractionation strategies. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 4, art. no. 1747. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms22041747>

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUES, T.B. - CUNHA, R.L. - BARCI, P.E.P. - SANTOS-NETO, A.J. - LANCAS, F.M. *Analysis of human biological samples using porous graphitic carbon columns and liquid chromatography-mass spectrometry: a review. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, OCT 2024, vol. 416, no. 24, SI, p. 5233-5253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-024-05458-8>, Registrované v: WOS*

ADCA633 SLÁDEK, Vladimír - HOLKA, Filip - TVAROŠKA, Igor. Ab initio modelling of the anomeric and exo anomeric effects in 2-methoxytetrahydropyran and 2-methoxythiane corrected for intramolecular BSSE. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2015, vol. 17, p. 18501-18513. (2014: 4.493 - IF, Q1 - JCR, 1.771 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5cp02191j>

Citácie:

1. [1.1] JENSEN, F. *Basis Set Superposition Errors Are Partly Basis Set Imbalances. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, JAN 4 2024, vol. 20, no. 2, p. 767-774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c01156>, Registrované v: WOS*

ADCA634 SLÁDEK, Vladimír** - HARADA, Ryuhei** - SHIGETA, Yasuteru. Protein dynamics and the folding degree. In *Journal of Chemical Information and Modeling*, 2020, vol. 60, p. 1559-1567. (2019: 4.549 - IF, Q1 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1549-9596. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.jcim.9b00942>

Citácie:

1. [1.1] JAIN, A. - JUDY, E. - KISHORE, N. *Analytical Aspects of ANSA-BSA Association: A Thermodynamic and Conformational Approach. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, MAY 22 2024, vol. 128, no. 22, p. 5344-5362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c01751>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEITE, L.S.G. - BANERJEE, S. - WEI, Y.H. - ELOWITT, J. - CLARK, A.E. *Modern chemical graph theory. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-COMPUTATIONAL MOLECULAR SCIENCE. ISSN 1759-0876, SEP 2024, vol. 14, no. 5, art. no. e1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wcms.1729>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] BUCHHOLTZ, Kasandra - JERSIE-CHRISTENSEN, Rosa - KROGFELT, Karen Angeliki - MOJSOSKA, Biljana. *Analysis of Antibiotic Response in Clinical*

- Wound Pseudomonas aeruginosa Isolates: Unveiling Proteome Dynamics of Tobramycin-Tolerant Phenotype. In Molecular and Cellular Proteomics, 2024-12-01, 23, 12, pp. ISSN 15359476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2024.100861>, Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] DE LUCA, Giuseppe - FERRARA, Vittorio - PIGNATARO, Bruno - VETRI, Valeria - SANCATALDO, Giuseppe. *A Fluorescent Perspective on Water Structuring: ACDAN in Salt Solutions and Hydrogels. In Biophysica, 2024-12-01, 4, 4, pp. 619-633. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biophysica4040041>, Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] DEY, Ritwika - TARAPHDER, Srabani. *Molecular Modeling of Glycosylated Catalytic Domain of Human Carbonic Anhydrase IX. In Journal of Physical Chemistry B, 2024-11-14, 128, 45, pp. 11054-11068. ISSN 15206106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c03514>, Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] GUPTA, Ayush - MA, Heng - RAMANATHAN, Arvind - ZERZE, GUI H. *A Deep Learning-Driven Sampling Technique to Explore the Phase Space of an RNA Stem-Loop. In Journal of Chemical Theory and Computation, 2024-01-01, pp. ISSN 15499618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.4c00669>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] JAMHAWI, Nour M. - KODER, Ronald L. - WITTEBORT, Richard J. *Elastin recoil is driven by the hydrophobic effect. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2024-03-12, 121, 11, pp. ISSN 00278424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2304009121>, Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] JOHNSON, Samuel A. - PAUL, Tapas - SANFORD, Samantha L. - SCHNABLE, Brittani L. - DETWILER, Ariana C. - THOSAR, Sanjana A. - VAN HOUTEN, Bennett - MYONG, Sua - OPRESKO, Patricia L. *BG4 antibody can recognize telomeric G-quadruplexes harboring destabilizing base modifications and lesions. In Nucleic Acids Research, 2024-02-28, 52, 4, pp. 1763-1778. ISSN 03051048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkad1209>, Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] NANAJKAR, Neha - SAHOO, Abhilash - MATYSIAK, Silvina. *Unraveling the Molecular Complexity of N-Terminus Huntingtin Oligomers: Insights into Polymorphic Structures. In Journal of Physical Chemistry B, 2024-08-15, 128, 32, pp. 7761-7769. ISSN 15206106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c03274>, Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] QI, Dawei - SHI, Xuncheng - LIN, Caihong - HOLZHAUSEN, Ferdinand - VILLE, Liljeström - SUN, Xun - LUO, Jinghui - PITKÄNEN, Leena - ZHU, Ya - ROSENHOLM, Jessica - JALKANEN, Sirpa - LI, Jianwei. *Self-Adaptive Synthesis of Non-Covalent Crosslinkers while Folding Single-Chain Polymers. In Angewandte Chemie International Edition, 2024-09-16, 63, 38, pp. ISSN 14337851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202408670>, Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] SHAO, Donghui - ZHANG, Zhiteng - LIU, Xuyang - FU, Haohao - SHAO, Xueguang - CAI, Wensheng. *Screening Fast-Mode Motion in Collective Variable Discovery for Biochemical Processes. In Journal of Chemical Theory and Computation, 2024-12-10, 20, 23, pp. 10393-10405. ISSN 15499618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.4c01282>, Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] WANG, Lisha - KUMAR, Rajnish - WINBLAD, Bengt - PAVLOV, Pavel F. *Structure-based discovery of small molecule inhibitors of FKBP51-Hsp90 protein-protein interaction. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2024-04-15, 270, pp. ISSN 02235234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116356>, Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] XU, Chengzhen - CHU, Xiakun. *Dissecting the Roles of Electrostatic Interactions in Modulating the Folding Stability and Cooperativity of Engrailed Homeodomain*. In *Biochemistry*, 2024-12-17, 63, 24, pp. 3261-3272. ISSN 00062960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.4c00645>, Registrované v: SCOPUS

ADCA635 SLÁDEK, Vladimír - TVAROŠKA, Igor. First-principles interaction analysis assessment of manganese cation in the catalytic activity of glycosyltransferases. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2017, vol. 121, p. 6148-6162. (2016: 3.177 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b03714>

Citácie:

1. [1.1] HAO, X. - GU, Q.F. - ISBORN, C. - VASQUEZ, J.R. - LONG, M.P. - YE, T. *Quantitative measurement of cation-mediated adhesion of DNA to anionic surfaces*. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, SEP 18 2024, vol. 20, no. 36, p. 7147-7156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3sm01733h>, Registrované v: WOS

ADCA636 SLÁDEK, Vladimír** - TOKIWA, Hiroaki - SHIMANO, Hitoshi - SHIGETA, Yasuteru. Protein residue networks from energetic and geometric data: Are they identical? In *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2018, vol. 14, p. 6623-6631. (2017: 5.399 - IF, Q1 - JCR, 2.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.8b00733>

Citácie:

1. [1.1] FEDOROV, D.G. *Fragmentation of disulfide bonds in the fragment molecular orbital method*. In *COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY*. ISSN 2210-271X, NOV 2024, vol. 1241, art. no. 114885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2024.114885>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEDOROV, D.G. *The Peptide Bond: Resonance Increases Bond Order and Complicates Fragmentation*. In *CHEMPHYSCHEM*. ISSN 1439-4235, JUL 15 2024, vol. 25, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.202400170>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FEDOROV, D.G. *Use of caps in the auxiliary basis set formulation of the fragment molecular orbital method*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY*. ISSN 0192-8651, JUL 5 2024, vol. 45, no. 18, p. 1540-1551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcc.27345>, Registrované v: WOS

4. [1.2] RAO, Abhishek - KUMARI, Deepika - SINGH, Satyendra - KUMAR, Ketan - PRAJAPATI, Vijay Kumar. *Quantum-Enabled Drug Discovery Process*. In *Drug Delivery Systems Using Quantum Computing*, 2024-01-01, pp. 27-55. ISBN [9781394159147, 9781394159338]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394159338.ch2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA637 SLÁDEK, Vladimír** - FEDOROV, Dimitri G.**. The Importance of Charge Transfer and Solvent Screening in the Interactions of Backbones and Functional Groups in Amino Acid Residues and Nucleotides. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, art. no. 13514. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113514>

Citácie:

1. [1.1] IBRAHIM, M.T. - WAIT, E. - REN, P.Y. *Quantum Mechanics Characterization of Non-Covalent Interaction in Nucleotide Fragments*. In *MOLECULES*. JUL 2024, vol. 29, no. 14, art. no. 3258. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29143258>, Registrované v: WOS

2. [1.2] FEDOROV, Dmitri G. *Partition analysis of dipole moments in solution*

applied to functional groups in polypeptide motifs. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2024-06-11, 26, 27, pp. 18614-18628. ISSN 14639076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cp01654h>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] FEDOROV, Dmitri G. Quantum-Chemical Analyses of Interactions for Biochemical Applications. In *Computational Drug Discovery Methods and Applications Volumes 1 2*, 2024-01-01, pp. 183-210. ISBN [9783527353743, 9783527840748]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527840748.ch8>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KALNÍK, Martin - GABKO, Peter - KÓŇA, Juraj - ŠESTÁK, Sergej - MONCOL, Ján - BELLA, Maroš. (5S)-5-Benzylswainsonines as potent and selective inhibitors of Golgi α -mannosidase II: synthesis, enzyme evaluation and molecular modelling. In *Bioorganic Chemistry*, 2024-09-01, 150, pp. ISSN 00452068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107578>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] TAREK IBRAHIM, Mayar - WAIT, Elizabeth - REN, Pengyu. Quantum Mechanics Characterization of Non-Covalent Interaction in Nucleotide Fragments. In *Molecules*, 2024-07-01, 29, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29143258>, Registrované v: SCOPUS

ADCA638 SLÁDEK, Vladimír** - HARADA, Ryuhei - SHIGETA, Yasuteru. Residue Folding Degree—Relationship to Secondary Structure Categories and Use as Collective Variable. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no. 13042. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222313042>

Citácie:

1. [1.1] DARVISHI, F. - BEIRANVAND, E. - KALHOR, H. - SHAHBAZI, B. - MAFAKHER, L. Homology modeling and molecular docking studies to decrease glutamine affinity of *Yarrowia lipolytica* L-asparaginase. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 2, art. no. 130312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130312>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FU, H.H. - BIAN, H.W. - SHAO, X.G. - CAI, W.S. Collective Variable-Based Enhanced Sampling: From Human Learning to Machine Learning. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-7185, FEB 8 2024, vol. 15, no. 6, p. 1774-1783. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.3c03542>, Registrované v: WOS

ADCA639 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOŠÍKOVÁ, Božena - RUZEKOVÁ, L. - LÁBAJ, Juraj. Detection of lignin biopolymer- and vitamin E-stimulated reduction of DNA strand breaks in H₂O₂- and MNNG-treated mammalian cells by the comet assay. In *Nutrition and Cancer*, 1999, vol. 33, no. 1, p. 88-94. ISSN 0163-5581.

Citácie:

1. [1.1] LEVY, M.A. - TIAN, J.Q. - GANDELMAN, M. - CHENG, H.J. - TSAPEKOS, M. - CREGO, S.R. - MADDELA, R. - SINNOTT, R. A Multivitamin Mixture Protects against Oxidative Stress-Mediated Telomere Shortening. In *JOURNAL OF DIETARY SUPPLEMENTS*. ISSN 1939-0211, JAN 2 2024, vol. 21, no. 1, p. 53-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19390211.2023.2179153>, Registrované v: WOS

ADCA640 SLAMEŇOVÁ, Darina - LÁBAJ, Juraj - KRIŽKOVÁ, L. - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - BRESGEN, Nikolaus - ECKL, Peter. Protective effects of fungal (1 $\rightarrow$ 3)- β -D-glucan derivatives against oxidative DNA lesions in V79 hamster lung cells. In *Cancer Letters*. - Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 198, no. 2, p.

153-160. ISSN 0304-3835. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1016/S0304-3835\(03\)00336-7](https://doi.org/10.1016/S0304-3835(03)00336-7)

Citácie:

1. [1.1] USTUNER, B. - YILMAZ, M.M. - HURAYDIN, O. - CIMEN, T. - SONAT, F.A. - AKTAR, A. - GOKCE, E. - KARAKCI, D. - SENGUL, E. - SOYLU, M.K. - NUR, Z. Effect of β -glucan from *Euglena gracilis* as an antioxidant on goat semen cryopreservation. In *JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY*. ISSN 1792-2720, APR-JUN 2024, vol. 75, no. 2. Dostupné na:
<https://doi.org/10.12681/jhvms.34504>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LIU, Tairan - LIU, Zhen - ZHANG, Yunchang - LIU, Ming. Compositional Structure and Biological Function of Yeast Polysaccharides and Its Application in Pig Breeding. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*, 2024-01-01, 36, 10, pp. 6138-6146. ISSN 1006267X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.12418/CJAN2024.521>, Registrované v: SCOPUS

ADCA641 SLANINOVÁ, I. - ŠESTÁK, Sergej - SVOBODA, A. - FARKAŠ, Vladimír. Cell wall and cytoskeleton reorganization as the response to hyperosmotic shock in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Archives of Microbiology*, 2000, vol. 173, p. 245-252. ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s002030000136>

Citácie:

1. [1.1] ALTMAIER, S. - LE HARZIC, R. - STRACKE, F. - SPEICHER, A.M. - UHL, D. - EHRLICH, J. - GERLACH, T. - SCHMIDT, K. - LEMMER, K. - LAUTENSCHLÄGER, F. - BÖSE, H. - NEUBAUER, J.C. - ZIMMERMANN, H. - MEISER, I. Cytoskeleton adaptation to stretchable surface relaxation improves adherent cryopreservation of human mesenchymal stem cells. In *CRYOBIOLOGY*. ISSN 0011-2240, DEC 2024, vol. 117, art. no. 104958. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2024.104958>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUBLIN-RYAN, L.B. - BHADRA, A.K. - TRUE, H.L. Disruption of the nascent polypeptide-associated complex leads to reduced polyglutamine aggregation and toxicity. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 15 2024, vol. 19, no. 8, art. no. e0303008. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0303008>, Registrované v: WOS

ADCA642 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta. Effects of pesticides on yeasts isolated from agricultural soil. In *Zeitschrift für Naturforschung C*, 2003, vol. 58, p. 855-859.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Qian - JING, Wanqiu - YANG, Wansheng - HUANG, Min - LU, Ping - HU, Deyu. Green manure (*Raphanus sativus* L.) alters soil microbial structure and promotes acetochlor degradation. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 2024, vol. 17, no. 12, art. no. 106017. ISSN 1878-5352. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2024.106017>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STENG, Katharina - ROY, Friederike - KELLNER, Harald - MOLL, Julia - TITTMANN, Susanne - FROTSCHER, Johanna - DOERING, Johanna. Functional diversity of the above-ground fungal community under long-term integrated, organic and biodynamic Vineyard Management. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOME*, 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40793-024-00625-x>, Registrované v: WOS

ADCA643 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta. The occurrence of yeasts in the forest soils. In *Journal of Basic Microbiology*, 2000, vol. 40, p. 207-212. ISSN 0233-111X. Dostupné na:
[https://doi.org/10.1002/1521-4028\(200007\)40:3::AID-JOBM207o.0.CO;2-H](https://doi.org/10.1002/1521-4028(200007)40:3::AID-JOBM207o.0.CO;2-H)

Citácie:

1. [1.1] GLUSHAKOVA, Anna - SHAROVA, Anna - KACHALKIN, Aleksey.

Seasonal Dynamics of Culturable Yeasts in Ornithogenically Influenced Soils in a Temperate Forest and Evaluation of Extracellular Enzyme Secretion in Tausonia pullulans at Different Temperatures. In JOURNAL OF FUNGI, 2024, vol. 10, no. 8, art. no. 532. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10080532>, Registrované v: WOS

ADCA644 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta. Seasonal occurrence of yeasts and yeast-like organisms in the river Danube. In Antonie van Leeuwenhoek, 1997, vol. 72, p. 77-80. ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1000287005253>

Citácie:

1. [1.1] *GLUSHAKOVA, A. - SHAROVA, A. - KACHALKIN, A. Seasonal Dynamics of Culturable Yeasts in Ornithogenically Influenced Soils in a Temperate Forest and Evaluation of Extracellular Enzyme Secretion in Tausonia pullulans at Different Temperatures. In JOURNAL OF FUNGI. AUG 2024, vol. 10, no. 8, art. no. 532. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10080532>, Registrované v: WOS*

ADCA645 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A. Yeasts isolated from artificial lake waters. In Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie, 1992, vol. 38, p. 1206-1209. ISSN 0008-4166.

Citácie:

1. [1.1] *REHULKA, J. - HUBKA, V. A renal mycosis of roach (Rutilus rutilus) caused by the Aureobasidium pullulans. In MEDICAL MYCOLOGY CASE REPORTS. ISSN 2211-7539, JUN 2024, vol. 44, art. no. 100652. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mmcr.2024.100652>, Registrované v: WOS*

ADCA646 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta - VRÁNOVÁ, D. Yeasts colonizing the leaf surfaces. In Journal of Basic Microbiology, 2007, vol.47, p.344-350. (2006: 0.722 - IF, Q4 - JCR, 0.364 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0233-111X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.200710310>

Citácie:

1. [1.1] *FERLUGA, M. - AVESANI, M. - LORENZINI, M. - ZAPPAROLI, G. Assessing variability among culturable phylloplane basidiomycetous yeasts from Italian agroecosystems. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, NOV 2024, vol. 40, no. 11, art. no. 335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-024-04147-z>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *HARRISON, M.C. - OPULENTE, D.A. - WOLTERS, J.F. - SHEN, X.X. - ZHOU, X.F. - GROENEWALD, M. - HITTINGER, C.T. - ROKAS, A. - LABELLA, A.L. Exploring Saccharomycotina Yeast Ecology Through an Ecological Ontology Framework. In YEAST. ISSN 0749-503X, OCT 2024, vol. 41, no. 10, p. 615-628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3981>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SAEED, Nauman - VALIANTE, Vito - KUFS, Johann E. - HILLMANN, Falk. The isoprenyl chain length of coenzyme Q mediates the nutritional resistance of fungi to amoeba predation. In MBIO, 2024, vol. 15, no. 6. ISSN 2150-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.00342-24>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *THOMAS, G. - KAY, W.T. - FONES, H.N. Life on a leaf: the epiphyte to pathogen continuum and interplay in the phyllosphere. In BMC BIOLOGY. AUG 7 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12915-024-01967-1>, Registrované v: WOS*
 5. [1.2] *NOURAEI, Hasti - GHARECHAHI, Fatemeh - ZARESHAHRABADI, Zahra - ZOMORODIAN, Kamiar - GHARAVI, Alireza - KHODADADI, Hossein - ANSARI, Saham - AMIRZADEH, Neda - PAKSHIR, Keyvan. Molecular*

characterization of non-Cryptococcus yeast communities isolated from Eucalyptus trees. In Current Medical Mycology, 2024-01-01, 10, pp. ISSN 24233439. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/CMM.2024.345184.1500>, Registrované v: SCOPUS

ADCA647 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta. The occurrence of yeasts in grass-grown soils. In Czech Mycology, 2003, vol. 54, p. 239-248. ISSN 1211-0981.

Citácie:

1. [1.1] YAMAZAKI, Atsushi - LORLIAM, Wanlapa - UCHINO, Masataka - SUZUKI, Ken-ichiro - KAWASAKI, Hiroko. North-to-South diversity of lipomycetaceous yeasts in soils evaluated with a cultivation-based approach from 11 locations in Japan. In MYCOSCIENCE, 2023, vol. 64, no. 1, pp. 1-10. ISSN 1340-3540. Dostupné na: <https://doi.org/10.47371/mycosci.2022.09.003>, Registrované v: WOS

ADCA648 SMITH, W. Stevenson - TOMASEC, P. - AICHELER, R. - LOEWENDORF, A. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - WANG, E.C. - STANTON, R.J. - MACAULEY, M. - WILLEN, L. - RUCKOVA, E. - NOMOTO, A. - SCHNEIDER, P. - HAHN, G. - ZAJONC, D.M. - WARE, C.F. - WILKINSON, G.W. - BENEDICT, C.A. Human cytomegalovirus glycoprotein UL141 targets the TRAIL death receptors to thwart host innate antiviral defenses. In Cell Host & Microbe, 2013, vol. 13, no. 3, p. 324-335. (2012: 12.609 - IF, Q1 - JCR, 7.668 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1931-3128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chom.2013.02.003>

Citácie:

1. [1.1] BHARTI, R. - CALABRESE, D.R. Innate and adaptive effector immune drivers of cytomegalovirus disease in lung transplantation: a double-edged sword. In FRONTIERS IN TRANSPLANTATION. JUN 10 2024, vol. 3, art. no. 1388393. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/frtra.2024.1388393>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DENG, Y.Q. - AGUEDA-PINTO, A. - BRUNE, W. No Time to Die: How Cytomegaloviruses Suppress Apoptosis, Necroptosis, and Pyroptosis. In VIRUSES-BASEL. AUG 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1272. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v16081272>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUERRACHE, A. - MICHEAU, O. TNF-Related Apoptosis-Inducing Ligand: Non-Apoptotic Signalling. In CELLS. MAR 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 521. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13060521>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOCARSKI, E.S. Cytomegalovirus Biology Viewed Through a Cell Death Suppression Lens. In VIRUSES-BASEL. DEC 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v16121820>, Registrované v: WOS

5. [1.2] RAZIZADEH, Mohammad Hossein - ZAFARANI, Alireza - TAGHAVI-FARAHABADI, Mahsa - KHORRAMDELAZAD, Hossein - MINAEIAN, Sara - MAHMOUDI, Mohammad. Natural killer cells and their exosomes in viral infections and related therapeutic approaches: where are we? In Cell Communication and Signaling, 2023-12-01, 21, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-023-01266-2>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] VLACHAVA, Virginia Maria - SEIRAFIAN, Sepehr - FIELDING, Ceri A. - KOLLNBERGER, Simon - AICHELER, Rebecca J. - HUGHES, Joseph - BAKER, Alexander - WEEKES, Michael P. - FORBES, Simone - WILKINSON, Gavin W.G. - WANG, Eddie C.Y. - STANTON, Richard J. HCMV-secreted glycoprotein gpUL4 inhibits TRAIL-mediated apoptosis and NK cell activation. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2023-01-01, 120, pp. ISSN 00278424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2309077120>, Registrované v: SCOPUS

ADCA649 SMULEK, Wojciech - KACZOREK, Eva - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Alkyl xylosides: physico-chemical properties and influence on environmental bacteria cells. In *Journal of Surfactants and Detergents*, 2017, vol. 20, p. 1269-1279. (2016: 1.450 - IF, Q3 - JCR, 0.407 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1097-3958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11743-017-2012-2>

Citácie:

1. [1.1] RAHMAN, A.A. - ISHAK, K.A. - KRIECHBAUM, M. - HASHIM, R. - LING, I.R.E. - ZAHID, N.I. Self-assembly and emulsifying properties of biomass derived surfactant from branched alkyl chain xyloside. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, MAY 5 2024, vol. 688, art. no. 133623. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.133623>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, F. - WANG, H.H. - KANG, K. - ZHANG, X. - FRASER, K. - ZHANG, F.M. - LINHARDT, R.J. β -Glucosidase on clay minerals: Structure and function in the synthesis of octyl glucoside. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128386>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Y.J. - ZHANG, P.L. - LV, Y. - LIU, J. - ZHOU, Y.Y. - ZHANG, Z.B. - HUANG, J.Y. Insight into the Antibacterial Activities of Pyridinium-Based Cationic Pillar[5]arene with Controllable Hydrophobic Chain Lengths against *Staphylococcus aureus*. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, NOV 2 2024, vol. 7, no. 11, p. 7730-7739. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsbm.4c01305>, Registrované v: WOS

ADCA650 SMULEK, Wojciech** - BURLAGA, Natalia - HRICOVÍN, Michal - MEDVEĐOVÁ, Alžbeta - KACZOREK, Ewa - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Evaluation of surface active and antimicrobial properties of alkyl D-lyxosides and alkyl L-rhamnosides as green surfactants. In *Chemosphere*, 2021, vol. 271, art. no. 129818, [8] p. (2020: 7.086 - IF, Q1 - JCR, 1.632 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129818>

Citácie:

1. [1.1] LI, J.H. - BAI, L. - YANG, X.Q. - QI, Y.Q. - ZHOU, Y. - WU, Z.Y. - QIN, Z.Y. Study on the properties of branched-chain alkyl glycoside nonionic surfactant and anionic surfactant in a mixed system. In *TENSIDE SURFACTANTS DETERGENTS*. ISSN 0932-3414, MAR 25 2024, vol. 61, no. 2, p. 115-124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tsd-2023-2556>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREIRA, A.J. - XING, H.H. - DE CAMPOS, L.J. - SELEEM, M.A. - DE OLIVEIRA, K.M.P. - OBARO, S.K. - CONDA-SHERIDAN, M. Structure-Activity Relationship Study to Develop Peptide Amphiphiles as Species-Specific Antimicrobials. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, MAR 12 2024, vol. 30, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/chem.202303986>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TANTALA, J. - LOYAWATTANANAN, S. - BOONPRAKOBASAK, P. - KLINKESORN, U. - NAKSANG, P. - RACHTANAPUN, P. - RACHTANAPUN, C. Antilisterial effect of alkyl polyglycosides biosurfactant and modes of action. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 1, art. no. 135607. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135607>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Y.K. - CHEN, Z.Y. - ZHANG, E.R. - ZHI, L.F. - DI SERIO, M. - WANG, G.Y. - WANG, Y. - LI, X.M. - LIU, X.D. - HUANG, Y. Aggregation

Behavior and Application Properties of Novel Glycosylamide Quaternary Ammonium Salts in Aqueous Solution. In MOLECULES. JUN 2024, vol. 29, no. 12, art. no. 2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29122749>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZAN, M. - XU, H.J. - LIN, L.L. - SHEN, J. Study on synthesis, properties, and aggregation behavior of sodium alkyl glycoside sulfate. In JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0193-2691, AUG 1 2024, vol. 45, no. 10, p. 1942-1954. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/01932691.2023.2239330>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Y.J. - ZHANG, P.L. - LV, Y. - LIU, J. - ZHOU, Y.Y. - ZHANG, Z.B. - HUANG, J.Y. Insight into the Antibacterial Activities of Pyridinium-Based Cationic Pillar[5]arene with Controllable Hydrophobic Chain Lengths against *Staphylococcus aureus*. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, NOV 2 2024, vol. 7, no. 11, p. 7730-7739. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsabm.4c01305>, Registrované v: WOS

7. [1.2] BERNAL-JÁCOME, Luis Armando - IZAR-LANDETA, Juan Manuel - FLORES-RAMÍREZ, Rogelio - GONZÁLEZ-SALAZAR, Luis Fernando - VARGAS-BERRONES, Karla Ximena. Nonylphenol ethoxylate degradation in detergents during shelf time, a new exposure pathway, and a perspective on their substitution. In Environmental Science and Pollution Research, 2024-05-01, 31, 21, pp. 30497-30508. ISSN 09441344. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-024-33260-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA651

SOBOLČIAK, Patrik - POPELKA, Anton - MIČUŠÍK, Matej - SLÁVIKOVÁ, Monika - KRUPA, Igor - MOSNÁČEK, Jaroslav - TKÁČ, Ján - LACÍK, Igor - KASÁK, Peter. Photoimmobilization of zwitterionic polymers on surfaces to reduce cell adhesion. In Journal of Colloid and Interface Science, 2017, vol. 500, p. 294-303. (2016: 4.233 - IF, Q1 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0021-9797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jcis.2017.04.020>

Citácie:

1. [1.1] UWAEZUOKE, Onyinye J. - KUMAR, Pradeep - DU TOIT, Lisa C. - ALLY, Naseer - CHOONARA, Yahya E. Design Characteristics of a Neoteric, Superhydrophilic, Mechanically Robust Hydrogel Engineered To Limit Fouling in the Ocular Environment. In ACS OMEGA, 2024, vol. 9, no. 29, pp. 31410-31426. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c00228>, Registrované v: WOS

ADCA652

ŞÖHRETOĞLU, Didem** - BAKIR, Sevdâ Deniz - BARUT, Burak - ŞORAL, Michal - SARI, Suat. Multiple biological effects of secondary metabolites of *Ziziphus jujuba*: isolation and mechanistic insights through in vitro and in silico studies. In European Food Research and Technology, 2022, vol. 248, p. 1059-1067. (2021: 3.498 - IF, Q2 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1438-2377. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00217-021-03946-0>

Citácie:

1. [1.1] BATOVSKA, D. - GERASIMOVA, A. - NIKOLOVA, K. Exploring the Therapeutic Potential of Jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) Extracts in Cosmetics: A Review of Bioactive Properties for Skin and Hair Wellness. In COSMETICS. OCT 2024, vol. 11, no. 5, art. no. 181. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cosmetics11050181>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HONG, Chang Eui - LYU, Su Yun. Antioxidant, Whitening and Immunomodulatory Effects of Solvent Extracts from *Zizyphus jujube*. In Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition, 2024-01-01, 53, 11, pp.

- 1103-1115. ISSN 12263311. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3746/jkfn.2024.53.11.1103>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA653 SOLANKE, Charles Oluremi - TRAPL, Dalibor - ŠUČUR, Zoran - MAREŠKA, Václav - TVAROŠKA, Igor - SPIWOK, Vojtěch**. Atomistic simulation of carbohydrate-protein complex formation: Hevein-32 domain. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, article no. 18918. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53815-w>
- Citácie:
- [1.1] BIBEKAR, P. - KRAPP, L. - DAL PERARO, M. *PeSTo-Carbs: Geometric Deep Learning for Prediction of Protein-Carbohydrate Binding Interfaces*. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, APR 11 2024, vol. 20, no. 8, p. 2985-2991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c01145>, Registrované v: WOS
 - [1.1] WILLIAMS, H.M. - MOELLER, J.B. - BURNS, I. - SCHLOSSER, A. - SORENSEN, G.L. - GREENHOUGH, T.J. - HOLMSKOV, U. - SHRIVE, A.K. *Crystal structures of human immune protein FIBCD1 suggest an extended binding site compatible with recognition of pathogen-associated carbohydrate motifs*. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. JAN 2024, vol. 300, no. 1, art. no. 105552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105552>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, Y. - WANG, J. - ZHANG, Y. - HE, R. - DU, Y.M. - ZHONG, G. *Hydration properties and mesoscopic structures of different depolymerized konjac glucomannan: Experiments and molecular dynamics simulations*. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, JUN 2024, vol. 151, art. no. 109853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.109853>, Registrované v: WOS
- ADCA654 SOLOVICOVÁ, Veronika - KOŠÚTOVA, Natália - ĎATKOVÁ, Anna - BERTOKOVÁ, Aniko - KASÁK, Peter - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Glycosylation in extracellular vesicles: Isolation, characterization, composition, analysis and clinical applications. In Biotechnology Advances, 2023, vol. 67, art. no. 108196. (2022: 16 - IF, Q1 - JCR, 2.629 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108196>
- Citácie:
- [1.1] JANKOVIC, T. - JANKOVIC, M. *Extracellular vesicles and glycans: new avenue for biomarker research*. In BIOCHEMIA MEDICA. ISSN 1330-0962, JUN 2024, vol. 34, no. 2, art. no. 020503. Dostupné na: <https://doi.org/10.11613/BM.2024.020503>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PENG, B.J. - BARTKOWIAK, K. - SONG, F.Z. - NISSEN, P. - SCHLÜTER, H. - SIEBELS, B. *Hypoxia-Induced Adaptations of N-Glycomes and Proteomes in Breast Cancer Cells and Their Secreted Extracellular Vesicles*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18, art. no. 10216. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251810216>, Registrované v: WOS
 - [1.1] QIU, Y. - LU, G.M. - LI, N. - HU, Y.Y. - TAN, H. - JIANG, C.Y. *Exosome-mediated communication between gastric cancer cells and macrophages: implications for tumor microenvironment*. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, FEB 22 2024, vol. 15, art. no. 1327281. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1327281>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SINGH, B.N. - TABATABAEI, M. - PANDIT, A. - ELLING, L. - GUPTA, V.K. *Emerging advances in glycoengineering of carbohydrates/glycans and their industrial applications*. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750,

MAY-JUN 2024, vol. 72, art. no. 108324. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108324>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Z.S. - ZHOU, X.Y. - KONG, Q.L. - HE, H.M. - SUN, J.Y. - QIU, W.T. - ZHANG, L. - YANG, M.S. Extracellular Vesicle Preparation and Analysis: A State-of-the-Art Review. In *ADVANCED SCIENCE*. ISSN 2198-3844, AUG 2024, vol. 11, no. 30, art. no. 2401069. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/advs.202401069>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, C.Y. - LI, J.X. - HUANG, K.X. - TIAN, X.Y. - GUO, Y.Q. - SKIRTACH, A.G. - YOU, M.L. - TAN, M.Q. - SU, W.T. Advances in preparation and engineering of plant-derived extracellular vesicles for nutrition intervention. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 1 2024, vol. 457, art. no. 140199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140199>, Registrované v: WOS

7. [1.1] XIA, Y.T. - ZHANG, J.Z. - LIU, G. - WOLFRAM, J. Immunogenicity of Extracellular Vesicles. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, AUG 2024, vol. 36, no. 33, art. no. 2403199. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/adma.202403199>, Registrované v: WOS

8. [1.1] XU, F. - LUO, S.M. - LU, P.P. - CAI, C. - LI, W.H. - LI, C.Y. Composition, functions, and applications of exosomal membrane proteins. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, AUG 1 2024, vol. 15, art. no. 1408415. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1408415>, Registrované v: WOS

9. [1.1] YAN, C.Q. - FENG, K. - BAO, B.K. - CHEN, J. - XU, X. - JIANG, G.Y. - WANG, Y.F. - GUO, J.H. - JIANG, T. - KANG, Y. - WANG, C. - LI, C.C. - ZHANG, C. - NIE, P.J. - LIU, S.Y. - MACHENS, H.G. - ZHU, L.Y. - YANG, X.F. - NIU, R. - CHEN, Z.B. Biohybrid Nanorobots Carrying Glycoengineered Extracellular Vesicles Promote Diabetic Wound Repair through Dual-Enhanced Cell and Tissue Penetration. In *ADVANCED SCIENCE*. ISSN 2198-3844, AUG 2024, vol. 11, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202404456>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, G.H. - HUANG, X.D. - GONG, Y.L. - DING, Y. - WANG, H. - ZHANG, H.M. - WU, L.L. - SU, R. - YANG, C.Y. - ZHU, Z. Fingerprint Profiling of Glycans on Extracellular Vesicles via Lectin-Induced Aggregation Strategy for Precise Cancer Diagnostics. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, SEP 5 2024, vol. 146, no. 42, p. 29053-29063. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c10390>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHOU, Y.Y. - LIU, H.Z. - CHEN, H.X. Advancement in exosome isolation and label-free detection towards clinical diagnosis. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, OCT 2024, vol. 179, art. no. 117874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117874>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHUANG, W.Z. - LIU, C.X. - HONG, Y.L. - ZHENG, Y. - HUANG, M.J. - TANG, H.J. - ZHAO, L.L. - HUANG, Z.X. - TU, M.S. - YU, L.L. - CHEN, J.L. - ZHANG, Y. - CHEN, X.F. - LIN, F. - GAO, Q. - YU, C.D. - HUANG, Y. Tumor-suppressive miR-4732-3p is sorted into fucosylated exosome by hnRNP to avoid the inhibition of lung cancer progression. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. APR 23 2024, vol. 43, no. 1, art. no. 123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13046-024-03048-1>, Registrované v: WOS

ADCA655 SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - BOSNIČ, Dragana - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ELBAUM, Rivka - LUX, Alexander. Formation of silica aggregates in sorghum root endodermis is predetermined by cell wall architecture and

development. In *Annals of Botany*, 2017, vol. 120, p. 739-753. (2016: 4.041 - IF, Q1 - JCR, 1.942 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcx060>

Citácie:

1. [1.1] ASHFAQ, W. - BRODIE, G. - FUENTES, S. - PANG, A. - GUPTA, D. *Silicon improves root system and canopy physiology in wheat under drought stress. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, SEP 2024, vol. 502, no. 1-2, SI, p. 279-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06202-4>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BARDHAN, K. - GAYAN, A. - PADUKKAGE, D. - DATTA, A. - CHEN, Y.L. - PENNA, S. *Silicon-Mediated Drought Tolerance: An Enigmatic Perspective in the Root-Soil Interphase. In JOURNAL OF AGRONOMY AND CROP SCIENCE. ISSN 0931-2250, AUG 2024, vol. 210, no. 4, art. no. e12721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jac.12721>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DABRAVOLSKI, S.A. - ISAYENKOV, S.V. *The Physiological and Molecular Mechanisms of Silicon Action in Salt Stress Amelioration. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, FEB 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 525. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13040525>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DENG, C. - LUO, S.J. - HU, X.T. - LIU, C.M. *Promoting the grinding of wheat bran through treatment by sodium carbonate and its mechanism. In JOURNAL OF CEREAL SCIENCE. ISSN 0733-5210, NOV 2024, vol. 120, art. no. 104036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2024.104036>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KIM, S.H. - KI, M.R. - HAN, Y. - PACK, S.P. *Biomaterial-Based Composite Materials in Regenerative Medicine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 6147. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25116147>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] MEHRABANJOUBANI, P. - ABDOLZADEH, A. - SADEGHIPOUR, H.R. - AGHDASI, M. - BALADEHI, M.H. *Differential Responses of Phenolics and Lignin Metabolism to Excess Iron and Zinc in Monocot and Dicot Roots Treated by Silicon. In SILICON. ISSN 1876-990X, NOV 2024, vol. 16, no. 17, p. 6221-6239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-024-03147-w>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] PANKAJ - DEVI, S. - DHAKA, P. - KUMARI, G. - SATPAL - LAKRA, N. - ARYA, S.S. - AHLAWAT, Y.K. *Enhancing salt stress tolerance of forage sorghum by foliar application of ortho-silicic acid. In GRASS RESEARCH. 2024, vol. 4, art. no. e016. Dostupné na: <https://doi.org/10.48130/grares-0024-0014>, Registrované v: WOS*

ADCA656

SOUKUP, Milan** - RODRIGUEZ ZANCAJO, Victor M. - KNEIPP, Janina - ELBAUM, Rivka**. *Formation of root silica aggregates in sorghum is an active process of the endodermis. In Journal of Experimental Botany, 2020, vol. 71, p. 6807-6817. (2019: 5.908 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erz387>*

Citácie:

1. [1.1] DABRAVOLSKI, S.A. - ISAYENKOV, S.V. *The Physiological and Molecular Mechanisms of Silicon Action in Salt Stress Amelioration. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, FEB 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 525. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13040525>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUWATA, A. - ONO, T. - TSUCHIYA, Y. - YONEMOCHI, E. *Development of Fast Disintegrating Tablets Containing Loxoprofen Sodium by*

HYDROFLASH Manufacturing Method. In CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0009-2363, JAN 2024, vol. 72, no. 1, p. 48-55., Registrované v: WOS

3. [1.2] LUKACOVA, Zuzana - BOKOR, Boris - VACULÍK, Marek - KOHANOVA, Jana - LUX, Alexander. Root Silicification and Plant Resistance to Stress. In *Benefits of Silicon in the Nutrition of Plants*, 2023-01-01, pp. 27-56. ISBN [9783031266720, 9783031266737]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-26673-7_3, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] MUKARRAM, Mohammad - AHMAD, Bilal - CHOUDHARY, Sadaf - KONOPKOVÁ, Alena Sliacka - KURJAK, Daniel - KHAN, M. Masroor A. - LUX, Alexander. Silicon nanoparticles vs trace elements toxicity: Modus operandi and its omics bases. In *Frontiers in Plant Science*, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1377964>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] PALAKURTHY, Srinath - HOUBEN, Lothar - ELBAUM, Michael - ELBAUM, Rivka. Silica Biomineralization with Lignin Involves Si-O-C Bonds That Stabilize Radicals. In *Biomacromolecules*, 2024-06-10, 25, 6, pp. 3409-3419. ISSN 15257797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00061>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] SINGH, Pooja - KUMAR, Vikram - SHARMA, Asha. Interaction of silicon with cell wall components in plants: A review. In *Journal of Applied and Natural Science*, 2023-01-01, 15, 2, pp. 480-497. ISSN 09749411. Dostupné na: <https://doi.org/10.31018/jans.v15i2.4352>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] VEBER, Alexander - ZANCAJO, Victor M.R. - PUSKAR, Ljiljana - SCHADE, Ulrich - KNEIPP, Janina. In situ infrared imaging of the local orientation of cellulose fibrils in plant secondary cell walls. In *Analyst*, 2023-07-20, 148, 17, pp. 4138-4147. ISSN 00032654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3an00897e>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] ZEXER, Nerya - DIEHN, Sabrina - ELBAUM, Rivka. Deposition of silica in sorghum root endodermis modifies the chemistry of associated lignin. In *Frontiers in Plant Science*, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1370479>, Registrované v: SCOPUS

ADCA657 SPIWOK, Vojtech - KRÁLOVÁ, Blanka. Metadynamics in the conformational space nonlinearly dimensionally reduced by Isomap. In *Journal of Chemical Physics*, 2011, vol. 135, p. 224504-224509. (2010: 2.921 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.3660208>

Citácie:

1. [1.1] HRADISKÁ, H. - KURECKA, M. - BERÁNEK, J. - TEDESCHI, G. - VISNOVSKY, V. - KRENEK, A. - SPIWOK, V. Acceleration of Molecular Simulations by Parametric Time-Lagged tSNE Metadynamics. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, JAN 18 2024, vol. 128, no. 4, p. 903-913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c05669>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JANECEK, M. - KÜHROVÁ, P. - MLYNSKY, V. - STADLBAUER, P. - OTYEPKA, M. - BUSSI, G. - SPONER, J. - BANÁS, P. Computer Folding of Parallel DNA G-Quadruplex: Hitchhiker's Guide to the Conformational Space. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY*. ISSN 0192-8651, DEC 9 2024, vol. 46, no. 1, art. no. e27535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcc.27535>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEREZ, F. - ALI, A. - WANG, J.X. - PATTERSON, J.E. - KINI, R. - STRIOLO, A. Machine Learning Suggests Possible Bias in Molecular Simulations for Asphaltene Systems. In *ENERGY & FUELS*. ISSN 0887-0624, FEB 16 2024,

vol. 38, no. 9, p. 7437-7453. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.3c04474>, Registrované v: WOS

4. [1.2] RAMÍREZ-PALACIOS, Carlos - MARRINK, Siewert J. Computational prediction of ω -transaminase selectivity by deep learning analysis of molecular dynamics trajectories. In *QRB Discovery*, 2023-12-12, 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/qrd.2022.22>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] SAHNI, Harshita - CARRILLO-CABADA, Hector - KOTS, Ekaterina - CAINO-LORES, Silvina - MARQUEZ, Jack - DEELMAN, Ewa - CUENDET, Michel - WEINSTEIN, Harel - TAUFER, Michela - ESTRADA, Trilce. Online Boosted Gaussian Learners for In-Situ Detection and Characterization of Protein Folding States in Molecular Dynamics Simulations. In *Proceedings 2023 IEEE 19th International Conference on E Science E Science 2023*, 2023-01-01, pp. ISBN [9798350322231]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/e-Science58273.2023.10254895>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA658 SPIWOK, Vojtech - KRÁLOVÁ, Blanka - TVAROŠKA, Igor. Modelling of β -D-glucopyranose ring distortion in different force fields: a metadynamics study. In *Carbohydrate Research*, 2010, vol.345, p. 530-537. (2009: 2.025 - IF, Q2 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2009.12.011>

Citácie:

1. [1.1] LUTSYK, V. - WOLSKI, P. - PLAZINSKI, W. The Conformation of Glycosidic Linkages According to Various Force Fields: Monte Carlo Modeling of Polysaccharides Based on Extrapolation of Short-Chain Properties. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, JUL 10 2024, vol. 20, no. 14, p. 6350-6368. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jctc.4c00543>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REN, L.M. - XIAO, Y.X. - BHATTACHARJEE, R. - WU, J.J. - TANG, P.Y. - CARATZOULAS, S. - MENG, C.G. - GUO, Q. - TSAPATSIS, M. High Yield of L-Sorbose via D-Glucose Isomerization in Ethanol over a Bifunctional Titanium-Boron-Beta Zeolite. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, NOV 15 2024, vol. 30, no. 64, art. no. e202402341. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/chem.202402341>, Registrované v: WOS

- ADCA659 SPIWOK, Vojtech - KRÁLOVÁ, B. - TVAROŠKA, Igor. Continuous metadynamics in essential coordinates as a tool for free energy modelling of conformational changes. In *Journal of molecular modeling*, 2008, vol, 14, p. 995-1002. (2007: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1610-2940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-008-0343-7>

Citácie:

1. [1.1] FRANK, J.T. - UNKE, O.T. - MÜLLER, K.R. - CHMIELA, S. A Euclidean transformer for fast and stable machine learned force fields. In *NATURE COMMUNICATIONS*. AUG 6 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 6539. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-50620-6>, Registrované v: WOS

- ADCA660 SROKOVÁ, Iva - TOMANOVÁ, V. - EBRINGEROVÁ, Anna - MALOVÍKOVÁ, Anna - HEINZE, T. Water-soluble amphiphilic O-(carboxymethyl)cellulose derivatives - synthesis and properties. In *Macromolecular Materials and Engineering*, 2004, vol. 289, p. 63-69. (2003: 1.170 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 1438-7492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mame.200300124>

Citácie:

1. [1.1] HALAHLAH, A. - PIIRONEN, V. - MIKKONEN, K.S. - HO, T.M. Polysaccharides as wall materials in spray-dried microencapsulation of bioactive compounds: Physicochemical properties and characterization. In *CRITICAL*

REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, SEP 21

2023, vol. 63, no. 24, p. 6983-7015. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2038080>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOHAMY, H.A.S. Oil dispersing and adsorption by carboxymethyl cellulose-oxalate nanofibrils/nanocrystals and their kinetics. In JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS. ISSN 1097-3958, JAN 2024, vol. 27, no. 1, p. 147-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsde.12706>, Registrované v: WOS

- ADCA661 STANKOVSKÁ, Monika - ARNHOLD, Juergen - RYCHLÝ, Jozef - SPALTEHOLZ, Holger - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. In vitro screening of the action of non-steroidal anti-inflammatory drugs on hypochlorous acid-induced hyaluronan degradation. In Polymer Degradation and Stability, 2007, vol. 92, p. 644-652. (2006: 2.174 - IF, Q1 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2007.01.002>

Citácie:

1. [1.1] XU, Y.L. - BENEDIKT, J. - YE, L. Hyaluronic Acid Interacting Molecules Mediated Crosstalk between Cancer Cells and Microenvironment from Primary Tumour to Distant Metastasis. In CANCERS. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16101907>, Registrované v: WOS

- ADCA662 STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. The degradative action of peroxyxynitrite on high-molecular-weight hyaluronan. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 31-34. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] ALSHARABASY, A.M. - PANDIT, A. Hyaluronan-Based Hydrogels for 3D Modeling of Tumor Tissues. In TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS. ISSN 1937-3384, OCT 1 2024, vol. 30, no. 10, p. 452-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2024.0271>, Registrované v: WOS

- ADCA663 STAŠIOV, Slavomír - KUBOVČÍK, Vladimír - ČILIAK, Marek** - DIVIAKOVÁ, Andrea - LUKÁČIK, Ivan - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - DOVCIK, Martin. Heterogeneity in millipede communities (Diplopoda) within a forest–forest edge–meadow habitat complex. In Acta Oecologica, 2019, vol. 98, p. 6-13. (2018: 1.478 - IF, Q3 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1146-609X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actao.2019.05.002>

Citácie:

1. [1.1] BALÁZS, A. - BEZDEK, J. - SIPOS, J. Beetle assemblage distribution along edge-forest gradient in a managed oak forest. In AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY. ISSN 1461-9555, NOV 2024, vol. 26, no. 4, p. 496-507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/afe.12640>, Registrované v: WOS

- ADCA664 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - ZALIBERA, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol. Electron transfer: A primary step in the reactions of sodium hydrosulphide, an H₂S/HS⁻ donor. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2009, vol. 46, iss. 6, p. 581-593. (2008: 2.826 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715760902977416>

Citácie:

1. [1.1] ALLEN, M.F. - PARK, S.Y. - KWAK, Y.S. Oxidative stress and vascular

dysfunction: Potential therapeutic targets and therapies in peripheral artery disease. In *MICROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0026-2862, SEP 2024, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mvr.2024.104713>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, T.M. - ZHANG, M.J. - HANSON, S. - JUAREZ, R. - WILSON, S. - SCHROEDER, H. - LI, Q. - ZHU, L.C. - ZHANG, G.Y. - BLOOD, A.B. H2S Increases Blood Pressure via Activation of L-Type Calcium Channels with Mediation by HS• Generated from Reactions with Oxyhemoglobin. In *ADVANCED SCIENCE*. JUL 2024, vol. 11, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202305866>, Registrované v: WOS

ADCA665 STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTĚS, Ladislav. The many ways to cleave hyaluronan. In *Biotechnology Advances*, 2007, vol. 25, p. 537-557. (2006: 4.943 - IF, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2007.07.001>

Citácie:

1. [1.1] ABDELSALAM, M.S. - ELGENDY, A.A. - ABU-SEIDA, A.M. - ABDELAZIZ, T.M. - ISSA, M.H. - EL-HADDAD, K.E. Histological evaluation of the regenerative potential of injectable hyaluronic acid hydrogel or collagen with blood clot as scaffolds during revascularization of immature necrotic dog's teeth. In *OPEN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 2226-4485, 2024, vol. 14, no. 11, p. 3004-3016. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/OVJ.2024.v14.i11.29>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOI, S. - CHO, J.C. - LEE, S. - LEE, S.J. Development of Dispersion Process to Improve Quality of Hyaluronic Acid Filler Crosslinked with 1,4-Butanediol Diglycidyl Ether. In *POLYMERS*. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 3323. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16233323>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DI MEO, C. - STELLAVATO, A. - D'AGOSTINO, M. - D'AGOSTINO, A. - SCHIRALDI, C. - LA GATTA, A. Hyaluronan size and concentration: Effect on key biophysical and biochemical features. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137125>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DONG, Y. - YIN, L.L. - HUANG, J.T. - HU, D. - SUN, J. - ZHANG, Z. - LI, Z.H. - ZHONG, B.Y. - ZHU, R. - WANG, G.L. 99mTc/90Y radiolabeled biodegradable gel microspheres for lung shutting fraction assessment and radioembolization in hepatocellular carcinoma theranostics. In *MATERIALS TODAY BIO*. ISSN 2590-0064, DEC 2024, vol. 29, art. no. 101367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2024.101367>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ENRIGHT, K.M. - WEINER, S.F. - DURAIRAJ, K.K. - GILARDINO, M.S. - NIKOLIS, A. Evaluation of the Hydrophilic, Cohesive, and Physical Properties of Eight Hyaluronic Acid Fillers: Clinical Implications of Gel Differentiation. In *CLINICAL COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY*. ISSN 1178-7015, 2024, vol. 17, p. 89-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/CCID.S446429>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FAIVRE, J. - WU, K.V. - GALLET, M. - SPARROW, J. - BOURDON, F. - GALLAGHER, C.J. Comparison of Hyaluronidase-Mediated Degradation Kinetics of Commercially Available Hyaluronic Acid Fillers In Vitro. In *AESTHETIC SURGERY JOURNAL*. ISSN 1090-820X, MAY 15 2024, vol. 44, no. 6, p. NP402-NP410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/asj/sjae032>, Registrované v: WOS

7. [1.1] FOSTER, D. - CAKLEY, A. - LARSEN, J. *Optimizing enzyme-responsive polymersomes for protein-based therapies*. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, FEB 2024, vol. 19, no. 3, p. 213-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/nnm-2023-0300>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GROSCH, J. - EBERLEIN, B. - WALDHERR, S. - PASCAL, M. - DORN, B. - SAN BARTOLOMÉ, C. - PINZON, F.D. - SCHIENER, M. - DARSOW, U. - BIEDERMANN, T. - LIDHOLM, J. - BILÒ, M.B. - JAKOB, T. - SCHMIDT-WEBER, C.B. - BLANK, S. *Comparative Assessment of the Allergenicity of Hyaluronidases from Polistes dominula (Pol d 2), Vespa vulgaris (Ves v 2), and Apis mellifera Venom (Api m 2)*. In *TOXINS*. NOV 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 498. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16110498>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, H. - SONG, C. - MIN, D. - YOO, J. - CHOI, J. *Excipient-free nanotransformation of hydrophilic macromolecules using aqueous counter collision for enhanced bioavailability*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 4, art. no. 135416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135416>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KIM, N.Y. - WON, K.J. - KIM, D. - LEE, D.K. - KIM, Y.Y. - LEE, H.M. *Lespedeza maximowiczii flower absolute promotes skin epithelization, barrier properties, and moisturization-related beneficial responses in human keratinocytes*. In *HELIYON*. JAN 10 2024, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24434>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KLEJCH, T. - BUFFA, R. - SIMEK, M. - NESPOROVÁ, K. - EXNEROVÁ, A. - BEDNARIK, J. - BRANDEJSOVÁ, M. - VÁGNEROVÁ, H. - FIALA, F. - VELEBNÝ, V. *Enzymatically stable unsaturated hyaluronan-derived oligosaccharides with selective cytostatic properties*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 15 2024, vol. 336, art. no. 122129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122129>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LAGUTINA, E.A. - LI, E.G. - PANOV, A.V. - KEDIK, S.A. - ZHAVORONOK, E.S. *Features of the Thermal Degradation of Sodium Hyaluronates with Different Molecular Weights*. In *PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL*. ISSN 0091-150X, OCT 2024, vol. 58, no. 7, p. 1163-1169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11094-024-03255-2>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, M.L. - DING, R. - LI, Z. - XU, N. - GONG, Y.L. - HUANG, Y. - JIA, J.Z. - DU, H.Y. - YU, Y.L. - LUO, G.X. *Hyaluronidase-Responsive Bactericidal Cryogel for Promoting Healing of Infected Wounds: Inflammatory Attenuation, ROS Scavenging, and Immune Regulation*. In *ADVANCED SCIENCE*. MAY 2024, vol. 11, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202306602>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LUO, J.C. - HU, W. - GAO, X. - BAI, J.Y. - SHENG, L. - YANG, H.L. - ZHOU, X.Z. - SHI, Q. *Macrophage Polarization-Based Biomaterials for Repairing Spinal Cord Injury*. In *ACS MATERIALS LETTERS*. NOV 16 2024, vol. 6, no. 12, p. 5438-5453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.4c01701>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MCGUIRE, J. - TAGUCHI, T. - TOMBLINE, G. - PAIGE, V. - JANELSINS, M. - GILMORE, N. - SELUANOV, A. - GORBUNOVA, V. *Hyaluronidase inhibitor delphinidin inhibits cancer metastasis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 14958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64924-6>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PORCELLO, A. - CHEMALI, M. - MARQUES, C. - SCALETTA, C. -

- LOURENÇO, K. - ABDEL-SAYED, P. - RAFFOUL, W. - HIRT-BURRI, N. - APPELGATE, L.A. - LAURENT, A. Dual Functionalization of Hyaluronan Dermal Fillers with Vitamin B3: Efficient Combination of Bio-Stimulation Properties with Hydrogel System Resilience Enhancement. In *GELS*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 361. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10060361>, Registrované v: WOS
17. [1.1] RABELINK, T.J. - WANG, G.Q. - VAN DER VLAG, J. - VAN DEN BERG, B.M. The roles of hyaluronan in kidney development, physiology and disease. In *NATURE REVIEWS NEPHROLOGY*. ISSN 1759-5061, DEC 2024, vol. 20, no. 12, p. 822-832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41581-024-00883-5>, Registrované v: WOS
18. [1.1] RAGNI, E. - DE GIROLAMO, L. Extracellular Vesicles in Synovial Fluid: Their Role in Joint Homeostasis and Pathophysiology. In *EXTRACELLULAR VESICLES AS MATRIX MESSENGERS*. ISSN 0887-3224, 2024, vol. 15, p. 149-170. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-68811-9_6, Registrované v: WOS
19. [1.1] SANTOS, F.M. - NUNES, S.C. - BERMUDEZ, V.D. Looking beyond biology: glycosaminoglycans as attractive platforms for energy devices and flexible electronics. In *ENERGY ADVANCES*. AUG 8 2024, vol. 3, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ya00155a>, Registrované v: WOS
20. [1.1] STOKES, D.J. - FELAN, N.A. - MCQUIVEY, K.S. - MCGINLEY, B.M. - FRANK, R.M. Biologics Approaches-When, Why, and How?. In *OPERATIVE TECHNIQUES IN SPORTS MEDICINE*. ISSN 1060-1872, JUN 2024, vol. 32, no. 2, art. no. 151082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.otsm.2024.151082>, Registrované v: WOS
21. [1.1] SÁNCHEZ-LÓPEZ, L. - CHICO, B. - GARCÍA-ALONSO, M.C. - LOZANO, R.M. Macrophage proteomic analysis of covalent immobilization of hyaluronic acid and graphene oxide on CoCr alloy in a tribocorrosive environment. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, NOV 2024, vol. 112, no. 11, p. 1941-1959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37751>, Registrované v: WOS
22. [1.1] WANG, S.Y. - ILVES, M. - MÄENPÄÄ, K. - ZHAO, L. - EL-NEZAMI, H. - KARISOLA, P. - ALENIUS, H. ZnO Nanoparticles as Potent Inducers of Dermal Immunosuppression in Contact Hypersensitivity in Mice. In *ACS NANO*. ISSN 1936-0851, OCT 14 2024, vol. 18, no. 43, p. 29479-29491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.4c04270>, Registrované v: WOS
23. [1.1] WANG, Z. - PANG, S. - LIU, X.L. - DONG, Z. - TIAN, Y. - ASHRAFIZADEH, M. - RABIEE, N. - ERTAS, Y.N. - MAO, Y. Chitosan- and hyaluronic acid-based nanoarchitectures in phototherapy: Combination cancer chemotherapy, immunotherapy and gene therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 2024, vol. 273, 1, art. no. 132579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132579>, Registrované v: WOS
24. [1.1] WU, Y.Y. - ZHAO, S.R. - WANG, J.D. - CHEN, Y.J. - LI, H.M. - LI, J.P. - KAN, Y. - ZHANG, T.J. Methods for determining the structure and physicochemical properties of hyaluronic acid and its derivatives: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 6, art. no. 137603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137603>, Registrované v: WOS
25. [1.1] YI, K.H. Thermal degradation of hyaluronic acid dermal fillers. In *PLASTIC AND AESTHETIC RESEARCH*. ISSN 2347-9264, 2024, vol. 11, art. no. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/2347-9264.2024.119>, Registrované v:

WOS

26. [1.1] YI, K.H. *Treating energy-based devices and hyaluronic acid filler injection together?. In SKIN RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 0909-752X, APR 2024, vol. 30, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/srt.13716>, Registrované v: WOS*

27. [1.1] ZHANG, W.Y. - HE, Y.X. - CHU, Y. - ZHAI, Y.X. - QIAN, S. - WANG, X.H. - JIANG, P.J. - CUI, P.F. - ZHANG, Y. - WANG, J.H. *Amorphous curcumin-based hydrogels to reduce the incidence of post-surgical intrauterine adhesions. In REGENERATIVE BIOMATERIALS. ISSN 2056-3418, JAN 2 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rb/rbae043>, Registrované v: WOS*

28. [1.1] ZHANG, X. - CHEN, H. - CHEN, X. - LIANG, A.P. *Genomic and Transcriptomic Insights into the Genetic Basis of Foam Secretion in Rice Spittlebug Callitettix versicolor. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25042012>, Registrované v: WOS*

ADCA666

STRATILOVÁ, Barbora - KLAUDINY, Jaroslav - ŘEHULKA, Pavel - STRATILOVÁ, Eva - MÉSZÁROSOVÁ, Csilla - GARAJOVÁ, Soňa - PAVLATOVSKÁ, Barbora - ŘEHULKOVÁ, Helena - KOZMON, Stanislav - ŠESTÁK, Sergej - FIRÁKOVÁ, Zuzana, Zemková - VADKERTIOVÁ, Renáta**. Characterization of a long-chain α -galactosidase from *Papiliotrema flavescens*. In *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 2018, vol. 34, article no. 19. (2017: 2.100 - IF, Q3 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-017-2403-6>

Citácie:

1. [1.1] BALUMAHENDRA, K. - VENKATESWARULU, T.C. - BABU, D.J. *Enhancement of α -galactosidase production using novel *Actinoplanes utahensis* B1 strain: sequential optimization and purification of enzyme. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, MAR 2024, vol. 40, no. 3, art. no. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03880-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] BORZOVA, N. V. - VARBANETS, L. D. *DISTRIBUTION, PROPERTIES, AND PRACTICAL SIGNIFICANCE OF α -GALACTOSIDASE. In Mikrobiologichnyi Zhurnal, 2024-04-28, 86, 2, pp. 90-113. ISSN 10280987. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/microbiolj86.02.090>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA667

STRATILOVÁ, Barbora - FIRÁKOVÁ, Zuzana, Zemková - KLAUDINY, Jaroslav - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - STROUHALOVÁ, Dana - GARAJOVÁ, Soňa - AIT-MOHAND, Fairouz - FELEDI, Ágnes - FARKAŠ, Vladimír - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Mária**. Engineering the acceptor substrate specificity in the xyloglucan endotransglycosylase TmXET6.3 from *nasturtium* seeds (*Tropaeolum majus* L.). In *Plant Molecular Biology*, 2019, vol. 100, no. 1-2, p. 181-197. (2018: 3.928 - IF, Q1 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0167-4412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11103-019-00852-8>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Y. - WANG, Y.Q. - QIN, R.D. - JIANG, X.N. - MAN, R.Z. - GAI, Y. *Site-directed mutagenesis and molecular docking simulations identified the crucial substrate binding site asparagine 101 of xyloglucan endotransglycosylase/hydrolase (XTH) in woody plants. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 1, art. no. 119478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119478>, Registrované v:*

WOS

ADCA668 STRATILOVÁ, Barbora - ŠESTÁK, Sergej - MRAVEC, Jozef - GARAJOVÁ, Soňa - PAKANOVÁ, Zuzana - KOVÁČOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOZMON, Stanislav - SCHWERDT, Julian G. - SHIRLEY, Neil - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Mária**. Another building block in the plant cell wall: Barley xyloglucan xyloglucosyl transferases link covalently xyloglucan and anionic oligosaccharides derived from pectin. In *Plant Journal*, 2020, vol. 104, p. 752-754. (2019: 6.141 - IF, Q1 - JCR, 3.161 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0960-7412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.14964>

Citácie:

1. [1.1] HRMOVA, M. - ZIMMER, J. - BULONE, V. - FINCHER, G.B. *Enzymes in 3D: Synthesis, remodelling, and hydrolysis of cell wall (1,31,4)-β-glucans.* In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 33-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad415>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, Y. - WANG, Y.Q. - QIN, R.D. - JIANG, X.N. - MAN, R.Z. - GAI, Y. *Site-directed mutagenesis and molecular docking simulations identified the crucial substrate binding site asparagine 101 of xyloglucan endotransglycosylase/hydrolase (XTH) in woody plants.* In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 1, art. no. 119478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119478>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WEI, Y. - JIANG, Y.X. - TONG, L.M. - FU, H.Z. - WANG, M.X. - BAI, G.L. - GUO, S. - SU, S.L. - PAN, Y. - ZHANG, X. - DUAN, J.A. - ZHANG, F. *Valorizing Lycii fructus waste residue into polysaccharide-rich extracts: Extraction methodologies, physicochemical characterization, in vitro activities and economic feasibility.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 2, art. no. 135204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135204>, Registrované v: WOS

ADCA669 STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Mária**. Plant xyloglucan xyloglucosyl transferases and the cell wall structure: Subtle but significant. In *Molecules*, 2020, vol. 25, art. no. 5619 [25] p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25235619>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, R. - DEY, K.K. - SENTHIL-KUMAR, M. - MODI, M.K. - SARMAH, B.K. - BHORALI, P. *Comparative transcriptome profiling reveals differential defense responses among Alternaria brassicicola resistant Sinapis alba and susceptible Brassica rapa.* In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, JAN 18 2024, vol. 14, art. no. 1251349. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1251349>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOTKIN, J.R. - CURTIN, S.J. *Transcriptome analysis of resistant and susceptible Medicago truncatula genotypes in response to spring black stem and leaf spot disease.* In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JUL 29 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-05444-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DANSO, B. - ACKAH, M. - JIN, X. - AYITTEY, D.M. - AMOAKO, F.K. - ZHAO, W.G. *Genome-Wide Analysis of the Xyloglucan Endotransglucosylase/Hydrolase (XTH) Gene Family: Expression Pattern during Magnesium Stress Treatment in the Mulberry Plant (Morus alba L.) Leaves.* In

- PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, MAR 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 902.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13060902>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DWIVANY, F.M. - UTAMI, R.L.W. - YUSWINDIA, C.Z. - WARGADIPURA, F.H. - ZAINUDDIN, I.M. - TALLEI, T.E. - HESSEL, S.S. - ESYANTI, R.R. - SUHANDONO, S. Fruit ripening and chitosan coating impacts on the expression profile of Banana Lectin (BanLec) genes. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, SEP 1 2024, vol. 335, art. no. 113293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.113293>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KHALIL, S. - STRAH, R. - LODOVICI, A. - VOJTA, P. - DE BERARDINIS, F. - ZIEGLER, J. - NOVAK, M.P. - ZANIN, L. - TOMASI, N. - FORNECK, A. - GRIESSER, M. The activation of iron deficiency responses of grapevine rootstocks is dependent to the availability of the nitrogen forms. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, MAR 26 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-024-04906-y>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, C.T. - NIE, X.Y. - WANG, Z.K. - YANG, H. - WANG, J. - ZHANG, H.S. - FAN, Y.Z. - HE, L.L. - EL-BADRI, A.M. - BATOOL, M. - WANG, J. - KUAI, J. - WANG, B. - ZHOU, G.S. Biogas slurry: A potential substance that synergistically enhances rapeseed yield and lodging resistance. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 2, art. no. 119643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119643>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LOHMANEERATANA, K. - LEETANASAKSAKUL, K. - THAMCHAIPENET, A. Transcriptomic Profiling of Sugarcane White Leaf (SCWL) Canes during Maturation Phase. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUN 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1551. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13111551>, Registrované v: WOS
8. [1.1] QI, G.A. - SI, Z.F. - XUAN, L.S. - HAN, Z.G. - HU, Y. - FANG, L. - DAI, F. - ZHANG, T.Z. Unravelling the genetic basis and regulation networks related to fibre quality improvement using chromosome segment substitution lines in cotton. In PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1467-7644, NOV 2024, vol. 22, no. 11, p. 3135-3150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pbi.14436>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TAN, Y.H. - ZHAN, H.L. - CHEN, H.B. - LI, X.Q. - CHEN, C.J. - LIU, H. - CHEN, Y.L. - ZHAO, Z.Y. - XIAO, Y.Y. - LIU, J. - ZHAO, Y.F. - SU, Z.X. - XU, C.X. Genome-wide identification of XTH gene family in *Musa acuminata* and response analyses of MaXTHs and xyloglucan to low temperature. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAR 2024, vol. 176, no. 2, art. no. e14231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14231>, Registrované v: WOS
10. [1.1] WU, H.Y. - WAN, X.Y. - NIU, J.F. - CAO, Y.D. - WANG, S.F. - ZHANG, Y. - GUO, Y.Y. - XU, H.M. - XUE, X. - YAO, J. - ZHU, C.F. - LI, Y. - LI, Q. - LU, T. - YU, H.J. - JIANG, W.J. Enhancing iron content and growth of cucumber seedlings with MgFe-LDHs under low-temperature stress. In JOURNAL OF NANOBIOTECHNOLOGY. MAY 19 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-024-02545-x>, Registrované v: WOS
11. [1.1] YIN, Y. - CUI, D.J. - CHI, Q. - XU, H.B. - GUAN, P.F. - ZHANG, H.F. - JIAO, T. - WANG, X.J. - WANG, L. - SUN, H. Reactive oxygen species may be involved in the distinctive biological effects of different doses of $^{12}C^{6+}$ ion beams on *Arabidopsis*. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 19 2024, vol. 14, art. no. 1337640. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1337640>, Registrované v: WOS

12. [1.1] YUAN, S. - GOU, X. - HU, J. - XIAO, C.W. - DU, J. Mutation of tomato xyloglucan transglucosylase/hydrolase5 increases fruit firmness and contributes to prolonged shelf life. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, DEC 2024, vol. 303, art. no. 154350. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jplph.2024.154350>, Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHU, Y.Y. - LI, L.G. Wood of trees: Cellular structure, molecular formation, and genetic engineering. In JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY. ISSN 1672-9072, MAR 2024, vol. 66, no. 3, SI, p. 443-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jipb.13589>, Registrované v: WOS

14. [1.2] REN, Zhiguo - LIU, Ning - CHEN, Yue - SUN, Manli - CAO, Zhiyan - DONG, Jingao. Glycoside hydrolase gene FvGH16-2 is involved in the growth and pathogenicity of mycotoxigenic fungus Fusarium verticillioides. In Journal of Plant Protection, 2024-01-01, 51, 2, pp. 342-351. ISSN 05777518. Dostupné na: <https://doi.org/10.13802/j.cnki.zwbhxb.2024.2023080>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] YUAN, Shuai - GOU, Xin - HU, Jing - XIAO, Chaowen - DU, Juan. Mutation of tomato xyloglucan transglucosylase/hydrolase5 increases fruit firmness and contributes to prolonged shelf life. In Journal of Plant Physiology, 2024-12-01, 303, pp. ISSN 01761617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jplph.2024.154350>, Registrované v: SCOPUS

ADCA670 STRATILOVÁ, Barbora - ŠESTÁK, Sergej - STRATILOVÁ, Eva - VADINOVÁ, Kristína - KOZMON, Stanislav** - HRMOVÁ, Mária. Engineering of substrate specificity in a plant cell-wall modifying enzyme through alterations of carboxyl-terminal amino acid residues. In Plant Journal, 2023, vol. 116, p. 1529 - 1544. (2022: 7.2 - IF, Q1 - JCR, 2.118 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0960-7412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.16435>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y.C. - WANG, L.M. - LI, D. - QI, D.Z. - FANG, F.Y. - LUO, Y.K. - ZHANG, H.X. - ZHANG, S.Y. Genome-wide characterization of the xyloglucan endotransglucosylase/ hydrolase family genes and their response to plant hormone in sugar beet. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, JAN 2024, vol. 206, art. no. 108239. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108239>, Registrované v: WOS

ADCA671 STREDANSKÝ, M. - CONTI, E. - BERTOCCHI, C. - MATULOVÁ, Mária - ZANETTI, F. Succinoglycan production by Agrobacterium tumefaciens. In Journal of fermentation and bioengineering, 1998, vol. 85, p. 398-403. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0922-338X\(98\)80083-4](https://doi.org/10.1016/S0922-338X(98)80083-4)

Citácie:

1. [1.1] KIM, J. - JEONG, J.P. - KIM, Y. - JUNG, S. Physicochemical and Rheological Properties of Succinoglycan Overproduced by Sinorhizobium meliloti 1021 Mutant. In POLYMERS. JAN 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16020244>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, K. - OH, E. - PARK, S. - JEONG, J.P. - JEON, S. - LEE, S. - SHIN, Y. - JUNG, S. Enhanced Rheological and Structural Properties of the Exopolysaccharide from Rhizobium leguminosarum VF39 Through NTG Mutagenesis. In POLYMERS. NOV 2024, vol. 16, no. 22, art. no. 3179. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16223179>, Registrované v: WOS

3. [1.2] NAMDEO, Neha - KUMAR, Bikash - JHA, Harit. Bioreactor design for the production of microbial polysaccharides. In Microbial Exopolysaccharides Production and Applications, 2024-01-01, pp. 94-112. ISBN [9781032379418, 9781003859987]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003342687-5>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA672 STREĎANSKÝ, Miroslav - MONOŠÍK, Rastislav - MASTIHUBA, Vladimír - ŠTURDÍK, Ernest. Monitoring of PQQ-Dependent Glucose Dehydrogenase Substrate Specificity for Its Potential Use in Biocatalysis and Bioanalysis. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2013, vol. 171, p. 1032-1041. (2012: 1.893 - IF, Q3 - JCR, 0.765 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0273-2289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-013-0419-4>
- Citácie:
- [1.1] FAN, H.Z. - ZHANG, R.F. - FAN, K.L. - GAO, L.Z. - YAN, X.Y. *Exploring the Specificity of Nanozymes. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, JAN 12 2024, vol. 18, no. 4, p. 2533-2540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.3c07680>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] HAMED, E.M. - FUNG, F.M. - LI, S.F.Y. *Unleashing the Potential of Single-Atom Nanozymes: Catalysts for the Future. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, JUL 31 2024, vol. 9, no. 8, p. 3840-3847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.4c00630>, Registrované v: WOS*
- ADCA673 STREĎANSKÝ, Miroslav - REDIVO, Luca** - MAGDOLEN, Peter - STREĎANSKÝ, Adam - NAVARINI, Luciano. Rapid sucrose monitoring in green coffee samples using multienzymatic biosensor. In *Food Chemistry*, 2018, vol. 254, p. 8-12. (2017: 4.946 - IF, Q1 - JCR, 1.793 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.01.171>
- Citácie:
- [1.2] FUENTES, Sigfredo - TONGSON, Eden - GONZALEZ VIEJO, Claudia. *Artificial intelligence and Big Data revolution in the agrifood sector. In Food Industry 4 0 Emerging Trends and Technologies in Sustainable Food Production and Consumption, 2024-01-01, pp. 171-188. ISBN [9780443155178, 9780443155161]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15516-1.00009-8>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA674 STRELTISOV, Victor A. - LUANG, Sukanya - PEISLEY, Alys - VARGHESE, Joseph N. - KETUDAT CAIRNS, James R. - FORT, Sebastien - HIJNEN, Marcel - TVAROŠKA, Igor - ARDÁ, Ana - JIMÉNEZ-BARBERO, Jesús - ALFONSO-PRIETO, Mercedes - ROVIRA, Carme - MENDOZA, Fernanda - TIESSLER-SALA, Laura - SÁNCHEZ-APARICIO, José-Emilio - RODRÍGUEZ-GUERRA, Jaime - LLUCH, José M. - MARÉCHAL, Jean-Didier - MASGRAU, Laura - HRMOVÁ, Mária**. Discovery of processive catalysis by an exo-hydrolase with a pocket-shaped active site. In *Nature Communications*, 2019, vol. 10, article no. 2222. (2018: 11.878 - IF, Q1 - JCR, 5.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-019-09691-z>
- Citácie:
- [1.1] CHENG, M. - HOU, X.D. - HUANG, Z.L. - CHEN, Z.W. - NI, D.W. - ZHANG, W.L. - RAO, Y.J. - MU, W.M. *Structural Insights into the Catalytic Cycle of Inulin Fructotransferase: From Substrate Anchoring to Product Releasing. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 22 2024, vol. 72, no. 30, p. 17030-17040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c03615>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] HRMOVA, M. - ZIMMER, J. - BULONE, V. - FINCHER, G.B. *Enzymes in 3D: Synthesis, remodelling, and hydrolysis of cell wall (1,31,4)-β-glucans. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 33-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiad415>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] MANDELLI, F. - MARTINS, M.P. - CHINAGLIA, M. - DE LIMA, E.A. -

MORAIS, M.A.B. - LIMA, T.B. - CABRAL, L. - PIROLLA, R.A.S. - FUZITA, F.J. - PAIXAO, D.A.A. - ANDRADE, M.D. - WOLF, L.D. - VIEIRA, P.S. - PERSINOTI, G.F. - MURAKAMI, M.T. A functionally augmented carbohydrate utilization locus from herbivore gut microbiota fueled by dietary β -glucans. In NPJ BIOFILMS AND MICROBIOMES. OCT 14 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41522-024-00578-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAGY, M. - COWELL, S.R. - BEIU, V. On the Construction of 3D Fibonacci Spirals. In MATHEMATICS. JAN 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 201. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12020201>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NOLTE, R.J.M. - ELEMANS, J.A.A.W. Artificial Processive Catalytic Systems. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, MAY 2 2024, vol. 30, no. 25, art. no. e202304230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202304230>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SILCHENKO, A.S. - TARAN, I.V. - USOLTSEVA, R.V. - ZVYAGINTSEV, N.V. - ZUEVA, A.O. - RUBTSOV, N.K. - LEMBIKOVA, D.E. - NEDASHKOVSKAYA, O.I. - KUSAYKIN, M.I. - ISAEVA, M.P. - ERMAKOVA, S.P. The Discovery of the Fucoidan-Active Endo-1 $\rightarrow$ 4- α -L-Fucanase of the GH168 Family, Which Produces Fucoidan Derivatives with Regular Sulfation and Anticoagulant Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 218. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010218>, Registrované v: WOS

ADCA675 SUCHÁNKOVÁ, Magda - BUCOVÁ, Mária - TIBENSKÁ, Elena - TEDLOVÁ, Eva - DEMIAN, Juraj - MAJER, Ivan - NOVOSADOVÁ, Helena - TEDLA, Miroslav - PAULOVICHOVÁ, Ema - KANTAROVÁ, Daniela. Triggering receptor expressed on myeloid cells-1 and 2 in bronchoalveolar lavage fluid in pulmonary sarcoidosis. In Respirology, 2013, vol. 18, p. 455-462. (2012: 2.781 - IF, Q2 - JCR, 1.089 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1323-7799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/resp.12028>

Citácie:

1. [1.1] SIGALOV, A.B. TREM-1 and TREM-2 as therapeutic targets: clinical challenges and perspectives. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, DEC 16 2024, vol. 15, art. no. 1498993. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1498993>, Registrované v: WOS

ADCA676 SUJAN, Michal** - BRAUCHER, Regis - CHYBA, Andrej - VLAČIKY, Martin - AHERWAR, Kishan - ROZSOVA, Barbora - FORDINAL, Klement - MAGLAY, Juraj - NAGY, Alexander - MORAVCOVÁ, Martina - TEAM, Aster. Mud redeposition during river incision as a factor affecting authigenic $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ dating: Early Pleistocene large mammal fossil-bearingsite Nová Vieska, eastern Danube Basin. In Journal of Quaternary Science, 2023, vol. 38, no. 3, pp. 347-364. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0267-8179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jqs.3482>

Citácie:

1. [1.2] DELSON, Eric. Primates from Senèze. In Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology, 2024-01-01, part F4621, pp. 607-632. ISSN 18779077. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-64415-3_16, Registrované v: SCOPUS

ADCA677 SULO, Pavol - LAURENČÍK, M. - POLÁKOVÁ, S. - MINÁRIK, G. - SLÁVIKOVÁ, Elena. Geotrichum bryndzae sp. nov., a novel asexual arthroconidial yeast species related to the genus Galactomyces. In International journal of systematic and evolutionary microbiology, vol. ISSN 1466-5026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijms.0.008938-0>

Citácie:

1. [1.1] CABONOVÁ, M. - VADKERTIOVÁ, R. - ADAMČÍK, S. - BACIGÁLOVÁ, K. - SLOVÁK, M. - ZAIB, S. - CABON, M. Taxonomic reintroduction of *Taphrina viridis* (Taphrinales, Ascomycota) associated with *Alnus alnobetula* as one of five well defined European species colonizing alders. In MYCOKEYS. ISSN 1314-4057, SEP 10 2024, no. 108, p. 249-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/mycokeys.108.127292>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIPICZKI, Matthias - HRABOVŠZKI, Valeria. Corrigendum to "Galactomyces candidus diversity in the complex mycobiota of cow-milk bryndza cheese comprising antagonistic and sensitive strains" (vol 388, 110088, 2023). In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY, 2023, vol. 391, no., art. no. 110149. ISSN 0168-1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110149>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, H.Y. - SHANG, Y.J. - WEI, X.Y. - GROENEWALD, M. - ROBERT, V. - ZHANG, R.P. - LI, A.H. - HAN, P.J. - JI, F. - LI, J.N. - LIU, X.Z. - BAI, F.Y. Taxonomic revision of *Geotrichum* and *Magnusiomyces*, with the descriptions of five new *Geotrichum* species from China. In MYCOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL ON FUNGAL BIOLOGY. ISSN 2150-1203, JUL 2 2024, vol. 15, no. 3, p. 400-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21501203.2023.2294945>, Registrované v: WOS

ADCA678 SULOVIÁ, Zdena - LEDNICKA, M. - FARKAŠ, Vladimír. A colorimetric assay for xyloglucan-endotransglycosylase from germinating-seeds. In Analytical Biochemistry, 1995, vol. 229, issue 1, p. 80-85. ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/abio.1995.1381>

Citácie:

1. [1.1] CORTIELLA, M.G.I. - VASQUEZ-ROJAS, C. - CASTRO, R.I. - MUÑOZ-VERA, M. - PARRA-PALMA, C. - MÉNDEZ-YÁÑEZ, A. - SÁEZ, D. - RAMOS, P. - MORALES-QUINTANA, L. Evolution of the fruit ripening and development of the strawberry 'Aroma' through transcriptional, physiological and chemicals analysis. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, MAY 2024, vol. 18, no. 5, p. 3160-3175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-024-02393-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, Y. - WANG, Y.Q. - QIN, R.D. - JIANG, X.N. - MAN, R.Z. - GAI, Y. Site-directed mutagenesis and molecular docking simulations identified the crucial substrate binding site asparagine 101 of xyloglucan endotransglycosylase/hydrolase (XTH) in woody plants. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 1, art. no. 119478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119478>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RODD, A.M. - MAWHINNEY, W.M. - BRUMER, H. A scalable, chromatography-free, biocatalytic method to produce the xyloglucan heptasaccharide XXXG. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. AUG 20 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-024-02563-9>, Registrované v: WOS

ADCA679 SULOVIÁ, Zdena - BARAN, Richard - FARKAŠ, Vladimír. Release of complexed xyloglucan endotransglycosylase (XET) from plant cell walls by a transglycosylation reaction with xyloglucan-derived oligosaccharides. In Plant Physiology and Biochemistry, 2001, vol. 39, p. 927-932. ISSN 0981-9428. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0981-9428\(01\)01313-4](https://doi.org/10.1016/S0981-9428(01)01313-4)

Citácie:

1. [1.1] LI, J.S. - XU, K.L. - YAO, X.W. - LIU, J. Investigation of biomass slow pyrolysis mechanisms based on the generation trends in pyrolysis products. In

ADCA680

SUSHYTSKYI, Leonid** - LUKÁČ, Pavol - SYNYTSYA, Andriy - BLEHA, Roman - RAJSIGLOVÁ, Lenka - CAPEK, Peter - POHL, Radek - VANNUCCI, Luca - ČOPIKOVÁ, Jana - KAŠTÁNEK, Petr. Immunoactive polysaccharides produced by heterotrophic mutant of green microalga *Parachlorella kessleri* HY1 (Chlorellaceae). In Carbohydrate Polymers, 2020, vol. 246, art. no. 116588 [11] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116588>

Citácie:

1. [1.1] QIU, Y.S. - CHEN, Z.X. - ZHU, Y.Q. - WEN, J.H. - WEN, Y.X. - LIU, Y.N. - CHEN, W.C. - ZHAO, C. Green algal polysaccharides and derivatives as potential therapeutics for metabolic diseases. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105310. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105310>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SARSEKEYEVA, F.K. - SADVAKASOVA, A.K. - SANDYBAYEVA, S.K. - KOSSALBAYEV, B.D. - HUANG, Z.Y. - ZAYADAN, B.K. - AKMUKHANOVA, N.R. - LEONG, Y.K. - CHANG, J.S. - ALLAKHVERDIEV, S.I. Microalgae- and cyanobacteria-derived phytostimulants for mitigation of salt stress and improved agriculture. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, AUG 2024, vol. 82, art. no. 103686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103686>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, L. - JI, M. - LIU, Y.L. - ZHANG, M.H. - ZHENG, C.J. - WANG, P.P. XQZ3, a *Chlorella pyrenoidosa* polysaccharide suppresses cancer progression by restraining mitochondrial bioenergetics via HSP90/AKT signaling pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 264, 2, art. no. 130705. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130705>, Registrované v: WOS

ADCA681

SYNYTSYA, Andriy - CHOI, Doo Jin - POHL, Radek - NA, Ye Seul - CAPEK, Peter - LATTOVÁ, Erika - TAUBNER, Tomáš - CHOI, Ji Won - LEE, Chang Won - PARK, Jae Kweon - KIM, Woo Jung - KIM, Sung Min - LEE, Jisun - PARK, Yong Il. Structural features and anti-coagulant activity of the sulphated polysaccharide SPS-CF from a green alga *Capsosiphon fulvescens*. In Marine Biotechnology, 2015, vol. 17, p. 718-735. (2014: 3.269 - IF, Q1 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1436-2228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10126-015-9643-y>

Citácie:

1. [1.1] BENECH-ARNOLD, T. - NAVARRO, D.A. - RODRÍGUEZ, C. - SCHMIDT, W. - FREDERICQ, S. - ROJAS, A.M. - STORTZ, C.A. Structure and rheology of the polysaccharides from *Schizymenia dubyi*: Isolation of an unusual glucurono-carrageenan. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, DEC 15 2024, vol. 342, art. no. 122324. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122324>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMED, E.M. - HE, L.M. - RAI, V. - HU, S. - LI, S.F.Y. Copper Single-Atom Nanozyme Mimicking Galactose Oxidase with Superior Catalytic Activity and Selectivity. In SMALL. ISSN 1613-6810, DEC 2024, vol. 20, no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202405986>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JI, S.Y. - BANG, E. - HWANGBO, H. - KIM, M.Y. - KIM, D. - HONG, S.H. - PARK, S.H. - KWON, C.Y. - KIM, G.Y. - JEON, Y.J. - CHO, S.M. - CHOI, Y.H. *Capsosiphon fulvescens* suppresses LPS-stimulated inflammatory responses

by suppressing TLR4/NF- κ B activation in RAW264.7 murine macrophages. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE*. ISSN 2221-1691, MAR 2024, vol. 14, no. 3, p. 115-126. Dostupné na:

https://doi.org/10.4103/apjtb.apjtb_865_23, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAI, S.K. - CHAKRABORTY, K. - PAI, A.A. - DHARA, S.

Immunomodulatory potential of sulfated xylated rhamnoglycan from an edible green seaweed *Ulva lactuca*: Regulation of cytokine expression in CALU-1 cells and prospects for therapeutic applications. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104634. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104634>, Registrované v: WOS

ADCA682 ŠAMAJ, J. - BOBÁK, M. - BLEHOVÁ, A. - KRIŠTÍN, J. - AUXTOVÁ-ŠAMAJOVÁ, O.. Developmental SEM observations of an extracellular matrix in embryogenic calli of *Drosera rotundifolia* and *Zea mays*. In *Protoplasma*, 1995, vol. 186, p. 45-49. ISSN 0033-183X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01276934>
Citácie:

1. [1.2] SLAMETO - FARIROH, Indri - KRISWANTO, Budi - RESTANTO, Didik Pudji - HARIYONO, Kacung. Somatic embryogenesis induction in four cassava landraces in East Java, Indonesia. In *Journal of Plant Biotechnology*, 2023-03-16, 50, pp. 11-18. ISSN 12292818. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5010/JPB.2023.50.002.011>, Registrované v: SCOPUS

ADCA683 ŠAMŠULOVÁ, Veronika - POLÁKOVÁ, Monika** - HORÁK, Radim - ŠEDIVÁ, Mária - KVAPIL, Lubomír - HRADIL, Pavel. Synthetic approach to novel glycosyltriazole-3-hydroxyquinolone conjugate and their antimicrobial properties. In *Journal of Molecular Structure*, 2019, vol. 1177, p. 16-25. (2018: 2.120 - IF, Q3 - JCR, 0.434 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.09.030>

Citácie:

1. [1.1] JAMAL, A. - FAIZI, M.S.H. - DEGE, N. Synthesis, Structural Characterization, DFT Calculations, and Molecular Docking of a Novel Quinoline Derivative. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, MAR 15 2024, vol. 1300, art. no. 137251. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.137251>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAMAL, A. - FERJANI, H. - FAIZI, M.S.H. - ALZAHIRANI, A.Y.A. DFT calculation and molecular docking studies of designing quinoline-derived anti-Alzheimer agents with NLO response. In *JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0019-4522, AUG 2024, vol. 101, no. 8, art. no. 101181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jics.2024.101181>, Registrované v: WOS

3. [1.2] HOLZHAUER, Laura. Synthesis of Functional Quinoxaline Derivatives for the Application in Biology and Materials Sciences. In *Synthesis of Functional Quinoxaline Derivatives for the Application in Biology and Materials Sciences*, 2024-02-19, pp. 1-436. ISBN [9783832557799, 9783832582876]., Registrované v: SCOPUS

ADCA684 ŠAMŠULOVÁ, Veronika - ŠEDIVÁ, Mária - KÓŇA, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav** - POLÁKOVÁ, Monika**. A Comparison of the Antibacterial Efficacy of Carbohydrate Lipid-like (Thio)Ether, Sulfone, and Ester Derivatives against *Paenibacillus* larvae. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 2516. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28062516>

Citácie:

1. [1.1] ELHOSENY, M.M.M. - EL-DIDAMONY, S.E. - ATWA, W.A.A. -

ALTHOQAPY, A.A. - GOUDA, H.I.A. New insights into changing honey bee (*Apis mellifera*) immunity molecules pattern and fatty acid esters, in responses to *Ascosphaera apis* infection. In *JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY*. ISSN 0022-2011, FEB 2024, vol. 202, art. no. 108028. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jip.2023.108028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REBHI, S. - BASHARAT, Z. - WEI, C.R. - LEBBAL, S. - NAJJAA, H. - SADFI-ZOUAOU, N. - MESSAOUDI, A. Core proteome mediated subtractive approach for the identification of potential therapeutic drug target against the honeybee pathogen *Paenibacillus larvae*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, MAY 27 2024, vol. 12, art. no. e17292. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.17292>, Registrované v: WOS

ADCA685 ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij - KAČURÁKOVÁ, Marta - MACHOVÁ, Eva. Microbial (1-3)-beta-glucans, their preparation, physico-chemical characterization and immunomodulatory activity. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 1999, vol. 38, p 247-253. (1998: 1.129 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] BAKIR, G. - DAHMS, T.E.S. - MARTIN-YKEN, H. - BECHTEL, H.A. - GOUGH, K.M. *Saccharomyces cerevisiae* CellWall Remodeling in the Absence of *Knr4* and *Kre6* Revealed by Nano-FourierTransform Infrared Spectroscopy. In *APPLIED SPECTROSCOPY*. ISSN 0003-7028, APR 2024, vol. 78, no. 4, p. 355-364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00037028231213658>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAKRATSAS, G. - TSOUMANIS, C. - STAMATIS, H. - KATAPODIS, P. Exopolysaccharide Production in Submerged Fermentation of *Pleurotus ostreatus* under Red and Green Light. In *FERMENTATION-BASEL*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 313. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10060313>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CARMINATI, G. - DI FOGGIA, M. - GARAGOZZO, L. - DI FRANCESCO, A. Mushroom By-Products as a Source of Growth Stimulation and Biochemical Composition Added-Value of *Pleurotus ostreatus*, *Cyclocybe cylindracea*, and *Lentinula edodes*. In *FOODS*. SEP 2024, vol. 13, no. 17, art. no. 2789. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13172789>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DI FRANCESCO, A. - MORET, E. - CIGNOLA, R. - GARAGOZZO, L. - TORELLI, E. - DI FOGGIA, M. Yeasts volatile organic compounds (VOCs) as potential growth enhancers and molds biocontrol agents of mushrooms mycelia. In *FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 1878-6146, JUN 2024, vol. 128, no. 4, p. 1859-1867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2024.05.007>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ELGHANDOUR, M.M.M. - ABU HAFSA, S.H. - CONE, J.W. - SALEM, A.Z.M. - ANELE, U.Y. - ALCALA-CANTO, Y. Prospect of yeast probiotic inclusion enhances livestock feeds utilization and performance: an overview. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, FEB 2024, vol. 14, no. 3, p. 2923-2935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02562-6>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ELNAHAS, M.O. - ELKHATEEB, W.A. - DABA, G.M. Nutritive profile, pharmaceutical potentials, and structural analysis of multifunctional bioactive fungal polysaccharides -A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 266, 1, art. no. 130893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130893>, Registrované v: WOS

7. [1.1] GRGIC, T. - BLEHA, R. - SMRCKOVA, P. - STULIC, V. - PAVICIC, T.V. - SYNYTSYA, A. - IVEKOVIC, D. - NOVOTNI, D. Pulsed Electric Field Treatment of Oat and Barley Flour: Influence on Enzymes, Non-starch Polysaccharides, Dough Rheological Properties, and Application in Flat Bread. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 4303-4324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-024-03383-3>, Registrované v: WOS
8. [1.1] JAFFALI, C. - SYNYTSYA, A. - BLEHA, R. - KHADHRI, A. - ASCHI-SMITI, S. - SMRCKOVÁ, P. - KLOUCEK, P. Characterization of two Tunisian strains of culinary oyster mushroom *Pleurotus eryngii* : Differences in the biopolymer composition. In *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*. ISSN 0889-1575, AUG 2024, vol. 132, art. no. 106300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106300>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KLEMM, S. - FREIDANK-POHL, C. - BAUER, L. - MANTOUVALOU, I. - SIMON, U. - FLECK, C. Hierarchical structure and chemical composition of complementary segments of the fruiting bodies of *Fomes fomentarius* fungi fine-tune the compressive properties. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 13 2024, vol. 19, no. 6, art. no. e0304614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304614>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MIKSA, B. - TRZECIAK, K. - GÓRECKI, M.G. - KAMINSKA, A. - ROZANSKI, A. - KAZMIERSKI, S. - IMIELA, M. - ZIABKA, M. Hybrid poly(dopamine/phenosafranin) microparticles as replicas of yeast capsules for the immobilization of myoglobin. In *REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS*. ISSN 1381-5148, AUG 2024, vol. 201, art. no. 105946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2024.105946>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MURUGU, J. - NARAYANAN, R. Production, Purification, and Characterization of a Novel Exopolysaccharide from Probiotic *Lactobacillus amylovorus*: MTCC 8129. In *INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0046-8991, SEP 2024, vol. 64, no. 3, p. 1355-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12088-024-01346-y>, Registrované v: WOS
12. [1.1] QIAO, Z.H. - JIA, X.S. - WANG, Y.N. - WANG, Y. - ZHOU, Y.F. - LI, F. - QU, Y.H. - CHENG, H.R. Structural Analysis and Antioxidant Activity of Alkaline-Extracted Glucans from *Hericium erinaceus*. In *FOODS*. SEP 2024, vol. 13, no. 17, art. no. 2742. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13172742>, Registrované v: WOS
13. [1.1] QUEFFELEC, J. - FLÓREZ-FERNÁNDEZ, N. - TORRES, M.D. - DOMÍNGUEZ, H. Evernia prunastri lichen as a source of bioactive glucans with potential for topical applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 258, 2, art. no. 128859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128859>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SETYAWAN, R.H. - ARDIANSYAH, A. - SOLIHAT, N.N. - ELFIRTA, R.R. - SASKIAWAN, I. - NINGRUM, R.S. - WIDHYASTUTI, N. - KASIRAH, K. - SAKSONO, B. - SONDARI, D. - MELANIE, H. - NURHADI, B. - ERMAWAR, R.A. Chemical structure characterization of edible mushroom-extracted beta-glucan and its bioactivity. In *BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE*. ISSN 2212-6198, MAY 2024, vol. 31, art. no. 100411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2024.100411>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SOUSA, P. - TAVARES-VALENTE, D. - PEREIRA, C.F. - PINTO-RIBEIRO, I. - AZEVEDO-SILVA, J. - MADUREIRA, R. - RAMOS, O.L. - PINTADO, M. - FERNANDES, J. - AMORIM, M. Circular economyeast: *Saccharomyces cerevisiae* as a sustainable source of glucans and its safety for

skincare application. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 130933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130933>, Registrované v: WOS

16. [1.1] SURAIYA, S. - JANG, W.J. - HAQ, M. - KONG, I.S. Isolation and Characterization of β -Glucan Containing Polysaccharides from *Monascus spp.* Using *Saccharina japonica* as Submerged Fermented Substrate. In *POLYSACCHARIDES*. SEP 2024, vol. 5, no. 3, p. 435-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polysaccharides5030027>, Registrované v: WOS

17. [1.1] SYNYTSYA, A. - BLEHA, R. - SKRYNNIKOVA, A. - BABAYEVA, T. - COPÍKOVÁ, J. - KVASNICKA, F. - JABLONSKY, I. - KLOUCEK, P. Mid-Infrared Spectroscopic Study of Cultivating Medicinal Fungi *Ganoderma*: Composition, Development, and Strain Variability of Basidiocarps. In *JOURNAL OF FUNGI*. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10010023>, Registrované v: WOS

18. [1.1] TABTIMMAI, L. - JONGRUKSAVONGKUL, C. - WISETSAI, A. - SONKLIN, C. - AIAMSUNG, M. - CHAMSODSAI, P. - CHOOWONGKOMON, K. - SEDTANANUN, S. Three-phase partitioning technique for the green separation of crude polysaccharides from *Schizophyllum commune* and its effect on macrophage activation. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, APR 2024, vol. 58, art. no. 103735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.103735>, Registrované v: WOS

ADCA686 ŠEDIVÁ, Mária - LAHO, Maroš - KOHÚTOVÁ, Lenka - MOJŽIŠOVÁ, Andrea - MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav**. 10-HDA, a major fatty acid of royal jelly, exhibits pH dependent growth-inhibitory activity against different strains of *Paenibacillus* larvae. In *Molecules*, 2018, vol. 23, iss. 12, art. no. 3236, 14 p. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23123236>

Citácie:

1. [1.1] ALKINDI, F.K.S.A. - EL-KEBLAWY, A. - RIDOUANE, F.L. - MIRZA, S.B. Factors influencing the quality of Royal jelly and its components: a review. In *COGENT FOOD & AGRICULTURE*. ISSN 2331-1932, DEC 31 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 2348253. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/23311932.2024.2348253>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GHOSH, S. - JUNG, C. Chemical Composition and Nutritional Value of Royal Jelly Samples Obtained from Honey Bee (*Apis mellifera*) Hives Fed on Oak and Rapeseed Pollen Patties. In *INSECTS*. MAR 2024, vol. 15, no. 3, art. no. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects15030141>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, R. - THAKUR, A. - KUMAR, S. - HAJAM, Y.A. Royal jelly a promising therapeutic intervention and functional food supplement: A systematic review. In *HELIYON*. SEP 15 2024, vol. 10, no. 17, art. no. e37138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37138>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MORIYAMA, M. - MIYAKE, Y. - OKUMURA, N. - MORIYAMA, H. Royal Jelly Maintains Epidermal Stem Cell Properties by Repressing Senescence. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, DEC 2024, vol. 47, no. 12, p. 2041-2049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1248/bpb.b24-00607>, Registrované v: WOS

5. [1.2] KAYSHAR, Shahidullah - JUBAYER, Fahad - MAZUMDER, Anisur Rahman - RAHMAN, Afzal - PETER, Dayanand - RANGANATHAN, Thottiam Vasudevan. Royal Jelly. In *Honey Bees Beekeeping and Bee Products*, 2024-01-01, pp. 88-112. ISBN [9781032406503, 9781003848516]. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1201/9781003354116-7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA687 ŠESTÁK, Sergej - FARKAŠ, Vladimír. Metabolic regulation of endoglucanase synthesis in *Trichoderma reesei*-participation of cyclic AMP and glucose - 6-phosphate. In Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie, 1993, vol . 39, p. 342-347. ISSN 0008-4166.
- Citácie:
1. [1.1] ZHU, Z.H. - ZOU, G. - CHAI, S.X. - XIAO, M.L. - WANG, Y.M. - WANG, P.P. - ZHOU, Z.H. The protein methyltransferase TrSAM inhibits cellulase gene expression by interacting with the negative regulator ACE1 in *Trichoderma reesei*. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. MAR 28 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-06072-1>, Registrované v: WOS
- ADCA688 ŠESTÁK, Sergej - BELLA, Maroš - KLUNDA, Tomáš - GURSKÁ, Soňa - DŽUBÁK, Petr - WOLS, Florian - WILSON, Iain B.H. - SLÁDEK, Vladimír - HAJDÚCH, Marián - POLÁKOVÁ, Monika** - KÓŇA, Juraj**. N-benzyl substitution of polyhydroxypyrrolidines: The way to selective inhibitors of Golgi alfa-mannosidase II. In ChemMedChem, 2018, vol. 13, p. 373-383. (2017: 3.009 - IF, Q2 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1860-7179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.201700607>
- Citácie:
1. [1.1] LIOTTA, L.J. - ANTOINE, J. - BASTA, L.A.B. - CAMPBELL, A.S. - COLE, G.Y. - BRAZILE, K.A.D. - GARDNER, N.M.D. - FITZGERALD, M.E. - FRANCOIS, J.E.K. - FRENCH, B.M. - GARAFOLA, S.L. - GIANNETTI, C.A. - GRANATOSKY, E.A. - HARNEY, A.M. - HUMMEL, J.T. - JOYCE, A.P. - KEYLOR, M.H. - KHUBCHANDANI, J.A. - KORZENIECKI, C. - LIEBERMAN, D.C. - LITTERIO, J.M. - MAIORANO, M.O. - MARSHALL, J.F. - MCCARTHY, K.A. - VIEIRA, A.M. - MILLER, R.M. - MORRISON, E.R. - MOURA, S.P. - NEUMANN, D.F. - OLIVEIRA, A.F. - PACE, N.J. - PLOUFFE, J.X. - POMFRET, M.N. - REARDON, K.N. - SHELLER-MILLER, S.M. - SMITH, M.J. - SULLIVAN, J.L. - SWEENEY, S.W. - TOUGAS, K.L. Efficient synthesis for each of the eight stereoisomers of the iminosugars lentiginosine and 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-arabinitol (DAB). In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, NOV 2024, vol. 545, art. no. 109280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109280>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YUASA, H. - MORINO, N. - WAGATSUMA, T. - MUNEKANE, M. - UEDA, S. - MATSUNAGA, M. - UCHIDA, Y. - KATAYAMA, T. - KATOH, T. - KAMBE, T. ZNT5-6 and ZNT7 play an integral role in protein N-glycosylation by supplying Zn²⁺ to Golgi α -mannosidase II. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. JUN 2024, vol. 300, no. 6, art. no. 107378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107378>, Registrované v: WOS
- ADCA689 ŠIMKOVIC, Ivan - SYNYTSYA, Andriy - UHĽIARIKOVÁ, Iveta - ČOPÍKOVÁ, J. Amidated pectin derivatives with n-propyl-, 3-aminopropyl-, 3-propanol- or 7-aminoheptyl-substituent. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2009, vol. 76, s. 602-606. (2008: 2.644 - IF, Q1 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.11.022>
- Citácie:
1. [1.1] ALVES, A.M.B. - SIQUERIA, S.M.C. - PINHEIRO, N.A.P. - CAMPOS, A.E.Q.R. - DE MENEZES, J.E.S.A. - FERREIRA, M.K.A. - VIEIRA, I.G.P. - DA SILVA, A.W. - MARINHO, M.M. - MARINHO, E.S. - DOS SANTOS, H.S. Anxiolytic and Hypoglycemic Effect of Pectins from Galician Lemon Citrus Fruit on Adult Zebrafish (*Danio rerio*): An In Vivo and In Silico Approach. In REVISTA

BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 0102-695X, FEB 2024, vol. 34, no. 1, p. 178-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43450-023-00477-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AZIMZADEH, B. - MARTÍNEZ, C.E. Unraveling the role of polysaccharide-goethite associations on glyphosate'; adsorption-desorption dynamics and binding mechanisms. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, JAN 2024, vol. 653, B, p. 1283-1292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.09.141>, Registrované v: WOS

ADCA690

ŠIMKOVIC, Ivan. Unexplored possibilities of all-polysaccharide composites. In Carbohydrate Polymers, 2013, vol. 95, p. 697-715. (2012: 3.479 - IF, Q1 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.03.040>

Citácie:

1. [1.1] MA, M.J. - GU, M.F. - ZHANG, S.Z. - YUAN, Y.K. Effect of tea polyphenols on chitosan packaging for food preservation: Physicochemical properties, bioactivity, and nutrition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 259, 1, art. no. 129267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129267>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIMKOVIC, I. - GUCMANN, F. - DOBROCKA, E. - FILIP, J. - HRICOVÍNI, M. - DUJNIC, V. - MENDICHI, R. - SCHIERONI, A.G. - PIOVANI, D. - ZAPPIA, S. - HRICOVÍNI, M. Properties of quaternized and cross-linked hydroxyethylcellulose composite films. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, NOV 2024, vol. 31, no. 17, p. 10341-10357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-024-06154-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VITHYA, B. - SARAVANAKUMAR, S.S. - SENTHAMARAIAKANNAN, P. - MURUGAN, R. Extraction and characterization of microcrystalline cellulose from Vachellia nilotica plant leaves: A biomass waste to wealth approach. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAY 2024, vol. 176, no. 3, art. no. e14368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14368>, Registrované v: WOS
4. [1.1] XIE, F.W. - GAO, C.C. - AVÉROUS, L. Alginate-based materials: Enhancing properties through multiphase formulation design and processing innovation. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS. ISSN 0927-796X, JUN 2024, vol. 159, art. no. 100799. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mser.2024.100799>, Registrované v: WOS

ADCA691

ŠIMKOVIC, Ivan - FRANCIS, B. A. - REEVES, J.B. Pyrolysis-gas chromatography mass spectrometry analysis of starch-based ion-exchangers. In Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 1997, vol. 43, p. 145-155. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0165-2370\(97\)00063-6](https://doi.org/10.1016/S0165-2370(97)00063-6)

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Z.Q. - LIU, L. - RENNENBERG, H. - DU, B.G. Water deprivation modifies the metabolic profile of lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.) leaves. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAY 2024, vol. 176, no. 3, art. no. e14365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14365>, Registrované v: WOS

ADCA692

ŠIMKOVIC, Ivan - MENDICHI, Raniero - KELNAR, Ivan - FILIP, Jaroslav - HRICOVÍNI, Miloš. Cationization of heparin for film applications. In Carbohydrate Polymers, 2015, vol. 115, p. 551-558. (2014: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.09.021>

Citácie:

1. [1.1] SANTOS, F.M. - NUNES, S.C. - BERMUDEZ, V.D. *Looking beyond biology: glycosaminoglycans as attractive platforms for energy devices and flexible electronics. In ENERGY ADVANCES. AUG 8 2024, vol. 3, no. 8.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ya00155a>, Registrované v: WOS
- ADCA693 ŠIMKOVIC, Ivan - GEDEON, Ondrej - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MENDICHI, Raniero - KIRSCHNEROVÁ, Soňa. Positively and negatively charged xylan films. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2011, vol. 83, p. 769-775. (2010: 3.463 - IF, Q1 - JCR, 1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.08.047>
Citácie:
1. [1.1] YAN, X.Q. - PAN, J. - LV, Z.W. - JIA, S.Y. - WEN, X. - PENG, P. - RAO, J. - PENG, F. *Xylan-Assisted construction of anisotropic aerogel for pressure sensor. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, JUN 15 2024, vol. 490, art. no. 151688. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.151688>, Registrované v: WOS
- ADCA694 ŠIMKOVIC, Ivan. TG/DTG/DTA evaluation of flame retarded cotton fabrics and comparison to cone calorimeter data. In Carbohydrate Polymers, 2012, vol. 90, p. 976-981. (2011: 3.628 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.06.030>
Citácie:
1. [1.1] WU, C. - LU, L.X. - WU, Z.X. - CHENG, X.W. - GUAN, J.P. *Fully biobased approach for sustainable flame retardancy, antibacterial and anti-UV modification of silk fabric. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 1, art. no. 119557. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119557>, Registrované v: WOS
- ADCA695 ŠIMKOVIC, Ivan - WHITE, Robert, H. - FULLER, Anne, M. Flammability studies of impregnated paper sheets. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, vol. 107, p. 519-526. (2011: 1.604 - IF, Q3 - JCR, 0.532 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1388-6150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-011-1690-7>
Citácie:
1. [1.1] FRANKE, T. - LARNOY, E. - VOLKMER, T. *Thermal behavior and reaction to fire of European beech (Fagus sylvatica) treated with various salts and mineralization formulations. In FIRE SAFETY JOURNAL. ISSN 0379-7112, MAR 2024, vol. 144, art. no. 104088. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.firesaf.2023.104088>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MENG, H.Q. - WEN, M.Y. - SHI, J.Y. - LIANG, Y.Q. - JIAN, H. *Biomass flame retardants with application of cellulose, lignin, and hemicellulose from wood resources and their flame retardant technologies in related materials: A review. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. DEC 2024, vol. 42, art. no. 101816. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scp.2024.101816, Registrované v: WOS*
- ADCA696 ŠIMKOVIC, Ivan - KELNAR, Ivan - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MENDICHI, Raniero - MANDALIKA, Anurag - ELDER, Thomas. Carboxymethylated-, hydroxypropylsulfonated- and quaternized xylan derivative films. In Carbohydrate Polymers, 2014, vol. 110, p. 464-471. (2013: 3.916 - IF, Q1 - JCR, 1.346 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2014.04.055>
Citácie:
1. [1.1] LIU, J.H. - FAUCONNIER, M.L. - RICHEL, A. - JIN, Y.H. *Preparation of active films with antioxidant and antimicrobial properties by combining ginger*

essential oil nanoemulsion with xylan and polyvinyl alcohol. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 2, art. no. 135780. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135780>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RAO, Jun - LV, Ziwen - JIA, Siyu - PENG, Feng. Hemicellulose based materials. In Green by Design Harnessing the Power of Bio Based Polymers at Interfaces, 2024-01-01, pp. 6-6. ISBN [9780750361828, 9780750361866].

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-6184-2ch6>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA697 ŠIMKOVIĆ, Ivan - UHLIARIKOVÁ, Iveta - YADAV, Madhav P. - MENDICHI, Raniero. Branched arabinan obtained from sugar beet pulp by quaternization under acidic conditions. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2010, vol. 82, p. 815-821. (2009: 3.167 - IF, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2010.05.057>

Citácie:

1. [1.1] STANCIU, M.C. - IONITA, D. - TIMPU, D. - POPESCU, I. - SUFLET, D.M. - DOROFTEI, F. - TUCHILUS, C.G. Novel Quaternary Ammonium Derivatives Based on Apple Pectin. In POLYMERS. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 3352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16233352>,

Registrované v: WOS

- ADCA698 ŠIMKOVIĆ, Ivan - GEDEON, Ondrej - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MENDICHI, Raniero - KIRSCHNEROVÁ, Soňa. Xylan sulphate films. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2011, vol. 86, p. 214-218. (2010: 3.463 - IF, Q1 - JCR, 1.370 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2011.04.034>

Citácie:

1. [1.1] SOLIER, Y.N. - SZNAIDER, F. - NAVARRO, D.A. - MOCCHIUTTI, P. - INALBON, M.C. Sulfation of poplar wood xylan using a deep eutectic solvent: effects of the degree of substitution on the properties of biobased hydrogels. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, JAN 2024, vol. 31, no. 2, p. 1189-1203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05651-5>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BAIG, Jameel Ahmed - TALPUR, Farah Naz - AKHTAR, Khalil. Gums: Functionalization and structural analysis. In Handbook of Natural Polymers Volume 2 Functionalization Surface Modification and Properties, 2024-01-01, pp. 351-376. ISBN [9780323998574, 9780323998567]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99856-7.00019-7>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] RAO, Jun - LV, Ziwen - JIA, Siyu - PENG, Feng. Hemicellulose based materials. In Green by Design Harnessing the Power of Bio Based Polymers at Interfaces, 2024-01-01, pp. 6-6. ISBN [9780750361828, 9780750361866].

Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/978-0-7503-6184-2ch6>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA699 ŠIMKOVIĆ, Ivan. What could be greener than composites made from polysaccharides? In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2008, vol. 74, p. 759-762. (2007: 1.782 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2008.07.009>

Citácie:

1. [1.1] DAKU, A.B. - MOHD-ROSDAN, B.S. - MOHTAR, N. - NURUL, A.A. Advances in polysaccharide-based formulations for intranasal drug delivery: A review. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY.

- ISSN 1773-2247, NOV 2024, vol. 101, B, art. no. 106266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106266>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPES, W.C. - SILVA, E.C. - BRITO, F.D.M. - RIBEIRO, F.O.S. - ARAÚJO, A.R. - VIANA, V.G.F. - LEITE, R.C. - SILVA, D.A. Comparative study of the thermal degradation of angico gum via three non-isothermal methods. In *POLYMER BULLETIN*. ISSN 0170-0839, JUL 2024, vol. 81, no. 10, p. 8933-8951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-023-05131-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MASHAQBEH, H. - AL-GHZAWI, B. - BANIAMER, F. Exploring the Formulation and Approaches of Injectable Hydrogels Utilizing Hyaluronic Acid in Biomedical Uses. In *ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2633-4682, MAY 27 2024, vol. 2024, art. no. 3869387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/3869387>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PATIL, H. - NAIK, R. - PARAMASIVAM, S.K. Utilization of banana crop ligno-cellulosic waste for sustainable development of biomaterials and nanocomposites. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 3, art. no. 137065. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137065>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SATHIASEELAN, J.J. - AFIFAH, N.M.R. - ABDULLAH, A.A. - RAMAKRISHNA, S. - VIGNESWARI, S. - BHUBALAN, K. Exploring the advantages and limitations of degradation for various biodegradable micro-bioplastic in aquatic environments. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, AUG 2024, vol. 366, art. no. 121777. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.121777>, Registrované v: WOS

ADCA700 ŠIMKOVIĆ, Ivan - DLAPA, P. - DOERR, S.H. - MATAIX-SOLERA, J. - SASINKOVÁ, Vlasta. Thermal destruction of soil water repellency and associated changes to soil organic matters as observed by FTIR spectroscopy. In *Catena*, 2008, vol. 74, p. 205-211. (2007: 1.346 - IF, Q2 - JCR, 0.897 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2008.03.003>

Citácie:

1. [1.1] DOLLINGER, J. - THOISY, J.C. - GOMEZ, C. - SAMOUELIAN, A. Application of mid-infrared spectroscopy to the prediction and specification of pesticide sorption: A promising and cost-effective tool. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, MAR 15 2024, vol. 345, art. no. 123566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.123566>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, W.J. - XIAO, Y. - CAO, B.F. - SHI, J.Q. - WU, H.R. - SHU, S.Z. Comparison of bioaugmentation and biostimulation approaches for biocementation in soil column experiments. In *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. APR 1 2024, vol. 82, art. no. 108335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2023.108335>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, H.J. - HUANG, G.G. - LOURENÇO, S.D.N. - BECKETT, C.T.S. - XING, X. - LIU, J.K. An exploration on the degradation of hydrophobized sands as a subgrade impervious barrier during one-year outdoor weathering. In *ACTA GEOTECHNICA*. ISSN 1861-1125, SEP 2024, vol. 19, no. 9, p. 6005-6019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11440-023-02187-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PERERA, H.T.M. - LEELAMANIE, D.A.L. - MORI, Y. - MAEDA, M. Heat-Induced alterations in water repellency of tropical and temperate Soils: A laboratory experiment using Ultisols and Andosols. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, AUG 2024, vol. 243, art. no. 108230. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.catena.2024.108230>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PERERA, H.T.M. - MORI, Y. - MAEDA, M. - LEELAMANIE, D.A.L. Heat-induced alterations in moisture-dependent repellency of water-repellent forest soils: A laboratory approach with Japanese Andosols. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, MAR 1 2024, vol. 72, no. 1, p. 25-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2023-0035>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHU, H. - YU, Q.B. - HAN, Y. - SUN, D. - WANG, Q. Study on the Mechanics and Mechanism of Synergistic Solidification of Saline Soil by Sulfur-Free Lignin, Basalt Fiber, and Hydrophobic Polymer. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 0899-1561, NOV 1 2024, vol. 36, no. 11, art. no. 04024357. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1061/JMCEE7.MTENG-17986>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TANG, T. - CHEN, L.Z. - WANG, Z. - WU, S. - HAN, Y. - LIU, Y.S. Simultaneous nutrients activation and pollutants removal of coal gangue in one step to acquire silicon-based compound fertilizers. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, AUG 10 2024, vol. 466, art. no. 142866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142866>, Registrované v: WOS

8. [1.1] WU, W.Q. - SU, S.X. - LIN, J.J. - OWENS, G. - CHEN, Z.L. Intensive ammonium fertilizer addition activates iron and carbon conversion coupled cadmium redistribution in a paddy soil under gradient redox conditions. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 1 2024, vol. 927, art. no. 172179. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172179>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Q.Y. - CHEN, W.W. - WANG, S.J. Effects of clay mineral and chloride salt on the strength of PVA-treated soil. In ACTA GEOTECHNICA. ISSN 1861-1125, APR 2024, vol. 19, no. 4, p. 1981-1998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11440-023-01997-z>, Registrované v: WOS

ADCA701 ŠIMKOVIĆ, Ivan - NUNEZ, Alberto - STRAHAN, Gary D. - YADAV, Madhav P. - MENDICHI, Raniero - HICKS, Kevin B. Fractionation of sugar beet pulp by introducing ion-exchange groups. Gary D. Strahan, Madhav P. Yadav, Raniero Mendichi, Kevin B. Hicks. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2009, vol.78, s.806-812. (2008: 2.644 - IF, Q1 - JCR, 1.137 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2009.06.022>

Citácie:

1. [1.1] XIAN, M.L. - BI, J.F. - XIE, Y.T. - JIN, X. Modulating pectin structure and enhancing texture of frozen yellow peaches: The impact of low-temperature blanching. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 271, 1, art. no. 132618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132618>, Registrované v: WOS

2. [1.2] FU, Shaojie - BI, Jinfeng - CAO, Feng - LIU, Meng - JIANG, Xiyu - CHEN, Yuhang - CHEN, Wenyi - LIU, Xuan. Correlation Analysis between Particle Stability and Pectin Structure of Not from Concentrate Apple Juice during Storage. In Journal of Nuclear Agricultural Sciences, 2024-10-10, 38, 10, pp. 1941-1950. ISSN 10008551. Dostupné na: <https://doi.org/10.11869/j.issn.1000-8551.2024.10.1941>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ROY, Swarup - PRIYADARSHI, Ruchir - BISWAS, Deblina - RHIM, Jong Whan. Pectin-Based Food Packaging Film. In Biopolymers in Pharmaceutical

- and Food Applications Volume 1, 2024-01-01, 1, pp. 113-139. ISBN [9783527849093, 9783527848133]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527848133.ch6>, Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] XIAN, Meilin - BI, Jinfeng - XIE, Yitong - JIN, Xin. *Modulating pectin structure and enhancing texture of frozen yellow peaches: The impact of low-temperature blanching. In International Journal of Biological Macromolecules, 2024-06-01, 271, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132618>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA702 ŠIMKOVIC, Ivan - MARTVOŇOVÁ, H. - MANIKOVÁ, D. - GREXA, O. Flammability studies of sodium thiosulphate or metabisulphite impregnated wood using cone calorimeter. In *Fire and Materials*, 2007, vol. 31, p. 137-145. (2006: 0.492 - IF, Q3 - JCR, 0.404 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0308-0501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fam.930>
- Citácie:
1. [1.1] CHOI, H. - DALTON, L.E. - PESZLEN, I. - POURGHAAZ, M. *The impacts of CaCO₃ deposition in natural wood on its viscoelastic properties. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, APR 15 2024, vol. 275, art. no. 111324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2024.111324>, Registrované v: WOS*
- ADCA703 ŠIMKOVIC, Ivan** - GUCMANN, Filip - MENDICHI, Raniero - GIACOMETTI SCHIERONI, Alberto - PIOVANI, Daniele - DOBROČKA, Edmund - HRICOVÍNI, Miloš. Extraction and characterization of polysaccharide films prepared from *Furcellaria lumbricalis* and *Gigartina skottsbergii* seaweeds. In *Cellulose*, 2021, vol. 28, p. 9567-9588. (2020: 5.044 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0969-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04138-5>
- Citácie:
1. [1.1] ALVAREZ-VIÑAS, M. - ZAMBONI, F. - TORRES, M.D. - COLLINS, M.N. - DOMÍNGUEZ, H. *Hydrothermal processing of Sarcopeltis skottsbergii and study of the potential of its carrageenan for tissue engineering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 266, 2, art. no. 131456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131456>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] QAMAR, S.A. - JUNAID, M. - RIASAT, A. - JAHANGEER, M. - BILAL, M. - MU, B.Z. *Carrageenan-Based Hybrids with Biopolymers and Nano-Structured Materials for Biomimetic Applications. In STARCH-STARKE. ISSN 0038-9056, JAN 2024, vol. 76, no. 1-2, SI, art. no. 2200018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202200018>, Registrované v: WOS*
- ADCA704 ŠIMŮTH, Jozef - BÍLIKOVÁ, Katarína - KOVÁČOVÁ, Elena - KUZMOVÁ, Z. - SCHRODER, W. Immunochemical Approach to Detection of Adulteration in Honey: Physiologically Active Royal Jelly Protein Stimulating TNF-alpha Release is a Regular Component of Honey. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2004, vol. 52, p. 2154-2158. (2003: 2.102 - IF). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf034777y>
- Citácie:
1. [1.1] GHOSH, S. - JUNG, C. *Chemical Composition and Nutritional Value of Royal Jelly Samples Obtained from Honey Bee (Apis mellifera) Hives Fed on Oak and Rapeseed Pollen Patties. In INSECTS. MAR 2024, vol. 15, no. 3, art. no. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects15030141>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARTINOTTI, S. - BONSIGNORE, G. - RANZATO, E. *Understanding the Anticancer Properties of Honey. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no.*

11724. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252111724>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ORSOLIC, N. - JEMBREK, M.J. Royal Jelly: Biological Action and Health Benefits. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 6023. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25116023>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WAHID, M. - NAZEER, M. - QADIR, A. - AZMI, M.B. Investigating the Protein-Based Therapeutic Relationship between Honey Protein SHP-60 and Bevacizumab on Angiogenesis: Exploring the Synergistic Effect through In Vitro and In Silico Analysis. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2024 APR 3 2024.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c09736>, Registrované v: WOS

ADCA705 ŠIMÚTH, Jozef. Some properties of the main protein of honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly. In *Apidologie*, 2001, vol. 32, p. 69-80. ISSN 0044-8435.

Citácie:

1. [1.1] ALKINDI, F.K.S.A. - EL-KEBLAWY, A. - RIDOUANE, F.L. - MIRZA, S.B. Factors influencing the quality of Royal jelly and its components: a review. In *COGENT FOOD & AGRICULTURE*. ISSN 2331-1932, DEC 31 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 2348253. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/23311932.2024.2348253>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANBARA, H. - GHORBANI, M. - SHAHRIARY, A. Anti-oxidant and anti-apoptotic effects of royal jelly against polystyrene microplastic-induced testicular injury in mice. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, DEC 2024, vol. 27, no. 12, p. 1515-1528. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/ijbms.2024.78787.17037>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GERNT, P. - DITTES, J. - VERVUERT, I. - EMMERICH, I.U. Review: Nutritional Needs of Honeybees and Legislation on Apiculture By-Products in Animal Nutrition. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2024, vol. 14, no. 15, art. no. 2208. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14152208>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RICARDO, P.C. - ARIAS, M.C. - ARAUJO, N.D. Decoding bee cleptoparasitism through comparative transcriptomics of *Coelioxoides waltheriae* and its host *Tetrapedia diversipes*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 29 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 12361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-56261-5>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, G.Z. - CHEN, Y.A. - WU, Y.Q. - WANG, S. - ZHENG, H.Q. - HU, F.L. The effect of nutritional status on the synthesis ability, protein content and gene expression of mandibular glands in honey bee (*Apis mellifera*) workers. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, AUG 7 2024, vol. 63, no. 4, p. 747-756. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2080951>, Registrované v: WOS

ADCA706 ŠMAK, Pavel - CHANDRABOSE, Selvaraj - TVAROŠKA, Igor - KOČA, Jaroslav**. Pan-selectin inhibitors as potential therapeutics for COVID-19 treatment: in silico screening study. In *Glycobiology*, 2021, vol. 31, p. 975-987. (2020: 4.313 - IF, Q2 - JCR, 1.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0959-6658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwab021>

Citácie:

1. [1.1] EZHILARASAN, D. - HARINI, K.S. - KARTHICK, M. - SELVARAJ, C. Ethyl gallate concurrent administration protects against acetaminophen-induced acute liver injury in mice: An in vivo and in silico approach. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, JAN 2024, vol. 103, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.14369>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEN, J.Y. - SHENG, Q. - GAO, M.M. - LI, J.H. - ZHANG, Z. - WANG,

F. - ZHOU, Z.Y. - WANG, J.P. HSYA prevents IL-1 β -induced human chondrocyte damage in osteoarthritis by inhibiting NF- κ B activation. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, FEB 2024, vol. 103, no. 2, art. no. e14464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.14464>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SELVARAJ, Chandrabose - SINGH, Sanjeev Kumar - VELMURUGAN, Devadasan. System Biology and Bioinformatics Approaches in HTLV-1 Protease Targeting Adult T-Cell Leukemia Disease. In *Handbook of Proteases in Cancer Therapeutic Aspects*, 2024-01-01, pp. 416-426. ISBN [9781032489520, 9781040166543]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003394693-37>, Registrované v: SCOPUS

ADCA707 ŠMAK, Pavel - TVAROŠKA, Igor** - KOČA, Jaroslav. The catalytic reaction mechanism of tyrosylprotein sulfotransferase-1. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2021, vol. 23, p. 23850-23860. (2020: 3.676 - IF, Q1 - JCR, 1.053 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cp03718h>

Citácie:

1. [1.1] YOSHIMURA, M. - TERAMOTO, T. - ASANO, H. - IWAMOTO, Y. - KONDO, M. - NISHIMOTO, E. - KAKUTA, Y. Crystal structure of tick tyrosylprotein sulfotransferase reveals the activation mechanism of the tick anticoagulant protein madanin. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. MAR 2024, vol. 300, no. 3, art. no. 105748. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.105748>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YI, Xiaozhe - JIN, Panpan - ZHANG, Zhaolei - ZANG, Erhuan - TIAN, Yu - LI, Xinyi - LIU, Jinxin - WANG, Yunbo - SHI, Linchun. Identification, isoform classification, ligand binding, and database construction of the protein-tyrosine sulfotransferase family in metazoans. In *Computers in Biology and Medicine*, 2024-11-01, 182, pp. ISSN 00104825. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2024.109208>, Registrované v: SCOPUS

ADCA708 ŠMIGOVÁ, Júlia - PAPAJOVÁ, Ingrid** - ŠOLTYS, Jindřich - PIPIKOVÁ, Jana - ŠMIGA, Ľubomír - ŠNÁBEL, Viliam - TAKÁČOVÁ, Jana - TAKÁČ, Ladislav. The occurrence of endoparasites in Slovakian household dogs and cats. In *Veterinary Research Communications*, 2021, vol. 45, no. 4, p. 243-249. (2020: 2.459 - IF, Q1 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-021-09804-4>

Citácie:

1. [1.1] BONILLA-ALDANA, Jorge Luis - ESPINOSA-NUNEZ, Alba Cristina - BONILLA-ALDANA, D. Katterine - RODRIGUEZ-MORALES, Alfonso J. *Toxocara cati* Infection in Cats (*Felis catus*): A Systematic Review and Meta-Analysis. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, APR 2024, vol. 14, no. 7.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14071022>, Registrované v: WOS

ADCA709 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - MACH, Mojmir. Associating hyaluronan derivatives: a novel horizon in viscosupplementation of osteoarthritic joints. In *Chemistry & biodiversity*. - Zürich : Verlag Helvetica Chimica Acta : Wiley VCH Verlag, 2004, vol. 1, iss. 3, p. 468-472. (2004 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200490040>

Citácie:

1. [1.1] KUBEIL, Manja - SUZUKI, Yota - CASULLI, Maria Antonietta - KAMAL, Rozy - HASHIMOTO, Takeshi - BACHMANN, Michael - HAYASHITA, Takashi - STEPHAN, Holger. Exploring the Potential of Nanogels: From Drug Carriers to Radiopharmaceutical Agents. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1002/adhm.202301404>, Registrované v: WOS
- ADCA710 ŠOLTĚS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In *Biomacromolecules*, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (2006: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 1.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm070309b>
- Citácie:
- [1.1] IRANI, D. - JUNGBAUER, G. - SCULEAN, A. - EICK, S. *Effect of sodium hypochlorite gel on bacteria associated with periodontal disease. In CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS. ISSN 1432-6981, MAR 2 2024, vol. 28, no. 3.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00784-023-05446-9>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KARIMINEZHAD, Z. - RAHIMI, M. - FERNANDES, J. - MALTAIS, R. - SANCEAU, J.Y. - POIRIER, D. - FAHMI, H. - BENDERDOUR, M. *Development of New Resolvin D1 Analogues for Osteoarthritis Therapy: Acellular and Computational Approaches to Study Their Antioxidant Activities. In ANTIOXIDANTS. APR 2024, vol. 13, no. 4.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13040386>, Registrované v: WOS
- ADCA711 ŠOLTĚS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - STERN, Robert. Contribution of oxidative-reductive reactions to high-molecular-weight hyaluronan catabolism. In *Chemistry & biodiversity*, 2005, vol. 2, no. 9, p.1242-1245. (2005 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200590094>
- Citácie:
- [1.1] RAGNI, E. - DE GIROLAMO, L. *Extracellular Vesicles in Synovial Fluid: Their Role in Joint Homeostasis and Pathophysiology. In EXTRACELLULAR VESICLES AS MATRIX MESSENGERS. ISSN 0887-3224, 2024, vol. 15, p. 149-170.* Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-68811-9_6, Registrované v: WOS
- ADCA712 ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen - STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In *Biomacromolecules [seriál]*, 2006, vol. 7, no. 3, p. 659-668. (2005: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm050867v>
- Citácie:
- [1.1] BURGE, K.Y. - ZHONG, H. - WILSON, A.P. - CHAABAN, H. *Network-Based Bioinformatics Highlights Broad Importance of Human Milk Hyaluronan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12679.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312679>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ECKERT, J.V. - MOSHAL, K.S. - BURGE, K. - WILSON, A. - CHAABAN, H. *Endogenous Hyaluronan Promotes Intestinal Homeostasis and Protects against Murine Necrotizing Enterocolitis. In CELLS. JUL 2024, vol. 13, no. 14, art. no. 1179.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13141179>, Registrované v: WOS
 - [1.1] FINKE, A. - BÉTEMPS, J.B. - MOLLIARD, S.G. *In vitro study of the gel cohesivity and persistence to hyaluronidase degradation of a novel stabilized composition of 26 mg/mL of high molecular weight HA. In PLASTIC AND AESTHETIC RESEARCH. ISSN 2347-9264, 2024, vol. 11, art. no. 51.* Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/2347-9264.2024.88>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GONG, T.T. - LIU, X.X. - WANG, X. - LU, Y.Q. - WANG, X.T.

- Applications of polysaccharides in enzyme-triggered oral colon-specific drug delivery systems: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 1, art. no. 133623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133623>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] HU, H.J. - GAO, H. - WANG, K. - JIN, Z.Y. - ZHENG, W.W. - WANG, Q.X. - YANG, Y.F. - YU, C.N. - XU, K.D. - GAO, C.Y. Effective treatment of traumatic brain injury by injection of a selenium-containing ointment. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, OCT 1 2024, vol. 187, p. 161-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.08.051>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KANASHEVA, N. - FEDORISHIN, D.A. - LYAPUNOVA, M.V. - BUKTEROV, M.V. - KAIDASH, O.A. - BAKIBAEV, A.A. - YERKASSOV, R. - MASHAN, T. - NESMEYANOVA, R. - IVANOV, V.V. - UDUT, E.V. - TUGULDUROVA, V.P. - SALINA, M.V. - MALKOV, V.S. - KNYAZEY, A.S. The Determination of the Biocompatibility of New Compositional Materials, including Carbamide-Containing Heterocycles of Anti-Adhesion Agents for Abdominal Surgery. In MOLECULES. FEB 2024, vol. 29, no. 4, art. no. 851. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29040851>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LAGUNAS-RANGEL, F.A. Naked mole-rat hyaluronan. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, MAY 2024, vol. 220, p. 58-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2023.12.008>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, W.H. - KIM, W. Self-assembled hyaluronic acid nanoparticles for the topical treatment of inflammatory skin diseases: Beyond drug carriers. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, FEB 2024, vol. 366, p. 114-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.12.026>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Z.H. - HOU, P.B. - FANG, J.K. - SHAO, C.S. - SHI, Y.F. - MELINO, G. - PESCHIAROLI, A. Hyaluronic acid metabolism and chemotherapy resistance: recent advances and therapeutic potential. In MOLECULAR ONCOLOGY. ISSN 1574-7891, SEP 2024, vol. 18, no. 9, p. 2087-2106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13551>, Registrované v: WOS
10. [1.1] OUYANG, Q.H. - ZHAO, Y. - XU, K.Y. - HE, Y.C. - QIN, M. Hyaluronic Acid Receptor-Mediated Nanomedicines and Targeted Therapy. In SMALL METHODS. ISSN 2366-9608, OCT 2024, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smt.202400513>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PANAGIOTIDES, N.G. - POLEDNICZEK, M. - ANDREAS, M. - HÜLSMANN, M. - KOCHER, A.A. - KOPP, C.W. - PIECHOTA-POLANCZYK, A. - WEIDENHAMMER, A. - PAVO, N. - WADOWSKI, P.P. Myocardial Oedema as a Consequence of Viral Infection and Persistence-A Narrative Review with Focus on COVID-19 and Post COVID Sequelae. In VIRUSES-BASEL. JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v16010121>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PORCELLO, A. - CHEMALI, M. - MARQUES, C. - SCALETTA, C. - LOURENÇO, K. - ABDEL-SAYED, P. - RAFFOUL, W. - HIRT-BURRI, N. - APPELGATE, L.A. - LAURENT, A. Dual Functionalization of Hyaluronan Dermal Fillers with Vitamin B3: Efficient Combination of Bio-Stimulation Properties with Hydrogel System Resilience Enhancement. In GELS. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 361. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10060361>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ROUX, L.N. - DREUX-ZIGHA, A. - REY, C. - BOUTOT, C. - LAURENT, Y. - BEYTUR, S. - METTON, I. - ABRAHAM, J.D. - BERTHON, J.Y. Holobiont Rebalancing by a Natural Gentian Extract on a Skin Dehydration Model. In

- COSMETICS. AUG 2024, vol. 11, no. 4, art. no. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics11040132>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SALIH, A.R.C. - FAROOQI, H.M.U. - AMIN, H. - KARN, P.R. - MEGHANI, N. - NAGENDRAN, S. Hyaluronic acid: comprehensive review of a multifunctional biopolymer. In FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2314-7245, APR 24 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-024-00636-y>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SIQUIER-DAMETO, G. - BOADAS-VAELLO, P. - VERDÚ, E. Intradermal Treatment with a Hyaluronic Acid Complex Supplemented with Amino Acids and Antioxidant Vitamins Improves Cutaneous Hydration and Viscoelasticity in Healthy Subjects. In ANTIOXIDANTS. JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 770. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13070770>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WAKIMOTO, Y. - MIURA, Y. - INOUE, S. - NOMURA, M. - MORIYAMA, H. Effects of different combinations of mechanical loading intensity, duration, and frequency on the articular cartilage in mice. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09762-5>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, J. - WU, Z.K. - CAO, L.T. - LONG, F. Differential Regulation of Hyaluronan Synthesis by Three Isoforms of Hyaluronan Synthases in Mammalian Cells. In BIOMOLECULES. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1567. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14121567>, Registrované v: WOS
18. [1.1] WEI, D.D. - HUANG, Y.L. - LIANG, M. - YANG, L.X. - JIAO, G.H. - TAO, Y.H. - XU, L. - ZHANG, T.Z. - JI, Z.L. Polypropylene mesh coated with hyaluronic acid/polyvinyl alcohol composite hydrogel for preventing bowel adhesion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 1, art. no. 132061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132061>, Registrované v: WOS
19. [1.1] WU, Y.Y. - ZHAO, S.R. - WANG, J.D. - CHEN, Y.J. - LI, H.M. - LI, J.P. - KAN, Y. - ZHANG, T.J. Methods for determining the structure and physicochemical properties of hyaluronic acid and its derivatives: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 6, art. no. 137603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137603>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHOU, T. - XIONG, H. - YAO, S.Y. - WANG, S.Q. - LI, S.F. - CHANG, J.T. - ZHAI, Z.H. - GUO, D.S. - FAN, C.Y. - GAO, C.Y. Hypoxia and Matrix Metalloproteinase 13-Responsive Hydrogel Microspheres Alleviate Osteoarthritis Progression In Vivo. In SMALL. ISSN 1613-6810, MAY 2024, vol. 20, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202308599>, Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHU, X.L. - SCULEAN, A. - EICK, S. In-vitro effects of different hyaluronic acids on periodontal biofilm-immune cell interaction. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JUN 13 2024, vol. 14, art. no. 1414861. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1414861>, Registrované v: WOS
22. [1.2] LAIN, Edward - MARIWALLA, Kavita - ZEICHNER, Joshua - KIRCHNER, Frank - RUVOLO, Eduardo - DRAELOS, Zoe D. Clinical Evaluation of Next-generation, Multi-weight Hyaluronic Acid Plus Antioxidant Complex-based Topical Formulations with Targeted Delivery to Enhance Skin Rejuvenation. In Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology, 2024-04-01, 17, 4, pp. 12-16. ISSN 19412789., Registrované v: SCOPUS

of carboxymethyl- β -(1-6)-D-glucopyranosyl- β -(1-3)-D-glucan derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Applied Polymer Science*, 1993, vol. 48, no. 8, p. 1313-1319. ISSN 0021-8995.

Citácie:

1. [1.1] SOUSA, P. - TAVARES-VALENTE, D. - PEREIRA, C.F. - PINTO-RIBEIRO, I. - AZEVEDO-SILVA, J. - MADUREIRA, R. - RAMOS, O.L. - PINTADO, M. - FERNANDES, J. - AMORIM, M. *Circular economyeast: Saccharomyces cerevisiae as a sustainable source of glucans and its safety for skincare application*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 130933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130933>, Registrované v: WOS

ADCA714

ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - BIELY, Peter. Glucuronoyl esterase : Novel carbohydrate esterase produced by *Schizophyllum commune*. In *FEBS Letters*, 2006, vol. 580, p. 4597-4601. (2005: 3.415 - IF, Q2 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2006.07.033>

Citácie:

1. [1.1] GRUNINGER, R.J. - KEVORKOVA, M. - LOW, K.E. - JONES, D.R. - WORRALL, L. - MCALLISTER, T.A. - ABBOTT, D.W. *Structural, Biochemical, and Phylogenetic Analysis of Bacterial and Fungal Carbohydrate Esterase Family 15 Glucuronoyl Esterases in the Rumen*. In *PROTEIN JOURNAL*. ISSN 1572-3887, AUG 2024, vol. 43, no. 4, p. 910-922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-024-10221-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. *Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, J.X. - WANG, H. - JIN, C. - YE, Y.F. - TANG, L.X. - SI, J. - SONG, J. *Whole genome sequencing and annotation of *Daedaleopsis sinensis*, a wood-decaying fungus significantly degrading lignocellulose*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JAN 16 2024, vol. 11, art. no. 1325088. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1325088>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MADSEN, M.S. - MARTINS, P.A. - AGGER, J.W. *Efficient activity screening of new glucuronoyl esterases using a pNP-based assay*. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, AUG 2024, vol. 178, art. no. 110444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110444>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SEVESO, A. - MAZURKEWICH, S. - BANERJEE, S. - POULSEN, J.C.N. - LO LEGGIO, L. - LARSBRINK, J. *Polysaccharide utilization loci from *Bacteroidota* encode CE15 enzymes with possible roles in cleaving pectin-lignin bonds*. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, JAN 24 2024, vol. 90, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.01768-23>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. *Insight into lignin-carbohydrate ester change in pretreated corn bran and its enzymatic hydrolysis by three glucuronoyl esterases from *Sordaria brevicollis**. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137308>,

- ADCA715 *Registrované v: WOS*
ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - POLÁKOVÁ, Monika - JONIAK, Dušan - HIRSCH, Ján - BIELY, Peter. Synthetic esters recognized by glucuronoyl esterase from *Schizophyllum commune*. In *Archives of Microbiology*, 2007, vol. 188, p. 185-189. (2006: 1.820 - IF, Q3 - JCR, 1.131 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-007-0241-x>
Citácie:
 1. [1.1] KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. *Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MADSEN, M.S. - MARTINS, P.A. - AGGER, J.W. *Efficient activity screening of new glucuronoyl esterases using a pNP-based assay. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, AUG 2024, vol. 178, art. no. 110444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110444>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] ZHANG, P.Y. - LONG, L.K. - DING, S.J. *Insight into lignin-carbohydrate ester change in pretreated corn bran and its enzymatic hydrolysis by three glucuronoyl esterases from Sordaria brevicollis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137308>, Registrované v: WOS*
- ADCA716 ŠPIREK, Mário - ŠOLTÉSOVÁ, Andrea - HORVÁTH, Anton - SLÁVIKOVÁ, Elena - SULO, Pavol. GC clusters and the stability of mitochondrial genomes of *Saccharomyces cerevisiae* and related yeasts. In *Folia Microbiologica*, 2002, vol. 47, p. 263-270. (2001: 0.776 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02817649>
Citácie:
 1. [1.1] NGUYEN, T.H.M. - TINZ-BURDICK, A. - LENHARDT, M. - GEERTZ, M. - RAMIREZ, F. - SCHWARTZ, M. - TOLEDANO, M. - BONNEY, B. - GAEBLER, B. - LIU, W.W. - WOLTERS, J.F. - CHIU, K. - FIUMERA, A.C. - FIUMERA, H.L. *Mapping mitonuclear epistasis using a novel recombinant yeast population. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, MAR 2023, vol. 19, no. 3, art. no. e1010401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1010401>, Registrované v: WOS*
- ADCA717 ŠTURDÍKOVÁ, Marta - FUSKA, J. - GROSSMANN, E. - VOTICKÝ, Zdeno. New compounds with cytotoxic and antitumor effects. Part 6: Monomeric indole alkaloids of *Vinca minor* L. and their effect on P388 cells. In *Pharmazie*, 1986, vol. 41, p. 270-272. ISSN 0031-7144.
Citácie:
 1. [1.2] TEUSCHER, Eberhard - LINDEQUIST, Ulrike. *Natural poisons and venoms: Volume 3: Plant toxins: Alkaloids and lectins. In Natural Poisons and Venoms Volume 3 Plant Toxins Alkaloids and Lectins, 2024-11-18, pp. 1-446. ISBN [9783111127408, 9783111136219]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111136219>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA718 KOLENOVÁ, Katarína - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter. Mode of action of endo- β -1,4-xylanases of families 10 and 11 on acidic xylooligosaccharides. In *Journal of Biotechnology*, 2006, vol. 121, p. 338-345. (2005: 2.687 - IF, Q2 - JCR, 1.193 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-1656. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2005.08.001>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Q. - HE, F. - ZHENG, B.W. - LUO, X.M. - FENG, J.X. - ZHAO, S. *Engineering xylanase from Trichoderma harzianum enhances xylan hydrolysis to produce xylooligosaccharides. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 5, art. no. 120008. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.120008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. *Use of xylosidase 3C from Segatella baroniae to discriminate xylan non-reducing terminus substitution characteristics. In BMC RESEARCH NOTES. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MIGUEZ, Noa - FERNANDEZ-POLO, David - SANTOS-MORIANO, Paloma - RODRÍGUEZ-COLINAS, Barbara - POVEDA, Ana - JIMENEZ-BARBERO, Jesus - BALLESTEROS, Antonio O. - PLOU, Francisco J. *Enzymatic bioconversion of beechwood xylan into the antioxidant 2'-O-α-(4-O-methyl-D-glucuronosyl)-xylobiose. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2024-06-01, 14, 11, pp. 12365-12376. ISSN 21906815. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s13399-022-03240-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA719

ŠUCHOVÁ, Katarína** - KOZMON, Stanislav - PUCHART, Vladimír - MALOVÍKOVÁ, Anna - HOFF, Tine - MORKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. *Glucuronoxylan recognition by GH 30 xylanases: A study with enzyme and substrate variants. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2018, vol. 643, p. 42-49. (2017: 3.118 - IF, Q2 - JCR, 1.350 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.abb.2018.02.014>

Citácie:

1. [1.1] VACILOTTO, M.M. - MONTALVAO, L.D. - PELLEGRINI, V.D.A. - LIBERATO, M.V. - DE ARAUJO, E.A. - POLIKARPOV, I. *Two-domain GH30 xylanase from human gut microbiota as a tool for enzymatic production of xylooligosaccharides: Crystallographic structure and a synergy with GH11 xylosidase. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122141. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122141>, Registrované v: WOS

ADCA720

ŠUCHOVÁ, Katarína** - CHYBA, Andrej - HEGYI, Zuzana - REBROŠ, Martin - PUCHART, Vladimír. *Yeast GH30 Xylanase from Sugiyamaella lignohabitans Is a Glucuronoxylanase with Auxiliary Xylobiohydrolase Activity. In Molecules, 2022, vol. 27, art. no. 751, [13] p. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27030751>*

Citácie:

1. [1.1] HUANG, M.Y. - TRUONG, B.N. - NGUYEN, T.P. - JU, H.J. - LEE, P.T. *Synergistic effects of combined probiotics Bacillus pumilis D5 and Leuconostoc mesenteroide B4 on immune enhancement and disease resistance in Litopenaeus vannamei. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, JUN 2024, vol. 155, art. no. 105158. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.dci.2024.105158>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MU, D.D. - LI, P.L. - MA, T.E. - WEI, D.H. - MONTALBÁN-LÓPEZ, M. - AI, Y.Q. - WU, X.F. - WANG, Y.F. - LI, X. - LI, X.J. *Advances in the understanding of the production, modification and applications of xylanases in the food industry. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, SEP 2024, vol. 179, art. no. 110473. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110473>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENTARI, C. - KOSINAS, C. - NIKOLAIVITS, E. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. Structural and molecular insights into a bifunctional glycoside hydrolase 30 xylanase specific to glucuronoxylan. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, JUL 2024, vol. 121, no. 7, p. 2067-2078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28731>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAVN, J.L. - MANFRAO-NETTO, J.H.C. - SCHAUBEDER, J.B. - PIANALE, L.T. - SPIRK, S. - CIKLIC, I.F. - GEIJER, C. Engineering *Saccharomyces cerevisiae* for targeted hydrolysis and fermentation of glucuronoxylan through CRISPR/Cas9 genome editing. In MICROBIAL CELL FACTORIES. MAR 16 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02361-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SINGH, Y.R. - THAKUR, A. - FONTES, C.M.G.A. - GOYAL, A. A novel thermophilic recombinant obligate xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus* orchestrates the deconstruction of xylan polysaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, SEP 15 2024, vol. 340, art. no. 122295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122295>, Registrované v: WOS

6. [1.2] SINGH, Yumnam Robinson - AHMED, Jebin - GOYAL, Arun. Small angle X-ray scattering and in silico based structure and function analysis of a novel xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus*. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024-01-01, pp. ISSN 07391102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2431192>, Registrované v: SCOPUS

ADCA721 ŠUCHOVÁ, Katarína** - PUCHART, Vladimír - SPODSBERGH, Nikolaj - MørKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. A novel GH30 xylobiohydrolase from *Acremonium alcalophilum* releasing xylobiose from the non-reducing end. In Enzyme and Microbial Technology, 2020, vol. 134, art. no. 109484 [11] p. (2019: 3.448 - IF, Q2 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2019.109484>

Citácie:

1. [1.1] LIU, D.J. - XU, L. - PENG, M. - LIPZEN, A. - NG, V. - SAVAGE, E. - ZHANG, Y. - GRIGORIEV, I. - GARRIGUES, S. - DE VRIES, R.P. AraR plays a more dominant role than XlnR in plant biomass conversion in *Penicillium subrubescens*. In CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 2590-2628, 2024, vol. 8, art. no. 100243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2024.100243>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PENTARI, C. - KOSINAS, C. - NIKOLAIVITS, E. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. Structural and molecular insights into a bifunctional glycoside hydrolase 30 xylanase specific to glucuronoxylan. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, JUL 2024, vol. 121, no. 7, p. 2067-2078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28731>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAMANTARAY, B. - BEHERA, R.R. - MISHRA, R.R. - THATOI, H. In silico studies of fungal xylanase enzymes: structural and functional insight towards efficient biodegradation of lignocellulosic biomass. In SYSTEMS MICROBIOLOGY AND BIOMANUFACTURING. ISSN 2662-7655, JUL 2024, vol. 4, no. 3, p. 1174-1192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43393-023-00222-y>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, Y.R. - AHMED, J. - GOYAL, A. Small angle X-ray scattering and in silico based structure and function analysis of a novel xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus*. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR

STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2024 NOV 17 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2431192>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SINGH, Y.R. - THAKUR, A. - FONTES, C.M.G.A. - GOYAL, A. A novel thermophilic recombinant obligate xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus* orchestrates the deconstruction of xylan polysaccharides. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 15 2024, vol. 340, art. no. 122295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122295>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. Use of xylosidase 3C from *Segatella baroniae* to discriminate xylan non-reducing terminus substitution characteristics. In *BMC RESEARCH NOTES*. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3>, Registrované v: WOS

ADCA722

ŠUCHOVÁ, Katarína** - PUCHART, Vladimír - SPODSBERG, Nikolaj - MØRKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. Catalytic diversity of GH30 xylanases. In *Molecules*, 2021, vol. 26, art. no. 4528 [14] p. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26154528>

Citácie:

1. [1.1] PENTARI, C. - KOSINAS, C. - NIKOLAIVITS, E. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. Structural and molecular insights into a bifunctional glycoside hydrolase 30 xylanase specific to glucuronoxylan. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, JUL 2024, vol. 121, no. 7, p. 2067-2078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28731>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, Y.R. - AHMED, J. - GOYAL, A. Small angle X-ray scattering and in silico based structure and function analysis of a novel xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2024 NOV 17 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2431192>, Registrované v: WOS

3. [1.2] DELGADO-GARCIA, Mariana - CAMPOS-MUZQUIZ, Lizeth G. - CASTILLO-GODINA, Rocio G. - NERY-FLORES, Sendar D. - PALOMO-LIGAS, Lissethe - FLORES-GALLEGOS, Adriana C. - CUTIÑO-LAGUNA, Beatriz del C. - RODRIGUEZ-HERRERA, Raul. Xylanases: Sources, Production, and Purification Strategies. In *Microbial Enzymes Production Purification and Industrial Applications Volumes 1 2*, 2024-01-01, 1, pp. 1-29. ISBN [9783527352913, 9783527844340]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527844340.ch1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA723

ŠUCHOVÁ, Katarína - SPODBERG, Nikolaj - MØRKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír**. Non-specific GH30 7 endo- β -1,4-xylanase from *Talaromyces leycettanus*. In *Molecules*, 2021, vol. 26, art. no. 4614 [13] p. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26154614>

Citácie:

1. [1.1] AKRAM, F. - FATIMA, T. - IBRAR, R. - SHABBIR, I. - SHAH, F.I. - UL HAQ, I. Trends in the development and current perspective of thermostable bacterial hemicellulases with their industrial endeavors: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 1, art. no. 130993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130993>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, X.Y. - ZHANG, Y.X. - QI, X.Y. - ZHAO, D.D. - RAO, H. - ZHAO, X. -

LI, Y.X. - LIU, J. - QIN, Z. - HAO, J.X. - LIU, X.Q. *Advances of microbial xylanases in the application of flour industries: A comprehensive review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137205. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137205>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. *Use of xylosidase 3C from Segatella baroniae to discriminate xylan non-reducing terminus substitution characteristics. In BMC RESEARCH NOTES. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3>, Registrované v: WOS

ADCA724 ŠUCHOVÁ, Katarína** - PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. A novel bacterial GH30 xylobiohydrolase from Hungateiclostridium clariflavum. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2021, vol. 105, p. 185-195. (2020: 4.813 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-11023-x>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Y.R. - THAKUR, A. - FONTES, C.M.G.A. - GOYAL, A. *A novel thermophilic recombinant obligate xylobiohydrolase (AcGH30A) from Acetivibrio clariflavus orchestrates the deconstruction of xylan polysaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, SEP 15 2024, vol. 340, art. no. 122295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122295>,*

Registrované v: WOS

ADCA725 ŠUCHOVÁ, Katarína - FEHÉR, Csaba - RAVN, Jonas L. - BEDO, Soma - BIELY, Peter - GEIJER, Cecilia**. Cellulose- and xylan-degrading yeasts: enzymes, applications and biotechnological potential. In Biotechnology Advances, 2022, vol. 59, art. no. 107981. (2021: 17.681 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.107981>

Citácie:

1. [1.1] ALMEIDA-NARANJO, C.E. - AGUILAR, A.D. - VALLE, V. - BASTIDAS-CALDES, C. - DEBUT, A. - SINCHIGUANO, B. *A Circular Bioeconomy Approach to Using Post-Bioadsorbent Materials Intended for the Removal of Domestic Wastewater Contaminants as Potential Reinforcements. In POLYMERS. JUL 2024, vol. 16, no. 13, art. no. 1822. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/polym16131822>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALSHAWI, A.H. *Enhanced Xylanase Production from Bacillus safensis MABS6 using Sorghum Straw Substrate: Optimization, Characterization, and Biotechnological Applications. In CATRINA-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1687-5052, 2024, vol. 29, no. 1, p. 9-24., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DUAN, Y. - CHEN, L.M. - MA, L.X. - AMIN, F.R. - ZHAI, Y.D. - CHEN, G.F. - LI, D.M. *From lignocellulosic biomass to single cell oil for sustainable biomanufacturing: Current advances and prospects. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, DEC 2024, vol. 77, art. no. 108460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108460>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] FREUDENTHAL, J. - DUMACK, K. - SCHAFFER, S. - SCHLEGEL, M. - BONKOWSKI, M. *Algae-fungi symbioses and bacteria-fungi co-exclusion drive tree species-specific differences in canopy bark microbiomes. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, NOV 7 2024, vol. 18, no. 1, art. no. wræ206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ismejo/wrae206>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] FU, Z.H. - ZHONG, L.B. - TIAN, Y. - BAI, X.P. - LIU, J. *Identification of Cellulose-Degrading Bacteria and Assessment of Their Potential Value for the*

- Production of Bioethanol from Coconut Oil Cake Waste. In MICROORGANISMS. FEB 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12020240>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] KHLEBODAROVA, T.M. - BOGACHEVA, N.V. - ZADOROZHNY, A.V. - BRYANSKAYA, A.V. - VASILIEVA, A.R. - CHESNOKOV, D.O. - PAVLOVA, E.I. - PELTEK, S.E. *Komagataella phaffii as a Platform for Heterologous Expression of Enzymes Used for Industry. In MICROORGANISMS. FEB 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 346. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12020346>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] KOTWAL, N. - PATHANIA, D. - SINGH, A. - SHEIKH, Z.U.D. - KOTHARI, R. *Enzyme immobilization with nanomaterials for hydrolysis of lignocellulosic biomass: Challenges and future Perspectives. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, SEP 2024, vol. 543, art. no. 109208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109208>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] LIN, Y.Q. - DONG, Y.T. - LI, X.L. - CAI, J.Z. - CAI, L.X. - ZHANG, G.Y. *Enzymatic production of xylooligosaccharide from lignocellulosic and marine biomass: A review of current progress, challenges, and its applications in food sectors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 3, art. no. 134014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134014>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] LIU, C. - WEI, H.B. - LIANG, R.Y. - WANG, Y. - SU, X.Y. - TU, T. - LUO, H.Y. - YAO, B. - DING, J.B. - TANG, X.M. - HUANG, H.Q. - ZHANG, H.L. *Recombinant production of SAG1 fused with xylanase in Pichia pastoris induced higher protective immunity against Eimeria tenella infection in chicken. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, MAR 2024, vol. 17, no. 3, art. no. e14447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1751-7915.14447>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] LIU, J.W. - SHI, J.N. - GAO, J.H. - SHI, R. - ZHU, J.R. - JENSEN, M.S. - LI, C.C. - YANG, J. - ZHAO, S.Y. - SUN, A.F. - SUN, D. - ZHANG, Y. - LIU, C. - LIU, W.J. *Functional studies on tandem carbohydrate-binding modules of a multimodular enzyme possessing two catalytic domains. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUL 24 2024, vol. 90, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00888-24>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] LIU, X.Y. - ZHANG, Y.X. - QI, X.Y. - ZHAO, D.D. - RAO, H. - ZHAO, X. - LI, Y.X. - LIU, J. - QIN, Z. - HAO, J.X. - LIU, X.Q. *Advances of microbial xylanases in the application of flour industries: A comprehensive review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137205>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] MAZI, G. - BAYLAN, M. *Cloning of lichenase gene into Bacillus subtilis and partial characterization of the enzyme. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, JAN 2024, vol. 62, no. 1, p. 56-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijeb.v62i01.6512>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] MONTIEL, C. - HERNÁNDEZ-MELÉNDEZ, O. - MARQUES, S. - GÍRIO, F. - TAVARES, J. - ONTAÑÓN, O. - CAMPOS, E. - BÁRZANA, E. *Application of In-House Xylanases as an Addition to a Commercial Cellulase Cocktail for the Sustainable Saccharification of Pretreated Blue Agave Bagasse Used for Bioethanol Production. In SUSTAINABILITY. AUG 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 6722. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su16166722>, Registrované v: WOS*

14. [1.1] MORADIAN, J.M. - ALI, A. - YANG, K. - NAZAR, M. - CHEN, H. - YAN, X.H. - HAIDER, S.N.U.Z. - ZHANG, Y.F. - YONG, Y.C. Direct transformation of rice straw to electricity and hydrogen by a single yeast strain: Performance and mechanism. In *FUEL*. ISSN 0016-2361, NOV 15 2024, vol. 376, art. no. 132697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2024.132697>, Registrované v: WOS
15. [1.1] YADAV, P. - DIXIT, Y. - ASNANI, H. - SHARMA, A.K. Exploration of ethanologenic bacteria from termite gut for bioethanol production. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, 2024 JUL 24 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-024-05935-1>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHU, J.R. - YANG, S. - CAO, Q. - LI, X.Y. - JIAO, L.C. - SHI, Y.X. - YAN, Y.J. - XU, L. - YANG, M. - XIE, X.M. - MADZAK, C. - YAN, J.Y. Engineering *Yarrowia lipolytica* as a Cellulolytic Cell Factory for Production of *p*-Coumaric Acid from Cellulose and Hemicellulose. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, MAR 6 2024, vol. 72, no. 11, p. 5867-5877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00567>, Registrované v: WOS
17. [1.2] DOS REMEDIOS ARAÚJO VIEIRA NETA, Maria - AZEVEDO, Mariana Amaral - CAMARGO, Franciele Pereira - DELFORNO, Tiago Palladino - BONA, Evandro - VICENTE, João Guilherme Pereira - DUARTE, Iolanda Cristina Silveira. Potential of acid-hydrolysed brewer's spent grain as substrate for biosurfactant production by *Rhodotorula mucilaginosa* LBP5 oleaginous yeast. In *Biomass Conversion and Biorefinery*, 2024-07-01, 14, 14, pp. 16639-16656. ISSN 21906815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03837-2>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] DOS SANTOS, Alexandre Soares - DE ARAUJO PANTOJA, Lilian. Microbial conversion of biomass. In *Handbook of Biomass*, 2024-05-31, pp. 1015-1036. ISBN [9789819967261, 9789819967278]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6727-8_39, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] FU, Zihuan - ZHONG, Longbin - TIAN, Yan - BAI, Xinpeng - LIU, Jing. Identification of Cellulose-Degrading Bacteria and Assessment of Their Potential Value for the Production of Bioethanol from Coconut Oil Cake Waste. In *Microorganisms*, 2024-02-01, 12, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12020240>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] KOUSER, Rubia - BHARTI, Anu - AZAM, Rifat - PATHANIA, Deepak - KOTHARI, Richa. Microbe-assisted Agro-industrial Waste Valorisation for Green Energy Generation: A Sustainable Biorefinery Approach. In *Industrial Microbiology and Biotechnology an Insight into Current Trends*, 2024-01-01, pp. 493-514. ISBN [9789819719112, 9789819719129]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-1912-9_21, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] KUMAR, Prasann - SINGH, Joginder. Exploring enzyme biotechnology's role in green chemistry and advancements in pharmaceutical technologies. In *Enzyme Biotechnology for Environmental Sustainability*, 2024-01-01, pp. 465-495. ISBN [9780443220715, 9780443220722]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22072-2.00015-2>, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] TANG, Ming - DU, Ran - SHI, Anmei - LIU, Min - GUO, Jinyi - SHAO, Huiqi. Seasonal variations of environmental fungal community composition in museum storerooms. In *Acta Microbiologica Sinica*, 2024-01-01, 64, 7, pp. 2295-2306. ISSN 00016209. Dostupné na: <https://doi.org/10.13343/j.cnki.wsxb.20230680>, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] YI, Lanlan - ZHU, Junhong - CHENG, Wenjie - ZHAO, Sumei. Degradation Mechanism of Plant Fiber and Application of Synergistic Fermentation of Bacteria and Enzymes. In *Chinese Journal of Animal Nutrition*,

- 2024-03-15, 36, 3, pp. 1361-1374. ISSN 1006267X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.12418/CJAN2024.121>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA726 ŠUJAN, Michal** - AHERWAR, Kishan - VOJTKO, Rastislav - BRAUCHER, Regis - ŠARINOVÁ, Katarína - CHYBA, Andrej - HÓK, Jozef - GRIZELJ, Anita - KYŠKA-PIPIK, Radovan - VOLEKOVÁ, Bronislava - RÓZSOVÁ, Barbara - TEAM, Aster. Application of the authigenic $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ dating to constrain the age of a long-lived lake and its regression in an isolated intermontane basin: The case of Late Miocene Lake Turiec, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2023, vol. 628, art. no. 111746. (2022: 3 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-0182. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111746>
- Citácie:
1. [1.1] PROKESOVÁ, R. - DANISIK, M. - FIEBIG, M. - JOURDAN, F. - LÜTHGENS, C. - PROCHÁZKA, J. - HOLEC, J. - MINÁR, J. Late Cenozoic alkali basalts and their interactions with the paleo-Hron River (Western Carpathians): New insights from geochronology and fluvial morphometric indices. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, OCT 15 2024, vol. 463, art. no. 109326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109326>, Registrované v: WOS
- ADCA727 ŠUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - FRAŇOVÁ, Soňa - PAWLACZYK, Izabela - GANCARZ, Roman. Antitussive bronchodilatory effect of Lythrum salicaria polysaccharide-polyphenolic conjugate. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2012, vol. 51, p. 794-799. (2011: 2.453 - IF, Q3 - JCR, 0.692 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2012.07.015>
- Citácie:
1. [1.1] FERNANDES, A. - MATEUS, N. - DE FREITAS, V. Polyphenol-Dietary Fiber Conjugates from Fruits and Vegetables: Nature and Biological Fate in a Food and Nutrition Perspective. In *FOODS*. MAR 2023, vol. 12, no. 5, art. no. 1052. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods12051052>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHRAEIAN, S. - RASHIDINEJAD, A. - GOLMAKANI, M.T. Recent advances in the conjugation approaches for enhancing the bioavailability of polyphenols. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JAN 2024, vol. 146, A, art. no. 109221. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109221>, Registrované v: WOS
- ADCA728 ŠUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - KOCMÁLOVÁ, Michaela - FRAŇOVÁ, Soňa - PAWLACZYK, Izabela - GANCARZ, Roman. Characterization and biological activity of Solidago canadensis complex. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2013, vol. 52, p. 192-197. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2012.09.021>
- Citácie:
1. [1.1] ELAYEB, R. - BERMUDEZ-ORIA, A. - AREF, H.L. - MAJDOUB, H. - RITZOULIS, C. - MANNU, A. - LE CERF, D. - CARRARO, M. - ACHOUR, S. - FERNÁNDEZ-BOLAÑOS, J. - TRIGUI, M. Antioxidant polysaccharide-enriched fractions obtained from olive leaves by ultrasound-assisted extraction with α -amylase inhibition, and antiproliferative activities. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 92. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s13205-024-03939-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HRYTSYK, Y. - KOSHOVYI, O. - LEPIKU, M. - JAKSTAS, V. - ZVIKAS, V. - MATUS, T. - MELNYK, M. - GRYTSYK, L. - RAAL, A. Phytochemical and

Pharmacological Research in Galenic Remedies of Solidago canadensis L. Herb. In PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0031-9457, 2024, vol. 93, no. 9, p. 2303-2315. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32604/phyton.2024.055117>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIAO, Y.K. - ZHOU, L.S. - LI, H. - ZHU, H.Y. - CHEN, D.F. - LU, Y. A novel flavonol-polysaccharide from *Tamarix chinensis* alleviates influenza A virus-induced acute lung injury. Evidences for its mechanism of action. In *PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, MAR 2024, vol. 125, art. no. 155364.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2024.155364>, Registrované v: WOS

4. [1.1] POLJUHA, D. - SLADONJA, B. - BOZAC, M.U. - SOLA, I. - DAMIJANIC, D. - WEBER, T. The Invasive Alien Plant *Solidago canadensis*: Phytochemical Composition, Ecosystem Service Potential, and Application in Bioeconomy. In *PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 13, art. no. 1745. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13131745>, Registrované v: WOS*

ADCA729 ŠUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - KAZIMIEROVÁ, Ivana - PAPPOVÁ, Lenka - JOŠKOVÁ, Marta - MATULOVÁ, Mária - FRAŇOVÁ, Soňa - PAWLACZYK, Izabela - GANCARZ, Roman. Echinacea complex – chemical view and anti-asthmatic profile. In *Journal of Ethnopharmacology*, 2015, vol. 175, p. 163-171. (2014: 2.998 - IF, Q1 - JCR, 1.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-8741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2015.09.007>

Citácie:

1. [1.1] IAKAB, M. - DOMOKOS, E. - FAZAKAS, C. - BIRÓ-JANKA, B. - FODORPATAKI, L. - ALBERT, C. - ORBÁN, C. - DULF, F.V. Changes induced by vesicular-arbuscular fungus *Rhizophagus irregularis* in aerial parts of *Echinacea purpurea*. In *SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, MAR 15 2024, vol. 328, art. no. 112922. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2024.112922>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VIEIRA, S.F. - REIS, R.L. - FERREIRA, H. - NEVES, N.M. Plant-derived bioactive compounds as key players in the modulation of immune-related conditions. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, 2024 APR 16 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-024-09955-7>, Registrované v: WOS*

ADCA730 ŠUTOVSKÁ, Martina - FRAŇOVÁ, Soňa - PRISEŽŇAKOVÁ, L. - NOSÁLOVÁ, Gabriela - TOGOLA, A. - DIALLO, D. - PAULSEN, B.S. - CAPEK, Peter. Antitussive activity of polysaccharides isolated from Malian medicinal plants. L. Prisežňaková, Gabriela Nosálová, A. Togola, D. Diallo, B.S. Paulsen, Peter Capek. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2009, vol.44, pp.236-239. (2008: 1.867 - IF, Q3 - JCR, 0.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2008.12.013>

Citácie:

1. [1.2] YOUL, Ollo - YAMÉOGO, Gérard Josias - SOMBIÉ, Ernest N. - YOUNGBARÉ, Sibidou - BOLY, Rainatou - HILOU, Adama - TRAORÉ COULIBALY, Maminata. Phytochemical and Pharmacological Properties of *Opilia amentacea* Roxb (Previously *Opilia celtidifolia* (Opiliaceae) Guill. Perr.): A Review. In *Letters in Applied Nanobioscience*, 2024-12-30, 13, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/LIANBS134.163>, Registrované v: SCOPUS

ADCA731 ŠUTOVSKÁ, Martina - NOSÁLOVÁ, Gabriela - ŠUTOVSKÝ, J. - FRAŇOVÁ, Soňa - PRÍSENŽŇÁKOVÁ, Ľubica - CAPEK, Peter. Possible mechanisms of

dose-dependent cough suppressive effect of *Althaea officinalis* rhamanogalacturonan in guinea pigs test system. J. Šutovský, Soňa Fraňová, Ľubica Prísenžňáková, Peter Capek. In International Journal of Biological Macromolecules, 2009, vol.45, pp.27-32. (2008: 1.867 - IF, Q3 - JCR, 0.751 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2009.03.008>

Citácie:

1. [1.1] CHERRADA, N. - CHEMSA, A.E. - GHERAISSA, N. - LAIB, I. - GUEBOUDJI, Z. - EL-SHAZLY, M. - ZAATER, A. - ABID, A. - SWEILAM, S.H. - BIN EMRAN, T. - NANI, S. - BENAMOR, B. - AMARA, D.G. - ATOKI, A.V. - MESSAOUDI, M. *Gastroprotective Efficacy of North African Medicinal Plants: A Review on Their Therapeutic Potential for Peptic Ulcers. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, NOV 2024, vol. 12, no. 11, p. 8793-8824.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4536>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PECORARO, L. - PETERLE, E. - DALLA BENETTA, E. - PIAZZA, M. - CHATZIPARASIDIS, G. - KANTAR, A. *Well-Established and Traditional Use of Vegetal Extracts as an Approach to the "Deep Roots" of Cough. In CHILDREN-BASEL. MAY 2024, vol. 11, no. 5, art. no. 584. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/children11050584>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARIF, M.R. - SAFARI, A. - BAGHSHAHI, H. - AKBARI, H. - MEMARZADEH, M.R. - HAJIABAD, H.R. - MEHRAN, M. - KIANIPOUR, P. *THE EFFECT OF A THYME-IVY FLUID EXTRACT COMBINATION ON THE SEVERITY OF COUGH IN CHILDREN: RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL. In NEW ARMENIAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 1829-0825, 2024, vol. 18, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.56936/18290825-18.2024-113>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, S.K. - WATERHOUSE, G.I.N. - XU, F.Z. - HE, Z.Y. - DU, Y.Y. - LIAN, Y.J. - WU, P. - SUN-WATERHOUSE, D.X. *Recent advances in utilization of pectins in biomedical applications: a review focusing on molecular structure-directing health-promoting properties. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JUL 26 2023, vol. 63, no. 19, p. 3386-3419. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1988897>, Registrované v: WOS

5. [1.2] HEYDARI, Marziyeh - KAZEMIZADEH, Hossein - NAMAZI, Soha - KOOCHAK, Hamid Emadi - RAD, Nasim Khajavi - KHANAVI, Mahnaz - ZARGARAN, Arman. *Evaluation of the Effect of "Honey Zufa" Herbal Syrup on Cough in Hospitalized Patients With COVID-19: A Double Blind Randomized Clinical Trial. In Acta Medica Iranica, 2024-01-01, 62, 3, pp. 144-154. ISSN 00446025. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.18502/acta.v62i3.17116>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] PETROVA, Anzhelika I. - LETOVA, Nina O. - POTAPOVA, Natalya L. - MARKOVSKY, Alexandr V. *The many faces of a cough in a child: Issues of differential diagnosis and treatment. In Meditsinskiy Sovet, 2024-01-01, 18, 1, pp. 65-71. ISSN 2079701X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.21518/ms2024-010>, Registrované v: SCOPUS

ADCA732

ŠUTOVSKÁ, Martina - KOCMÁLOVÁ, Michaela - MAŽERIK, Jozef - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela - GANCARZ, Roman - CAPEK, Peter*. *Chemical characteristics and significant antitussive effect of the of the Erigeron canadensis polyphenolic polysaccharide-protein complex. In Journal of ethnopharmacology, 2022, vol. 284, art. no. 114754, [8] p. (2021: 5.195 - IF, Q1 - JCR, 0.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0378-8741. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114754>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.H. - ZHANG, J.X. - YANG, G. - LIU, Y. - RAN, S. - WANG, J.M. - LIU, Q. - LUO, X.X. Potential of Crude Extract of *Streptomyces* sp. nov., Strain TRM76147 for Control of *A. gaisen*. In *FORESTS*. SEP 2024, vol. 15, no. 9, art. no. 1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f15091605>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, X.X. - ZHOU, S.J. - YU, H.Y. - ZHU, Y.Z. - ZHANG, L. - NIU, F.J. - ZHOU, C.Z. - WAN, X.H. - GAO, L.A. Investigating the antiviral activity of *Erigeron annuus* (L.) pers extract against RSV and examining its active components. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, NOV 15 2024, vol. 334, art. no. 118581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118581>, Registrované v: WOS

ADCA733 ŠVITEL, J. - TKÁČ, Ján - VOŠTIAR, I. - NAVRÁTIL, M. - ŠTEFUCA, V. - BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter. Gluconobacter in biosensors applications of whole cell and enzymes isolated from Gluconobacter and Acetobacter to biosensor construction. In *Biotechnology Letters*, 2006, vol. 28, p. 2003-2010. (2005: 1.108 - IF, Q3 - JCR, 0.468 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-5492.

Citácie:

1. [1.1] LAM, M. - LEUNG, K.M. - LAI, G.K.K. - LEUNG, F.C.C. - GRIFFIN, S.D.J. Complete genome sequence of *Gluconobacter frateurii* ML.ISBL3, an endophytic strain isolated from aerial roots of *Syngonium podophyllum*. In *MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS*. ISSN 2576-098X, APR 11 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mra.01106-23>, Registrované v: WOS
2. [1.2] KUKRETY, Sweta - GODBOLE, Vaanie - BISHT, Manisha - PAL, Manoj Kumar. Application of biosensors in agriculture and food industry. In *Biosensors for Foodborne Pathogen Detection A Rapid Detection Approach*, 2024-01-01, pp. 265-276. ISBN [9780323955874, 9780323955867]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95586-7.00017-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA734 ŠVITEL, J. - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, Peter - DANIELSSON, B. Determination of citrate by FIA using immobilized *Enterobacter aerogenes* cells and enzyme thermistor/flow microcalorimeter detection. In *Biotechnology Techniques*, 1997, vol. 11, p. 917-919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1018422618957>

Citácie:

1. [1.1] SHENBAGAVALLI, K. - SUGANYA, K. - SUNDARAM, E. - MURUGAN, M. - VASANTHA, V.S. First organic fluorescence immunoassay for the detection of *Enterobacter cloacae* in food matrixes. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, JUN 20 2024, vol. 16, no. 24, p. 3927-3937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay00289j>, Registrované v: WOS

ADCA735 TALÁBA, P. - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, Anna - HODÚL, P. - MARCINČIN, A. Cellulose-based biodegradable polymeric surfactant. In *Journal of carbohydrate chemistry*, 1997, vol. 16, p. 573-582. ISSN 0732-8303.

Citácie:

1. [1.1] AFOLABI, F. - MAHMOOD, S.M. - KHOSRAVI, V. - DZULKARNAIN, I. Insights into critical rheological and interfacial properties of hydrophobically-modified cellulose sulphate derivatives using molecular modeling. In *CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS*. ISSN 2666-8939, JUN 2024, vol. 7, art. no. 100448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100448>, Registrované v: WOS

ADCA736 TAPPINO, Barbara - CHUZHANOVA, Nadia A. - REGIS, Stefano - DARDIS, Andrea - CORSOLINI, Fabio - STROPPIANO, Marina - TONOLI, Emmanuel - BECCARI, Tomasso - MUCHA, Ján - BLANCO, Mariana - SZLAGO, Marina - DI

ROCCO, Maja - COOPER, David N. - FILOCAMO, Mirella. Molecular Characterization of 22 Novel UDP-N-Acetylglucosamine-1-Phosphate Transferase alfa- and beta- Subunit (GNTPAB) Gene Mutations Causing Mucopolipidosis Types II alfa/beta and III alfa/beta in 46 Patients. In Human Mutation, 2009, vol. 30, e956-E973. (2008: 7.033 - IF, Q1 - JCR, 2.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1059-7794. Názov prebraný z obrazovky. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.21099>

Citácie:

1. [1.1] BURGAC, E. - KAPLAN, I. - KöSECI, B. - KARA, E. - KOR, D. - BULUT, F.D. - ATMIS, A. - PISKIN, F. - BOZDOGAN, S.T. - DEMIR, G.U. - INCECIK, F. - MUNGAN, NÖ. Early diagnostic clues of mucopolipidosis type II: Significance of radiological findings. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, JUN 2024, vol. 194, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajmg.a.63545>, Registrované v: WOS

ADCA737

TAYLOR, E.J. - GLOSTER, T.M. - TURKENBURG, J.P. - VINCENT, F. - BRZOZOWSKI, A.M. - DUPONT, C. - SHARECK, F. - CENTENO, M.S.J. - PRATES, J.A.M. - PUCHART, Vladimír - FERREIRA, L.M.A. - FONTES, C.M.G.A. - BIELY, Peter - DAVIES, G.J. Structure and activity of two metal ion-dependent acetylxytan esterases involved in plant cell wall degradation reveals a close similarity to peptidoglycan deacetylases. In Journal of Biological Chemistry, 2006, vol. 281, p. 10968-10975. (2005: 5.854 - IF, Q1 - JCR, 4.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M513066200>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, G.S. - DE ANDRADES, D. - SALGADO, J.C.S. - MARIANO, C.B. - BERTO, G.L. - SEGATO, F. - AYUB, M.A.Z. - WARD, R.J. - ALNOCH, R.C. - POLIZELI, M.D.T.M. Homologous expression, purification, and characterization of a recombinant acetylxytan esterase from *Aspergillus nidulans*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135816>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAPURANGA, J. - CHANG, J.Y. - LI, H. - ZHANG, Y.D. - LI, R.L. - SONG, L.L. - ZHANG, N. - YANG, W.X. The molecular structure, biological roles, and inhibition of plant pathogenic fungal chitin deacetylases. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 9 2024, vol. 14, art. no. 1335646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1335646>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOLFETAS, A.S. - BOUTRIS, N. - TOMATSIDOU, A. - KOKKINIDIS, M. - FADOULOGLOU, V.E. Variations of the NodB Architecture Are Attuned to Functional Specificities into and beyond the Carbohydrate Esterase Family 4. In BIOMOLECULES. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 325. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14030325>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHWARTZ, L.A. - NORMAN, J.O. - HASAN, S. - ADAMEK, O.E. - DZUONG, E. - LOWENSTEIN, J.C. - YOST, O.G. - SANKARAN, B. - MCLAUGHLIN, K.J. Carbohydrate Deacetylase Unique to Gut Microbe *Bacteroides* Reveals Atypical Structure. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, DEC 12 2024, vol. 64, no. 1, p. 180-191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.4c00519>, Registrované v: WOS

ADCA738

TENKANEN, Maija - VRŠANSKÁ, Mária - SIIKA-AHO, Matti - WONG, Dominic W. - PUCHART, Vladimír - PENTILLA, Merja - SALOHEIMO, Markku - BIELY, Peter. Xylanase XYN IV from *Trichoderma reesei* showing exo- and endo-xylanase activity. In FEBS Journal, 2013, vol. 280, p. 285-301. (2012: 4.250 - IF, Q2 - JCR, 2.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN

1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.12069>

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHARY, A. - AIHETASHAM, A. - YOUNAS, S. - BASHEER, N. - HUSSAIN, N. - NAZ, S. - AZIZ, T. - ALBEKAIRI, T.H. Statistical optimization for comparative hydrolysis and fermentation for hemicellulosic ethanolgenesis. In *ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 1120-1770, 2024, vol. 36, no. 2, p. 231-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.15586/ijfs.v36i2.2526>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAESTRELLO, C.C. - CAVALCANTI, R.M.F. - GUIMARAES, L.H.S. *Aspergillus labruscus* ITAL 22.223 xylanase - immobilization and application for the obtainment of corncob xylan targeting xylitol production. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, DEC 2024, vol. 55, no. 4, p. 3159-3170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-024-01475-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENTARI, C. - KOSINAS, C. - NIKOLAIVITS, E. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. Structural and molecular insights into a bifunctional glycoside hydrolase 30 xylanase specific to glucuronoxylan. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, JUL 2024, vol. 121, no. 7, p. 2067-2078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28731>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SALAS-VEIZAGA, D.M. - ROCABADO-VILLEGAS, L.R. - LINARES-PASTÉN, J.A. - GUDMUNDSDOTTIR, E.E. - HREGGVIDSSON, G.O. - ALVAREZ-ALIAGA, M.T. - ADLERCREUTZ, P. - KARLSSON, E.N. A novel glycoside hydrolase 43-like enzyme from *Clostridium boliviensis* is an endo-xylanase and a candidate for xylooligosaccharide production from different xylan substrates. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, APR 17 2024, vol. 90, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.02223-23>, Registrované v: WOS

ADCA739 TKÁČ, Ján - VOŠTIAR, I. - ŠTURDÍK, Ernest - GEMEINER, Peter - MASTIHUBA, Vladimír - ANNUS, J. Fructose biosensor based on D-fructose dehydrogenase immobilised on a ferrocene-embedded cellulose acetate membrane. In *Analytica Chimica Acta*, 2001, vol. 439, p. 39-46. ISSN 0003-2670. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0003-2670\(01\)01021-2](https://doi.org/10.1016/S0003-2670(01)01021-2)

Citácie:

1. [1.2] KAPPEN, Jincymol - KRUKIEWICZ, Katarzyna. Amperometric biosensors. In *Fundamentals of Biosensors in Healthcare Volume 1*, 2024-01-01, pp. 231-248. ISBN [9780443216596, 9780443216589]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21658-9.02002-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA740 TKÁČ, Ján - VOŠTIAR, I. - GORTON, I. - GEMEINER, Peter - ŠTURDÍK, Ernest. Improved selectivity of microbial biosensor using membrane coating. Application to the analysis of ethanol during fermentation. In *Biosensors and Bioelectronics*, 2003, vol. 18, p. 1125-1134. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0956-5663\(02\)00244-0](https://doi.org/10.1016/S0956-5663(02)00244-0)

Citácie:

1. [1.2] BANU, A. Naseema - VANI, G. Sangeetha - GRACE, P. Sarah. Harnessing nature: Whole cell biosensors for environmental monitoring. In *Sensors for Environmental Monitoring Identification and Assessment*, 2024-05-23, pp. 317-332. ISBN [9798369319307, 9798369319314]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-1930-7.ch019>, Registrované v: SCOPUS

ADCA741 TKÁČ, Ján - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, Peter. Novel glucose non-interference biosensor for lactose detection based on galactose oxidase-peroxidase with and without co-immobilised beta-galactosidase. In *Analyst*, 2000, vol. 125, p. 1285-1289. ISSN 0003-2654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/b001432j>

Citácie:

1. [1.2] LI, Geng - SHEN, Xiaolin - SUN, Xinxiao - WANG, Jia - YUAN, Qipeng. Research progress in recombinant expression and application of peroxidases. In *Synthetic Biology Journal*, 2024-12-31, 5, 6, pp. 1498-1517. ISSN 20968280. Dostupné na: <https://doi.org/10.12211/2096-8280.2024-027>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PICCININ, Ana C.V. - COATRINI-SOARES, Andrey - FRANCO, Giuliana T. - BONDANCIA, Thalita J. - COATRINI-SOARES, Juliana - OLIVEIRA, Osvaldo N. - MATTOSO, Luiz H.C. Electronic tongue made of gelatin self-supporting films on printed electrodes to detect lactose. In *Frontiers in Sensors*, 2024-01-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsens.2024.1401077>, Registrované v: SCOPUS

ADCA742

TKÁČ, Ján - DAVIS, J.J. An optimised electrode pre-treatment for SAM formation on polycrystalline gold. In *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2008, vol. 621, p. 117-120. (2007: 2.580 - IF, Q2 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2008.04.010>

Citácie:

1. [1.1] GHAEDAMINI, H. - KHALAF, K. - KIM, D.S. - TANG, Y. A novel ACE2-Based electrochemical biosensor for sensitive detection of SARS-CoV-2. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, JUN 2024, vol. 689, art. no. 115504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2024.115504>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUSSAIN, S. - ADELOJU, S.B. Layered Architectural Fabrication of a Novel Sulfite Nanobiosensor by Encapsulation of Sulfite Oxidase on a Polypyrrole-Multiwalled Carbon Nanotubes Composite Decorated with Platinum Nanoparticles. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, SEP 2024, vol. 20, no. 39, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202305333>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WILSON, L.A. - MELVILLE, J.N. - PEDROSO, M.M. - KRICO, S. - HOELZLE, R. - ZAUGG, J. - SOUTHAM, G. - VIRDIS, B. - EVANS, P. - SUPPER, J. - HARMER, J.R. - TYSON, G. - CLARK, A. - SCHENK, G. - BERNHARDT, P. Kinetic, electrochemical and spectral characterization of bacterial and archaeal rusticyanins; unexpected stability issues and consequences for applications in biotechnology. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, JUL 2024, vol. 256, art. no. 112539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2024.112539>, Registrované v: WOS

ADCA743

TKÁČ, Ján - WHITTAKER, J.W. - RUZGAS, T. The use of single walled carbon nanotubes dispersed in a chitosan matrix for preparation of a galactose biosensor. In *Biosensors and Bioelectronics*, 2007, vol. 22, p. 1820-1824. (2006: 4.132 - IF, Q1 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2006.08.014>

Citácie:

1. [1.1] CANBAY, E. - SEZER, E. - CANDA, E. - YAZICI, H. - UÇAR, S.K. - ÇOKER, M. - SÖZMEN, E.Y. Development of a New Amperometric Biosensor for Measurement of Plasma Galactose Levels. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, FEB 7 2024, vol. 9, no. 7, p. 7621-7633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c06789>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FIGUEIREDO, C. - PSOTTA, C. - JAYAKUMAR, K. - LIELPETERE, A. - MANDAL, T. - SCHUHMANN, W. - LEECH, D. - FALK, M. - PITA, M. - SHLEEV, S. - DE LACEY, A.L. Effect of Protection Polymer Coatings on the Performance of an Amperometric Galactose Biosensor in Human Plasma. In *BIOSENSORS-BASEL*. APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14040167>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOÇOĞLU, I.O. - ERDEN, P.E. - KILIÇ, E. Disposable biosensor based on ionic liquid, carbon nanofiber and poly (glutamic acid) for tyramine determination. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, JAN 1 2024, vol. 684, art. no. 115387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2023.115387>, Registrované v: WOS

ADCA744 TKÁČ, Ján - NAVRÁTIL, M. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, Peter. Monitoring of dihydroxyacetone production during oxidation of glycerol by immobilized Gluconobacter oxydans cells with an enzyme biosensor. In Enzyme and Microbial Technology, 2001, vol. 28, p. 383-388. ISSN 0141-0229. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0141-0229\(00\)00328-8](https://doi.org/10.1016/S0141-0229(00)00328-8)

Citácie:

1. [1.1] GÓRSKA, K. - GARNCAREK, Z. High-Yield Production of Dihydroxyacetone from Crude Glycerol in Fed-Batch Cultures of Gluconobacter oxydans. In MOLECULES. JUN 2024, vol. 29, no. 12, art. no. 2932. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29122932>, Registrované v: WOS

ADCA745 TOKIWA, Takaki** - SHOJI, Mitsuo** - SLÁDEK, Vladimír - SHIBATA, Naoki - HIGUCHI, Yoshiki - KATAOKA, Kunishige - SAKURAI, Takeshi - SHIGETA, Yasuteru - MISAIZU, Fuminori. Structural changes of the trinuclear copper center in bilirubin oxidase upon reduction. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 1, art. no. 76, 12s. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24010076>

Citácie:

1. [1.1] LOEW, N. - MIURA, C. - SAWAHARA, C. - OTOBE, S. - OGURA, T. - TAKASAKI, Y. - WATANABE, H. - SHITANDA, I. - ITAGAKI, M. Electrochemical Small-Angle X-ray Scattering for Potential-Dependent Structural Analysis of Redox Enzymes. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, DEC 31 2024, vol. 41, no. 1, p. 383-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c03661>, Registrované v: WOS

ADCA746 TOKIWA, Takaki - NAKANO, Shogo** - YAMAMOTO, Yuta - ISHIKAWA, Takeshi - ITO, Sohei - SLÁDEK, Vladimír - FUKUZAWA, Kaori - MOCHIZUKI, Yuji - TOKIWA, Hiroaki** - MISAIZU, Fuminori - SHIGETA, Yasuteru**. Development of an analysis toolkit, analysisFMO, to visualize interaction energies generated by fragment molecular orbital calculations. In Journal of Chemical Information and Modeling, 2019, vol. 59, p. 25-30. (2018: 3.966 - IF, Q1 - JCR, 1.446 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1549-9596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.8b00649>

Citácie:

1. [1.1] PRINSA - SAHA, S. - BULBUL, M.Z.H. - OZEKI, Y. - ALAMRI, M.A. - KAWSAR, S.M.A. Flavonoids as potential KRAS inhibitors: DFT, molecular docking, molecular dynamics simulation and ADMET analyses. In JOURNAL OF ASIAN NATURAL PRODUCTS RESEARCH. ISSN 1028-6020, AUG 2 2024, vol. 26, no. 8, p. 955-992. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10286020.2024.2343821>, Registrované v: WOS

ADCA747 TOMAN, Rudolf - KARÁCSONYI, Š. - KUBAČKOVÁ, Marta. Studies on the pectin present in the bark of white willow (Salix alba L.): Fractionation and acidic depolymerization of the water-soluble pectin. In Carbohydrate Research, 1975, vol. 43, p. 111-116. ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(00\)83977-4](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(00)83977-4)

Citácie:

1. [1.2] SHAHRAJABIAN, Mohamad Hesam - CHENG, Qi - SUN, Wenli. The importance of neglected and underutilized medicinal plants from south america in

- modern pharmaceutical sciences. In Letters in Drug Design and Discovery, 2023-01-01, 20, 11, pp. 1688-1706. ISSN 15701808. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570180819666220512113812>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA748 TOMANOVÁ, V. - PIELICHOWSKI, K. - SROKOVÁ, I. - ŽOLDAKOVÁ, A. - SASINKOVÁ, Vlasta - EBRINGEROVÁ, Anna. Microwave-assisted synthesis of carboxymethylcellulose-based polymeric surfactants. In Polymer Bulletin, 2008, vol. 60, p. 15-25. (2007: 1.022 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0170-0839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-007-0834-1>
- Citácie:
1. [1.1] AFOLABI, F. - MAHMOOD, S.M. - KHOSRAVI, V. - DZULKARNAIN, I. Insights into critical rheological and interfacial properties of hydrophobically-modified cellulose sulphate derivatives using molecular modeling. In CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. ISSN 2666-8939, JUN 2024, vol. 7, art. no. 100448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100448>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AFOLABI, F. - MAHMOOD, S.M. - MARIO, L. - AKHIR, N.A.M. - TACKIE-OTOO, B. - SHARIFIGALIUK, H. A multi-mechanistic approach to the oil recovery study of a family of amphiphilic polysaccharides. In PETROLEUM RESEARCH. ISSN 2096-2495, JUN 2024, vol. 9, no. 2, p. 238-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ptlrs.2023.12.001>, Registrované v: WOS
- ADCA749 TOMANOVÁ, Vladimíra - SROKOVÁ, Iva - EBRINGEROVÁ, Anna - SASINKOVÁ, Vlasta. Surface-active and associative properties of ionic polymeric surfactants based on carboxymethylcellulose. In Polymer Engineering and Science, 2011, vol. 51, p. 1476-1483. (2010: 1.296 - IF, Q2 - JCR, 0.765 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-3888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pen.22014>
- Citácie:
1. [1.1] AFOLABI, F. - MAHMOOD, S.M. - KHOSRAVI, V. - DZULKARNAIN, I. Insights into critical rheological and interfacial properties of hydrophobically-modified cellulose sulphate derivatives using molecular modeling. In CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. ISSN 2666-8939, JUN 2024, vol. 7, art. no. 100448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100448>, Registrované v: WOS
- ADCA750 TOMKO, J. - VOTICKÝ, Zdeno. Steroid alkaloids: The Veratrum and Buxus groups. In Alkaloids: Chemistry and Physiology, 1973, vol. 14C, chapter 1, p. 1-82.
- Citácie:
1. [1.2] SEMWAL, Ravindra - KUMAR, Ankit - JOSHI, Sunil Kumar - SEMWAL, Deepak Kumar. Alkaloids: Introductory knowledge and pharmaceutical perspectives. In Essential Guide to Alkaloids, 2023-01-09, pp. 1-38. ISBN [9798886974560, 9798886975260]., Registrované v: SCOPUS
- ADCA751 TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - BIELY, Peter - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. Purification and characterization of a feruloyl esterase from Fusarium oxysporum catalyzing esterification of phenolic acids in ternary water-organic solvent mixtures. In Journal of Biotechnology, 2003, vol. 102, p. 33-44. ISSN 0168-1656. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(02\)00363-2](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(02)00363-2)
- Citácie:
1. [1.1] SARANGI, P.K. - SRIVASTAVA, R.K. - VIVEKANAND, V. - GOKSEN, G. - SAHOO, U.K. - THAKUR, T.K. - DEBEAUFORT, F. - UYSAL-UNALAN, I. - PUGAZHENDHI, A. Recovery of green phenolic compounds from lignin-based source: Role of ferulic acid esterase towards waste valorization and bioeconomic perspectives. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, SEP 1 2024, vol. 256, art. no. 119218. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119218>, Registrované v: WOS
2. [1.2] TAXEIDIS, George - DJAPOVIC, Milica - NIKOLAIVITS, Efstratios - MASLAK, Veselin - NIKODINOVIC-RUNIC, Jasmina - TOPAKAS, Evangelos. *New Labeled PET Analogues Enable the Functional Screening and Characterization of PET-Degrading Enzymes. In ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 2024-04-15, 12, 15, pp. 5943-5952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c00143>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA752 TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - MASTIHUBOVÁ, Mária - BIELY, Peter - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - CHRISTAKOPOULOS, P. Purification and characterization of a *Fusarium oxysporum* feruloyl esterase (FoFAE-I) catalysing transesterification of phenolic acid esters. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2003, vol. 33, p. 729-737. (2003 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0141-0229\(03\)00213-8](https://doi.org/10.1016/S0141-0229(03)00213-8)
- Citácie:
1. [1.1] CHADNI, M. - HAUDRECHY, A. - COUVREUR, J. - ALLAIS, F. *Investigation of ferulic acid recovery from enzymatic hydrolysate of wheat bran using various solvents and liquid-liquid extraction assisted by membrane contactor. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, APR 15 2024, vol. 400, art. no. 124538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124538>, Registrované v: WOS*
- ADCA753 TOPAKAS, E. - KYRIAKOPOULOS, S. - BIELY, Peter - HIRSCH, Ján - VAFIADI, C. - CHRISTAKOPOULOS, P. Carbohydrate esterases of family 2 are 6-O-deacetylases. In *FEBS Letters*, 2010, vol. 584, p. 543-548. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 2.170 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.febslet.2009.11.095>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, J.W. - SHI, J.N. - GAO, J.H. - SHI, R. - ZHU, J.R. - JENSEN, M.S. - LI, C.C. - YANG, J. - ZHAO, S.Y. - SUN, A.F. - SUN, D. - ZHANG, Y. - LIU, C. - LIU, W.J. *Functional studies on tandem carbohydrate-binding modules of a multimodular enzyme possessing two catalytic domains. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUL 24 2024, vol. 90, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00888-24>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] SHRIVASTAVA, Madhulika - MAIBAM, Premeshworii D. - AISHWARYA, Aishwarya - GOYAL, Arun. *Hemicellulases and auxiliary activities for biomass hydrolysis. In Handbook of Biorefinery Research and Technology Biomass Logistics to Saccharification*, 2024-10-22, pp. 731-753. ISBN [9789400763074, 9789400763081]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-94-007-6308-1_36, Registrované v: SCOPUS
- ADCA754 TRIPATHI, Durgesh Kumar** - SINGH, Vijay Pratap** - LUX, Alexander - VACULÍK, Marek**. Silicon in plant biology: from past to present, and future challenges. In *Journal of Experimental Botany*, 2020, vol. 71, no. 21, p. 6699-6702. (2019: 5.908 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa448>
- Citácie:
1. [1.1] ALTANSAMBAR, N. - MUSLU, A.S. - KADIOGLU, A. *The combined application of rutin and silicon alleviates osmotic stress in maize seedlings by triggering accumulation of osmolytes and antioxidants'; defense mechanisms. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, MAR 2024, vol. 30, no. 3, p. 513-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12298-024-01430-z>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FERRÁNDEZ-GÓMEZ, B. - JORDÁ, J.D. - CERDÁN, M. -

- SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, A. Enhancing Salt Stress Tolerance in Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) through Silicon Application in Roots. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, MAY 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 1415. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13101415>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NEGRAO, D.R. - CEZAR, J.C. - MONTORO, F.E. - WANG, J. - RICE, C.W. - DRIEMEIER, C.E. Location, speciation, and quantification of carbon in silica phytoliths using synchrotron scanning transmission X-ray microspectroscopy. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 15 2024, vol. 19, no. 4, art. no. e0302009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0302009>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SUN, Q. - LIU, X. - KITAGAWA, Y. - CALAMITA, G. - DING, X.D. Plant aquaporins: Their roles beyond water transport. In *CROP JOURNAL*. ISSN 2095-5421, JUN 2024, vol. 12, no. 3, p. 641-655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2024.04.005>, Registrované v: WOS
5. [1.2] ALTANSAMBAR, Namuun - SEZGIN MUSLU, Asiye - KADIOGLU, Asim. The combined application of rutin and silicon alleviates osmotic stress in maize seedlings by triggering accumulation of osmolytes and antioxidants' defense mechanisms. In *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 2024-03-01, 30, 3, pp. 513-525. ISSN 09715894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12298-024-01430-z>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] PRIYA, Pallavi - CHAUDHARY, Tejasvita - MAURYA, Avani - SHARMA, Vishakha - BALYAN, Garima - SHARMA, Adwithiya - KANDHOL, Nidhi - TRIPATHI, Durgesh Kumar. Silicon exhibits dose-dependent impact on barley growth. In *Bio Web of Conferences*, 2024-05-24, 110, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/202411001006>, Registrované v: SCOPUS

ADCA755 TRNKA, Tomáš - TVAROŠKA, Igor - KOČA, Jaroslav**. Automated training of reaxFF reactive force fields for energetics of enzymatic reactions. In *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2018, vol. 14, p. 291-302. (2017: 5.399 - IF, Q1 - JCR, 2.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1549-9618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.7b00870>

Citácie:

1. [1.1] DUMORTIER, L. - CHIZALLET, C. - CRETON, B. - DE BRUIN, T. - VERSTRAELEN, T. Managing Expectations and Imbalanced Training Data in Reactive Force Field Development: An Application to Water Adsorption on Alumina. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, APR 19 2024, vol. 20, no. 9, p. 3779-3797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c01009>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, H.C. - LIU, Z.Y. - GAN, L.H. - WANG, C.R. The formation mechanism of Sc-based metallofullerenes: a molecular dynamics simulation study. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, FEB 7 2024, vol. 26, no. 6, p. 5499-5507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp05587f>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAO, H.L. - QIN, R.Y. - CHOW, C.L. - LAU, D. A multiscale model for wood combustion. In *COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING*. ISSN 1093-9687, OCT 2024, vol. 39, no. 19, p. 2903-2916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mice.13187>, Registrované v: WOS
4. [1.1] UENE, N. - MABUCHI, T. - ZAITSU, M. - YASUHARA, S. - VAN DUIN, A.C.T. - TOKUMASU, T. Reactive Force Field Molecular Dynamics Studies of the Initial Growth of Boron Nitride Using BCl₃ and NH₃ by Atomic Layer Deposition. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. ISSN 1932-7447, JAN 16 2024, vol. 128, no. 3, p. 1075-1086. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c06704>, Registrované v: WOS

5. [1.2] DUMORTIER, Loïc - CHIZALLET, Céline - CRETON, Benoit - DE BRUIN, Theodorus - VERSTRAELEN, Toon. Managing Expectations and Imbalanced Training Data in Reactive Force Field Development: An Application to Water Adsorption on Alumina. In *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2024-05-14, 20, 9, pp. 3779-3797. ISSN 15499618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c01009>, Registrované v: SCOPUS

ADCA756

TSIRIGOTIS-MANIECKA, Marta - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela** - ZIEWIECKI, Rafal - BALICKI, Sebastian - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - CZECHOWSKI, Franciszek - GANCARZ, Roman. The polyphenolic-polysaccharide complex of Agrimonia L. as an indirect thrombin inhibitor - isolation and chemical characterization. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, vol. 125, p. 124-132. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.12.017>

Citácie:

1. [1.1] DE ARAUJO, D.F. - HOLANDA, B.F. - DO NASCIMENTO, F.L.F. - MARTINS, A.B. - SILVA, A.L.M. - PEREIRA, M.G. - PIRES, A.D. - ASSREUY, A.M.S. Polysaccharide-rich extract of *Genipa americana* leaves exerts anti-inflammatory effects modulated by platelet mediators. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JAN 30 2024, vol. 319, 2, art. no. 117234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.117234>, Registrované v: WOS

ADCA757

TSVETKOV, Yury E. - PAULOVIČOVÁ, Ema** - PAULOVIČOVÁ, Lucia - FARKAŠ, Pavol - NIFANTIEV, Nikolay E. Synthesis of biotin-tagged chitosan oligosaccharides and assessment of their immunomodulatory activity. In *Frontiers in Chemistry*. Special issue: Carbohydrate-Based Molecules in Medicinal Chemistry, 2020, vol. 8, art. no. 554732 [22] p. (2019: 3.693 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.554732>

Citácie:

1. [1.1] AL-KAISY, H.A. - AL-TAMIMI, B.H. - HAMAD, Q.A. - ABED, M.S. Investigation of Roughness, Morphology, and Wettability Characteristics of Biopolymer Composite Coating on SS 316L for Biomedical Applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATERIALS*. ISSN 1687-8787, JAN 17 2024, vol. 2024, art. no. 5568047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/5568047>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GIRALDO, J.D. - GARCÍA, Y. - VERA, M. - GARRIDO-MIRANDA, K.A. - ANDRADE-ACUÑA, D. - MARRUGO, K.P. - RIVAS, B.L. - SCHOEBITZ, M. Alternative processes to produce chitin, chitosan, and their oligomers. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAY 15 2024, vol. 332, art. no. 121924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121924>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, P. - CHEN, W.C. - WU, D. - ZHANG, Z. - LI, W. - YANG, Y. The preparation, modification and hepatoprotective activity of chitoooligosaccharides: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 3, art. no. 134489. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134489>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, S. - QI, J.J. - CAI, X.M. - WU, W.J. - WANG, Z.A. - JIAO, S.M. - DONG, C.H. - LI, Y. - YANG, Z.Q. Advancements and future perspectives in the study of oligosaccharides derived from edible-medicinal mushrooms. In *FOOD*

- ADCA758 *BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104874>, Registrované v: WOS*
 TUOHY, M.G. - PULS, J. - CLAEYSSSENS, M. - VRŠANSKÁ, Mária - COUGHLAN, M.P. The xylan-degrading enzyme system of *Talaromyces emersonii* - novel enzymes with activity against aryl beta-D-xylosides and unsubstituted xylans. In *Biochemical Journal*, 1993, vol. 290, p. 515-523. (1993 - Current Contents). ISSN 0264-6021.
 Citácie:
 1. [1.1] FRANCO, D.G. - DE ALMEIDA, A.P. - GALEANO, R.M.S. - VARGAS, I.P. - MASUI, D.C. - GIANNESI, G.C. - RULLER, R. - ZANOELO, F.F. Exploring the potential of a new thermotolerant xylanase from *Rasamsonia composticola* (XylRc): production using agro-residues, biochemical studies, and application to sugarcane bagasse saccharification. In *3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03844-0>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] RIDHA, K. - DALILA, H. - RYMA, M. - MOUNIR, L. - ABDERRAZAQ, H. Performance of a beer brewing enzyme in lignocellulosic biomass hydrolysis for bioethanol production. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, NOV 2024, vol. 14, no. 22, SI, p. 28959-28969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03990-8>, Registrované v: WOS*
- ADCA759 TVAROŠKA, Igor - HRICOVÍNI, Miloš - PETRÁKOVÁ, Eva. An attempt to derive a new Karplus-type equation of vicinal proton-carbon coupling constants for COCH segments of bonded atoms. In *Carbohydrate Research*, 1989, vol. 189, p. 359-362. ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(89\)84112-6](https://doi.org/10.1016/0008-6215(89)84112-6)
 Citácie:
 1. [1.2] MEREDITH, Reagan J. - ZHANG, Wenhui - YOON, Mi Kyung - HU, Xiaosong - CARMICHAEL, Ian - SERIANNI, Anthony S. MA';AT analysis of the O-glycosidic linkages of oligosaccharides using nonconventional NMR J-couplings: MA'AT and MD models of phi. In *Rsc Advances*, 2024-09-23, 14, 41, pp. 30286-30294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra06062h>, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] ZHANG, Wenhui - MEREDITH, Reagan J. - YOON, Mi Kyung - CARMICHAEL, Ian - SERIANNI, Anthony S. Context Effects on Human Milk Oligosaccharide Linkage Conformation and Dynamics Revealed by MA'AT Analysis. In *Biochemistry*, 2024-11-05, 63, 21, pp. 2729-2739. ISSN 00062960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.4c00348>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA760 TVAROŠKA, Igor - KOZMON, Stanislav - WIMMEROVÁ, Michaela - KOČA, Jaroslav. Substrate-Assisted Catalytic Mechanism of O-GlcNAc Transferase Discovered by Quantum Mechanics/Molecular Mechanics Investigation. In *Journal of the American Chemical Society*, 2012, vol. 134, p. 15563-15571. (2011: 9.907 - IF, Q1 - JCR, 5.478 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0002-7863. ??? (2011: 9.907 - IF, Q1 - JCR, 5.478 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0002-7863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ja307040m>
 Citácie:
 1. [1.1] TIAN, J.Q. - DONG, X. - WU, T.S. - WEN, P.B. - LIU, X. - ZHANG, M.Y. - AN, X.L. - SHI, D.F. Revealing the conformational dynamics of UDP-GlcNAc recognition by O-GlcNAc transferase via Markov state model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128405. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128405>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WANG, Z.L. - DU, X.Q. - YE, G. - WANG, H.T. - LIU, Y.Z. - LIU, C.R. - LI, F.D. - ÅGREN, H. - ZHOU, Y. - LI, J.H. - HE, C. - GUO, D.A. - YE, M. Functional characterization, structural basis, and protein engineering of a rare flavonoid 2'-O-glycosyltransferase from *Scutellaria baicalensis*. In *ACTA PHARMACEUTICA SINICA B*. ISSN 2211-3835, AUG 2024, vol. 14, no. 8, p. 3746-3759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2024.04.001>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, C. - LI, J.H. - LU, L.Z. - LI, M.Y. - YUAN, Y.Q. - LI, J. OGT and OGA: Sweet guardians of the genome. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. APR 2024, vol. 300, no. 4, art. no. 107141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107141>, Registrované v: WOS

ADCA761

TVAROŠKA, Igor - BLEHA, Tomáš. Anomeric and exoanomeric effects in cerbohydrate chemistry. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*, 1989, vol. 47, p. 45-123. ISSN 0065-2318.

Citácie:

1. [1.1] HEVER, Eoin - SANTHANAM, Venkatesan - ALBERI, Sherivan - DHARA, Ashis - BOLS, Mikael - NASHEUER, Heinz-Peter - MURPHY, Paul V. Synthesis of C-glycoside analogues of isopropyl β -D-1-thiogalactopyranoside (IPTG) and 1- β -D-galactopyranosyl-2-methylpropane. Conformational analysis and evaluation as inhibitors of the lac repressor in *E. coli* and as galactosidase inhibitors. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, SEP 18 2024, vol. 22, no. 36, p. 7460-7477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ob01286k>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUTSYK, Valery - WOLSKI, Pawel - PLAZINSKI, Wojciech. The Conformation of Glycosidic Linkages According to Various Force Fields: Monte Carlo Modeling of Polysaccharides Based on Extrapolation of Short-Chain Properties. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, JUL 10 2024, vol. 20, no. 14, p. 6350-6368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.4c00543>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MATAMOROS, Esther - PEREZ, Esther M. S. - LIGHT, Mark E. - CINTAS, Pedro - MARTINEZ, R. Fernando - PALACIOS, Juan C. A True Reverse Anomeric Effect Does Exist After All: A Hydrogen Bonding Stereocontrolling Effect in 2-Iminoaldoses. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, MAY 16 2024, vol. 89, no. 11, p. 7877-7898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.4c00562>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREZ, Esther M. S. - MATAMOROS, Esther - CINTAS, Pedro - PALACIOS, Juan C. Exploring and Re-Assessing Reverse Anomeric Effect in 2-Iminoaldoses Derived from Mono- and Polynuclear Aromatic Aldehydes. In *MOLECULES*. SEP 2024, vol. 29, no. 17, art. no. 4131. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29174131>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SANO, Kanae - ISHII, Nozomi - TAKAHASHI, Satoshi - TAKEDA, Yoichi - MATSUO, Ichiro. Convergent synthesis of oligomannose-type glycans via step-economical construction of branch structures. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, MAR 2023, vol. 525, art. no. 108764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108764>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SANO, Kanae - ISHIWATA, Akihiro - TAKAMORI, Hiroto - KIKUMA, Takashi - TANAKA, Katsunori - ITO, Yukishige - TAKEDA, Yoichi. Synthesis of Sucrose-Mimicking Disaccharide by Intramolecular Aglycone Delivery. In *MOLECULES*. APR 2024, vol. 29, no. 8, art. no. 1771. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29081771>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SUN, Chongzhen - LIU, Zhaojun - ZENG, Wuxian - MA, Xiaolin - WANG,

Guirong - GU, Guofeng. Chemical Synthesis of an Octasaccharide Derivative Related to Group B Streptococcus Cell-Wall Polysaccharide. In CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1001-604X, JAN 15 2023, vol. 41, no. 2, p. 151-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cjoc.202200544>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TETRAULT, Timothy J. Solution and Solid-State NMR Studies to Advance the Application of MA'AT Analysis for Structural and Conformational Analysis of Saccharides. Jan 01 2023., Registrované v: WOS

9. [1.1] TIAN, Guangzong - HU, Jing - QIN, Chunjun - LI, Lingxin - NING, Yunzhan - ZHU, Shengyong - XIE, Suqing - ZOU, Xiaopeng - SEEBERGER, Peter H. - YIN, Jian. Chemical Synthesis and Antigenicity Evaluation of an Aminoglycoside Trisaccharide Repeating Unit of Pseudomonas aeruginosa Serotype O5 O-Antigen Containing a Rare Dimeric-ManpN3NA. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c03814>, Registrované v: WOS

ADCA762 TVAROŠKA, Igor - IMBERTY, A. - PÉREZ, S. Solvent effect on the stability of isomaltose conformers. In Biopolymers, 1990, vol. 30, p. 369-379. ISSN 0006-3525. Citácie:

1. [1.1] MEHTA, D. - SANHUEZA, C.A. Interglycosidic C5-C6-C6 rotamer distributions of alkyl O-rutinosides. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, OCT 2024, vol. 544, art. no. 109251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109251>, Registrované v: WOS

ADCA763 TVAROŠKA, Igor - TARAVEL, F.R. Carbon-proton coupling constants in the conformational analysis of sugar-molecules. In Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry, 1995, vol. 51, p. 15-61. ISSN 0065-2318.

Citácie:

1. [1.1] ANGULO, J. - ARDá, A. - BERTUZZI, S. - CANALES, A. - EREÑO-ORBEA, J. - GIMENO, A. - GOMEZ-REDONDO, M. - MUÑOZ-GARCÍA, J.C. - OQUIST, P. - MONACO, S. - POVEDA, A. - UNIONE, L. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. NMR investigations of glycan conformation, dynamics, and interactions. In PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY. ISSN 0079-6565, NOV-DEC 2024, vol. 144-145, p. 97-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2024.10.002>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Y.L. - LIAO, S.L. - GONG, H.X. - ZHANG, Z.W. - HUANG, Z.J. - KIM, S.C. - ZHANG, E. - LYU, H. - YU, W.L. - LIN, Y.J. - SAYAVONG, P. - CUI, Y. - QIN, J. - BAO, Z.N. Hyperconjugation-controlled molecular conformation weakens lithium-ion solvation and stabilizes lithium metal anodes. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, DEC 4 2024, vol. 15, no. 47, p. 19805-19819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sc05319b>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DELAR, E. - TIGHERGHAR, Y. - GIRARD, L. - HADDAD, M. - RAMASSAMY, C. - LEGAULT, J. - GAUTHIER, C. Synthesis and pharmacological evaluation of nature-inspired phenacyl glycosides. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, NOV 2024, vol. 545, art. no. 109281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109281>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ICHIKAWA, M. - OTSUKA, Y. - MINAMISAWA, T. - MANABE, N. - YAMAGUCHI, Y. NMR characterization of uniformly ¹³C- and/or ¹⁵N-labeled, unsulfated chondroitins with high molecular weights. In MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY. ISSN 0749-1581, JUN 2024, vol. 62, no. 6, p. 439-451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrc.5426>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, J.C. - URAKAMI, S. - HINOUE, H. Integration of MALDI glycotyping and NMR analysis to uncover an O-antigen substructure from

- pathogenic *Escherichia coli* O111. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137178>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MATAMOROS, E. - PÉREZ, E.M.S. - LIGHT, M.E. - CINTAS, P. - MARTÍNEZ, R.F. - PALACIOS, J.C. A True Reverse Anomeric Effect Does Exist After All: A Hydrogen Bonding Stereocontrolling Effect in 2-Iminoaldoses. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, MAY 16 2024, vol. 89, no. 11, p. 7877-7898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.4c00562>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MEREDITH, R.J. - CARMICHAEL, I. - WOODS, R.J. - SERIANNI, A.S. MA';AT Analysis: Probability Distributions of Molecular Torsion Angles in Solution from NMR Spectroscopy. In *ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0001-4842, AUG 11 2023, vol. 56, no. 17, p. 2313-2328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.accounts.3c00286>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MISHRA, S.K. - SURYAPRAKASH, N. Pure shift edited NMR methodologies for the extraction of Homo- and heteronuclear couplings with ultra-high resolution. In *PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY*. ISSN 0079-6565, AUG-OCT 2023, vol. 136, p. 1-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnmrs.2023.02.001>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MOONS, P.H. - TER BRAAK, F. - DE KLEIJNE, F.F.J. - BIJLEVELD, B. - CORVER, S.J.R. - HOUTHUIJS, K.J. - ALMIZORI, H.R. - BERDEN, G. - MARTENS, J. - OOMENS, J. - WHITE, P.B. - BOLTJE, T.J. Characterization of elusive rhamnosyl dioxanium ions and their application in complex oligosaccharide synthesis. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAR 13 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-46522-2>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PÉREZ, E.M.S. - MATAMOROS, E. - CINTAS, P. - PALACIOS, J.C. Exploring and Re-Assessing Reverse Anomeric Effect in 2-Iminoaldoses Derived from Mono- and Polynuclear Aromatic Aldehydes. In *MOLECULES*. SEP 2024, vol. 29, no. 17, art. no. 4131. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29174131>, Registrované v: WOS
11. [1.1] REEVES, H.L. - WANG, L.P. The impact of conformational sampling on first-principles calculations of vicinal COCH J-couplings in carbohydrates. In *GLYCOBIOLOGY*. ISSN 0959-6658, JAN 8 2023, vol. 33, no. 1, p. 38-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwac073>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SYLLA, B. - JOST, G. - LAVOIE, S. - LEGAULT, J. - GAUTHIER, C. - PICHETTE, A. Synthesis and cytotoxicity evaluation of D- and L-sugar-containing mono- and bidesmosidic ursane-type saponins. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, MAY 15 2024, vol. 106, art. no. 117737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2024.117737>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TETRAULT, T. - MEREDITH, R.J. - YOON, M.K. - CANIZARES, C. - OLIVER, A.G. - CARMICHAEL, I. - SERIANNI, A.S. One-bond ¹³C-¹³C spin-coupling constants in saccharides: a comparison of experimental and calculated values by density functional theory using solid-state ¹³C NMR and X-ray crystallography. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, JUN 15 2023, vol. 25, no. 23, p. 16048-16059. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp05363b>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WIESKE, L.H.E. - PEINTNER, S. - ERDÉLYI, M. Ensemble determination by NMR data deconvolution. In *NATURE REVIEWS CHEMISTRY*. JUL 2023, vol. 7, no. 7, p. 511-524. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41570-023-00494-x>, Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHANG, W.H. - MEREDITH, R.J. - YOON, M.K. - CARMICHAEL, I. - SERIANNI, A.S. Context Effects on Human Milk Oligosaccharide Linkage Conformation and Dynamics Revealed by MA';AT Analysis. In *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, OCT 22 2024, vol. 63, no. 21, p. 2729-2739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.4c00348>, Registrované v: WOS

ADCA764 TVAROŠKA, Igor - TARAVEL, F.R. - UTILLE, J.P. - CARVER, J.P. Quantum mechanical and NMR spectroscopy studies on the conformations of the hydroxymethyl and methoxymethyl groups in aldohexosides. In *Carbohydrate Research*, 2002, vol. 337, p. 353-367. (2001: 1.349 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(01\)00315-9](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(01)00315-9)

Citácie:

1. [1.1] BAKÓ, I. - PUSZTAI, L. - POTHOCZKI, S. Outstanding Properties of the Hydration Shell around β -D-Glucose: A Computational Study. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, APR 25 2024, vol. 9, no. 18, p. 20331-20337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.omega.4c00798>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHYTHRA, J.N. - GUVENCH, O. - MACKERELL, AD Jr - YAMAGUCHI, T. - MALLAJOSYULA, S.S. Refinement of the Drude Polarizable Force Field for Hexose Monosaccharides: Capturing Ring Conformational Dynamics with Enhanced Accuracy. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, OCT 9 2024, vol. 20, no. 20, p. 9161-9177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.4c00656>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CUI, H.Q. - LAI, R. - YUAN, S.W. - LIAO, C.Y. - WANG, A.H. - LI, G.H. A Reactive Force Field for Molecular Dynamics Simulations of Glucose in Aqueous Solution. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, JUN 12 2023, vol. 19, no. 13, p. 4286-4298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.3c00013>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NISHIDA, Y. - AONO, R. - DOHI, H. - DING, W.X. - UZAWA, H. 1H-NMR Karplus Analysis of Molecular Conformations of Glycerol under Different Solvent Conditions: A Consistent Rotational Isomerism in the Backbone Governed by Glycerol/Water Interactions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 3, art. no. 2766. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032766>, Registrované v: WOS

ADCA765 TVAROŠKA, Igor. Atomistic insight into the catalytic mechanism of glycosyltransferases by combined quantum mechanics/molecular mechanics (QM/MM) methods. In *Carbohydrate Research*, 2015, vol.403, p. 38-47. (2014: 1.929 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2014.06.017>

Citácie:

1. [1.1] SAGIROGLUGIL, M. - LIAO, Q.H. - PLANAS, A. - ROVIRA, C. Formation of a Covalent Adduct in Retaining β -Kdo Glycosyl-Transferase WbbB via Substrate-Mediated Proton Relay. In *CHEMCATCHEM*. ISSN 1867-3880, OCT 21 2024, vol. 16, no. 20, art. no. e202400769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cctc.202400769>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, W.J. - ZHAO, R. - ZHU, J.Q. - WAN, X.H. - WANG, L.B. - LI, H. - QIN, S. Complete genome analysis of pathogenic *Metschnikowia bicuspidata* strain MQ2101 isolated from diseased ridgetail white prawn, *Exopalaemon carinicauda*. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, APR 29 2023, vol. 23, no. 1, art. no. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-023-02865-2>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] VUKSANOVIC, N. - CLASMAN, J.R. - IMPERIALI, B. - ALLEN, K.N. Specificity determinants revealed by the structure of glycosyltransferase *Campylobacter concisus* PglA. In *PROTEIN SCIENCE*. ISSN 0961-8368, JAN 2023, vol. 33, no. 1, art. no. e4848. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/pro.4848>, Registrované v: WOS

4. [1.2] VUKSANOVIC, Nemanja - CLASMAN, Jozlyn R. - IMPERIALI, Barbara - ALLEN, Karen N. Specificity determinants revealed by the structure of glycosyltransferase *Campylobacter concisus* PglA. In *Protein Science*, 2024-01-01, 33, 1, pp. ISSN 09618368. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/pro.4848>, Registrované v: SCOPUS

ADCA766

TVAROŠKA, Igor** - SELVARAJ, Chandrabose - KOČA, Jaroslav.

Selectins—The two Dr. Jekyll and Mr. Hyde faces of adhesion molecules—A review. In *Molecules*, 2020, vol. 25, art. no. 2835 [61] p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25122835>

Citácie:

1. [1.1] DAS, K. - SCHULTE, M. - GERHART, M. - BAYOUMI, H. - PAULSON, D. - FINK, D.M. - PARRISH, C. - WILLAND-CHARNLEY, R. Early in vitro results indicate that de-O-acetylated sialic acids increase Selectin binding in cancers. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, DEC 9 2024, vol. 14, art. no. 1443303. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1443303>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, Z.A. - JIANG, W.B. - YU, C.Y. - LU, X.Y. - XIA, W. Asymmetric Dimethylarginine Is Associated with the Phenomenon of Coronary Slow Flow in Patients with Nonvalvular Atrial Fibrillation. In *CARDIOLOGY*. ISSN 0008-6312, JUN 2024, vol. 149, no. 3, p. 208-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000536024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FERREIRA, G. - TAYLOR, A. - MENSAH, S.A. Deciphering the triad of endothelial glycocalyx, von Willebrand Factor, and P-selectin in inflammation-induced coagulation. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, APR 30 2024, vol. 12, art. no. 1372355. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1372355>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HACHULA, M. - BASIAK, M. - KOSOWSKI, M. - OKOPIEN, B. Effect of GLP-1RA Treatment on Adhesion Molecules and Monocyte Chemoattractant Protein-1 in Diabetic Patients with Atherosclerosis. In *LIFE-BASEL*. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 690. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14060690>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ILIES, B.D. - YILDIZ, I. - ABBAS, M. Peptide-conjugated Nanoparticle Platforms for Targeted Delivery, Imaging, and Biosensing Applications. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, MAY 17 2024, vol. 25, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300867>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KATOH, K. Focal Adhesion Kinase (FAK) and c-Src Dependent Signal Transduction in Cell Adhesion. In *DISCOVERY MEDICINE*. ISSN 1539-6509, OCT 2024, vol. 36, no. 189, p. 1998-2012. Dostupné na: <https://doi.org/10.24976/Discovery.Med.202436189.184>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LYUKMANOVA, E.N. - KIRICHENKO, A.V. - MEDYANIK, I.A. - YASHIN, K.S. - KIRPICHNIKOV, M.P. - BYCHKOV, M.L. Extracellular Vesicles from Plasma of Patients with Glioblastoma Promote Invasion of Glioblastoma Cells Even After Tumor Resection. In *BIOMEDICINES*. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 2834. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12122834>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] MANGONI, A.A. - ZINELLU, A. A systematic review and meta-analysis of circulating adhesion molecules in rheumatoid arthritis. In *INFLAMMATION RESEARCH*. ISSN 1023-3830, MAR 2024, vol. 73, no. 3, p. 305-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-023-01837-6>, Registrované v: WOS

9. [1.1] MANGONI, A.A. - ZINELLU, A. Circulating cell adhesion molecules in systemic sclerosis: a systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, AUG 21 2024, vol. 15, art. no. 1438302. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1438302>, Registrované v: WOS

10. [1.1] O'DWYER, M. - KIRKHAM-MCCARTHY, L. - CERRETO, M. - FOÀ, R. - NATONI, A. PSGL-1 decorated with sialyl Lewis^x promotes high affinity binding of myeloma cells to P-selectin but is dispensable for E-selectin engagement. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 19 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 1756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-52212-2>, Registrované v: WOS

11. [1.1] PETERSON, J.M. - SMITH, T.A. - ROCK, E.P. - MAGNANI, J.L. Selectins in Biology and Human Disease: Opportunity in E-selectin Antagonism. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. JUN 9 2024, vol. 16, no. 6, art. no. e61996. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.61996>, Registrované v: WOS

12. [1.1] SAN ANTONIO, E. - SILVÁN, J. - SEVILLA-MONTERO, J. - GONZÁLEZ-SÁNCHEZ, E. - MUÑOZ-CALLEJAS, A. - SÁNCHEZ-ABAD, I. - RAMOS-MANZANO, A. - MUÑOZ-CALLEJA, C. - GONZÁLEZ-ALVARO, I. - TOMERO, E.G. - GARCÍA-PÉREZ, J. - GARCÍA-VICUÑA, R. - VICENTE-RABANEDA, E.F. - CASTAÑEDA, S. - URZAINQUI, A. PSGL-1, ADAM8, and selectins as potential biomarkers in the diagnostic process of systemic lupus erythematosus and systemic sclerosis: an observational study. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUL 19 2024, vol. 15, art. no. 1403104. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1403104>, Registrované v: WOS

13. [1.1] TIAN, W.H. - WEI, W.Z. - QIN, G.F. - BAO, X.W. - TONG, X.C. - ZHOU, M. - XUE, Y. - ZHANG, Y. - SHAO, Q.X. Lymphocyte homing and recirculation with tumor tertiary lymphoid structure formation: predictions for successful cancer immunotherapy. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUL 15 2024, vol. 15, art. no. 1403578. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1403578>, Registrované v: WOS

14. [1.1] WU, S. - TAN, Y.C. - LI, F.F. - HAN, Y.X. - ZHANG, S.H. - LIN, X.F. CD44: a cancer stem cell marker and therapeutic target in leukemia treatment. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, APR 26 2024, vol. 15, art. no. 1354992. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1354992>, Registrované v: WOS

15. [1.1] YANO, K. - YOSHIMOTO, T. - TSUTSUI, M. - MANABE, Y. - FUKASE, K. Validation and Application of an Innovative Protective Group Concept: Enhancing Substrate Reactivity in Glycosylations by Disrupting Intermolecular Interactions. In *SYNLETT*. ISSN 0936-5214, JUL 2 2024, vol. 35, no. 11, p. 1253-1258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2269-7680>, Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHAO, J.Y. - ZHANG, K.F. - SUI, D.Z. - WANG, S. - LI, Y.T. - TANG, X.Y. - LIU, X.R. - SONG, Y.Z. - DENG, Y.H. Recent advances in sialic acid-based active targeting chemimmunotherapy promoting tumor shedding: a systematic review. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, AUG 13 2024, vol. 16, no. 31, p. 14621-14639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr01740d>, Registrované v:

WOS

17. [1.1] ZINELLU, A. - MANGONI, A.A. *The pathophysiological role of circulating adhesion molecules in schizophrenia: A systematic review and meta-analysis. In SCHIZOPHRENIA RESEARCH. ISSN 0920-9964, FEB 2024, vol. 264, p. 157-169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.schres.2023.12.025>, Registrované v: WOS*

ADCA767 TVAROŠKA, Igor. Glycosylation Modulates the Structure and Functions of Collagen: A Review. In *Molecules*, 2024, vol. 29, art. no. 1417. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29071417>

Citácie:

1. [1.1] DING, D.Y. - JIANG, S.Y. - ZU, Y.X. - YANG, Y. - GAN, X.J. - YUAN, S.X. - ZHOU, W.P. *Collagen in hepatocellular carcinoma: A novel biomarker and therapeutic target. In HEPATOLOGY COMMUNICATIONS. JUL 2024, vol. 8, no. 7, art. no. e0489. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1097/HC9.0000000000000489>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUZUM, R.M. - HINGANU, M.V. - HUZUM, B. - HINGANU, D. *Advances in Molecular Research on Hip Joint Impingement-A Vascular Perspective. In BIOMOLECULES. JUL 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 784. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14070784>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RUMON, M.M.H. - AKIB, A.A. - SARKAR, S.D. - KHAN, M.A. - UDDIN, M.M. - NASRIN, D. - ROY, C.K. *Polysaccharide-Based Hydrogels for Advanced Biomedical Engineering Applications. In ACS POLYMERS AU. AUG 20 2024, vol. 4, no. 6, p. 463-486. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acspolymersau.4c00028>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YI, J. - BYUN, Y. - KANG, S.S. - SHIM, K.M. - JANG, K. - LEE, J.Y. *Enhanced Chondrogenic Differentiation of Electrically Primed Human Mesenchymal Stem Cells for the Regeneration of Osteochondral Defects. In BIOMATERIALS RESEARCH. ISSN 1226-4601, DEC 18 2024, vol. 28, art. no. 0109. Dostupné na: <https://doi.org/10.34133/bmr.0109>, Registrované v: WOS*

ADCA768 UHLIARIKOVÁ, Iveta - VRŠANSKÁ, Mária - MCCLEARY, Barry V. - BIELY, Peter. Positional specificity of acetylxyln esterases on natural polysaccharide: An NMR study. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2013, vol. 1830, p. 3365-3372. (2012: 3.848 - IF, Q1 - JCR, 2.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.01.011>

Citácie:

1. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - KOSINAS, C. - KARAMPA, P. - PUCHART, V. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. *The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel TiCE16B esterase. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327, art. no. 121667. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667>, Registrované v: WOS

ADCA769 UHLIARIKOVÁ, Iveta - ŠUTOVSKÁ, Martina** - BARBORÍKOVÁ, Jana - MOLITORISOVÁ, Miroslava - KIM, Hee Jin - PARK, Yong Il - MATULOVÁ, Mária - LUKAVSKÝ, Lubomír - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - CAPEK, Peter**. Structural characteristics and biological effects of exopolysaccharide produced by cyanobacterium *Nostoc* sp. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, vol. 160, p. 364-371. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.05.135>

Citácie:

1. [1.1] DEBNATH, S. - MUTHURAJ, M. - BANDYOPADHYAY, T.K. - BOBBY, M.N. - VANITHA, K. - TIWARI, O.N. - BHUNIA, B. *Engineering strategies and applications of cyanobacterial exopolysaccharides: A review on past achievements and recent perspectives*. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 15 2024, vol. 328, art. no. 121686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121686>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUERRERO, B.G. - SANTOS, K.D. - KAMIMURA, E.S. - DE OLIVEIRA, C.A.F. *Application of microbial exopolysaccharides in packaging films for the food industry: a review*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, JAN 2024, vol. 59, no. 1, p. 17-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16789>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NGUYEN, H.T. - PHAM, T.T. - NGUYEN, P.T. - LE-BUANEC, H. - RABETAFIKA, H.N. - RAZAFINDRALAMBO, H.L. *Advances in Microbial Exopolysaccharides: Present and Future Applications*. In BIOMOLECULES. SEP 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 1162. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14091162>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SUKHIKH, S. - POPOV, V. - KASHINSKIKH, E. - BUDENKOVA, E. - IVANOVA, S. - BABICH, O. *Immunomodulatory properties of polysaccharide extract samples from Cyanobacterium sp. Rippka B-1200*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 5 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 30365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-81452-5>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YUAN, Q.X. - LIANG, R.Y. - LV, K.L. - SHI, X.H. - LENG, J. - LIU, Y.H. - XIAO, J. - ZHANG, L.F. - ZHAO, L.Y. *Structural characterization of a Chlorella heteropolysaccharide by analyzing its depolymerized product and finding an inducer of human dendritic cell maturation*. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2024, vol. 333, art. no. 122000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122000>, Registrované v: WOS
6. [1.2] COSTA, Jorge Alberto Vieira - SANTOS, Thaisa Duarte - MOREIRA, Juliana Botelho - DE CARVALHO, Matheus Pereira - LOPES, Danielle Rubim - DE MORAIS, Michele Greque. *Advances in microalgae exopolysaccharides production and applications*. In Microbial Exopolysaccharides Production and Applications, 2024-01-01, pp. 322-341. ISBN [9781032379418, 9781003859987]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003342687-14>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] MANOHARAN, Devaprakash - NATESAN, Sivakumar - BILLAMBOZ, Muriel - JAWHARA, Samir. *Role of Bacteria-Derived Exopolysaccharides in Inflammatory Bowel Disease with a Special Focus on Cyanobacterial Exopolysaccharides*. In Applied Microbiology, 2024-03-01, 4, 1, pp. 250-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/applmicrobiol4010017>, Registrované v: SCOPUS

ADCA770 UHLIARIKOVÁ, Iveta** - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Optimizing acid hydrolysis for monosaccharide compositional analysis of Nostoc cf. linckia acidic exopolysaccharide. In Carbohydrate Research, 2021, vol. 508, art. no. 108400 [9] p. (2020: 2.104 - IF, Q3 - JCR, 0.465 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2021.108400>

Citácie:

1. [1.1] DEBNATH, S. - MUTHURAJ, M. - BANDYOPADHYAY, T.K. - BOBBY, M.N. - VANITHA, K. - TIWARI, O.N. - BHUNIA, B. *Engineering strategies and applications of cyanobacterial exopolysaccharides: A review on past achievements and recent perspectives*. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 15 2024, vol. 328, art. no. 121686. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121686>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, L. - LIN, L.S. - HUANG, S. - ZHOU, Y.X. - YANG, S.M. - ZHU, Y. - ZHANG, L.Y. - XIONG, D.H. - WU, Y.S. - WU, M.Y. Sensitive, precise fingerprint profiling for monosaccharide analysis of *Bacillus Calmette-Guerin* polysaccharide and nucleic acid isolates. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JUN 2024, vol. 540, art. no. 109124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109124>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, M.Y. - WANG, J.W. - BAO, K.S. - SUN, C. - CHENG, X.L. - LI, T.D. - WANG, S.S. - WANG, S.Q. - WEN, T.C. - ZHU, Z.Y. Isolation, structural characterization and immunomodulatory activity on RAW264.7 cells of a novel exopolysaccharide of *Dictyophora rubrovalvata*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2, art. no. 132222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132222>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, K. - QIAN, C. - QI, L.M. - LI, Q. - ZHAO, C. - ZHANG, J. - HAN, G.Q. - XIA, L.A. - EL-BAHY, Z.M. - GU, J.W. - HELAL, M.H. - YAN, Z.Y. - GUO, Z.H. - SHI, Z.J. Modified acid polysaccharide derived from *Salvia przewalskii* with excellent wound healing and enhanced bioactivity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 2, art. no. 129803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129803>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZONG, X.Y. - LEI, N.Y. - YIN, J.Y. - HE, W.W. - NIE, S.P. - XIE, M.Y. Exploration and Improvement of Acid Hydrolysis Conditions for Inulin-Type Fructans Monosaccharide Composition Analysis: Monosaccharide Recovery and By-Product Identification. In FOODS. APR 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 1241. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13081241>, Registrované v: WOS
6. [1.2] MANOHARAN, Devaprakash - NATESAN, Sivakumar - BILLAMBOZ, Muriel - JAWHARA, Samir. Role of Bacteria-Derived Exopolysaccharides in Inflammatory Bowel Disease with a Special Focus on Cyanobacterial Exopolysaccharides. In Applied Microbiology, 2024-03-01, 4, 1, pp. 250-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/applmicrobiol4010017>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SHUKLA, Manisha - CHAUHAN, D. D.A.P.S. - DEEPAK, Desh. Isolation, Structure Elucidation and Biological Activity of Milk Oligosaccharides with Special Reference to Indian Cow Breeds—A Review. In Trends in Carbohydrate Research, 2024-01-01, 16, 4, pp. 1-57., Registrované v: SCOPUS
- ADCA771 UHLIARIKOVÁ, Iveta** - MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Structural features of the bioactive cyanobacterium *Nostoc* sp. exopolysaccharide. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 164, p. 2284-2292. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.08.113>

Citácie:

1. [1.1] DEBNATH, S. - MUTHURAJ, M. - BANDYOPADHYAY, T.K. - BOBBY, M.N. - VANITHA, K. - TIWARI, O.N. - BHUNIA, B. Engineering strategies and applications of cyanobacterial exopolysaccharides: A review on past achievements and recent perspectives. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 15 2024, vol. 328, art. no. 121686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121686>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SINGH, Rupinder Pal - KAUR, Harinderjeet - GUPTA, Saurabh - SINGH, Amrit - SINGH, Yadvinder - SINGH, Harpal - RANDHAWA, Mansimran Kaur - PANESAR, Parmjit Singh. Exopolysaccharides from marine microbial

- resources. In *Microbial Exopolysaccharides Production and Applications*, 2024-01-01, pp. 164-193. ISBN [9781032379418, 9781003859987]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003342687-8>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA772 UHLIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Lactylated acidic exopolysaccharide produced by the cyanobacterium *Nostoc cf. linckia*. In *Carbohydrate Polymers*, 2022, vol. 276, art. no. 118801. (2021: 10.723 - IF, Q1 - JCR, 1.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118801>
- Citácie:
- [1.1] MAO, Z. - YANG, L. - LV, Y.S. - CHEN, Y.C. - ZHOU, M.Y. - FANG, C.N. - ZHU, B.Q. - ZHOU, F.M. - DING, Z.S. A glucuronogalactomannan isolated from *Tetrastigma hemsleyanum* Diels et Gilg: Structure and immunomodulatory activity. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUN 1 2024, vol. 333, art. no. 121922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121922>, Registrované v: WOS
 - [1.1] NGUYEN, H.T. - PHAM, T.T. - NGUYEN, P.T. - LE-BUANEC, H. - RABETAFIKA, H.N. - RAZAFINDRALAMBO, H.L. Advances in Microbial Exopolysaccharides: Present and Future Applications. In *BIOMOLECULES*. SEP 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 1162. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14091162>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TIWARI, O.N. - BOBBY, M.N. - KONDI, V. - HALDER, G. - KARGARZADEH, H. - IKBAL, A.A. - BHUNIA, B. - THOMAS, S. - EFFERTH, T. - CHATTOPADHYAY, D. - PALIT, P. Comprehensive review on recent trends and perspectives of natural exo-polysaccharides: Pioneering nano-biotechnological tools. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 130747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130747>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZOU, P. - MA, S.Q. - YUAN, Y. - MA, J.Q. - YANG, X. - HU, X.H. - MENG, Q. - JING, C.L. - LI, Y.Q. A glucomannan produced by *Bacillus velezensis* HY23 and its growth promoting effect on soybeans under salt stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 1, art. no. 133474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133474>, Registrované v: WOS
 - [1.2] YOUSAF, Faryal - BUKHARI, Sayyad Ali Raza - SHAKIR, Hafiz Abdullah - KHAN, Muhammad - FRANCO, Marcelo - IRFAN, Muhammad. Cyanobacterial exopolysaccharides: Extraction, processing, and applications. In *Pharmaceutical and Nutraceutical Potential of Cyanobacteria*, 2024-03-22, pp. 277-309. ISBN [9783031455223, 9783031455230]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-45523-0_11, Registrované v: SCOPUS
- ADCA773 UHRÍNOVÁ, Stanislava - UHRÍN, Dušan - LIPTAJ, Tibor - BELLA, Juraj - HIRSCH, Ján. Measurement of one-bond proton-carbon coupling constants of saccharides. In *Magnetic Resonance in Chemistry*, 1991, vol. 29, p. 912-922. ISSN 0749-1581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrc.1260290909>
- Citácie:
- [1.1] VENIANAKIS, T. - PARISIS, N. - CHRISTOU, A. - GOULAS, V. - NIKOLOUDAKIS, N. - BOTSARIS, G. - GORICAN, T. - GRDADOLNIK, S.G. - TZAKOS, A.G. - GEROTHANASSIS, I.P. Phytochemical Analysis and Biological Evaluation of Carob Leaf (*Ceratonia siliqua* L.) Crude Extracts Using NMR and Mass Spectroscopic Techniques. In *MOLECULES*. NOV 2024, vol. 29, no. 22, art. no. 5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29225273>, Registrované v: WOS

ADCA774 URBÁNIKOVÁ, Ľubica - VRŠANSKÁ, Mária - MORKEBERG KROGH, K.B.R. - HOFF, T. - BIELY, Peter. Structural basis for substrate recognition by *Erwinia chrysanthemi* GH30 glucuronoxylanase. In *FEBS Journal*, 2011, vol. 278, p. 2105-2116. (2010: 3.129 - IF, Q2 - JCR, 1.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2011.08127.x>

Citácie:

1. [1.1] BUCCI, P.L. - MARTINS, P. - MUÑOZ, R. - MEYER, A.S. Synergistic enzyme assisted release of ferulic acid from brewer's spent grain. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, AUG 2024, vol. 143, p. 225-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.05.001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, M.J. - HUANG, Z.X. - ZHANG, R. - ZHOU, J.P. Review of probiotics, gut microorganisms, and their enzymes involved in the conversion of ginsenosides. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, APR 2024, vol. 58, art. no. 103829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.103829>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Y.R. - AHMED, J. - GOYAL, A. Small angle X-ray scattering and in silico based structure and function analysis of a novel xylobiohydrolase (AcGH30A) from *Acetivibrio clariflavus*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2024 NOV 17 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2431192>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. Use of xylosidase 3C from *Segatella baroniae* to discriminate xylan non-reducing terminus substitution characteristics. In *BMC RESEARCH NOTES*. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TANG, L.Z. - LEI, X.W. - OUYANG, K.H. - WANG, L. - QIU, Q.H. - LI, Y.J. - ZANG, Y.T. - LIU, C.J. - ZHAO, X.H. A Glycosyl Hydrolase 30 Family Xylanase from the Rumen Metagenome and Its Effects on In Vitro Ruminant Fermentation of Wheat Straw. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani14010118>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TRYFONA, T. - PANKRATOVA, Y. - PETRIK, D. - MORAN, D.R. - WIGHTMAN, R. - YU, X.L. - ECHEVARRÍA-POZA, A. - DERALIA, P.K. - VILAPLANA, F. - ANDERSON, C.T. - HONG, M. - DUPREE, P. Altering the substitution and cross-linking of glucuronoarabinoxylans affects cell wall architecture in *Brachypodium distachyon*. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, APR 2024, vol. 242, no. 2, p. 524-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19624>, Registrované v: WOS
7. [1.1] VACILOTTO, M.M. - MONTALVAO, L.D. - PELLEGRINI, V.D.A. - LIBERATO, M.V. - DE ARAUJO, E.A. - POLIKARPOV, I. Two-domain GH30 xylanase from human gut microbiota as a tool for enzymatic production of xylooligosaccharides: Crystallographic structure and a synergy with GH11 xylosidase. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122141>, Registrované v: WOS
8. [1.2] SIVAN, Pramod - HEINONEN, Emilia - ESCUDERO, Louis - GANDLA, Madhavi Latha - JIMÉNEZ-QUERO, Amparo - JÖNSSON, Leif J. - MELLEROWICZ, Ewa J. - VILAPLANA, Francisco. Unraveling the unique structural motifs of glucuronoxylan from hybrid aspen wood. In *Carbohydrate Polymers*, 2024-11-01, 343, pp. ISSN 01448617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122434>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] YU, Li - WILSON, Louis F.L. - TERRETT, Oliver M. -
WURMAN-RODRICH, Joel - ŁYCZAKOWSKI, Jan J. - YU, Xiaolan - KROGH,
Kristian B.R.M. - DUPREE, Paul. Evolution of glucuronoxylan side chain
variability in vascular plants and the compensatory adaptations of cell
wall-degrading hydrolases. In *New Phytologist*, 2024-11-01, 244, 3, pp.
1024-1040. ISSN 0028646X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.19957>,
Registrované v: SCOPUS

ADCA775 UYANIR, Eliz - ŠORAL, Michal - SEYHAN, Gökçe - AKKAYA, Didem -
BARUT, Burak - SARI, Suat - DUMAN, Hayri - RENDA, Gülin - ŞÖHRETOĞLU,
Didem**. Alpha-Glucosidase Inhibitory Effects of Flavonoids, Phenolic Acids and
Iridoids Isolated From Vinca Soneri: In Vitro and In Silico Perspectives. In
Chemistry & biodiversity, 2024, vol.21, e 202401386. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR,
0.405 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN
1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202401386>

Citácie:

1. [1.2] ADEYEMI, Sherif Babatunde - SALIU, Ahmed Abiodun - JOSHI,
Bhruvesh Pravinchandra - KRISHNAMURTHY, Ramar. Daniellia oliveri as a
type 2 diabetes remedy: evidence from in-silico evaluation. In *Egyptian Journal of
Basic and Applied Sciences*, 2024-01-01, 11, 1, pp. 719-742. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/2314808X.2024.2434995>, Registrované v: SCOPUS

ADCA776 VAAJE-KOLSTAD, G. - FARKAŠ, Vladimír - HRMOVÁ, Mária - FINCHER,
G.B. Xyloglucan xyloglucosyl transferases from barley (*Hordeum vulgare* L.) bind
oligomeric and polymeric xyloglucan molecules in their acceptor binding sites. In
Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 2010, vol. 1800, p. 674-684.
(2009: 2.958 - IF, Q2 - JCR, 1.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 -
Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2010.04.001>

Citácie:

1. [1.1] PARRA-PALMA, C. - VALDES, C. - MUÑOZ-VERA, M. -
MORALES-QUINTANA, L. - CASTRO, R.I. Assessing the modifications and
degradation of cell wall polymers during the ripening process of *Rubus ulmifolius*
Schott fruit. In *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE &
BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1462-0316, JUL 3 2024, vol. 99, no. 4, p. 471-479.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14620316.2024.2302515>, Registrované v:
WOS

ADCA777 VACULÍK, Marek - LUX, Alexander - LUXOVÁ, Miroslava - TANIMOTO, Eiichi
- LICHTSCHEIDL, Irene. Silicon mitigates cadmium inhibitory effects in young
maize plants. In *Environmental and Experimental Botany*, 2009, vol. 67, no. 1, p.
52-58. (2008: 2.301 - IF, Q1 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).
(2009 - Current Contents, SCOPUS, GEOBASE, BIOSIS). ISSN 0098-8472.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2009.06.012>

Citácie:

1. [1.1] AN, T.T. - GAO, Y.M. - KUANG, Q.Q. - LIU, S. - CHAO, Y.H. - MICKAN,
B.S. - ZHANG, Y. - XU, B.C. - ZHANG, S.Q. - YU, M. - CHEN, Y.L. Unveiling
Si's shield: A holistic examination of Cd stress alleviation in maize through
physiological and transcriptomic insights. In *ENVIRONMENTAL AND
EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAR 2024, vol. 219, art. no.
105626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2023.105626>,
Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, Y.Z. - YANG, F. - YANG, C.F. - ZHENG, Y.T. - PAN, X.Y. - MA,
S.S. - JI, H.B. - SHAO, J.F. Silicon reduces cadmium accumulation in Moso

- bamboo (Phyllostachys edulis) root cell sap by sequestering cadmium in hemicellulose 1. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, DEC 2024, vol. 34, no. 6, p. 1002-1013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pedsph.2023.07.015>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DE MORAES, A.C.P. - KINGSLEY, K.L. - RIBEIRO, L.D. - VIGNA, B.B.Z. - CAMARGO, E.R.D. - WHITE, J.F. - FAVERO, A.P. - LACAVA, P.T. *Beneficial Bacteria Associated With Silica Nanoparticles for Growth Promotion of Paspalum notatum. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL SOIL SCIENCE. ISSN 1687-7667, NOV 27 2024, vol. 2024, art. no. 9971370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/aess/9971370>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DIEHN, S. - KIRBY, N. - BEN-ZEEV, S. - ALEMU, M.D. - SARANGA, Y. - ELBAUM, R. *Raman developmental markers in root cell walls are associated with lodging tendency in tef. In PLANTA. ISSN 0032-0935, MAR 2024, vol. 259, no. 3, art. no. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-023-04298-7>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] JABEEN, A. - NAREJO, G.A. - MIRBAHAR, A.A. - YASIN, S. - AFZAL, T. - SADIA, H. *Effect of foliar-applied Si in alleviating cadmium toxicity to different Raya (Brassica Juncea L.) genotypes. In SILICON. ISSN 1876-990X, JUN 2024, vol. 16, no. 9, p. 3951-3970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-024-02949-2>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIU, Z.G. - HOU, L. - YAN, J.Y. - AHMAD, P. - QIN, M.Z. - LI, R.Z. - EL-SHEIKH, M.A. - DESHMUKH, R. - SUDHAKARAN, S.S. - ALI, B. - ZHANG, L. - YANG, L. - LIU, P. *Aquaporin mediated silicon-enhanced root hydraulic conductance is benefit to cadmium dilution in tobacco seedlings. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, SEP 5 2024, vol. 476, art. no. 134905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.134905>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] TAN, T.S. - XU, Y. - LIAO, X.H. - YI, Z.L. - XUE, S. *Formulating new types of rice husk biochar-based fertilizers for the simultaneous slow-release of nutrients and immobilization of cadmium. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY. ISSN 1757-1693, JUN 2024, vol. 16, no. 6, art. no. e13142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcbb.13142>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] THAKRAL, V. - SUDHAKARAN, S. - JADHAV, H. - MAHAKALKAR, B. - SEHRA, A. - DHAR, H. - KUMAR, S. - SONAH, H. - SHARMA, T.R. - DESHMUKH, R. *Unveiling silicon-mediated cadmium tolerance mechanisms in mungbean (Vigna radiata (L.) Wilczek): Integrative insights from gene expression, antioxidant responses, and metabolomics. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, AUG 5 2024, vol. 474, art. no. 134671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.134671>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] WU, H.Y. - WANG, X.Y. - GAO, H.F. - CHEN, J. - ZHANG, T.T. *Alleviating Cd Stress in Sunflower (Helianthus annuus) through the Sodium Silicate Application. In SUSTAINABILITY. MAR 2024, vol. 16, no. 5, art. no. 2037. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su16052037>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZUBAIR, M. - SHAFQAT, A. - JABBEN, N. - SHAFIQ, M. - BALAL, R.M. - TAHIR, M.A. - HASHMI, M.M. - NAQVI, S.A.A. - ALI, N. - ABBAS, S.M. - SHAHID, M.A. - KORANY, S.M. - ALSHERIF, E.A. - ALOMRANI, S.O. *Enhancing cabbage resilience against heavy metal stress through silicon amendments and melatonin: A depth investigation. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 112571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.112571>, Registrované v: WOS*

11. [1.2] AHMAD, B. - SULEIMAN, S. - AHMAD, M. *Effect of Silicon and Salicylic Acid in Biochemical Defence Mechanisms of Santa Teriza Lemon Trees to Reduce Citrus Leaf Miner Damage*. In *Arab Journal of Plant Protection*, 2024-04-01, 42, 1, pp. 67-74. ISSN 0255982X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22268/AJPP-001208>, Registrované v: SCOPUS
 12. [1.2] DE OLIVEIRA MORAES, Sâmia Paiva - DE MENEZES, Bruno Sousa - ARAÚJO, Francisca Soares - ESCOBAR, Maria Eugenia Ortiz - DE OLIVEIRA, Teogenes Senna. *Silicon absorption by plants in response to the environment*. In *Revista Ceres*, 2024-01-01, 71, pp. ISSN 0034737X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0034-737X2024710026>, Registrované v: SCOPUS
 13. [1.2] KHLIFI, Nadia - GHABRICHE, Rim - AYACHI, Imen - ZORRIG, Walid - GHNAYA, Tahar. *How does silicon alleviate Cd-induced phytotoxicity in barley, Hordeum vulgare L.? In Chemosphere*, 2024-08-01, 362, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142739>, Registrované v: SCOPUS
 14. [1.2] RUBIO-SANTIAGO, Jesús - ROLÓN-CÁRDENAS, Gisela Adelina - HERNÁNDEZ-MORALES, Alejandro - ARVIZU-GÓMEZ, Jackeline Lizzeta - SORIA-GUERRA, Ruth Elena. *Cadmium Toxicity in Plants and Its Amelioration*. In *Cadmium Toxicity Mitigation*, 2024-01-01, pp. 243-271. ISBN [9783031473890, 9783031473906]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47390-6_10, Registrované v: SCOPUS
 15. [1.2] TARISH, Mariam - ALI, Rania T. - SHAN, Muhammad - AMJAD, Zarmeena - RUI, Qingchen - AKHER, Sayed Abdul - AL MUTERY, Abdullah. *Plant Tissues as Biomonitoring Tools for Environmental Contaminants*. In *International Journal of Plant Biology*, 2024-06-01, 15, 2, pp. 375-396. ISSN 20370156. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijpb15020030>, Registrované v: SCOPUS
 16. [1.2] YANG, Wenhao - HU, Ying - LIU, Jing - RAO, Xinhao - HUANG, Xinyu - GUO, Xingjie - ZHANG, Jin Lin - RENSING, Christopher - XING, Shihe - ZHANG, Liming. *Physiology and transcriptomic analysis revealed the mechanism of silicon promoting cadmium accumulation in Sedum alfredii Hance*. In *Chemosphere*, 2024-07-01, 360, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142417>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA778 VACULÍK, Marek** - LUKAČOVÁ, Zuzana - BOKOR, Boris - MARTINKA, Michal - TRIPATHI, Durgesh Kumar - LUX, Alexander. *Alleviation mechanisms of metal(loid) stress in plants by silicon: a review*. In *Journal of Experimental Botany*, 2020, vol. 71, no. 21, p. 6744-6757. (2019: 5.908 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa288>
- Citácie:
1. [1.1] AN, T.T. - GAO, Y.M. - KUANG, Q.Q. - LIU, S. - CHAO, Y.H. - MICKAN, B.S. - ZHANG, Y. - XU, B.C. - ZHANG, S.Q. - YU, M. - CHEN, Y.L. *Unveiling Si's shield: A holistic examination of Cd stress alleviation in maize through physiological and transcriptomic insights*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, MAR 2024, vol. 219, art. no. 105626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2023.105626>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ASGHER, M. - REHAMAN, A. - UL ISLAM, S.N. - KHAN, N.A. *Multifaceted roles of silicon nano particles in heavy metals-stressed plants**. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JAN 15 2024, vol. 341, art. no. 122886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122886>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BHADWAL, S.S. - VERMA, S. - HASSAN, S. - KAUR, S. Unraveling the potential of hydrogen sulfide as a signaling molecule for plant development and environmental stress responses: A state-of-the-art review. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, JUL 2024, vol. 212, art. no. 108730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.108730>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, F.Y. - LI, Z.M. - YANG, X. - LIU, H.J. - CHEN, L. - CHANG, N. - HE, H.R. - ZENG, Y. - QIU, T.Y. - FANG, L.C. Silicon reduces toxicity and accumulation of arsenic and cadmium in cereal crops: A meta-analysis, mechanism, and perspective study. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAR 25 2024, vol. 918, art. no. 170663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170663>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KHOKHLOV, I. - LEGASHEV, L. - BOLODURINA, I. - SHUKHMAN, A. - SHOSHIN, D. - KOLESNIK, S. Prediction of Dynamic Toxicity of Nanoparticles Using Machine Learning. In *TOXICS*. OCT 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 750. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics12100750>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMARI, N. - SOGARWAL, A. - SHARMA, V. Effect of Silicon on the Biochemical and Physiological Attributes of Wheat Under Fluoride Stress. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, MAR 2024, vol. 24, no. 1, p. 263-276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-024-01635-x>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LATIF, F. - ABID, M. - ASHRAF, M. Silicon Nutrition for Ameliorating Chromium Toxicity in Maize (*Zea mays* L.) by Suppressing Absorption and Translocation to Aerial Plant Tissues. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, MAY 2024, vol. 16, no. 7, p. 2997-3010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-024-02875-3>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RINEAU, F. - GROH, J. - CLAES, J. - GROSJEAN, K. - MENCH, M. - MORENO-DRUET, M. - POVILAITIS, V. - PÜTZ, T. - RUTKOWSKA, B. - SCHRÖDER, P. - SOUDZILOVSKAIA, N.A. - SWINNEN, X. - SZULC, W. - THIJS, S. - VANDENBORGH, J. - VANGRONSVELD, J. - VEREECKEN, H. - VERHAEGE, K. - ZYDELIS, R. - LOIT, E. Limited effects of crop foliar Si fertilization on a marginal soil under a future climate scenario. In *HELIYON*. JAN 15 2024, vol. 10, no. 1, art. no. e23882. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e23882>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SOUSA, GD Jr - HURTADO, A.C. - ALVES, R.D. - GASPARINO, E.C. - DOS SANTOS, D.M.M. Silicon attenuates aluminum toxicity in sugarcane plants by modifying growth, roots morphoanatomy, photosynthetic pigments, and gas exchange parameters. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 27 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 4717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-53537-8>, Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, L.L. - LIANG, Y.R. - LIU, S. - CHEN, F. - YE, Y. - CHEN, Y.L. - WANG, J.J. - PATERSON, D.J. - KOPITKE, P.M. - WANG, Y.H. - LI, C. Effect of silicon on the distribution and speciation of uranium in sunflower (*Helianthus annuus*). In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, OCT 5 2024, vol. 478, art. no. 135433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135433>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Z. - WANG, Y. - LÜ, J.L. - LI, T.Q. - LI, S.Q. - NIE, M. - SHI, G.Y. - ZHAO, X.H. Silicon and selenium alleviate cadmium toxicity in *Artemisia selengensis* Turcz by regulating the plant-rhizosphere. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JUL 1 2024, vol. 252, 4, art. no. 119064. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119064>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WU, H.Y. - WANG, X.Y. - GAO, H.F. - CHEN, J. - ZHANG, T.T. *Alleviating Cd Stress in Sunflower (Helianthus annuus) through the Sodium Silicate Application*. In *SUSTAINABILITY*. MAR 2024, vol. 16, no. 5, art. no. 2037. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su16052037>, Registrované v: WOS
13. [1.2] DA SILVEIRA SOUSA JUNIOR, Gilmar - HURTADO, Alexander Calero - DE CASSIA ALVES, Rita - GASPARINO, Eduardo Custodio - DOS SANTOS, Durvalina Maria Mathias. *Silicon attenuates aluminum toxicity in sugarcane plants by modifying growth, roots morphoanatomy, photosynthetic pigments, and gas exchange parameters*. In *Scientific Reports*, 2024-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-53537-8>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] KORDI, Masoumeh - SALAMI, Robab - BOLOURI, Parisa - BORZOUYI, Zeynab - LAJAYER, Behnam Asgari - SHU, Weixi - PRICE, G. W. *Utilization of Rice Husk-Derived Silica in Fertilizer and Pesticide Formulation*. In *Microorganisms for Sustainability*, 2024-01-01, 54, pp. 79-93. ISSN 25121898. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-8739-5_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA779 VADKERTIOVÁ, Renáta - MOLNÁROVÁ, Jana - VRÁNOVÁ, Dana - SLÁVIKOVÁ, Elena. Yeasts and yeast-like organisms associated with fruits and blossoms of different fruit trees. In *Canadian Journal of Microbiology*, 2012, vol. 58, p. 1344-1352. (2011: 1.363 - IF, Q3 - JCR, 0.523 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjm-2012-0468>

Citácie:

1. [1.1] GLUSHAKOVA, A. - KACHALKIN, A. *Wild and partially synanthropic bird yeast diversity, in vitro virulence, and antifungal susceptibility of Candida parapsilosis and Candida tropicalis strains isolated from feces*. In *INTERNATIONAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1139-6709, JUN 2024, vol. 27, no. 3, p. 883-897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10123-023-00437-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KACHALKIN, A.V. - LEPESHKO, A.A. - STRELETSKII, R.A. - GLUSHAKOVA, A.M. *Endophytic strains of the yeast Metschnikowia pulcherrima positive for phytohormones production*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, JAN 2024, vol. 79, no. 1, p. 299-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01551-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KRISTJUHAN, A. - KRISTJUHAN, K. - TAMM, T. *Richness of yeast community associated with apple fruits in Estonia*. In *HELIYON*. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e27885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27885>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MUKHEBI, D.W. - MUSANGI, C.R. - ISOE, E.M. - NEONDO, J.O. - MBINDA, W.M. *Endophytic and epiphytic metabarcoding reveals fungal communities on cashew phyllosphere in Kenya*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 17 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0305600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0305600>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NENCIARINI, S. - RENZI, S. - DI PAOLA, M. - MERIGGI, N. - CAVALIERI, D. *Ascomycetes yeasts: The hidden part of human microbiome*. In *WIRES MECHANISMS OF DISEASE*. ISSN 2692-9368, MAY 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wsbm.1641>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SUKMAWATI, D. - ADISYAHPUTRA, A. - AL-ANI, L.K.T. - AL HUSNA, S.N. - AFIFAH, Z.N. - SRIHERWANTO, C. - SURONO, S. - SETIARTO, R.H.B. - NURJAYADI, M. - RAHMAN, R.A. *Pichia kudriavzevii UNJCC Y-137 and Candida tropicalis UNJCC Y-140 isolated from Durio kutejensis as potential*

probiotic agents. In *FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1226-7708, DEC 2024, vol. 33, no. 15, p. 3527-3540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10068-024-01609-w>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VAN WYK, N. - BADURA, J. - VON WALLBRUNN, C. - PRETORIUS, I.S. Exploring future applications of the apiculate yeast *Hanseniaspora*. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, JAN 2 2024, vol. 44, no. 1, p. 100-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2022.2136565>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZENG, C.Y. - SUN, Y. - LIN, H.R. - LI, Z.Y. - ZHANG, Q. - CAI, T. - XIANG, W.L. - TANG, J. - YASURIN, P. D-Limonene Inhibits *Pichia kluyveri* Y-11519 in Sichuan Pickles by Disrupting Metabolism. In *MOLECULES*. AUG 2024, vol. 29, no. 15, art. no. 3561. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29153561>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHU, H.Y. - SHANG, Y.J. - WEI, X.Y. - GROENEWALD, M. - ROBERT, V. - ZHANG, R.P. - LI, A.H. - HAN, P.J. - JI, F. - LI, J.N. - LIU, X.Z. - BAI, F.Y. Taxonomic revision of *Geotrichum* and *Magnusiomyces*, with the descriptions of five new *Geotrichum* species from China. In *MYCOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL ON FUNGAL BIOLOGY*. ISSN 2150-1203, JUL 2 2024, vol. 15, no. 3, p. 400-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21501203.2023.2294945>, Registrované v: WOS

10. [1.2] NOURAEI, Hasti - GHARECHAH, Fatemeh - ZARESHAHRABADI, Zahra - ZOMORODIAN, Kamiar - GHARAVI, Alireza - KHODADADI, Hossein - ANSARI, Saham - AMIRZADEH, Neda - PAKSHIR, Keyvan. Molecular characterization of non-Cryptococcus yeast communities isolated from Eucalyptus trees. In *Current Medical Mycology*, 2024-01-01, 10, pp. ISSN 24233439. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/CMM.2024.345184.1500>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] PITIWITTAYAKUL, Nittaya - NIYOMVONG, Nanthavut - TANASUPAWAT, Somboon. Yeast distribution and its applications in asian alcoholic beverages. In *Yeasts Genomics Biotechnology and Health Benefits*, 2024-09-16, pp. 123-144. ISBN [9798895300251]., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] SUKMAWATI, Dalia - NURMAYANTI, Faradila - SUPIYANI, Atin - KURNIATI, Tri Handayani - ADISYAHPUTRA - AL-ANI, Laith Khalil Tawfeeq - WIDOWATI, Retno - HUSNA, Shabrina Nida Al - HIDAYAT, Iman - SETIARTO, Raden Haryo Bimo - SULISTIANI - RAHMAN, Roshanida Abdul. Molecular Identification and Antifungal Activity of *Candida chrysomelidarum* and *Rhodotorula toruloides* Isolated from Indonesian Indigenous Fruit *Flacourtia inermis* Roxb. (*Lobi-lobi*) against Pathogenic Mold *Aspergillus flavus*. In *Trends in Sciences*, 2024-10-01, 21, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.48048/tis.2024.8321>, Registrované v: SCOPUS

ADCA780 VADKERTIOVÁ, Renáta - SLÁVIKOVÁ, Elena. Killer activity of yeasts isolated from the water environment. In *Canadian journal of microbiology*, 1995, vol. 41, p. 759-766. ISSN 0008-4166.

Citácie:

1. [1.1] MIELECKI, D. - DETMAN, A. - ALEKSANDRZAK-PIEKARCZYK, T. - WIDOMSKA, M. - CHOJNACKA, A. - STACHURSKA-SKRODZKA, A. - WALCZAK, P. - GRZESIUK, E. - SIKORA, A. Unlocking the genome of the non-sourdough *Kazachstania humilis* MAW1: insights into inhibitory factors and phenotypic properties. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. APR 15 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02380-7>, Registrované v: WOS

ADCA781 VADKERTIOVÁ, Renáta - SLÁVIKOVÁ, Elena. Metal tolerance of yeasts isolated

from water, soil and plant environments. In *Journal of Basic Microbiology*, 2006, vol. 46, p. 145-152. (2005: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0233-111X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.200510609>

Citácie:

1. [1.1] BONILLA, J.O. - CALLEGARI, E.A. - PAEZ, M.D. - GIL, R.A. - VILLEGAS, L.B. Bivalent copper ions presence triggers removal and homeostatic mechanisms in the metal-resistant microorganism *Apiotrichum loubieri* M12. In *RESEARCH IN MICROBIOLOGY*. ISSN 0923-2508, MAR-APR 2023, vol. 174, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resmic.2022.104013>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHÁVEZ-TINOCO, M. - GARCÍA-ORTEGA, L.F. - MANCERA, E. Genetic modification of *Candida maltosa*, a non- pathogenic CTG species, reveals *EFG1* function. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, MAR 2024, vol. 170, no. 3, art. no. 001447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mic.0.001447>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DE PAZ, G.A. - MARTÍNEZ-GUTIERREZ, H. - RAMÍREZ-GRANILLO, A. - LÓPEZ-VILLEGAS, E.O. - MEDINA-CANALES, M.G. - RODRÍGUEZ-TOVAR, A.V. *Rhodotorula mucilaginosa* YR29 is able to accumulate Pb²⁺ in vacuoles: a yeast with bioremediation potential. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, SEP 2023, vol. 39, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03675-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FEDOSEEVA, E.V. - LUCHKINA, O.S. - TEREKHOVA, V.A. Molecular Factors of Fungal Virulence in Relation to Heavy Metal Contamination of Soils. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6838, DEC 2024, vol. 60, no. 7, p. 1504-1516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0003683824700108>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GILIS, B. - WAEGHE, E. - COP, N. - DE SITTER, K. - VAN BOGAERT, I. - CORNET, I. The effect of growth inhibiting compounds of grease trap waste on *Candida tropicalis* ATCC 20962. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, JUN 2023, vol. 195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2023.108935>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GLUSHAKOVA, A. - SHAROVA, A. - KACHALKIN, A. Seasonal Dynamics of Culturable Yeasts in Ornithogenically Influenced Soils in a Temperate Forest and Evaluation of Extracellular Enzyme Secretion in *Tausonia pullulans* at Different Temperatures. In *JOURNAL OF FUNGI*. AUG 2024, vol. 10, no. 8, art. no. 532. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10080532>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LAPPE-OLIVERAS, P. - AVITIA, M. - SÁNCHEZ-ROBLEDO, S.D. - CASTILLO-PLATA, A.K. - PEDRAZA, L. - BAQUERIZO, G. - LE BORGNE, S. Genotypic and Phenotypic Diversity of *Kluyveromyces marxianus* Isolates Obtained from the Elaboration Process of Two Traditional Mexican Alcoholic Beverages Derived from Agave: Pulque and Henequen (*Agave fourcroydes*) Mezcal. In *JOURNAL OF FUNGI*. AUG 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof9080795>, Registrované v: WOS
8. [1.1] STENG, K. - ROY, F. - KELLNER, H. - MOLL, J. - TITTMANN, S. - FROTSCHER, J. - DÖRING, J. Functional diversity of the above-ground fungal community under long-term integrated, organic and biodynamic Vineyard Management. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOME*. NOV 11 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 89. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40793-024-00625-x>, Registrované v: WOS

9. [1.2] GLADKA, G. V. - HOVORUKHA, V. M. - HAVRYLIUK - BIDA, I. O. - YASTREMSKA, L. S. - TASHYREV, O. B. NON-PIGMENTED ANTARCTIC YEASTS AND THEIR RESISTANCE TO TOXIC METALS. In *Mikrobiologichnyi Zhurnal*, 2024-04-28, 86, 2, pp. 24-35. ISSN 10280987. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/microbiolj86.02.024>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA782 10. [1.2] NICULA, Nicoleta Oana - LUNGULESCU, Eduard Marius - RÎMBU, Gimi A. - MARINESCU, Virgil - CORBU, Viorica Maria - CSUTAK, Ortansa. *Bioremediation of Wastewater Using Yeast Strains: An Assessment of Contaminant Removal Efficiency*. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2023-03-01, 20, 6, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph20064795>, Registrované v: SCOPUS
- VADKERTIOVÁ, Renáta** - DUDÁŠOVÁ, Hana - STRATILOVÁ, Eva - BALAŠČÁKOVÁ, Marta. Diversity of yeasts in the soil adjacent to fruit trees of the Rosaceae family. In *Yeast*, 2019, vol. 36, p. 617-631. (2018: 2.395 - IF, Q3 - JCR, 0.874 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3430>
- Citácie:
1. [1.1] D';ADDABBO, T. - LANDI, S. - PALMIERI, D. - PISCITELLI, L. - CAPRIO, E. - ESPOSITO, V. - D';ERRICO, G. Potential Role of the Yeast *Papiliotrema terrestris* Strain PT22AV in the Management of the Root-Knot Nematode *Meloidogyne incognita*. In *HORTICULTURAE*. MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae10050472>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GLUSHAKOVA, A. - SHAROVA, A. - KACHALKIN, A. Seasonal Dynamics of Culturable Yeasts in Ornithogenically Influenced Soils in a Temperate Forest and Evaluation of Extracellular Enzyme Secretion in *Tausonia pullulans* at Different Temperatures. In *JOURNAL OF FUNGI*. AUG 2024, vol. 10, no. 8, art. no. 532. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10080532>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JIRANEK, V. The prospect of superior yeast for winemaking: recent successes through bioprospecting. In *CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0958-1669, DEC 2024, vol. 90, art. no. 103200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2024.103200>, Registrované v: WOS
- ADCA783 VAFIADI, Christina - TOPAKAS, Evangelos - BIELY, Peter. Purification, characterization and mass spectrometric sequencing of a thermophilic glucuronoyl esterase from *Sporotrichum thermophile*. Peter Biely. In *FEMS Microbiology Letters*, 2009, vol.296, p. 178-184. (2008: 2.021 - IF, Q3 - JCR, 1.084 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2009.01631.x>
- Citácie:
1. [1.1] MADSEN, M.S. - MARTINS, P.A. - AGGER, J.W. Efficient activity screening of new glucuronoyl esterases using a pNP-based assay. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, AUG 2024, vol. 178, art. no. 110444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110444>, Registrované v: WOS
- ADCA784 VALACH, Milan - KATRLÍK, Jaroslav - ŠTURDÍK, Ernest - GEMEINER, Peter. Ethanol Gluconobacter biosensor designed for flow injection analysis Application in ethanol fermentation off-line monitoring. Ernest Šturdík, Peter Gemeiner. In *Sensors and Actuators B*, 2009, vol.138, p. 581-586. (2008: 3.122 - IF, Q1 - JCR, 1.448 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2009.02.017>
- Citácie:

1. [1.2] SAINI, Pinki - MISHRA, Pragya. *Bioprospecting of Microbial Resources for Agriculture, Environment and Bio-chemical Industry. In Bioprospecting of Microbial Resources for Agriculture Environment and Bio Chemical Industry, 2024-01-01, pp. 1-211. ISBN [9783031638435, 9783031638442]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-63844-2>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA785 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - TOPOĽSKÁ, Dominika - SASINKOVÁ, Vlasta - JURÁNEK, Ivo - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTĚS, Ladislav. Influence of tiopronin, captopril and levamisole therapeutics on the oxidative degradation of hyaluronan. In *Carbohydrate Polymers*, 2015, vol. 134, p. 516-523. (2014: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.07.029>
- Citácie:
1. [1.1] BANIHASHHEMIAN, A. - BENISI, S.Z. - HOSSEINZADEH, S. - SHOJAEI, S. - ABBASZADEH, H. *Structural and biological investigation of alginate-nano-hydroxyapatite with chitosan-hyaluronic acid for potential osteochondral regeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS. ISSN 0091-4037, JUL 2 2024, vol. 73, no. 10, p. 851-865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00914037.2023.2215378>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERRIOS-HENRIQUEZ, B. - VENEGAS-TOLOZA, M. - REYES-FUENTES, M. - ZÚÑIGA-ARBALTI, F. - BUSTAMANTE, L. - GARCÍA-CANCINO, A. - ALARCON-ENOS, J. - PASTENE-NAVARRETE, E. *Synthesis and Isolation of Phenol- and Thiol-Derived Epicatechin Adducts Prepared from Avocado Peel Procyanidins Using Centrifugal Partition Chromatography and the Evaluation of Their Antimicrobial and Antioxidant Activity. In MOLECULES. JUN 2024, vol. 29, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29122872>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] YAN, B.H. - HUA, Y.B. - WANG, J.Y. - SHAO, T.J. - WANG, S. - GAO, X. - GAO, J. *Surface Modification Progress for PLGA-Based Cell Scaffolds. In POLYMERS. JAN 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16010165>, Registrované v: WOS*
- ADCA786 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molecular-weight hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions. Testing of bucillamine and its SA981-metabolite as antioxidants. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2011, vol. 56, p. 664-670. (2010: 2.733 - IF, Q2 - JCR, 1.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0731-7085. VEGA 1/0145/10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2011.06.015>
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Z. - PANG, S. - LIU, X.L. - DONG, Z. - TIAN, Y. - ASHRAFIZADEH, M. - RABIEE, N. - ERTAS, Y.N. - MAO, Y. *Chitosan- and hyaluronic acid-based nanoarchitectures in phototherapy: Combination cancer chemotherapy, immunotherapy and gene therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 2024, vol. 273, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132579>, Registrované v: WOS*
- ADCA787 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTĚS, Ladislav. Hydrogen peroxide generation by the Weissberger biogenic oxidative system during hyaluronan degradation. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 148, p. 189-193.

(2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.063>

Citácie:

1. [1.1] HU, X.Q. - ZHU, J.Z. - HAO, Z.K. - TANG, L.T. - SUN, J. - SUN, W.R. - HU, J.X. - WANG, P.Y. - BASMADJI, N.P. - PEDRAZ, J.L. - VAIRO, C. - LAFUENTE, E.G. - RAMALINGAM, M. - XIE, S.Y. - WANG, R.R. *Renewable Electroconductive Hydrogels for Accelerated Diabetic Wound Healing and Motion Monitoring. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, MAY 23 2024, vol. 25, no. 6, p. 3566-3582. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00205>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MURPHY, C.A. - SERAFIN, A. - COLLINS, M.N. *Development of 3D Printable Gelatin Methacryloyl/Chondroitin Sulfate/Hyaluronic Acid Hydrogels as Implantable Scaffolds. In POLYMERS. JUL 2024, vol. 16, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16141958>, Registrované v: WOS*

ADCA788 VALENZUELA, Susana V. - LOPEZ, Sergi - BIELY, Peter - SANZ-APARICIO, Julia - PASTOR, Francisco I.J. The glycoside hydrolase family 8 reducing-end xylose-releasing exo-oligoxylanase Rex8A from *Paenibacillus barcinonensis* BP-23 is active on branched xylooligosaccharides. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2016, vol. 82, p. 5116-5124. (2015: 3.823 - IF, Q1 - JCR, 1.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01329-16>

Citácie:

1. [1.1] LESCHONSKI, K.P. - MORTENSEN, M.S. - HANSEN, L.B.S. - KROGH, K.B.R.M. - KABEL, M.A. - LAURSEN, M.F. *Structure-dependent stimulation of gut bacteria by arabinoxyloligosaccharides (AXOS): a review. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, DEC 31 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 2430419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19490976.2024.2430419>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TANIGUCHI, K. - KARITA, S. - UMEKAWA, M. *Synergistic xylan decomposition by a reducing-end xylose-releasing exo-oligoxylanase with other xylanolytic enzymes derived from Paenibacillus xylanoclasticus strain TW1. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, OCT 10 2024, vol. 88, no. 12, p. 1479-1486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bbb/zbae130>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] SHRIVASTAVA, Madhulika - MAIBAM, Premeshworii D. - AISHWARYA, Aishwarya - GOYAL, Arun. *Hemicellulases and auxiliary activities for biomass hydrolysis. In Handbook of Biorefinery Research and Technology Biomass Logistics to Saccharification, 2024-10-22, pp. 731-753. ISBN [9789400763074, 9789400763081]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-94-007-6308-1_36, Registrované v: SCOPUS*

ADCA789 VALKO, L. - TVAROŠKA, Igor - KOVAŘÍK, P. Saturated irregular structures in PVC. In *European Polymer Journal*, 1975, vol. 11, p. 411-416. ISSN 0014-3057.

Citácie:

1. [1.1] KRONGAUZ, V.V. *Kinetics of Plasticized Poly(vinyl chloride) Thermal Degradation, Induction, Autocatalysis, Glass Transition, Diffusion. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, JUN 18 2024, vol. 9, no. 23, art. no. e202401031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202401031>, Registrované v: WOS*

ADCA790 VANĚK, Tomáš - HALECKÝ, Martin - PÁČA, Jan - ZÁPOTOCKÝ, Ľuboš - GELBICOVÁ, Tereza - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOZLIAK, Evguenii - JONES, Kim. A two-stage combined trickle bed reactor/biofilter for treatment of

styrene/acetone vapor mixtures. In Journal of environmental science and health Part A, Toxic/Hazardous substances & Environmental engineering, 2015, vol.50, p. 1148-1159. (2014: 1.164 - IF, Q3 - JCR, 0.557 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1093-4529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10934529.2015.1047672>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, H.R. - WANG, Y. - ZHANG, Y.L. - YANG, Y.X. - CUI, R.Q. - REN, L.H. - ZHANG, M.L. - WANG, Y.J. Highly efficient degradation of ethanol, acetaldehyde, and ethyl acetate removal by bio-trickling filter reactors with various fillers. In PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. ISSN 0957-5820, NOV 2024, vol. 191, A, p. 1407-1418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2024.09.063>, Registrované v: WOS

ADCA791 VASSOVÁ, A. - TOMKO, J. - VOTICKÝ, Zdeno - BEAL, J.L. Buxus alkaloids. 8. Alkaloids from Buxus wallichiana Baillen. In Pharmazie, 1970, vol. 25, p. 363-365. ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] YAN, Y.X. - SONG, N.L. - ZHANG, J.H. - QIU, M.H. Two new degrade triterpenoids from Buxus bodinieri Levl.. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, MAY 2 2024, vol. 38, no. 9, p. 1524-1530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2155645>, Registrované v: WOS

ADCA792 VELEBNÝ, Samuel - HRČKOVÁ, Gabriela - KOGAN, Grigorij. Impact of treatment with praziquantel, silymarin and/or beta-glucan on pathophysiological markers of liver damage and fibrosis in mice infected with Mesocostoides vogae (Cestoda) tetrathyridia. In Journal of Helminthology, 2008, vol. 82, p. 211-219. (2007: 1.155 - IF, Q2 - JCR, 0.478 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1475-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0022149X08960776>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Shahira Abdelaziz Ali - GAD, Samer Eid Mohamed - EIDA, Omima Mohamed - MAKHLOUF, Laila Mohamed. Anti-fibrotic Effect of Oral Versus Intraperitoneal Administration of Gold Nanoparticles in Hepatic Schistosoma mansoni-Infected Mice. In ACTA PARASITOLOGICA. ISSN 1230-2821, MAR 2024, vol. 69, no. 1, p. 190-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11686-023-00730-w>, Registrované v: WOS

ADCA793 VIKARTOVSKÁ, Alica - BUČKO, Marek - MISLOVIČOVÁ, Danica - PĀTOPRSTÝ, Vladimír - LACÍK, Igor - GEMEINER, Peter. Improvement of the stability of glucose oxidase via encapsulation in sodium alginate-cellulose sulfate-poly(methylene-co-guanidine) capsules. In Enzyme and Microbial Technology, 2007, vol. 41, p. 748-755. (2006: 1.897 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2007.06.010>

Citácie:

1. [1.1] GODE, Julia Nercolini - MALARET, Francisco Jose - HALLETT, Jason Patrick - TREVISAN, Viviane - SKORONSKI, Everton. Phosphonium-based ionic liquid immobilised in sodium alginate as a novel adsorbent: Kinetics, thermodynamics, and toxicity study on 2,4-dichlorophenol removal. In CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, 2024, vol. 205, no., pp. 161-173. ISSN 0263-8762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2024.03.030>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RENTERÍA-ORTEGA, Minerva - CALDERÓN-DOMÍNGUEZ, Georgina - SALGADO-CRUZ, Ma de la Paz - MORALES-SÁNCHEZ, Eduardo - GARCÍA-HERNÁNDEZ, Alitzel B. - SERRANO-VILLA, Fátima S.

Electrohydrodynamic encapsulation of natural food additives in breadmaking using chia mucilage as wall material: A kinetic glucose oxidase release study. In Health Promoting Food Ingredients During Processing, 2024-10-30, pp. 345-346. ISBN [9781032365367, 9781040131428]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003332558-21>, Registrované v: SCOPUS

ADCA794

VATEHOVÁ, Zuzana** - KOLLÁROVÁ, Karin - MALOVÍKOVÁ, Anna - LIŠKOVÁ, Desana. Maize shoot cell walls under cadmium stress. In Environmental Science and Pollution Research, 2018, vol. 25, p. 22318-22322. (2017: 2.800 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-018-2602-1>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Q. - WU, Y.J. - WANG, H.D. - LI, B. - HUANG, R. - LI, H.X. - TAO, Q. - LI, Q.Q. - TANG, X.Y. - XU, Q. - LUO, Y.L. - WANG, C.Q. Integrated morphological, physiological and transcriptomic analyses reveal response mechanisms of rice under different cadmium exposure routes. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAR 15 2024, vol. 466, art. no. 133688. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.133688>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, A. - WANG, Y.C. - ZOU, J.Z. - YIN, J.H. - ZHANG, S.W. - LI, X. - SHEN, H. - LIU, J.X. - SUN, Z.Y. Phosphorus deficiency-induced cell wall pectin demethylesterification enhances cadmium accumulation in roots of *Salix caprea*. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, APR 2024, vol. 357, art. no. 120691. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.120691>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.G. - HAO, X.Y. - HE, T.L. - CHEN, Y. - YANG, M.W. - RONG, C. - GU, C.Z. - XIAO, Q.T. - LIN, R.Y. - ZHENG, X.Y. Bamboo vinegar regulates the phytoremediation efficiency of *Perilla frutescens* (L.) Britt. by reducing membrane lipid damage and increasing cadmium retention. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, SEP 5 2024, vol. 476, art. no. 135155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.135155>, Registrované v: WOS

4. [1.2] DAHIJA, Sabina - PILIĆ, Selma - BEŠTA-GAJEVIĆ, Renata. Speciation, Mobilization, and Toxicity of Cadmium in Soil-Microbe-Plant System: An Overview. In Cadmium Toxicity Mitigation, 2024-01-01, pp. 31-61. ISBN [9783031473890, 9783031473906]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-47390-6_2, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] DAI, Mingtao - LIANG, Jia - HAO, Tiantian - DING, Wanbo - YANG, He - XU, Yonghua. Study on the Effects of Copper Stress on Physiological Parameters and Quality of *Panax ginseng* C. A. Mey. In Journal of Nuclear Agricultural Sciences, 2024-02-10, 38, 2, pp. 396-403. ISSN 10008551. Dostupné na: <https://doi.org/10.11869/j.issn.1000-8551.2024.02.0396>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA795

VLČKOVÁ, Viera - DÚHOVÁ, V. - SVIDOVÁ, Soňa - FARKAŠOVÁ, A. - KAMASOVÁ, S. - VLČEK, D. - KOGAN, Grigorij - RAUKO, Peter - MIADOKOVÁ, Eva. Antigenotoxic potential of glucomannan on four model test systems. In Cell biology and toxicology, 2004, vol. 20, no. 6, p. 325-332. ISSN 0742-2091. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10565-004-0089-7>

Citácie:

1. [1.1] WANG, L.J. - LV, Z.Q. - NING, X.D. - YUE, Z.G. - WANG, P. - LIU, C.Q. - JIN, S.J. - LI, X.X. - YIN, Q.Q. - ZHU, Q. - CHANG, J. The effects of compound probiotics on production performance, rumen fermentation and microbiota of Hu sheep. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. OCT 31 2024, vol. 11, art. no. 1440432. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1440432>,

VODENIČAROVÁ, M. - DŘÍMALOVÁ, E. - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - MALOVÍKOVÁ, Anna - EBRINGEROVÁ, Anna. Xyloglucan degradation using different radiation sources: A comparative study. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2006, vol. 13, p. 157-164. (2005: 1.953 - IF, Q1 - JCR, 0.943 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1350-4177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2005.03.001>

Citácie:

1. [1.1] ALCANTARA, L.O. - DE SOUSA, J.R. - ANDRADE, F.K. - TEIXEIRA, E.H. - CERQUEIRA, M.A. - DA SILVA, A.L.C. - SOUZA, M.D.M. - DE SOUZA, B.W.S. Extraction and characterization of hyaluronic acid from the eyeball of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 31 2023, vol. 226, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.016>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BAGAL, M.V. - SAINI, R.R. - SHAIKH, A.R. - PATIL, S. - MOHOD, A. - PINJARI, D. Effect of additives on degradation of poly vinyl alcohol (PVA) using ultrasound and microwave irradiation. In *INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING*. ISSN 0930-777X, MAR 28 2023, vol. 38, no. 1, p. 30-41.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ipp-2022-4232>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GEETHALAXMI, M. - SUNIL, C.K. - VENKATACHALAPATHY, N. Tamarind seed polysaccharides, proteins, and mucilage: extraction, modification of properties, and their application in food. In *SUSTAINABLE FOOD TECHNOLOGY*. NOV 14 2024, vol. 2, no. 6, p. 1670-1685. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4fb00224e>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GONZÁLEZ-TORRES, M. - MARTÍNEZ-MATA, R. - RUVALCABA-PAREDES, E.K. - DEL REAL, A. - LEYVA-GÓMEZ, G. - MACIEL-CERDA, A. Preparation of xyloglucan-grafted poly(N-hydroxyethyl acrylamide) copolymer by free-radical polymerization for in vitro evaluation of human dermal fibroblasts. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE*. ISSN 0957-4530, MAR 25 2024, vol. 35, no. 1, art. no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10856-024-06783-1>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] HAN, L.H. - HUANG, J.P. - YU, Y.T. - THAKUR, K. - WEI, Z.J. - XIAO, L.Y. - YANG, X.F. The alterations in granule, shell, blocklets, and molecular structure of pea starch induced by ultrasound. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240, p. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124319>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] JIANG, X.J. - YANG, T. - LI, Y.T. - LIU, S.Y. - LIU, Y.Y. - CHEN, D.W. - QIN, W. - ZHANG, Q. - LIN, D.R. - LIU, Y.T. - FANG, Z.F. - CHEN, H.

Ultrasound-assisted extraction of tamarind xyloglucan: an effective approach to reduce the viscosity and improve the α -amylase inhibition of xyloglucan. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, JUN 2023, vol. 103, no. 8, p. 4047-4057. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/jsfa.12366>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LI, C. - ZHANG, Q. - YIN, C.M. - GAO, H. - FAN, X.Z. - SHI, D.F. - LI, Z.S. - QIU, J.H. - CHEN, S. - HU, G.Y. γ -Irradiation effects on the physicochemical properties and biological activities of *Schizophyllum commune* polysaccharides. In *RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*. ISSN 0969-806X, AUG 2024, vol. 221, art. no. 111734. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2024.111734>, Registrované v: WOS

8. [1.1] RAJ, V. - LEE, S. State-of-the-art progress on tamarind seed

polysaccharide (*Tamarindus indica*) and its diverse potential applications, a review with insight. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAY 1 2024, vol. 331, art. no. 121847. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121847>, Registrované v: WOS

9. [1.1] XIAO, L.Y. - YU, Y.T. - YANG, X.F. - WEI, Z.J. - HAN, L.H.

Physicochemical properties of ultrasound-pretreated pea starch and its inclusion complexes with lauric acid. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, DEC 30 2023, vol. 20, art. no. 100879. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fochx.2023.100879>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, H. - CUI, H.T. - XIE, F. - SONG, Z.B. - AI, L.Z. Tamarind seeds polysaccharide: Structure, properties, health benefits, modification and food applications. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, OCT 2024, vol. 155, art. no. 110222. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110222>, Registrované v: WOS

11. [1.2] RODRÍGUEZ, Diego F. - MORALES-GUERRERO, Sebastián - ZACCONI, Flavia C. Sonochemistry Applied to Different Areas of Knowledge. In *Sonochemistry Source of Clean Energy*, 2024-01-01, pp. 22-44. ISBN [9781032212982, 9781040117613]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003267713-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA797

VOJTECH, Michal - PETRUŠOVÁ, Mária - SLÁVIKOVÁ, Elena - BEKEŠOVÁ, Slávka - PETRUŠ, Ladislav. One-pot synthesis of 2-C-glycosylated benzimidazoles from the corresponding methanal dimethyl acetals. In *Carbohydrate Research*, 2007, vol. 342, p. 119-123. (2006: 1.703 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.10.019>

Citácie:

1. [1.1] HU, J.L. - ZHANG, C. - ZHU, W.D. - HE, Y.P. - PENG, S.L. - CHEN, Z.Q. - LI, M.Y. - LIU, Z.J. - CHEN, H.R. Design, Synthesis, and Preliminary Anti-tumor Activity Studies of Novel 1,2-Disubstituted Hydrazines. In *CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0253-2786, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 1870-1883. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/cjoc202401013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOSHIMURA, A. - ZHDANKIN, V.V. Recent Progress in Synthetic Applications of Hypervalent Iodine(III) Reagents. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, SEP 13 2024, vol. 124, no. 19, p. 11108-11186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00303>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KHALILI, Nur Sarah Dyana - KHAWORY, Muhammad Hidhir - SALIN, Nurul Hanim - ZAKARIA, Iffah Izzati - HARIONO, Maywan - MIKHAYLOV, Andrey A. - KAMARULZAMAN, Ezatul Ezleen - A WAHAB, Habibah - SUPRATMAN, Unang - NURUL AZMI, Mohamad. Synthesis and biological activity of imidazole phenazine derivatives as potential inhibitors for NS2B-NS3 dengue protease. In *Heliyon*, 2024-01-30, 10, 2, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24202>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KHAN, Umair Ahmed - CHOUDHARY, M. Iqbal - YOUSUF, Sammer. Synthesis of halogenated benzimidazolyl-C-nucleosides and their activity against *Leishmania major* and *Leishmania tropica*. In *New Journal of Chemistry*, 2024-01-01, pp. ISSN 11440546. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4nj00035h>, Registrované v: SCOPUS

ADCA798

VOS, Paul de - BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter - NAVRÁTIL, Marián - ŠVITEL, Juraj - FAAS, Marijke - STRAND, Berit Lokensgard - SKJAK-BRAEK, Gudmund - MORCH, Yrr A. - VIKARTOVSKÁ, Alica - LACÍK, Igor - HLOUŠKOVÁ, Gabriela - ORIVE, Gorka - PONCELET, Dennis - PEDRAZ, Jose

Luis - ANSORGE-SCHUMACHER, Marion B. Multiscale requirements for bioencapsulation in medicine and biotechnology. In *Biomaterials*, 2009, vol. 30, p. 2559 - 2570. (2008: 6.646 - IF, Q1 - JCR, 3.012 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0142-9612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2009.01.014>

Citácie:

1. [1.1] JOY, Treasa - THOMAS, Lynda Velutheril. 3D-printed polyurethane immunoisolation bags with controlled pore architecture for macroencapsulation of islet clusters encapsulated in alginate gel. In *PROGRESS IN BIOMATERIALS*, 2023, vol. 12, no. 1, pp. 13-24. ISSN 2194-0509. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40204-022-00208-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAL, Joginder - SHARMA, Satish K. - SHARMA, Anju. Disease suppression, growth promotion and colonization attributes of resident endophytic bacteria against white root rot (*Dematophora necatrix* Hartig) of apple. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*, 2024, vol. 117, no. 1, art. no. 15. ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-023-01913-1>, Registrované v: WOS

ADCA799 VOŠTIAR, I. - TKÁČ, Ján - ŠTURDÍK, Ernest - GEMEINER, Peter. Amperometric urea biosensor based on urease and electropolymerized toluidine blue dye as a pH-sensitive redox probe. In *Bioelectrochemistry*, 2002, vol. 56, p. 113-115. (2002 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1567-5394\(02\)00042-7](https://doi.org/10.1016/S1567-5394(02)00042-7)

Citácie:

1. [1.1] APETREI, R.M. - GUVEN, N. - CAMURLU, P. Discriminative detection of glucose and urea with a composite polymer nanofiber based matrix. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, JAN 8 2024, vol. 9, no. 1, art. no. e202303424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202303424>, Registrované v: WOS

ADCA800 VOTICKÝ, Zdeno - JAHODÁŘ, L. - CAVA, M.P. Alkaloids from Peshiera laeta MART. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, 1977, vol. 42, p. 1403-1406. ISSN 0010-0765.

Citácie:

1. [1.1] NOGUEIRA, T.S.R. - VIEIRA, M.G.C. - ROBAINA, R.R.D. - BRAZ, R. - GONTIJO, D.D. - DE OLIVEIRA, A.B. - VIEIRA, I.J.C. An update review on monoterpene indole alkaloids and biological activities of *Tabernaemontana* species occurring in Brazil. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JUN 28 2024, vol. 328, art. no. 117921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.117921>, Registrované v: WOS

ADCA801 VOTICKÝ, Zdeno - TOMKO, J. Alkaloids from *Buxus sempervirens* L. V. Configuration of buxtauine and buxpiine. In *Tetrahedron Letters*, 1965, vol. 6, p. 3579-3584. ISSN 0040-4039. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(01\)99542-5](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(01)99542-5)

Citácie:

1. [1.2] AMTAGHRI, Smail - EDDOUKS, Mohamed. Pharmacological and phytochemical properties of the genus *Buxus*: A review. In *Fitoterapia*, 2024-09-01, 177, pp. ISSN 0367326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.106081>, Registrované v: SCOPUS

ADCA802 VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter. The cellobiohydrolase I from *Trichoderma reesei* QM 9414: action on cello-oligosaccharides. In *Carbohydrate Research*, 1992, vol. 227, p. 19-27. (1991: 1.299 - IF). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(92\)85058-8](https://doi.org/10.1016/0008-6215(92)85058-8)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, R. - BHAGIA, S. - MITTAL, A. - WYMAN, C.E. *Effect of cellulose reducing ends and primary hydroxyl groups modifications on cellulose-cellulase interactions and cellulose hydrolysis. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, SEP 2024, vol. 121, no. 9, p. 2793-2807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28774>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] OKADA, H. - YAMAMORI, A. - KAWAZOE, N. - UENO, K. - ONODERA, S. - HIRATA, M. *Polysaccharides from a Fermented Beverage Induce Nitric Oxide and Cytokines in Murine Macrophage Cell Line. In JOURNAL OF APPLIED GLYCOSCIENCE. ISSN 1344-7882, 2024, vol. 71, no. 2, p. 47-54. Dostupné na: https://doi.org/10.5458/jag.jag.JAG-2023_0012, Registrované v: WOS*
3. [1.1] YAMAGUCHI, S. - SUNAGAWA, N. - SAMEJIMA, M. - IGARASHI, K. *Thermotolerance Mechanism of Fungal GH6 Cellobiohydrolase. Part II. Structural Analysis of Thermotolerant Mutant from the Basidiomycete Phanerochaete chrysosporium. In JOURNAL OF APPLIED GLYCOSCIENCE. ISSN 1344-7882, 2024, vol. 71, no. 2, p. 63-72. Dostupné na: https://doi.org/10.5458/jag.jag.JAG-2023_0018, Registrované v: WOS*

ADCA803

VRŠANSKÁ, Mária - KOLENOVÁ, Katarína - PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. Mode of action of glycoside hydrolase family 5 glucuronoxylan xylanohydrolase from *Erwinia chrysanthemi*. In *FEBS Letters*, 2007, vol.274, p. 1666-1677. (2006: 3.372 - IF, Q1 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2007.05710.x>

Citácie:

1. [1.1] ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. *Use of xylosidase 3C from Segatella baroniae to discriminate xylan non-reducing terminus substitution characteristics. In BMC RESEARCH NOTES. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] VACILOTTO, M.M. - MONTALVAO, L.D. - PELLEGRINI, V.D.A. - LIBERATO, M.V. - DE ARAUJO, E.A. - POLIKARPOV, I. *Two-domain GH30 xylanase from human gut microbiota as a tool for enzymatic production of xylooligosaccharides: Crystallographic structure and a synergy with GH11 xylosidase. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122141>, Registrované v: WOS*

ADCA804

WELLNER, N. - KAČURÁKOVÁ, Marta - MALOVÍKOVÁ, Anna - WILSON, R.H. - BELTON, P.S. FT-IR study of pectate and pectinate gels formed by divalent cations. In *Carbohydrate Research*, 1998, vol. 308, no. 1-2, p. 123. (1997: 1.417 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(98\)00065-2](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(98)00065-2)

Citácie:

1. [1.1] GONZÁLEZ-FUENTES, J. - PLAZA-OLIVER, M. - SANTANDER-ORTEGA, M.J. - LOZANO, M.V. *Understanding the role of the structure of single-stimuli hybrid systems on their behaviour as platforms for colonic delivery. In DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 2190-393X, OCT 2024, vol. 14, no. 10, SI, p. 2598-2614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13346-024-01641-7>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SRIKAMWANG, C. - WILLATS, W.G.T. - BAKSHANI, C.R. - SOMMANO, S.R. - WONGKAEW, M. *Potentials of Mahachanok mango peel pectin in modulating glycaemic index in simulated in vitro carbohydrate digestion of meat product. In JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH. ISSN*

2666-1543, DEC 2024, vol. 18, art. no. 101304. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101304>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VAN ROOYEN, B. - DE WIT, M. - VAN NIEKERK, J. *Pectin and Alginate Functional Biopolymers: Factors Influencing Structural Composition, Functional Characteristics and Biofilm Development. In COATINGS. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 987. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings14080987>, Registrované v: WOS*

ADCA805

YAMAMOTO, Yuta - TAKEI, Kenta - ARULMOZHIRAJA, Sundaram - SLÁDEK, Vladimír - MATSUO, Naoya - HAN, Song-ice - MATSUZAKA, Takashi - SEKIYA, Motohiro - TOKIWA, Takaki - SHOJI, Mitsuo - SHIGETA, Yasuteru - NAKAGAWA, Yoshimi - TOKIWA, Hiroaki - SHIMANO, Hitoshi**. Molecular association model of PPAR α and its new specific and efficient ligand, pemafibrate: Structural basis for SPPARM α In *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2018, vol. 499, p. 239-245. (2017: 2.559 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2018.03.135>

Citácie:

1. [1.1] SHINOZAKI, H. - KAWAI, S. - GAMO-KAWASAKI, M. - TAKEI, A. - TSUJIKADO, K. - FUKUDA, K. - YAMAUCHI, M. - HARA, K. - TSUCHIYA, T. - TAKEBAYASHI, K. - HASHIMOTO, K. *Analysis of serum levels and DNA methylation of fibroblast growth factor 21 using peripheral blood-derived genomes in patients with obesity. In ENDOCRINE JOURNAL. ISSN 0918-8959, 2024, vol. 71, no. 9, p. 907-924. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1507/endocrj.EJ23-0570>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHINOZAKI, Hiroyuki - KAWAI, Shiori - GAMO-KAWASAKI, Mami - TAKEI, Ayano - TSUJIKADO, Kyoko - FUKUDA, Kazunori - YAMAUCHI, Mototaka - HARA, Kenji - TSUCHIYA, Takafumi - TAKEBAYASHI, Kohzo - HASHIMOTO, Koshi. *Analysis of serum levels and DNA methylation of fibroblast growth factor 21 using peripheral blood-derived genomes in patients with obesity. In ENDOCRINE JOURNAL, 2024, vol. 71, no. 9, pp. 907-924. ISSN 0918-8959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1507/endocrj.EJ23-0570>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SLÁDEK, V. - ARTIUSHENKO, P.V. - FEDOROV, D.G. *Effect of Direct and Water-Mediated Interactions on the Identification of Hotspots in Biomolecular Complexes with Multiple Subsystems. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, SEP 16 2024, vol. 64, no. 19, p. 7602-7615. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.jcim.4c00973>, Registrované v: WOS

4. [1.2] HORINOUCI, Yuya - MURASHIMA, Yuka - YAMADA, Yuto - YOSHIOKA, Shun - FUKUSHIMA, Keijo - KURE, Takumi - SASAKI, Naofumi - IMANISHI, Masaki - FUJINO, Hiromichi - TSUCHIYA, Koichiro - SHINOMIYA, Kazuaki - IKEDA, Yasumasa. *Pemafibrate inhibited renal dysfunction and fibrosis in a mouse model of adenine-induced chronic kidney disease. In Life Sciences, 2023-05-15, 321, pp. ISSN 00243205. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.121590>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] PULIPATI, Vishnu Priya - BRINTON, Eliot A. *Pemafibrate: A New Selective Peroxisome Proliferator-Activated Receptor- α Modulator for Hypertriglyceridemia Management. In Clinical Lipidology A Companion to Braunwald S Heart Disease, 2023-01-01, pp. 214-223.e2. ISBN [9780323882866]. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88286-6.00023-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA806

YAMASAKI, Sotaro** - SHOJI, Mitsuo** - KAYANUMA, Megumi - SLÁDEK, Vladimír - KEN INAOKA, Daniel - MATSUO, Yuichi - SHIBA, Tomoo - YOUNG,

Luke - MOORE, Anthony L. - KITA, Kiyoshi - SHIGETA, Yasuteru. Weak O₂ binding and strong H₂O₂ binding at the non-heme diiron center of trypanosome alternative oxidase. In *Biochimica et Biophysica Acta : Bioenergetics*, 2021, vol. 1862, no. 4, art. no. 148356 [9] p. (2020: 3.991 - IF, Q2 - JCR, 1.590 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0005-2728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabbio.2020.148356>

Citácie:

1. [1.1] LI, J.Y. - YANG, S.Y. - WU, Y.J. - WANG, R.N. - LIU, Y. - LIU, J.C. - YE, Z. - TANG, R.J. - WHITEWAY, M. - LV, Q.Z. - YAN, L. *Alternative Oxidase: From Molecule and Function to Future Inhibitors*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAR 4 2024, vol. 9, no. 11, p. 12478-12499. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c09339>, Registrované v: WOS

ADCA807 YEN, T.Y. - MACHER, B.A. - BRYSON, S. - CHANG, X.Q. - TVAROŠKA, Igor - TSE, R. - TAKESHITA, S. - LEW, A.M. - DATTI, A. Highly conserved cysteines of mouse core 2 β 1,6-N-acetylglucosaminyltransferase I form a network of disulfide bonds and include a thiol that affects enzyme activity. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, p. 45864-45881. (2002: 6.696 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M303851200>

Citácie:

1. [1.2] HU, Xin Yue - DING, Xiao Li - SUN, Yue - ZHANG, Hui - LI, Jing - LINAG, Cheng Gang. *Comprehensive analysis of insulin products complex disulfide bonds structure by high resolution mass spectrum*. In *Yaoxue Xuebao*, 2024-01-01, 59, 1, pp. 188-197. ISSN 05134870. Dostupné na:

<https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2023-0284>, Registrované v: SCOPUS

ADCA808 YI, W. - BYSTRICKÝ, Peter - YAO, Q. - GUO, H. - ZHU, L. - LI, H. - GANGULY, S. - BUSH, C.A. - WANG, P.C. Two different O-polysaccharides from *Escherichia coli* O86 are produced by different polymerization of the same O-repeating unit. In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, p. 100-108. (2005: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] ARTHUR, C.M. - HOLLENHORST, M. - WU, S.C. - JAJOSKY, R. - NAKAHARA, H. - JAN, H.M. - ZHENG, L. - COVINGTON, M. - RAKOFF-NAHOUM, S. - YEUNG, M. - LANE, W. - JOSEPHSON, C. - CUMMINGS, R.D. - STOWELL, S.R. *ABO blood groups and galectins: Implications in transfusion medicine and innate immunity*. In *SEMINARS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1044-5323, JUL-SEP 2024, vol. 74-75, art. no. 101892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smim.2024.101892>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAN, H.M. - WU, S.C. - STOWELL, C.J. - VALLECILLO-ZÚNIGA, M.L. - PAUL, A. - PATEL, K.R. - MUTHUSAMY, S. - LIN, H.Y. - AYONA, D. - JAJOSKY, R.P. - VARADKAR, S.P. - NAKAHARA, H. - CHAN, R.T. - BHAVE, D. - LANE, W.J. - YEUNG, M.Y. - HOLLENHORST, M.A. - RAKOFF-NAHOUM, S. - CUMMINGS, R.D. - ARTHUR, C.M. - STOWELL, S.R. *Galectin-4 Antimicrobial Activity Primarily Occurs Through its C-Terminal Domain*. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. MAY 2024, vol. 23, no. 5, art. no. 100747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2024.100747>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NOKEL, A.Y. - BOVIN, N.V. - TUZIKOV, A.B. - OVCHINNIKOVA, T.V. - SHILOVA, N.V. *Methods for Introducing Fluorescent Labels into Polysaccharides (A Review)*. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, AUG 2024, vol. 50, no. 4, p. 1162-1181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162024040125>, Registrované v: WOS

- ADCA809 YORDANOV, Georgi - GEMEINER, Peter - KATRLÍK, Jaroslav. Study of interactions between blood plasma proteins and poly(butyl cyanoacrylate) drug nanocarriers by surface plasmon resonance. In Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2016, vol. 510, p. 309-316. (2015: 2.760 - IF, Q2 - JCR, 0.795 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0927-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2016.05.080>
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, M. - BUSHRA, R. - SEIDI, F. - RITZOULIS, C. - HUANG, M.G. - SONG, J.L. - JIN, Y.C. - XIAO, H.N. Transglutaminase-mucin binding dynamics in gastrointestinal mucus: Interfacial behaviour, thermodynamics and gelation mechanism. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 1 2024, vol. 413, art. no. 126039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.126039>, Registrované v: WOS
- ADCA810 YOUSAF, Ammar Bin** - KVĚTOŇ, Filip - ĎATKOVÁ, Anna - POPELKA, Anton - TKÁČ, Ján - KASAK, Peter**. Electrochemical surface activation of commercial tungsten carbide for enhanced electrocatalytic hydrogen evolution and methanol oxidation. In Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, vol. 919, art. no. 116525. (2021: 4.598 - IF, Q1 - JCR, 0.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116525>
- Citácie:
1. [1.1] BEYGISANGCHIN, M. - KAMARUDIN, S.K. - RASHID, S.A. - ISHAK, N.A.I.M. - KARIM, N.A. - JAKMUNEE, J. - LETCHUMANAN, I. - HANAPI, I.H. - OSMAN, S.H. - BAGHDADI, A.H. Anode electrocatalysts and their supporting materials for methanol oxidation reaction based on research conducted in recent five years: Comprehensive review. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-3437, DEC 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 114447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114447>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EID, K. Rapid one-step aqueous synthesis of porous PtAg wavy nanochains for methanol electrooxidation with a high CO-tolerance. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, MAY 15 2024, vol. 961, art. no. 118207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118207>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, Z.W. - QIAN, T.L. - LI, S.L. - WANG, N. - ZHOU, T. - YUAN, X.L. Microstructure and electrochemical properties for WC/a-C coatings as ECG dry bioelectrodes. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. ISSN 0924-4247, DEC 1 2024, vol. 379, art. no. 115912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115912>, Registrované v: WOS
4. [1.2] TSIRLINA, Galina A. Organic fuels oxidation: A common misunderstanding related to non-noble fuel cell catalysts. In Current Opinion in Electrochemistry, 2024-10-01, 47, pp. ISSN 24519103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2024.101567>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA811 ZAVAHIR, Sifani - SOBOLČIAK, Patrik - KRUPA, Igor - HANG, Dong Suk - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. Ti3C2TxMXene-Based Light-Responsive Hydrogel Composite for Bendable Bilayer Photoactuator. In Nanomaterials, 2020, vol. 10, art. no. 1419 [15] p. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10071419>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, F.P. - WU, X.W. - LU, G.Q. - NIE, J. - ZHU, X.Q. Thermochromic

- Hydrogels with Adjustable Transition Behavior for Smart Windows. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, APR 9 2024, vol. 16, no. 16, p. 21013-21023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c19272>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FERRIS, M. - ZABOW, G. Quantitative, high-sensitivity measurement of liquid analytes using a smartphone compass. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 30 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-47073-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, Q. - HE, P.P. - WANG, X.W. - DU, X.X. - GUO, W.W. Stimuli-responsive Ti3C2Tx MXene-based hydrogels: preparation and applications. In MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS. APR 29 2024, vol. 8, no. 9, p. 2056-2077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2qm01195f>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, T.Q. - HUANG, Z.J. - TSUI, G.C.P. - TANG, C.Y. - DENG, Y. Recent advances in 4D printing of hydrogels. In REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE. ISSN 1606-5131, JUN 3 2024, vol. 63, no. 1, art. no. 20240028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/rams-2024-0028>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PARAJULI, D. MXenes-polymer nanocomposites for biomedical applications: fundamentals and future perspectives. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, MAY 28 2024, vol. 12, art. no. 1400375. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1400375>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, K. - DONG, Q.Q. - LIU, H. - WU, L. - ZONG, S.F. - WANG, Z.Y. A MXene Hydrogel-Based Versatile Microrobot for Controllable Water Pollution Management. In ADVANCED SCIENCE. JUL 2024, vol. 11, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202309257>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Y. - WANG, S. - HAN, D. - CHEN, H.X. - LIU, H.Q. - ZHU, J. - LUO, W. - SHI, C.R. - SONG, Y.C. - LING, Z. 3D macroporous MXene/sodium alginate aerogels with "brick-concrete" structures for highly efficient solar-driven water purification. In DESALINATION. ISSN 0011-9164, SEP 20 2024, vol. 585, art. no. 117772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.desal.2024.117772>, Registrované v: WOS

ADCA812 ZAVAHIR, Sifani - KRUPA, Igor - AL-MAADEED, Sumaya Ali - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter**. Polyzwitterionic hydrogels in engines based on the antipolyelectrolyte effect and driven by the salinity gradient. In Environmental Science and Technology, 2019, vol. 53, p. 9260-9268. (2018: 7.149 - IF, Q1 - JCR, 2.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.8b06377>

Citácie:

1. [1.1] GENG, W.J. - XU, Y.H. - GUO, C. - LIU, Y.C. - YE, X.X. - LIU, Q.W. - ZHANG, H. - FU, C. - LIU, F.G. - LEI, W.W. - YUAN, L. - CHEN, C. Boron nitride-alginate coordination interactions enabling hydrogels with enhanced mechanical strength and heat resistance. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 15 2024, vol. 334, art. no. 122015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122015>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, L.X. - SUN, X. - WANG, D.F. - CUI, P.Y. - WANG, J. - LI, Q. High-precision, programmable soft wireless robotics for cooling tower cleaning based on Internet of Things technology. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, SEP 1 2024, vol. 495, art. no. 153268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153268>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, L. - XIONG, J. - XIAO, G. - JU, J. - SUN, W. - WANG, W. - MA, Y. - RAN, R.L. - QIAO, Y. - LI, C.M. - YU, L. - LU, Z.S. Smart salt-responsive thread

for highly sensitive microfluidic glucose detection in sweat. In *LAB ON A CHIP*. ISSN 1473-0197, FEB 13 2024, vol. 24, no. 4, p. 776-786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3lc00975k>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAN, X.C. - SHI, Q. - CAI, Y.D. - TONG, Y.X. - WU, J.H. - WENG, Y.X. - GAO, H.A. Synthesis of salinity ultra-sensitive ionic hydrogels for visual salinity detection and usage as an intelligent liquid valve. In *SCIENCE CHINA-MATERIALS*. ISSN 2095-8226, JAN 2024, vol. 67, no. 1, p. 321-330.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40843-023-2688-y>, Registrované v: WOS

ADCA813

ZDURIENČIKOVÁ, Martina - CHOLUJOVÁ, Dana - DURAJ, Jozef - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - K LAPÁKOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva**. Salidroside, a chemopreventive glycoside, diminishes cytotoxic effect of cisplatin in vitro. In *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, 2018, vol. 122, no. 3, p. 346-354. (2017: 2.659 - IF, Q2 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1742-7835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bcpt.12906>

Citácie:

1. [1.1] WU, Y.F. - SUN, C. Salidroside prevents cadmium chloride-induced DNA damage in human fetal lung fibroblasts. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, DEC 2024, vol. 86, art. no. 127521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127521>, Registrované v: WOS

ADCA814

ZELKO, Ivan - LUX, Alexander - STERCKEMAN, Thibault - MARTINKA, Michal - KOLLÁROVÁ, Karin - LIŠKOVÁ, Desana. An easy method for cutting and fluorescent staining of thin roots. In *Annals of Botany*, 2012, vol. 110, p. 475-478. (2011: 4.030 - IF, Q1 - JCR, 1.777 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcs046>

Citácie:

1. [1.1] KENESI, E. - BEÖTHY-FEHÉR, O. - SZÖLLÖSI, R. - DOMONKOS, I. - VALKAI, I. - FEHÉR, A. The REPLUMLESS Transcription Factor Controls the Expression of the RECEPTOR-LIKE CYTOPLASMIC KINASE VI_{A2} Gene Involved in Shoot and Fruit Patterning of *Arabidopsis thaliana*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 14, art. no. 8001. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25148001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KONDAK, S. - JANOVSZKY, P. - SZOLLOSI, R. - MOLNÁR, A. - OLÁH, D. - ADEDOKUN, O.P. - DIMITRAKOPOULOS, P.G. - RONAVÁRI, A. - KÓNYA, Z. - ERDEI, L. - GALBÁCS, G. - KOLBERT, Z. Nickel oxide nanoparticles induce cell wall modifications, root anatomical changes, and nitrosative signaling in ecotypes of Ni hyperaccumulator *Odontarrhena lesbiaca*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, JAN 15 2024, vol. 341, art. no. 122874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.122874>, Registrované v: WOS

ADCA815

ZIBUROVÁ, Jana - NEMČOVIČ, Marek - ŠESTÁK, Sergej - BELLOVÁ, Jana - PAKANOVÁ, Zuzana - SIVÁKOVÁ, Barbara - ŠALINGOVÁ, Anna - ŠEBOVÁ, Claudia - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - LEKKA, Dimitra-Evanthia - BRUCKNEROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - SKOKŇOVÁ, Martina - MCCULLOUGH, Alexandra - HRČKOVÁ, Gabriela - HLAVATÁ, Anna - BZDÚCH, Vladimír - MUCHA, Ján - BARÁTH, Peter**. A novel homozygous mutation in the human ALG12 gene results in an aberrant profile of oligomannose N-glycans in patient's serum. In *American Journal of Medical Genetics, Part A*, 2021, vol. 185A, p. 3494-3501. (2020: 2.802 - IF, Q3 - JCR, 1.064 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1552-4825. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1002/ajmg.a.62474>

Citácie:

1. [1.1] PASCOAL, C. - FRANCISCO, R. - MEXIA, P. - PEREIRA, B.L. - GRANJO, P. - COELHO, H. - BARBOSA, M. - FERREIRA, V.D. - VIDEIRA, P.A. *Revisiting the immunopathology of congenital disorders of glycosylation: an updated review. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 14 2024, vol. 15, art. no. 1350101. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1350101>, Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 DAMBORSKÁ, Dominika - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. Glycoprofiling of cancer biomarkers: Label-free electrochemical lectin-based biosensors. In Open Chemistry, 2015, vol. 13, p. 636-655. (2015 - Current Contents, WOS). ISSN 2391-5420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chem-2015-0082>

Citácie:

1. [1.1] USMAN, A. - EFTEKHAR, A.A. - ADIBI, A. *Affinity-Based Capturing, Release, and Glycoprofiling of PSA Cancer Biomarker Using Miniaturized Micropillar-Based Platform. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, JUN 1 2024, vol. 24, no. 11, p. 17395-17402. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3389992>, Registrované v: WOS

*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 STRATILOVÁ, Eva - MARKOVIČ, Oskar - DZÚROVÁ, Mária - MALOVÍKOVÁ, Anna - CAPEK, Peter - OMELKOVA, J.. The pectolytic enzymes of carrots. In Biologia, 1998, vol. 53, no. 6, p. 731-738. (1997: 0.283 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] AL-HINAI, T.Z.S. - MACKAY, C.L. - FRY, S.C. *Fruit softening: evidence for rhamnogalacturonan lyase action in vivo in ripe fruit cell walls. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, APR 23 2024, vol. 133, no. 4, p. 547-558. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1093/aob/mcad197>, Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ACHBERGEROVÁ, Lucia - NAHÁLKA, Jozef. PPK1 and PPK2-which polyphosphate kinase is older? In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2014, vol. 69, p. 263-269. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0324-x>

Citácie:

1. [1.1] BOWLIN, M.Q. - LIEBER, A.D. - LONG, A.R. - GRAY, M.J. *C-terminal Poly-histidine Tags Alter Escherichia coli Polyphosphate Kinase Activity and Susceptibility to Inhibition. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, AUG 15 2024, vol. 436, no. 16, art. no. 168651. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.jmb.2024.168651>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, L.P. - WANG, C.C. - LI, Y.Q. - XIE, X.J. - DENG, X.H. - CHEN, H. - JI, S.J. - YUAN, J. - WANG, K.Y. - ZHANG, Y.N. - WEI, C.H. - QIU, G.L. *Metabolisms of Microtholunatus phosphovorius NM-1 Using Glucose, Glutamate, and Aspartate as Carbon Sources for Enhanced Biological Phosphorus Removal.*

In ACS ES&T WATER. AUG 13 2024, vol. 4, no. 9, p. 4150-4164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsestwater.4c00429>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *SCHOEPPE, R. - WALDMANN, M. - JESSEN, H.J. - RENNE, T. An Update on Polyphosphate In Vivo Activities. In BIOMOLECULES. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 937. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14080937>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *WU, T. - DING, J. - SUN, H.J. - PANG, J.W. - ZHONG, L. - ZHAO, L. - ZHANG, L.Y. - REN, N.Q. - YANG, S.S. Deciphering the roles of attached and suspended sludges in simultaneous nitrogen and phosphorus removal in an IFAS system based on metagenomic analysis. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, NOV 2024, vol. 370, art. no. 122567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.122567>, Registrované v: WOS*

ADDA02 BARÁTH, Marek - LIN, Chun-Hung - TVAROŠKA, Igor - HIRSCH, Ján. Development of transition state analogue inhibitors for N-acetylglycosyltransferases bearing D-psico - and D-tagatofuranose scaffold. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, p. 348-357. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0063>

Citácie:

1. [1.1] *IYOSHI, A. - MAKURA, Y. - TANAKA, M. - UEDA, A. Stereocontrolled synthesis of α -D-allulofuranosides using α -selective D-fructofuranosidation reaction. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, FEB 2024, vol. 536, art. no. 109044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109044>, Registrované v: WOS*

ADDA03 BÍLIK, Vojtech - MATULOVÁ, Mária. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. XLII. Epimerization and the molybdate complexes of the aldoses. In Chemical Papers - Chemické zvesti, 1990, vol. 44, p. 257-262. ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] *EL MOHAMMAD, S. - DEVELLE, S. - PROUX, O. - TAPIA, A.A. - HAZEMANN, J.L. - LEGENS, C. - CHIZALLET, C. - LARMIER, K. Deciphering the Structure of Tungstate and Molybdate Complexes with Glucose, Mannose, and Erythrose. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, JAN 30 2024, vol. 63, no. 6, p. 3129-3136. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c04236>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *EL MOHAMMAD, S. - NOËL, N. - PROUX, O. - TAPIA, A.A. - HAZEMANN, J.L. - LEGENS, C. - CHIZALLET, C. - LARMIER, K. Identification of Key Active Species in the Conversion of C6 and C4 Sugars by Tungsten and Molybdenum Homogeneous Salts. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, JUL 8 2024, vol. 14, no. 14, p. 10998-11013. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acscatal.4c02791>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *EL MOHAMMAD, S. - PROUX, O. - AGUILAR, A. - HAZEMANN, J.L. - LEGENS, C. - CHIZALLET, C. - LARMIER, K. Elucidation of Metal-Sugar Complexes: When Tungstate Combines with D-Mannose. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, MAY 2 2023, vol. 62, no. 19, p. 7545-7556.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c00911>, Registrované v: WOS

ADDA04 BÍLIK, Vojtech - PETRUŠ, Ladislav - FARKAŠ, Vladimír. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. XV. Mechanism of epimerization reaction. In Chemické zvesti, 1975, vol. 29, p. 690-696. ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] *ARHANCET, J.P. - CHEN, C.Y. - CYBULSKIS, V.J. - GOUNDER, R. -*

- HONG, S.B. - JONES, C.W. - KANG, J.H. - KUBOTA, Y. - LEE, H.Y.J. - ORAZOV, M. - ROMÁN-LESHKOV, Y. - SCHMIDT, J.E. *A Career in Catalysis: Mark E. Davis. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, AUG 23 2024, vol. 14, no. 17, p. 13362-13380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.4c03617>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] EL MOHAMMAD, S. - NOËL, N. - PROUX, O. - TAPIA, A.A. - HAZEMANN, J.L. - LEGENS, C. - CHIZALLET, C. - LARMIER, K. *Identification of Key Active Species in the Conversion of C6 and C4 Sugars by Tungsten and Molybdenum Homogeneous Salts. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, JUL 8 2024, vol. 14, no. 14, p. 10998-11013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.4c02791>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GAO, D.M. - ZHANG, X. - LIU, H.C. - FUJINO, H. - LEI, T.Z. - SUN, F. - ZHU, J. - HUHE, T. *Critical approaches in the catalytic transformation of sugar isomerization and epimerization after Fischer-History, challenges, and prospects. In GREEN ENERGY & ENVIRONMENT. ISSN 2096-2797, MAR 2024, vol. 9, no. 3, p. 435-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gee.2023.02.003>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, R. - ZHANG, J.H. - LIU, H. - JIANG, Z.C. - LIU, X.D. - WANG, W. - PENG, L.C. - HU, C.W. *Toward Value-Added Chemicals from Carbohydrates via C-C Bond Cleavage and Coupling Transformations. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, MAR 21 2024, vol. 14, no. 7, p. 5167-5197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c05734>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, W.H. - SERIANNI, A.S. *Action of Molybdate Anion on D-Glucosone: Catalytic Conversion to Aldonates Involving C1-C2 Transposition. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, SEP 19 2024, vol. 9, no. 39, p. 40566-40572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c04139>, Registrované v: WOS*

ADDA05 BÍLIK, Vojtech - PETRUŠ, Ladislav - STANKOVIČ, Ľudovít - LINEK, Václav. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions .21. Preparation of some omega-deoxyaldoses. In Chemical Papers, 1978, vol. 32, no. 3, pp. 372-377. ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, W.H. - SERIANNI, A.S. *Action of Molybdate Anion on D-Glucosone: Catalytic Conversion to Aldonates Involving C1-C2 Transposition. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, SEP 19 2024, vol. 9, no. 39, p. 40566-40572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c04139>, Registrované v: WOS*

ADDA06 BRIESTENSKÁ, Katarína - ŠAMŠULOVÁ, Veronika - POLÁKOVÁ, Monika - MISTRÍKOVÁ, Jela**. Recombinant luciferase-expressing murine gammaherpesvirus 68 as a tool for rapid antiviral screening. In Acta Virologica, 2019, vol. 63, no. 4, p. 439-449. (2018: 0.554 - IF, Q4 - JCR, 0.283 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/av_2019_411

Citácie:

1. [1.1] WANG, F. - XUE, Y.F. - PEI, Y.Q. - YIN, M. - SUN, Z.P. - ZHOU, Z.H. - LIU, J. - LIU, Q. *Construction of luciferase-expressing Neospora caninum and drug screening. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, MAR 8 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-024-06195-8>, Registrované v: WOS*

ADDA07 BUČKO, Marek - MISLOVIČOVÁ, Danica - NAHÁLKA, Jozef - VIKARTOVSKÁ, Alica - ŠEFČOVIČOVÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav - TKÁČ, Ján - GEMEINER, Peter - LACÍK, Igor - ŠTEFUCA, Vladimír - POLAKOVIČ, Milan - ROSENBERG, Michal - REBROŠ, Martin - ŠMOGROVIČOVÁ, Daniela - ŠVITEL, Juraj. Immobilization in biotechnology and biorecognition: from macro- to

nanoscale systems. In Chemical papers, 2012, vol. 66, no. 11, p. 983 - 998. (2011: 1.096 - IF, Q3 - JCR, 0.359 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-012-0226-3>

Citácie:

1. [1.1] JUBEEN, Farhat - BATOOL, Alina - NAZ, Iram - SEHAR, Saira - SADIA, Haleema - HAYAT, Akhtar - KAZI, Mohsin. Mycotoxins detection in food using advanced, sensitive and robust electrochemical platform of sensors: A review. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, 2024, vol. 367, no., art. no. 115045. ISSN 0924-4247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sna.2024.115045>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WENG, Yilun - LI, Yang - CHEN, Xiaojing - SONG, Hao - ZHAO, Chun-Xia. Encapsulation of enzymes in food industry using spray drying: recent advances and process scale-ups. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2024, vol. 64, no. 22, pp. 7941-7958. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2193982>, Registrované v: WOS

ADDA08 BYSTRICKÝ, Peter - DOBROTA, Dušan - RAČAY, Peter - BYSTRICKÝ, Slavomír. NMR characteristics of alpha-D-Man-(1→2)-D-Man and alpha-D-Man-(1→3)-D-Man mannobioses related to Candida albicans yeast mannan structures. In Chemical Papers, 2017, vol. 71, no. 12, p. 2485-2493. (2016: 1.258 - IF, Q3 - JCR, 0.347 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-017-0242-4>

Citácie:

1. [1.1] MURUGU, J. - NARAYANAN, R. Production, Purification, and Characterization of a Novel Exopolysaccharide from Probiotic Lactobacillus amylovorus: MTCC 8129. In INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0046-8991, SEP 2024, vol. 64, no. 3, p. 1355-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12088-024-01346-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAHYUDI, D.N. - UTAMA, G.L. - FREDIANSYAH, A. Tofu wastewater recovery for mannoprotein production from yeast and mold cell walls. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES. ISSN 1094-2912, DEC 31 2024, vol. 27, no. 1, p. 1247-1264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10942912.2024.2398006>, Registrované v: WOS

ADDA09 DAMBORSKÝ, Pavel - MADABOOSI, Narayanan - CHU, Virginia - CONDE, João P. - KATRLÍK, Jaroslav. Surface plasmon resonance application in prostate cancer biomarker research. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, p. 143-149. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0053>

Citácie:

1. [1.1] NANDA, B.P. - RANI, P. - PAUL, P. - AMAN - GANTI, S.S. - BHATIA, R. Recent trends and impact of localized surface plasmon resonance (LSPR) and surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) in modern analysis. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS. ISSN 2095-1779, NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 100959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2024.02.013>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SWAMI, S. - KAYENAT, F. - WAJID, S. SPR biosensing: Cancer diagnosis and biomarkers quantification. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, FEB 2024, vol. 197, art. no. 109792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.109792>, Registrované v: WOS

3. [1.2] FENG, Ya Lan - ZHAO, Zhao - LIANG, Hua Lei - WAN, Hong - CUI, Hairong - LIU, Hu Wei. Research Progress in Cancer Biomarker Detection Based on Surface Plasmon Resonance. In *Journal of Instrumental Analysis*, 2024-01-01, 43, 12, pp. 1986-1996. ISSN 10044957. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12452/j.fxcxb.240608115>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] VÁZQUEZ-IGLESIAS, Lorena - STANFOCA CASAGRANDE, Giovanna Maria - GARCÍA-LOJO, Daniel - FERRO LEAL, Leticia - NGO, Tien Anh - PÉREZ-JUSTE, Jorge - REIS, Rui Manuel - KANT, Krishna - PASTORIZA-SANTOS, Isabel. SERS sensing for cancer biomarker: Approaches and directions. In *Bioactive Materials*, 2024-04-01, 34, pp. 248-268. ISSN 2452199X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2023.12.018>, Registrované v: SCOPUS

ADDA10

DUJNÍČ, Viera** - MATULOVÁ, Mária - CHYBA, Andrej - PÄTOPRSTÝ, Vladimír. Polysaccharides in *Siraitia grosvenori* flowers and herbal tea. In *Chemical Papers*, 2021, vol. 75, p. 1175-1185. (2020: 2.097 - IF, Q3 - JCR, 0.344 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01347-3>

Citácie:

1. [1.1] HUDA, H.S.A. - MAJID, N.B.A. - CHEN, Y. - ADNAN, M. - ASHRAF, S.A. - ROSZKO, M. - BRYLA, M. - KIELISZEK, M. - SASIDHARAN, S. Exploring the ancient roots and modern global brews of tea and herbal beverages: A comprehensive review of origins, types, health benefits, market dynamics, and future trends. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, OCT 2024, vol. 12, no. 10, p. 6938-6955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4346>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, H.M. - TANG, W. - LEI, S.N. - ZHANG, Y. - CHENG, M.Y. - LIU, Q.L. - WANG, W. Extraction Optimization, Characterization and Biological Activities of Polysaccharide Extracts from *Nymphaea* hybrid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 18 2023, vol. 24, no. 10, art. no. 8974. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108974>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Y.C. - GUO, C.Y. - ZANG, E.R. - SHI, R.Y. - LIU, Q. - ZHANG, M. - ZHANG, K.Y. - LI, M.H. Review on herbal tea as a functional food: classification, active compounds, biological activity, and industrial status. In *JOURNAL OF FUTURE FOODS*. SEP 2023, vol. 3, no. 3, p. 206-219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfutfo.2023.02.002>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SOLTANBEIGI, A. - ÖZLIMAN, S. Volatile compounds of *Origanum onites* L. herbal tea influenced by brewing durations. In *BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY*. ISSN 0305-1978, OCT 2023, vol. 110, art. no. 104681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bse.2023.104681>, Registrované v: WOS

ADDA11

FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Chemical conjugation of biomacromolecules: A mini-review. In *Chemical papers*, 2010, vol. 64, p. 683-695. (2009: 0.791 - IF, Q3 - JCR, 0.245 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-010-0057-z>

Citácie:

1. [1.2] DINESHKUMAR, T. - SANGEETHA, Sakthivel - PRAGALYAASHREE, M. M. - FREEDA BLESSIE, R. Active and Intelligent Antimicrobial Coating Systems. In *Food Coatings and Preservation Technologies*, 2024-01-01, pp. 85-125. ISBN [9781394237586, 9781394237623]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394237623.ch4>, Registrované v: SCOPUS

- ADDA12 FARKAŠ, Vladimír - KOVAŘÍK, J. - KOŠINOVÁ, A. - BAUER, Štefan. An autoradiographic study of mannan incorporation into the growing cells of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Bacteriology*, 1974, vol. 117, p. 265-269. ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.2] *TSAI, Kevin - ZHOU, Zhen - YANG, Jiadong - XU, Zhiliang - XU, Shixin - ZANDI, Roya - HAO, Nan - CHEN, Weitao - ALBER, Mark. Study of impacts of two types of cellular aging on the yeast bud morphogenesis. In Plos Computational Biology*, 2024-09-01, 20, 9, pp. ISSN 1553734X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1012491>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA13 HALAJ, Michal - CHVÁLOVÁ, Beáta - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. Searching for microalgal species producing extracellular biopolymers. In *Chemical Papers*, 2018, vol. 72, p. 2673-2678. (2017: 0.963 - IF, Q4 - JCR, 0.306 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0517-4>
- Citácie:
1. [1.1] *DENG, S.X. - WANG, W.X. Copper Toxicity in Acidic Phytoplankton: Impacts of Labile Cu Trafficking and Causes of Mitochondria Dysfunction. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, AUG 28 2024, vol. 58, no. 36, p. 16142-16152. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.est.4c05587, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RöRIG, L.R. - LIMA, A.O.D. - BONOMI-BARUFI, J. - JUNKER, E. - DO NASCIMENTO, M.E.C. - MORILLAS-ESPAÑA, A. - ABDALA-DIAZ, R.T. - VEGA, J. - AVILÉS, A. - ACIÉN-FERNANDEZ, F.G. - FIGUEROA, F.L. Beyond the target species - Implications of microalgal succession and associated microbiome in industrial-scale photobioreactors. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, OCT 2024, vol. 83, art. no. 103692. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103692, Registrované v: WOS*
- ADDA14 HATALA, Michal** - GEMEINER, Pavol - LORENCOVÁ, Lenka - MIKULA, Milan - HVOJNÍK, Matej - PAVLÍČKOVÁ, Michaela - HÁZ, Aleš - KOSNÁČ, Daniel - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Screen-printed conductive carbon layers for dye-sensitized solar cells and electrochemical detection of dopamine. In *Chemical Papers*, 2021, vol. 75, p. 3817-3829. (2020: 2.097 - IF, Q3 - JCR, 0.344 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01601-2>
- Citácie:
1. [1.1] *YANG, P.P. - WU, J.H. - HOU, R.N. - TANG, S.J. - TAN, H.H. - DU, J.J. - XU, L.J. - TANG, Z.M. A novel Cu-Cu2O junction structure for the ultrasensitive detection of dopamine. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, SEP 2024, vol. 78, no. 14, p. 7845-7853. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11696-024-03638-5, Registrované v: WOS*
- ADDA15 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxynitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 223-238. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. ITMS-26220120054. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_03_223
- Citácie:
1. [1.1] *ERINA, A.A. - BORODULIN, V.B. - DEREVEN';KOV, I.A. - MAKAROV, S.V. - ISCHENKO, A.A. DESTRUCTION OF VITAMIN B12 DURING INTERACTION WITH ACTIVE OXYGEN SPECIES. In IZVESTIYA VYSSHIKH*

UCHEBNIKH ZAVEDENII KHIMIYA I KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA.
ISSN 0579-2991, 2024, vol. 67, no. 7, p. 6-18. Dostupné na:
<https://doi.org/10.6060/ivkkt.20246707.7043>, Registrované v: WOS

- ADDA16 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana** - HRICOVÍNÍ, Michal - KOZICS, Katarína. New series of quinazolinone derived Schiff's bases: synthesis, spectroscopic properties and evaluation of their antioxidant and cytotoxic activity. In Chemical Papers, 2018, vol. 72, no. 4, p. 1041-1053. (2017: 0.963 - IF, Q4 - JCR, 0.306 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-017-0345-y>

Citácie:

1. [1.1] GOSU, N.R. - YADAV, C.H. - REDDY, K.R. - LOSETTY, V. - KOTHINTI, R.R. - SAMPATH, S. Investigating spectroscopic properties, biological effects, and molecular docking studies of synthesized Schiff base metal complexes. In POLYHEDRON. ISSN 0277-5387, JUN 1 2024, vol. 255, art. no. 116954.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2024.116954>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, A.U. - MAHESHA - JYOTHI, K. - AHMAD, A. - ALSHAMMARI, M.B. - KUMARA, K. - LOKANATH, N. Crystal structure, supramolecular features and antibacterial activities of a Cu(II) Schiff base complex using a bidentate N2O2 donor Schiff base ligand. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 2, art. no. 139264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139264>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ÖZTÜRK, C. - TOKALI, F.S. - ÖZTEKIN, A. - KALAY, E. - KARAGÖZ, Y. - AKSOY, M. Synthesis of quinazoline derivatives with new phenolic moieties: in vitro and in silico evaluations as alternative polyphenol oxidase inhibitors. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, OCT 2024, vol. 78, no. 15, p. 8321-8332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-024-03670-5>, Registrované v: WOS

- ADDA17 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - HIRSCH, Ján - EBRINGEROVÁ, Anna. Chemical evaluation of Fallopia species leaves and antioxidant properties of their non-cellulosic polysaccharides. In Chemical papers, 2010, vol. 64, p. 663-672. (2009: 0.791 - IF, Q3 - JCR, 0.245 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-010-0054-2>

Citácie:

1. [1.1] ZAKI, M.M. - EL-SAYED, I.H. - ABDEL-MOGIB, M. - EL-SHEHAWY, A.A.H. - EL-KHAWAGA, O.Y. The cardioprotective properties of Persicaria maculosa and Citrus sinensis extracts against doxorubicin-induced cardiotoxicity in mice. In AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE. ISSN 2228-7930, JUL-AUG 2024, vol. 14, no. 4, p. 455-469., Registrované v: WOS

- ADDA18 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - EBRINGEROVÁ, Anna. Isolation and characterization of hemicelluloses of corn hulls. In Chemical Papers - Chemické zvesti, 1995, vol. 49, p. 97-101. ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] HACHIKUBO, Y. - MIURA, S. - YAMAGISHI, R. - ANDO, M. - TAKEI, S. Photoresist for Water-developable Photolithography Process Using Plant-derived Hemicellulose. In JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0914-9244, 2024, vol. 37, no. 4, p. 363-370., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, J. - HE, C. - SHI, Y.C. Conformational properties of heterogeneous arabinoxylan protein gums from corn bran and distillers grains in comparison with gum arabic. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 3, art. no. 127469.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127469>, Registrované v: WOS

- ADDA19 JAKUBÍKOVÁ, Lucia - ŠUBÍKOVÁ, Valéria - NEMČOVIČ, Marek - FARKAŠ, Vladimír. Selection of natural isolates of *Trichoderma* spp. for biocontrol of *Polymyxa betae* as a vector of virus causing rhizomania. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, p. 347-351. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] FASAHAT, P. - AGHAEZADEH, M. - TALEGHANI, D. - KAKUEINEZHAD, M. - HOSSEINPOUR, M. - PACHECO, R.A. Evaluation of rhizomania infection on sugar beet quality in multi-year field assessment. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, JUN 2024, vol. 12, no. 6, p. 4100-4109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4069>, Registrované v: WOS

- ADDA20 KLAUDINY, Jaroslav - BACHANOVA, K. - KOHÚTOVÁ, Lenka - DZÚROVÁ, Mária - KOPERNICKY, J. - MAJTÁN, Juraj. Expression of larval jelly antimicrobial peptide defensin1 in *Apis mellifera* colonies. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2012, vol. 67, no. 1, p. 200-211. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-011-0153-8>

Citácie:

1. [1.1] FOSTER, L.J. - TSVETKOV, N. - MCAFEE, A. Mechanisms of Pathogen and Pesticide Resistance in Honey Bees. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, JUL 27 2024, vol. 39, no. 4, p. 193-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physiol.00033.2023>, Registrované v: WOS

- ADDA21 KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - ŠIMKOVICOVÁ, V. Glucomannan from *Candida utilis*. Structural investigation. In *Folia microbiologica*, 1993, vol. 38, p. 219-224. (1992: 2.257 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02814381>

Citácie:

1. [1.1] YASHUNSKY, D.V. - DOROKHOVA, V.S. - KRYLOV, V.B. - NIFANTIEV, N.E. Synthesis of a branched biotinylated hexasaccharide structurally related to a fragment of Candida utilis glucomannan. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, JUN 2024, vol. 73, no. 6, p. 1836-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4301-z>, Registrované v: WOS

- ADDA22 KUČEROVÁ, M. - PAŠTEKA, M.. Sulfation of cross-linked polysaccharides by the N,N-dimethylformamide-SO₃ complex. In *Chemické zvesti*, 1975, vol. 29, p. 697-702. ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] DORCHEI, F. - HEYDARI, A. - KRONEKOVÁ, Z. - KRONEK, J. - PELACH, M. - CSERIOVÁ, Z. - CHORVÁT, D. - ZÚŇIGA-NAVARRETE, F. - RIOS, P.D. - MCGARRIGLE, J. - GHANI, S. - ISA, D. - JOSHI, I. - VASUTHAS, K. - ROKSTAD, A.M.A. - OBERHOLZER, J. - RAUS, V. - LACÍK, I. Postmodification with Polycations Enhances Key Properties of Alginate-Based Multicomponent Microcapsules. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, JUN 10 2024, vol. 25, no. 7, p. 4118-4138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00222>, Registrované v: WOS

- ADDA23 KUCHKOVA, K.I. - VOTICKÝ, Zdeno - PAULÍK, V.. Buxus alkaloids. XIII. Alkaloids from *Buxus sempervirens* var. *argentea* HORT. ex. STEUD. In *Chemické zvesti*, 1976, vol. 30, p. 174-178. ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] AMTAGHRI, S. - EDDOUKS, M. *Pharmacological and phytochemical properties of the genus Buxus: A review. In FITOTERAPIA. ISSN 0367-326X, SEP 2024, vol. 177, art. no. 106081. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.106081>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAN, Y.X. - SONG, N.L. - ZHANG, J.H. - QIU, M.H. *Two new degrade triterpenoids from Buxus bodinieri Levl.. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, MAY 2 2024, vol. 38, no. 9, p. 1524-1530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2155645>, Registrované v: WOS*
- ADDA24 MAŽÍKOVÁ, Viera - SROKOVA, I. - EBRINGEROVÁ, Anna. Solvent-free synthesis and properties of carboxymethyl starch fatty acid ester derivatives. Anna Ebringerová. In Chemical papers, 2009, vol. 63, no. 1, p.71-76. (2008: 0.758 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-008-0088-x>
- Citácie:
1. [1.1] TCHOUAKUI, M. - IBRAHIM, S.S. - MANGOUA, M.K. - THIOMELA, R.F. - ASSATSE, T. - NGONGANG-YIPMO, S.L. - MUHAMMAD, A. - MUGENZI, L.J.M. - MENZE, B.D. - MZILAHOWA, T. - WONDJI, C.S. *Substrate promiscuity of key resistance P450s confers clothianidin resistance while increasing chlorfenapyr potency in malaria vectors. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, AUG 27 2024, vol. 43, no. 8, art. no. 114566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.114566>, Registrované v: WOS*
- ADDA25 MISLOVIČOVÁ, Danica - GEMEINER, Peter - KOZAROVA, Anna - KOŽÁR, Tibor. Lectinomics I. Relevance of exogenous plant lectins in Biomedical diagnostics. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 1, p. 1-19. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-009-0029-3>
- Citácie:
1. [1.1] GUPTA, A. - YADAV, K. - YADAV, A. - AHMAD, R. - SRIVASTAVA, A. - KUMAR, D. - KHAN, M.A. - DWIVEDI, U.N. *Mannose-specific plant and microbial lectins as antiviral agents: A review. In GLYCOCONJUGATE JOURNAL. ISSN 0282-0080, FEB 2024, vol. 41, no. 1, p. 1-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-023-10142-7>, Registrované v: WOS*
- ADDA26 NEMČOVIČ, Marek - FARKAŠ, Vladimír. Stimulation of conidiation by derivatives of cAMP in Trichoderma viride. In Folia microbiologica, 1998, vol. 43, p. 399-402. (1997: 0.312 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02818580>
- Citácie:
1. [1.2] HOSSAIN, Motaher - SULTANA, Farjana. *Genetics of Trichoderma-plant-pathogen Interactions. In Microbial Genetics, 2024-01-01, pp. 243-275. ISBN [9781032358413, 9781040042977]., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA27 PANČÍK, Filip - PAKANOVÁ, Zuzana** - KVĚTOŇ, Filip - BARÁTH, Peter. Diagnostics of lysosomal storage diseases by mass spectrometry: a review. In Chemical Papers, 2022, vol. 76, no. 7, p. 3995-4004. (2021: 2.146 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02153-9>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Y. - YANG, Y. - ZENG, Y.L. - LIN, Q.Y. - ZHAO, P.R. - MAO, B. - QIU, X.L. - HUANG, T. - XU, L.P. - ZHU, W.B. *Newborn Screening of 6 Lysosomal Storage Disorders by Tandem Mass Spectrometry. In CLINICAL PEDIATRICS. ISSN 0009-9228, OCT 2024, vol. 63, no. 10, p. 1364-1370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00099228231219336>, Registrované v: WOS*

ADDA28

2. [1.1] NAVA, A.A. - ARBOLEDA, V.A. *The omics era: a nexus of untapped potential for Mendelian chromatinopathies. In HUMAN GENETICS. ISSN 0340-6717, APR 2024, vol. 143, no. 4, SI, p. 475-495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-023-02560-2>, Registrované v: WOS*
PAULOVÍČOVÁ, Ema** - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela - GANCARZ, Roman - KOPÁČOVÁ, Mária - CAPEK, Peter**. Effectivity of polyphenolic polysaccharide-proteins isolated from medicinal plants as potential cellular immune response modulators. In *Biologia*, 2022, vol. 77, p. 3581-3593. (2021: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.339 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01200-w>

Citácie:

1. [1.1] ALI, E.T. - AL-SALMAN, H.N.K. - JABIR, M.S. - SULAIMAN, G.M. - MOHAMMED, H.A. - ABOMUGHAIID, M.M. 2-(Benzhydryl sulfinyl)-N-sec-butylacetamide isolated from fig fruits as a potential immune response modulator. In *COGENT FOOD & AGRICULTURE. ISSN 2331-1932, DEC 31 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 2413399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23311932.2024.2413399>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHOUDHARY, S. - KHAN, S. - RUSTAGI, S. - RAJPAL, V.R. - KHAN, N.S. - KUMAR, N. - THOMAS, G. - PANDEY, A. - HAMURCU, M. - GEZGIN, S. - ZARGAR, S.M. - KHAN, M.K. Immunomodulatory Effect of Phytoactive Compounds on Human Health: A Narrative Review Integrated with Bioinformatics Approach. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2024, vol. 24, no. 12, p. 1075-1100. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115680266274272240321065039>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KHALAF, T.K. - ISMAIL, N. - NAZRI, N.A. - AHMED, N. - YAJID, A.I. - MOHAMUD, R. - KADIR, R. *Pereskia bleo augments NK cell cytotoxicity against triple-negative breast cancer cells (MDA-MB-231). In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 28 2024, vol. 12, art. no. e18420. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.18420>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LEE, S.K. - LEE, D.R. - KIM, H.L. - CHOI, B.K. - KWON, K.B. A randomized, double-blind, placebo-controlled study on immune improvement effects of ethanolic extract of *Echinacea purpurea* (L.) Moench in Korean adults. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL 2024, vol. 38, no. 7, p. 3645-3659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.8224>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, X.Y. - CHEN, J.X. - CHAN, Y.Z. - LI, S.H. - LI, M.L. - LIN, F. - MEHMOOD, K. - IDREES, A. - LIN, R.Z. - SU, Y.L. - WANG, C.K. - SHI, D.Y. Effect of *Echinacea purpurea* (L.) Moench and its extracts on the immunization outcome of avian influenza vaccine in broilers. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JAN 30 2024, vol. 319, 3, art. no. 117306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.117306>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, X.X. - ZHOU, S.J. - YU, H.Y. - ZHU, Y.Z. - ZHANG, L. - NIU, F.J. - ZHOU, C.Z. - WAN, X.H. - GAO, L.A. Investigating the antiviral activity of *Erigeron annuus* (L.) pers extract against RSV and examining its active components. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, NOV 15 2024, vol. 334, art. no. 118581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118581>, Registrované v: WOS*

ADDA29

PRUSSE, U. - BILANCETTI, L. - BUČKO, Marek - BUGARSKI, B. - BUKOWSKI, J. - GEMEINER, Peter - LEWINSKA, D. - MANOJLOVIC, V. - MASSART, B. - NASTRUZZI, C. - NEDOVIC, V. - PONCELET, D. - SIEBENHAAR, S. - TOBLER, L. - TOSI, A. - VIKARTOVSKÁ, Alica - VORLOP,

K.D. Comparison of different technologies for alginate beads production. In Chemical papers, 2008, vol. 62, p. 364-374. (2007: 0.367 - IF, Q4 - JCR, 0.176 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-008-0035-x>

Citácie:

1. [1.1] AGHELINEJAD, A. - EBRAHIMI, N.G. Investigation of delivery mechanism of curcumin loaded in a core of zein with a double-layer shell of chitosan and alginate. In HELIYON. JUL 15 2024, vol. 10, no. 13, art. no. e33205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33205>, Registrované v: WOS
2. [1.1] COLIN, C. - AKPO, E. - PERRIN, A. - CORNU, D. - CAMBEDOUZOU, J. Encapsulation in Alginates Hydrogels and Controlled Release: An Overview. In MOLECULES. JUN 2024, vol. 29, no. 11, art. no. 2515. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29112515>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CRETELLA, M. - FAZILATI, M. - KRCIC, N. - ARGATOV, I. - KOCHERBITOV, V. Determination of Density of Starch Hydrogel Microspheres from Sedimentation Experiments Using Non-Stokes Drag Coefficient. In GELS. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 277. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10040277>, Registrované v: WOS
4. [1.2] CRUZ-MAYA, Iriczalli - RENKLER, Nergis Zeynep - AMBROSIO, Luigi - GUARINO, Vincenzo. Iontropic cross-linked polymeric beads for drug delivery and in vitro applications. In Iontropic Cross Linking of Biopolymers Applications in Drug Delivery, 2024-01-01, pp. 387-416. ISBN [9780323996709, 9780323961165]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96116-5.00020-X>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KAUR, Gurveer. Encapsulation techniques and their applications in the food industry. In Advanced Research Methods in Food Processing Technologies Technology for Sustainable Food Production, 2024-02-06, pp. 317-339. ISBN [9781003369394, 9781000840599]., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MORALES, Eduardo - QUILAQUEO, Marcela - MORALES-MEDINA, Rocío - DRUSCH, Stephan - NAVIA, Rodrigo - MONTILLET, Agnès - RUBILAR, Mónica - PONCELET, Denis - GALVEZ-JIRON, Felipe - ACEVEDO, Francisca. Pectin–Chitosan Hydrogel Beads for Delivery of Functional Food Ingredients. In Foods, 2024-09-01, 13, 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13182885>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PAULO, Bruna Barbon - RAMOS, Fernanda de Melo - FELICIANO, Marcelo D.E.L.I.A. - PRADO, Danny Patiño - SILVEIRA, Mariana Pereira - ALVIM, Izabela Dutra - PRATA, Ana Silvia. Spherification of Hydrocolloids by Jet Cutter. In Journal of Culinary Science and Technology, 2024-01-01, 22, 4, pp. 759-772. ISSN 15428052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15428052.2022.2077877>, Registrované v: SCOPUS

ADDA30

SUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - FRAŇOVÁ, Soňa - JOSKOVA, Marta - SUTOVSKY, Juraj - MARCINEK, J. - KALMAN, Michal. Antitussive activity of Althaea officinalis L. polysaccharide rhamnogalacturonan and its changes in guinea pigs with ovalbumin-induced airways inflammation. In Bratislava Medical Journal, 2011, vol. 112, p. 670-675. (2010: 0.345 - IF, Q4 - JCR, 0.158 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] ELHABAL, S.F. - ABDELAAL, N. - AL-ZUHAIRY, S.A.K.S. - ELREFAI, M.F.M. - HAMDAN, A.M.E. - KHALIFA, M.M. - HABABEH, S. - KHASAWNEH, M.A. - KHAMIS, G.M. - NELSON, J. - MOHIE, P.M. - GAD, R.A. - RIZK, A. - KABIL, S.L. - EL-ASHERY, M.K. - JASTI, B.R. - ELZOHAIY, N.A. -

- ELNAWAWY, T. - HASSAN, F.E. - EL-NABARAWI, M. *Green Synthesis of Zinc Oxide Nanoparticles from Althaea officinalis Flower Extract Coated with Chitosan for Potential Healing Effects on Diabetic Wounds by Inhibiting TNF- α and IL-6/IL-1 β Signaling Pathways*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 3045-3070. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S455270>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PECORARO, L. - PETERLE, E. - DALLA BENETTA, E. - PIAZZA, M. - CHATZIPARASIDIS, G. - KANTAR, A. *Well-Established and Traditional Use of Vegetal Extracts as an Approach to the "Deep Roots" of Cough*. In *CHILDREN-BASEL*. MAY 2024, vol. 11, no. 5, art. no. 584. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/children11050584>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHARIF, M.R. - SAFARI, A. - BAGHSHAHI, H. - AKBARI, H. - MEMARZADEH, M.R. - HAJIABAD, H.R. - MEHRAN, M. - KIANIPOUR, P. *THE EFFECT OF A THYME-IVY FLUID EXTRACT COMBINATION ON THE SEVERITY OF COUGH IN CHILDREN: RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL*. In *NEW ARMENIAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1829-0825, 2024, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.56936/18290825-18.2024-113>, Registrované v: WOS

- ADDA31 ŠUJAN, Michal** - ASHERWAR, Kishian - CHYBA, Andrej - RÓZSOVÁ, Barbara - BRAUCHER, Régis - ŠUJAN, Martin - ŠÍPKA, František. *Surviving from transgression to regression of Lake Pannon: Fan deltas of the Nemčiňany Fm. persisted across the rifting until the post-rift stage of the Danube Basin, western Slovakia*. In *Geologica Carpathica*, 2023, vol. 74, no. 6, p. 469-488. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.25>
Citácie:
1. [1.1] PROKESOVÁ, R. - DANISÍK, M. - FIEBIG, M. - JOURDAN, F. - LÜTHGENS, C. - PROCHÁZKA, J. - HOLEC, J. - MINÁR, J. *Late Cenozoic alkali basalts and their interactions with the paleo-Hron River (Western Carpathians): New insights from geochronology and fluvial morphometric indices*. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, OCT 15 2024, vol. 463, art. no. 109326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109326>, Registrované v: WOS
2. [1.2] MARKO, František. *Neo-Alpine fault controlled crustal blocks dynamics recorded by distribution of the Internal Western Carpathian Neogene basins and core mountains*. In *Mineralia Slovaca*, 2024-01-01, 56, 2, pp. 143-152. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2024.56.2.2>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA32 TAMÁS, Ladislav - HUTTOVÁ, Jana - MISTRÍK, Igor - KOGAN, Grigorij. *Effect of carboxymethyl chitin-glucan on the Activity of some hydrolytic enzymes in maize plants*. In *Chemical papers*. - Bratislava ; Heidelberg : Chemický ústav SAV : Springer-Verlag, 2017-, 2002, vol. 56, no. 5, p. 326-329. (2001: 0.349 - IF, Q4 - JCR, 0.216 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
Citácie:
1. [1.1] URUSOV, Andrey E. - AULOVA, Kseniya S. - NEVINSKY, Georgy A. *Autoantibodies-Abzymes with Phosphatase Activity in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Mice*. In *MOLECULES*. MAR 2024, vol. 29, no. 6, art. no. 1382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29061382>, Registrované v: WOS
- ADDA33 UHLIARIKOVÁ, Iveta - CHVÁLOVÁ, Beáta - MATULOVÁ, Mária - CEPÁK, Vladislav - LUKAVSKÝ, Jaromír - CAPEK, Peter**. *Extracellular biopolymers*

produced by freshwater cyanobacteria: a screening study. In Chemical Papers, 2019, vol. 73, p. 771-776. (2018: 1.246 - IF, Q3 - JCR, 0.274 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0625-1>

Citácie:

1. [1.1] DEBNATH, S. - MUTHURAJ, M. - BANDYOPADHYAY, T.K. - BOBBY, M.N. - VANITHA, K. - TIWARI, O.N. - BHUNIA, B. *Engineering strategies and applications of cyanobacterial exopolysaccharides: A review on past achievements and recent perspectives. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 15 2024, vol. 328, art. no. 121686. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121686>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, T. - LIU, D.L. - ZHANG, Y.Y. - CHEN, L. - ZHANG, W.W. - SUN, T. *Biomedical engineering utilizing living photosynthetic cyanobacteria and microalgae: Current status and future prospects. In MATERIALS TODAY BIO. ISSN 2590-0064, AUG 2024, vol. 27, art. no. 101154. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2024.101154>, Registrované v: WOS

ADDA34

VATEHOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - RICHTEROVÁ, Danica, Richterová - BUJDOŠ, Marek - LIŠKOVÁ, Desana. Interaction of silicon and cadmium in Brassica juncea and Brassica napus. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2012, vol. 67, no. 3, p. 498-504. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-012-0034-9>

Citácie:

1. [1.1] GHORBANI, A. - EMAMVERDIAN, A. - PEHLIVAN, N. - ZARGAR, M. - RAZAVI, S.M. - CHEN, M.X. *Nano-enabled agrochemicals: mitigating heavy metal toxicity and enhancing crop adaptability for sustainable crop production. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. MAR 5 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-024-02371-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JABEEN, A. - NAREJO, G.A. - MIRBAHAR, A.A. - YASIN, S. - AFZAL, T. - SADIA, H. *Effect of foliar-applied Si in alleviating cadmium toxicity to different Raya (Brassica Juncea L.) genotypes. In SILICON. ISSN 1876-990X, JUN 2024, vol. 16, no. 9, p. 3951-3970. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12633-024-02949-2>, Registrované v: WOS

3. [1.2] PANG, Zhihao - LUO, Zhongkui - GUAN, Dong Xing - ZHANG, Tong - QIU, Lixue - ZHAO, Enqiang - MA, Qingxu - LI, Tingqiang - PENG, Hongyun - LIANG, Yongchao. *The adsorption-diffusion model and biomimetic simulation reveal the switchable roles of silicon in regulating toxic metal uptake in rice roots. In Chemosphere, 2024-04-01, 353, pp. ISSN 00456535. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141669>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PRAKASH, C. Akshaya - SARATH, Nair G. - SEBASTIAN, Delse Parekkattil - PUTHUR, Jos T. *Nano-Phytoremediation: An emerging sustainable reclamation technique. In Nano Bioremediation for Water and Soil Treatment an Eco Friendly Approach, 2024-06-28, pp. 17-42. ISBN [9781774914861, 9781000915792]., Registrované v: SCOPUS*

ADDA35

VLČKOVÁ, Viera - NAĐOVÁ, S. - DÚHOVÁ, V. - ZÁVODNÁ, K. - MORÁŇOVÁ, Z. - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - MIADOKOVÁ, Eva. Natural microbial polysaccharide sulphoethyl glucan as antigenotoxic and cancer preventing agent. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie, Biomedicínske centrum SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 6, p. 524-529. (2005: 0.731 - IF, Q4 - JCR, 0.325 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] SINGH, Birbal - MAL, Gorakh - KALRA, Rajkumar Singh - MAROTTA, Francesco. *Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health, Volume 1: Functional Feed and Industrial Applications*. In *Probiotics as Live Biotherapeutics for Veterinary and Human Health Volume 1 Functional Feed and Industrial Applications*, 2024-01-01, 1, pp. 1-613. ISBN [9783031654541, 9783031654558]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-65455-8>, Registrované v: SCOPUS

ADDA36

ZICHOVÁ, Miroslava - STRATILOVÁ, Eva - OMELKOVÁ, Jiřina - VADKERTIOVÁ, Renáta - BABÁK, Libor - ROSENBERG, Michal. Production of ethanol from waste paper using immobilized yeasts. In *Chemical Papers*, 2017, vol. 71, p. 553-561. (2016: 1.258 - IF, Q3 - JCR, 0.347 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-016-0036-0>

Citácie:

1. [1.1] NDUBUISI, I.A. - AMADI, C.O. - NWAGU, T.N. - MURATA, Y. - OGBONNA, J.C. *Novel thermotolerant yeast suitable for industrial bioethanol production*. In *BIOFUELS-UK*. ISSN 1759-7269, MAY 27 2024, vol. 15, no. 5, p. 545-554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17597269.2023.2267850>, Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01

BIELY, Peter - KLUEPFEL, D. - MOROSOLI, R. - SHARECK, F. Mode of action of 3 endo- β -1,4-xylanases of *Streptomyces lividans*. In *Biochimica et Biophysica Acta*: protein structure and molecular enzymology, 1993, vol. 1162, p. 246-254. ISSN 0167-4838. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0167-4838\(93\)90288-3](https://doi.org/10.1016/0167-4838(93)90288-3)

Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, L.P. - VENTORIM, R.Z. - DE OLIVEIRA, M.G. - ALMEIDA, L.F. - GUIMARAES, V.M. - MAITAN-ALFENAS, G.P. *Xylooligosaccharides from Pretreated Rice Bran Produced by Immobilized Xylanase*. In *BIOENERGY RESEARCH*. ISSN 1939-1234, DEC 2024, vol. 17, no. 4, p. 2236-2245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12155-024-10770-3>, Registrované v: WOS

ADEA02

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - MALOVÍKOVÁ, Anna - MOZEŠ, Štefan - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, Anna. Hydrophobically modified pectates as novel functional polymers in food and non-food applications. In *BioResources*, 2008, vol. 3, p. 71-78. ISSN 1930-2126.

Citácie:

1. [1.2] EFIMTSEVA, E. A. - CHELPANOVA, T. I. *The role of intestinal alkaline phosphatase in the development of obesity. Modulation of enzyme activity by high fat diet and dietary fiber*. In *Voprosy Pitaniia*, 2024-01-01, 93, 1, pp. 44-60. ISSN 00428833. Dostupné na: <https://doi.org/10.33029/0042-8833-2024-93-1-44-60>, Registrované v: SCOPUS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - STAVOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, Anna - HIRSCH, Ján. Effect of buckwheat hull hemicelluloses addition on the bread-making quality of wheat flour. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2007, vol. 46, p. 158-166. ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] ATAMBAYEVA, Z. - NURGAZEZOVA, A. - AMIRKHANOV, K. - ASSIRZHANOVA, Z. - KHAIMULDINOVA, A. - CHARCHOGHLYAN, H. - KAYGUSUZ, M. *Unlocking the Potential of Buckwheat Hulls, Sprouts, and Extracts: Innovative Food Product Development, Bioactive Compounds, and Health Benefits - a Review. In POLISH JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION SCIENCES. ISSN 1230-0322, 2024, vol. 74, no. 3, p. 293-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.31883/pjfn/191859>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHOCHKOV, R. - ZLATEVA, D. - STEFANOVA, D. - IVANOVA, P. *Effect of pumpkin seed flour, chestnut flour, and rosehip flour on wheat bread staling rate. In UKRAINIAN FOOD JOURNAL. ISSN 2304-974X, 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.24263/2304-974X-2024-13-1-6>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] SHARMA, Nitin - MALL, Smita - KUMAR, Vikas. *Buckwheat: Nutritional Profile, Processing, and Food Products. In Pseudocereals Production Processing and Nutrition, 2024-01-01, pp. 90-105. ISBN [9781032350967, 9781003845904]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003325277-5>, Registrované v: SCOPUS*

ADEB02 VADKERTIOVÁ, Renáta - SLÁVIKOVÁ, Elena. Killer activity of yeasts isolated from natural environments against some medically important *Candida* species. In *Polish Journal of Microbiology*, 2007, vol. 56, p. 39-43. (2006: 0.243 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1733-1331.

Citácie:

1. [1.1] MIELECKI, D. - DETMAN, A. - ALEKSANDRZAK-PIEKARCZYK, T. - WIDOMSKA, M. - CHOJNACKA, A. - STACHURSKA-SKRODZKA, A. - WALCZAK, P. - GRZESIUK, E. - SIKORA, A. *Unlocking the genome of the non-sourdough *Kazachstania humilis* MAW1: insights into inhibitory factors and phenotypic properties. In MICROBIAL CELL FACTORIES. APR 15 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02380-7>, Registrované v: WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVÍČOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, p. 129-135. (2007: 0.499 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, L.P. - HE, J.Z. *Morin Ameliorates Myocardial Injury in Diabetic Rats via Modulation of Autophagy, Apoptosis, Inflammation, and Oxidative Stress. In DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY. ISSN 1178-7007, 2024, vol. 17, p. 4867-4882. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S476867>, Registrované v: WOS*

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 ARGENTOVA, Victoria** - ALIEV, Teimur - DOLGIKH, Dmitry - PAKANOVÁ, Zuzana - KATRLÍK, Jaroslav** - KIRPICHNIKOV, Mikhail. Features, modulation and analysis of glycosylation patterns of therapeutic recombinant immunoglobulin A. In *Biotechnology and genetic engineering reviews*, 2022, vol. 38 no. 2, p. 247-269. (2021: 4.200 - IF, Q2 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0264-8725.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02648725.2022.2060594>

Citácie:

1. [1.1] LV, D.W. *Meta-analysis of the efficacy of combined Chinese and Western medical treatment versus western medical treatment alone on pit viper bites*. In *BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS*. ISSN 0264-8725, NOV 1 2024, vol. 40, no. 3, p. 2535-2546. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/02648725.2023.2200307>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, X.S. - KONG, M.M. *Effects of posterior lumbar plexus block on anesthesia and sedation in postmenopausal patients with osteoporotic subtrochanteric comminuted fractures*. In *BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS*. ISSN 0264-8725, NOV 1 2024, vol. 40, no. 3, p. 2658-2671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02648725.2023.2200988>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, W.H. - ZHANG, L. - LIU, Y.Y. - LIU, X. - LIU, X. *Oriental covalent immobilization of N-glycan binding protein via N-terminal selective modification*. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, NOV 22 2024, vol. 1330, art. no. 343311. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.343311>, Registrované v: WOS

ADMA02

BELICKÝ, Štefan - KATRLÍK, Jaroslav - TKÁČ, Ján. *Glycan and lectin biosensors*. In *Essays in Biochemistry*, 2016, vol. 60, p. 37-47. (2015: 3.378 - IF, Q2 - JCR, 2.420 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1042/EBC20150005>

Citácie:

1. [1.1] AHMADIPOUR, M. - BHATTACHARYA, A. - SARAFBIDABAD, M. - SAZALI, E.S. - GHOSHAL, S.K. - SATGUNAM, M. - SINGH, R. - ARDANI, M.R. - MISSAOUI, N. - KAHRI, H. - PAL, U. - PANG, A.L. *CA19-9 and CEA biosensors in pancreatic cancer*. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, FEB 1 2024, vol. 554, art. no. 117788. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117788>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QUEZADA, D. - HERRERA, B. - SANTIBANEZ, R. - PALMA, J.L. - LANDAETA, E. - ALVAREZ, C.A. - VALENZUELA, S. - COBOS-MONTES, K. - RAMIREZ, D. - SANTANA, P.A. - AHUMADA, M. *Impedimetric Sensor for SARS-CoV-2 Spike Protein Detection: Performance Assessment with an ACE2 Peptide-Mimic/Graphite Interface*. In *BIOSENSORS-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 592. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14120592>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHMAN, S.F.A. - ARSHAD, M.K.M. - GOPINATH, S.C.B. - FATHIL, M.F.M. - SARRY, F. - IBAU, C. - ELMAZRIA, O. - HAGE-ALI, S. *Interdigitated impedimetric-based Maackia amurensis lectin biosensor for prostate cancer biomarker*. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, FEB 2024, vol. 191, no. 2, art. no. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06189-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAZA, S. - PORIA, R. - KALA, D. - SHARMA, N. - SHARMA, A.K. - FLORIEN, N. - TULI, H.S. - KAUSHAL, A. - GUPTA, S. *Innovations in dengue virus detection: An overview of conventional and electrochemical biosensor approaches*. In *BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY*. ISSN 0885-4513, JUN 2024, vol. 71, no. 3, p. 481-500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2553>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WEI, Y.L. - XIAO, Y. - LIU, Q.L. - DU, Z.J. - XIAO, T.Y. *Preliminary study of BF/C2 on immune mechanism of grass carp against GCRV infection*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, JUL 24 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-024-10609-3>, Registrované v: WOS

- ADMA03 BELLA, Maroš - POLÁKOVÁ, Monika - PUCHART, Vladimír**. Deacetylation of Arabinofuranosylated Xylopyranosyl Residues Related to Plant Xylan: Significant Differences Between Xylan Deacetylases Classified into Various Carbohydrate Esterase Families. In *Chembiochem*, 2023, vol. 24, art. no. e202200743. (2022: 3.2 - IF, Q3 - JCR, 0.942 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1439-4227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200743>
- Citácie:
1. [1.1] MA, L.Y. - TAO, S.Y. - SONG, T.X. - LYU, W. - LI, Y. - WANG, W. - SHEN, Q.C. - NI, Y. - ZHU, J. - ZHAO, J.C. - YANG, H. - XIAO, Y.P. *Clostridium butyricum and carbohydrate active enzymes contribute to the reduced fat deposition in pigs. In IMETA*. ISSN 2770-5986, FEB 2024, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/imt2.160>, Registrované v: WOS
- ADMA04 BENNATI-GRANIER, Chloe - GARAJOVÁ, Soňa - CHAMPION, Charlotte - GRISEL, Sacha - HAON, Mireille - ZHOU, Simeng - FANUEL, Mathieu - ROPARTZ, David - ROGNIAUX, Hélène - GIMBERT, Isabelle - RECORD, Eric - BERRIN, Jean-Guy. Substrate specificity and regioselectivity of fungal AA9 lytic polysaccharide monooxygenases secreted by *Podospira anserina*. In *Biotechnology for biofuels*, 2015, vol. 8, article no. 90. (2014: 6.044 - IF, Q1 - JCR, 2.490 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1754-6834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-015-0274-3>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, R. - YU, S. - CHEN, F.F. - CUI, X.Y. - WANG, S. - ZHANG, H. - ZHANG, C.Y. - DU, L.P. - MA, L.J. *Enhancing hydrolysis of lignocellulosic biomass through molecular modification of lytic polysaccharide monooxygenase from *Aspergillus niger*. In CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, AUG 2024, vol. 31, no. 12, p. 7353-7366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-024-06047-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOROZIAN, K. - KARNAOURI, A. - TRYFONA, T. - KONDYLI, N.G. - KARANTONIS, A. - TOPAKAS, E. *Characterization of a novel AA16 lytic polysaccharide monooxygenase from *Thermothelomyces thermophilus* and comparison of biochemical properties with an LPMO from AA9 family. In CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 15 2024, vol. 342, art. no. 122387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122387>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GRELLIER, M. - MOREAU, C. - BEAUGRAND, J. - GRISEL, S. - BERRIN, J.G. - CATHALA, B. - VILLARES, A. *Action of AA9 lytic polysaccharide monooxygenase enzymes on different cellulose allomorphs. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 2, art. no. 133429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133429>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HOANG, H.H. - LIU, W.X. - ZHAN, W.H. - ZOU, S.N. - XU, L.T. - ZHAN, Y.R. - CHENG, H.N. - CHEN, Z. - ZHOU, H.B. - WANG, Y.G. *Reductant-independent oxidative cleavage of cellulose by a novel marine fungal lytic polysaccharide monooxygenase. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 2, art. no. 133929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133929>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JIMÉNEZ, I. - ROSCALES, G. - GARDE, E. - TOMAZELI, E.C. - HONDA, Y. - LIPZEN, A. - LAIL, K. - BAUER, D. - BARRY, K. - GRIGORIEV, I.V. - RAMÍREZ, L. *In silico analysis of the expression profile of AA9 Lytic Polysaccharide Monooxygenases (LPMOs) and the CDH Cellobiose Dehydrogenase enzyme in wood-degrader Agaricomycetes. The Pleurotus*

- ostreatus* case. In *CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2590-2628, 2024, vol. 8, art. no. 100244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2024.100244>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LEROY, A. - FANUEL, M. - ALVARADO, C. - ROGNIAUX, H. - GRISEL, S. - HAON, M. - BERRIN, J.G. - PAËS, G. - GUILLON, F. *In situ* imaging of LPMO action on plant tissues. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 1 2024, vol. 343, art. no. 122465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122465>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MARJAMAA, K. - RAHIKAINEN, J. - STOPAMO, F.G. - SULAEVA, I. - HOSIA, W. - MAIOROVA, N. - KING, A.W.T. - POTTHAST, A. - KRUUS, K. - EIJSINK, V.G.H. - VARNAI, A. LPMO-Catalyzed Oxidation of Cellulosic Fibers with Controlled Addition of a Reductant and H₂O₂. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, DEC 30 2024, vol. 13, no. 1, p. 220-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c06802>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MUNZONE, A. - EIJSINK, V.G.H. - BERRIN, J.G. - BISSARO, B. Expanding the catalytic landscape of metalloenzymes with lytic polysaccharide monooxygenases. In *NATURE REVIEWS CHEMISTRY*. FEB 2024, vol. 8, no. 2, p. 106-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41570-023-00565-z>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MUNZONE, A. - PUJOL, M. - BADJOUDJ, M. - HAON, M. - GRISEL, S. - MAGUERESSE, A. - DURAND, S. - BEAUGRAND, J. - BERRIN, J.G. - BISSARO, B. Design of Plastic Binding Lytic Polysaccharide Monooxygenases via Modular Engineering. In *CHEM & BIO ENGINEERING*. ISSN 2836-967X, SEP 27 2024, vol. 1, no. 10, p. 863-875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/cbe.4c00125>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PUGINIER, C. - LIBOUREL, C. - OTTE, J. - SKALOUD, P. - HAON, M. - GRISEL, S. - PETERSEN, M. - BERRIN, J.G. - DELAUX, P.M. - DAL GRANDE, F. - KELLER, J. Phylogenomics reveals the evolutionary origins of lichenization in chlorophyte algae. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 24 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 4452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48787-z>, Registrované v: WOS
11. [1.1] REYRE, J.L. - GRISEL, S. - LECHAR, A. - MARGEOT, A. - ARRAGAIN, S. - BERRIN, J.G. - BISSARO, B. Implementation of CDH in LPMO-Containing Minimal Cellulase Cocktails to Tune Bioproduct Production from Lignocellulosic Biomass. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, MAY 16 2024, vol. 12, no. 21, p. 8128-8138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c00851>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SHARMA, S. - MODI, R. - KAUR, A. Lytic polysaccharide monooxygenases producing microbes: A key indicator for biomass-degrading enzymes. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. SEP 2024, vol. 60, art. no. 103337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103337>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TAMBURRINI, K.C. - KODAMA, S. - GRISEL, S. - HAON, M. - NISHIUCHI, T. - BISSARO, B. - KUBO, Y. - LONGHI, S. - BERRIN, J.G. The disordered C-terminal tail of fungal LPMOs from phytopathogens mediates protein dimerization and impacts plant penetration. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, MAR 26 2024, vol. 121, no. 13, art. no. e2319998121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2319998121>, Registrované v: WOS
14. [1.2] HOANG, Honghanh - LIU, Wenxian - ZHAN, Wenhao - ZOU, Sini - XU,

Lighting - ZHAN, Yuran - CHENG, Haina - CHEN, Zhu - ZHOU, Hongbo - WANG, Yuguang. Reductant-independent oxidative cleavage of cellulose by a novel marine fungal lytic polysaccharide monooxygenase. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-09-01, 276, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133929>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] LLÁCER NAVARRO, Saül - TÖLGO, Monika - OLSSON, Lisbeth - NYPELÖ, Tiina. Carboxylation of sulfated cellulose nanocrystals by family AA9 lytic polysaccharide monooxygenases. In *Cellulose*, 2023-10-01, 30, 15, pp. 9331-9347. ISSN 09690239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-023-05440-0>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] SCOTT, Conor J.R. - LEADBEATER, Daniel R. - OATES, Nicola C. - JAMES, Sally R. - NEWLING, Katherine - LI, Yi - MCGREGOR, Nicholas G.S. - BIRD, Susannah - BRUCE, Neil C. Whole genome structural predictions reveal hidden diversity in putative oxidative enzymes of the lignocellulose-degrading ascomycete *Parascenedosporium putredinis* NO1. In *Microbiology Spectrum*, 2023-12-01, 11, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01035-23>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] WAHEED, Abdul - CHEN, Yi - RIZWAN, Hafiz Muhammad - ADNAN, Muhammad - MA, Xuekun - LIU, Gang. Genomic characterization and expression profiling of the lytic polysaccharide monooxygenases AA9 family in thermophilic fungi *Thermothelomyces fergusii* in response to carbon source media. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-04-01, 265, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130740>, Registrované v: SCOPUS

ADMA05 BERTÓK, Tomáš - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - BERTÓKOVÁ, Anikó - KOŠUTOVÁ, Natália - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján**. Breast cancer glycan biomarkers: their link to tumour cell metabolism and their perspectives in clinical practice. In *Expert Review of Proteomics*, 2021, vol. 18, no. 10, p. 881-910. (2020: 3.940 - IF, Q2 - JCR, 1.099 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2021.1996231>

Citácie:

1. [1.2] BANERJEE, Subhrajit - HATIMURIA, Madushmita - SARKAR, Kasturi - DAS, Joydeep - PABBATHI, Ashok - SIL, Parames C. Recent Contributions of Mass Spectrometry-Based “Omics” in the Studies of Breast Cancer. In *Chemical Research in Toxicology*, 2024-02-19, 37, 2, pp. 137-180. ISSN 0893228X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.3c00223>, Registrované v: SCOPUS

ADMA06 BERTÓK, Tomáš - JÁNE, Eduard - BERTÓKOVÁ, Anikó - LORENCOVÁ, Lenka - ZVARA, Peter - SMOLKOVÁ, Božena - KUČERA, Radek - KLOCKER, Helmut - TKÁČ, Ján**. Validating fPSA glycoprofile as a prostate cancer biomarker to avoid unnecessary biopsies and re-biopsies. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 10, art. no. 2988 [10] p. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12102988>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Y.P. - LIU, Y. - JIANG, G.Q. - WAN, B. Feasibility of Prostate Apex Cancer Diagnosis Based on the Combination of Magnetic Resonance Imaging Radiomics and Biomarkers. In *ARCHIVOS ESPANOLES DE UROLOGIA*. ISSN 0004-0614, NOV 2024, vol. 77, no. 9, p. 1062-1069. Dostupné na: <https://doi.org/10.56434/j.arch.esp.urol.20247709.149>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HACHEM, S. - YEHYA, A. - EL MASRI, J. - MAVINGIRE, N. - JOHNSON, J.R. - DWEAD, A.M. - KATTOUR, N. - BOUCHI, Y. - KOBEISSY, F. - RAIS-BAHRAMI, S. - MECHREF, Y. - ABOU-KHEIR, W. -

WOODS-BURNHAM, L. *Contemporary Update on Clinical and Experimental Prostate Cancer Biomarkers: A Multi-Omics-Focused Approach to Detection and Risk Stratification*. In *BIOLOGY-BASEL*. OCT 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology13100762>, Registrované v: WOS 3. [1.1] SAMARE-NAJAF, M. - KOUCHAKI, H. - MAHINI, S.M. - ROUNKIAN, M.S. - TAVAKOLI, Y. - SAMAREH, A. - AZADBAKHT, M.K. - JAMALI, N. *Prostate cancer: Novel genetic and immunologic biomarkers*. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, MAR 1 2024, vol. 555, art. no. 117824. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117824>, Registrované v: WOS 4. [1.1] TIWARI, P. - YADAV, A. - KAUSHIK, M. - DADA, R. *Cancer risk and male Infertility: Unravelling predictive biomarkers and prognostic indicators*. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, MAY 15 2024, vol. 558, art. no. 119670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.119670>, Registrované v: WOS

ADMA07 BOTKA, Dániel** - MAGYAR, Imre - CSOMA, Vivien - TÓTH, Emőke - ŠUJAN, Michal - RUSZKICZAY-RÜDIGER, Zsófia - CHYBA, Andrej - BRAUCHER, Régis - SANT, Karin - ĆORIĆ, Stjepan - BARANYI, Viktória - BAKRAČ, Koraljka - KRIZMANIĆ, Krešimir - BARTHA, István Róbert - SZABÓ, Márton - SILYE, Lóránd. *Integrated stratigraphy of the Gușterița clay pit: a key section for the early Pannonian (late Miocene) of the Transylvanian Basin (Romania)*. In *Australian Journal of Earth Sciences*, 2019, vol. 112, p. 221-247. (2018: 1.283 - IF, Q4 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0812-0099. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2019.0013>

Citácie:

1. [1.1] COAN, E.V. - PACAUD, J.M. - KABAT, A.R. *Gerard-Paul Deshayes (1796-1875) and his taxa*. In *GEODIVERSITAS*. ISSN 1280-9659, OCT 31 2024, vol. 46, no. 16, p. 553-930. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/geodiversitas2024v46a16>, Registrované v: WOS 2. [1.1] LUKOWIAK, M. - MANDIC, O. - OMALECKA, A. - KALLANXHI, M.E. - CORIC, S. - GRUNERT, P. *Illuminating the richness of the ascidian fossil record: a new exceptionally diverse assemblage of ascidian spicules from the Middle Miocene of Bosnia and Herzegovina*. In *PAPERS IN PALAEONTOLOGY*. ISSN 2056-2799, SEP 2024, vol. 10, no. 5, art. no. e1586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sp2.1586>, Registrované v: WOS

ADMA08 BUČEKOVÁ, Marcela - GODOČÍKOVÁ, Jana - KOHÚTOVÁ, Lenka - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - MAJTÁN, Juraj**. *Antibacterial activity and bee-derived protein content of honey as important and suitable complementary tools for the assessment of honey quality*. In *Journal of Food Composition and Analysis*, 2023, vol. 123, art. no. 105610. (2022: 4.3 - IF, Q2 - JCR, 0.651 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0889-1575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105610>

Citácie:

1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. *Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review*. In *SEPARATIONS*. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations11060166>, Registrované v: WOS 2. [1.1] AYDOGAN, C. *Critical review of new advances in food and plant proteomics analyses by nano-LC/MS towards advanced foodomics*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, JUL 2024, vol. 176, art. no. 117759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117759>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - WOREK, M. Honeydew Honey as a Reservoir of Bacteria with Antibacterial and Probiotic Properties. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, SEP 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 855. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13090855>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] GRUZN OV, D.V. - GRUZN OVA, O.A. - SOKHLIKOV, A.B. - LOBANOV, A.V. - CHESNOKOVA, I.P. Changes in the Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Linden, Buckwheat and Sunflower Honey Stored at Low Temperatures. In *CURRENT RESEARCH IN NUTRITION AND FOOD SCIENCE*. ISSN 2347-467X, AUG 2024, vol. 12, no. 2, p. 824-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.12.2.27>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] MOUSSAIF, A. - EL MALIKI, K. - BELLEMJID, N. - EL MZIBRI, M. - IDDAR, A. Pesticide residues in traditional and industrial honey marketed in Morocco and potential health risk. In *FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS PART B-SURVEILLANCE*. ISSN 1939-3210, JUL 2 2024, vol. 17, no. 3, p. 230-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19393210.2024.2362981>, Registrované v: WOS
 6. [1.2] GRUZN OV, Dmitry V. - GRUZN OVA, Olga A. - SOKHLIKOV, Alexey B. - LOBANOV, Anton V. Effect of Low-Temperature Storage on Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Honey. In *Food Processing Techniques and Technology*, 2024-01-01, 54, 2, pp. 330-341. ISSN 20749414. Dostupné na: <https://doi.org/10.21603/2074-9414-2024-2-2512>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA09 BZDUCHA-WRÓBEL, Anna** - FARKAŠ, Pavol** - BIELIKOVÁ, Sandra - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - SUJKOWSKA-RYBKOWSKA, Marzena. How do the carbon and nitrogen sources affect the synthesis of β -(1,3/1,6)-glucan, its structure and the susceptibility of *Candida utilis* yeast cells to immunolabelling with β -(1,3)-glucan monoclonal antibodies? In *Microbial Cell Factories*, 2024, vol. 23, iss. 1, art. no. 28. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02305-4>
- Citácie:
1. [1.1] EDO, G.I. - NDUDI, W. - MAKIA, R.S. - AINYANBHOR, I.E. - YOUSIF, E. - GAAZ, T.S. - ZAINULABDEEN, K. - JIKAH, A.N. - OPITI, R.A. - AKPOGHELIE, P.O. - OWHERUO, J.O. - ESSAGHAH, A.E.A. - UMAR, H. Beta-glucan: An overview in biological activities, derivatives, properties, modifications and current advancements in food, health and industrial applications. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, DEC 2024, vol. 147, p. 347-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.09.011>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WIEHN, T. Synthetic Data: From Data Scarcity to Data Pollution. In *SURVEILLANCE & SOCIETY*. ISSN 1477-7487, 2024, vol. 22, no. 4, p. 472-476., Registrované v: WOS
- ADMA10 CILLINGOVÁ, Andrea - TÓTH, Renáta - MOJÁKOVÁ, Anna - ZEMAN, Igor - VRZOŇOVÁ, Romana - SIVÁKOVÁ, Barbara - BARÁTH, Peter - NEBOHÁČOVÁ, Martina - KLEPCOVÁ, Zuzana - BRÁZDOVIČ, Filip - LICHANCOVÁ, Hana - HODOROVÁ, Viktória - BREJOVÁ, Broňa - VINAŘ, Tomáš - MUTALOVÁ, Sofia - VOZÁRIKOVÁ, Veronika - MUTTI, Giacomo - TOMÁŠKA, Ľubomír - GÁCSEK, Attila - GABALDÓN, Toni - NOSEK, Jozef**. Transcriptome and proteome profiling reveals complex adaptations of *Candida parapsilosis* cells assimilating hydroxyaromatic carbon sources. In *PLOS Genetics* : a peer-reviewed, open access journal, 2022, vol. 18, no. 3, art. no. e1009815. (2021: 6.020 - IF, Q1 - JCR, 2.700 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1553-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009815>

Citácie:

1. [1.1] ZUO, X.S. - WANG, Q.Y. - WANG, S.S. - LI, G. - ZHAN, L.Y. The role of N- acetylcysteine on adhesion and biofilm formation of *Candida parapsilosis* isolated from catheter- related candidemia. In JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0022-2615, 2024, vol. 73, no. 7, art. no. 001848.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/jmm.0.001848>, Registrované v: WOS

ADMA11 DAMBORSKÝ, Pavel - ŠVITEL, Juraj - KATRLÍK, Jaroslav**. Optical biosensors. In Essays in Biochemistry, 2016, vol. 60, no. 1, p. 91-100. (2015: 3.378 - IF, Q2 - JCR, 2.420 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20150010>

Citácie:

1. [1.1] ABBASI, R. - HU, X.Y. - ZHANG, A. - DUMMER, I. - WACHSMANN-HOGIU, S. Optical Image Sensors for Smart Analytical Chemiluminescence Biosensors. In BIOENGINEERING-BASEL. SEP 2024, vol. 11, no. 9, art. no. 912. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/bioengineering11090912>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMADIPOUR, M. - BHATTACHARYA, A. - SARAFBIDABAD, M. - SAZALI, E.S. - GHOSHAL, S.K. - SATGUNAM, M. - SINGH, R. - ARDANI, M.R. - MISSAOUI, N. - KAHRI, H. - PAL, U. - PANG, A.L. CA19-9 and CEA biosensors in pancreatic cancer. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, FEB 1 2024, vol. 554, art. no. 117788. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117788>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BAKRI, M.H. - ÖZARSLAN, A.C. - ERARSLAN, A. - ELALMIS, Y.B. - CIFTCI, F. Biomedical applications of wearable biosensors. In NEXT MATERIALS. APR 2024, vol. 3, art. no. 100084. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nxmate.2023.100084>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BASERI, A. - ALIGHANBARI, A. Ultra-sensitive singular-phase terahertz refractive index biosensor using graphene aided Tamm plasmonic resonance and variable angle ellipsometry. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. ISSN 0740-3224, NOV 1 2024, vol. 41, no. 11, p. 2444-2453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.533462>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CAÑAS, R.Z. - FLORES, M.E.J. - RUIZ, V.V. - MACUIL, R.J.D. - GAYOU, V.L. Detection of Sialic Acid to Differentiate Cervical Cancer Cell Lines Using a Sambucus nigra Lectin Biosensor. In BIOSENSORS-BASEL. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14010034>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CARBONE, T. - CIARDO, V. - CIARDO, V. - INFANTINO, M. - MUSCELLA, A. - D'ANGELO, S. Harmonization of ANA testing challenge: quantification strategy to accurately predict end-point titers avoiding serial dilution. In IMMUNOLOGIC RESEARCH. ISSN 0257-277X, FEB 2024, vol. 72, no. 1, p. 96-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12026-023-09417-w>, Registrované v: WOS

7. [1.1] CHEN, C.H. - LIANG, H.H. - WANG, C.C. - YANG, Y.T. - LIN, Y.H. - CHEN, Y.L. Unlocking early detection of Alzheimer's disease: The emerging role of nanomaterial-based optical sensors. In JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS. ISSN 1021-9498, 2024, vol. 32, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.38212/2224-6614.3520>, Registrované v: WOS

8. [1.1] CUNTIN-ABAL, C. - JURADO-SÁNCHEZ, B. - ESCARPA, A. Playing with biological selectivity: Antimicrobial peptides and bacteriophages-based optical biosensors for pathogenic bacteria detection. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, MAR 2024, vol. 172, art. no.

117565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117565>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DEGHANDEHNAVI, F. - SAJAL, M.S. - DANDIN, M. Surface-modified CMOS biosensors. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, NOV 6 2024, vol. 12, art. no. 1441430. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1441430>, Registrované v: WOS
10. [1.1] DEZHAKAM, E. - TAVAKKOL, M. - KAFILI, T. - NOZOHOURI, E. - NASERI, A. - KHALILZADEH, B. - RAHBARGHAZI, R. Electrochemical and optical (bio)sensors for analysis of antibiotic residuals. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, MAY 1 2024, vol. 439, art. no. 138145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.138145>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DHAR, A. - GUPTA, S.L. - SAINI, P. - SINHA, K. - KHANDELWAL, A. - TYAGI, R. - SINGH, A. - SHARMA, P. - JAISWAL, R.K. Nanotechnology-based theranostic and prophylactic approaches against SARS-CoV-2. In *IMMUNOLOGIC RESEARCH*. ISSN 0257-277X, FEB 2024, vol. 72, no. 1, p. 14-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12026-023-09416-x>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DICLE, Y. - KARAMESE, M. Biosensors for the detection of pathogenic bacteria: current status and future perspectives. In *FUTURE MICROBIOLOGY*. ISSN 1746-0913, FEB 2024, vol. 19, no. 3, p. 281-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/fmb-2023-0182>, Registrované v: WOS
13. [1.1] DURAIRAJ, B. - MOHANDASS, S. - SAKTHIVEL, K.M. - POORNIMA, A.A. Clinical relevance and advances in detection of translational biomarker cardiac troponin. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, JUN 2024, vol. 689, art. no. 115505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2024.115505>, Registrované v: WOS
14. [1.1] EIVAZZADEH-KEIHAN, R. - SAADATIDIZAJI, Z. - MAHDAVI, M. - MALEKI, A. - IRANI, M. - ZARE, I. Recent advances in gold nanoparticles-based biosensors for tuberculosis determination. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, AUG 1 2024, vol. 275, art. no. 126099. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126099>, Registrované v: WOS
15. [1.1] FATEMI, K. - LAU, S.Y. - OBAYOMI, K.S. - KIEW, S.F. - COOREY, R. - CHUNG, L.Y. - FATEMI, R. - HESHMATIPOUR, Z. - PREMARATHNA, K.S.D. Carbon nanomaterial-based aptasensors for rapid detection of foodborne pathogenic bacteria. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, DEC 2024, vol. 695, art. no. 115639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2024.115639>, Registrované v: WOS
16. [1.1] FU, Y.X. - LIU, T.G. - WANG, H.A. - WANG, Z.Y.H. - HOU, L.L. - JIANG, J.F. - XU, T.H. Applications of nanomaterial technology in biosensing. In *JOURNAL OF SCIENCE-ADVANCED MATERIALS AND DEVICES*. ISSN 2468-2284, JUN 2024, vol. 9, no. 2, art. no. 100694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2024.100694>, Registrované v: WOS
17. [1.1] GERDAN, Z. - SAYLAN, Y. - DENIZLI, A. Biosensing Platforms for Cardiac Biomarker Detection. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, FEB 20 2024, vol. 9, no. 9, p. 9946-9960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c06571>, Registrované v: WOS
18. [1.1] GHOSAL, K. - BHATTACHARYYA, S.K. - MISHRA, V. - ZUILHOF, H. Click Chemistry for Biofunctional Polymers: From Observing to Steering Cell Behavior. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, DEC 2 2024, vol. 124, no. 23, p. 13216-13300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00251>, Registrované v: WOS
19. [1.1] HERNÁNDEZ, H.H.S. - ABARCA, J.M.P. - SOTO, E.S. Study of surface

- plasmon resonance with zirconium oxide multilayer coatings of silver and gold films: reflection polarization modes and sensitivity. In *REVISTA MEXICANA DE FISICA*. ISSN 0035-001X, MAR-APR 2024, vol. 70, no. 2, art. no. 021301. Dostupné na: <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.70.021301>, Registrované v: WOS
20. [1.1] IYER, V.V. - RAJENDRAN, R. - SELVARAJ, S. Colorimetric and Electrochemical Sensors for the Detection of Sarcosine, A Potential Biomarker for Prostate Cancer: A Review. In *CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4110, 2024, vol. 20, no. 1, p. 2-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115734110284608231206110840>, Registrované v: WOS
21. [1.1] KARKI, B. - TRABELSI, Y. - UNİYAL, A. - PAL, A. - YADAV, R.B. Detection of fat concentration milk using TMDC-based surface plasmon resonance sensor. In *MODERN PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0217-9849, OCT 20 2024, vol. 38, no. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217984924502531>, Registrované v: WOS
22. [1.1] KARKI, B. - UNİYAL, A. - SHARMA, M. - YADAV, R.B. - BUDUMA, P. Tuning sensitivity of bimetallic, MXene and graphene-based SPR biosensors for rapid malaria detection: a numerical approach. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL ELECTRONICS*. ISSN 1569-8025, AUG 2024, vol. 23, no. 4, p. 920-929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10825-024-02191-4>, Registrované v: WOS
23. [1.1] KHANAL, S. - PILLAI, M. - BISWAS, D. - ISLAM, M.T. - VERMA, R. - KUČA, K. - KUMAR, D. - NAJMI, A. - ZOGHEBI, K. - KHALID, A. - MOHAN, S. A PARADIGM SHIFT IN THE DETECTION OF BLOODBORNE PATHOGENS: CONVENTIONAL APPROACHES TO RECENT DETECTION TECHNIQUES. In *EXCLI JOURNAL*. ISSN 1611-2156, 2024, vol. 23, p. 1245-1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.17179/excli2024-7392>, Registrované v: WOS
24. [1.1] KULESHOV, B.S. - ZAVYALOVA, E.G. - POYMANOVA, E.Y. - ABRAMOV, A.A. - PONOMARENKO, S.A. - AGINAA, E.V. Multisensors based on electrolyte-gated organic field-effect transistors (EGOFETs) with aptamers as recognition elements: current state of research. In *RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0036-021X, 2024, vol. 93, no. 4, art. no. RCR5116. Dostupné na: <https://doi.org/10.59761/RCR5116>, Registrované v: WOS
25. [1.1] KUMAR, A. - PALIWAL, S. - KALRA, D. - VARGHESE, A. - TRIPATHY, S. - GHOSHAL, S.K. Development of AlGaIn/GaN MOSHEMT biosensors: State-of-the-art review and future directions. In *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*. ISSN 1369-8001, MAY 2024, vol. 174, art. no. 108225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.108225>, Registrované v: WOS
26. [1.1] KUMARI, S.M.N.S. - SURYABAI, X.T. Sensing the Future-Frontiers in Biosensors: Exploring Classifications, Principles, and Recent Advances. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, DEC 6 2024, vol. 9, no. 50, p. 48918-48987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c07991>, Registrované v: WOS
27. [1.1] LIGLER, F.S. - LIGLER, G.T. Forty years of advances in optical biosensors-are "autonomous" biosensors in our future?. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, DEC 2024, vol. 416, no. 30, SI, p. 7199-7203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-024-05338-1>, Registrované v: WOS
28. [1.1] LUGONGOLO, M.Y. - OMBINDA-LEMBOUMBA, S. - HLEKELELE, L. - NYOKANA, N. - MTHUNZI-KUFA, P. Localized Surface Plasmon Resonance Optical Biosensor for Simple Detection of Deoxyribonucleic Acid Mismatches. In *ADVANCED PHOTONICS RESEARCH*. ISSN 2699-9293, JUL 2024, vol. 5, no.

7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adpr.202300283>, Registrované v: WOS
29. [1.1] MADHURANTAKAM, S. - CHURCHER, N.K.M. - KUMAR, R.M. - PRASAD, S. *Electrochemical Label-free Methods for Ultrasensitive Multiplex Protein Profiling of Infectious Diseases*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 25, p. 3857-3869. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867330666230609112052>, Registrované v: WOS
30. [1.1] MATIAS, I.R. - IMAS, J.J. - ZAMARREÑO, C.R. *Biosensing based on lossy mode resonances*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, JAN 2024, vol. 170, art. no. 117479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117479>, Registrované v: WOS
31. [1.1] MERCY, D.J. - GIRIGOSWAMI, K. - GIRIGOSWAMI, A. *A mini review on biosensor advancements-emphasis on quantum dots*. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, JAN 2024, vol. 7, art. no. 101271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.101271>, Registrované v: WOS
32. [1.1] MOHAMMADI, M. - ASVAR, Z. - SOLHJOO, S.P. - SARIKHANIKHORRAMI, M. - ABADI, H.G. - GHAZIZADEH, S. - MAHMOODI, H. - HABIBOLAH, N.K. - MORADI, O. - KESHARWANI, P. - AMANI, A.M. - SAHEBKAR, A. *COVID-19 diagnosis on the basis of nanobiosensors'; ' prompt interactivity: A holistic review*. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, OCT 2024, vol. 262, art. no. 155565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2024.155565>, Registrované v: WOS
33. [1.1] MOHAMMADINEJAD, A. - ALEYAGHOOB, G. - NOORANIAN, S. - DIMA, L. - MOGA, M.A. - BADEA, M. *Development of biosensors for detection of fibrinogen: a review*. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, JAN 2024, vol. 416, no. 1, SI, p. 21-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-023-04976-1>, Registrované v: WOS
34. [1.1] MOLAEI-YEZNABAD, A. - SHAMLOO, H. - ABEDI, K. - GOHARRIZI, A.Y. *Design and Optimization of a High-Performance CMOS-Compatible Bragg Grating Refractive Index-Based Sensor*. In *SENSING AND IMAGING*. ISSN 1557-2064, NOV 15 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11220-024-00520-2>, Registrované v: WOS
35. [1.1] MOSTUFA, S. - REZAEI, B. - CIANNELLA, S. - YARI, P. - GÓMEZ-PASTORA, J. - HE, R. - WU, K. *Advancements and Perspectives in Optical Biosensors*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAY 30 2024, vol. 9, no. 23, p. 24181-24202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c01872>, Registrované v: WOS
36. [1.1] MUSTAFA, S.K. - KHAN, M.F. - SAGHEER, M. - KUMAR, D. - PANDEY, S. *Advancements in biosensors for cancer detection: revolutionizing diagnostics*. In *MEDICAL ONCOLOGY*. ISSN 1357-0560, FEB 19 2024, vol. 41, no. 3, art. no. 73. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12032-023-02297-y>, Registrované v: WOS
37. [1.1] NAZIR, S. - IQBAL, R.A. *Recent Progress in the Application of Tau Protein Biosensors for Diagnosis of Neurodegenerative Diseases*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, OCT 2024, vol. 196, no. 10, p. 7476-7502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-024-04960-0>, Registrované v: WOS
38. [1.1] NURROHMAN, D.T. - CHIU, N.F. *Unraveling the Dynamics of SARS-CoV-2 Mutations: Insights from Surface Plasmon Resonance Biosensor Kinetics*. In *BIOSENSORS-BASEL*. FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14020099>, Registrované v: WOS
39. [1.1] PANDIARAJ, S. - ALEID, A. - ALHUSSAINI, K. - ALODHAYB, A.N. *Ultra-Sensitive and Selective Surface Plasmon Resonance using Ag Metal*,

- Carbon Nanotube, and Selenium Based Biosensors for the Detection of Ascorbic Acid. In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, AUG 1 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 087002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/2162-8777/ad6806>, Registrované v: WOS*
40. [1.1] PANDIT, P. - CREWETHER, B. - COOK, C. - PUNYADEERA, C. - PANDEY, A.K. Sensing methods for stress biomarker detection in human saliva: a new frontier for wearable electronics and biosensing. In MATERIALS ADVANCES. JUL 1 2024, vol. 5, no. 13, p. 5339-5350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/D3MA00937H>, Registrované v: WOS
41. [1.1] PHILIP, A. - KUMAR, A.R. Two-dimensional materials and their role in sensitivity enhancement of surface plasmon resonance based biosensor. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, FEB 2024, vol. 171, art. no. 117497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117497>, Registrované v: WOS
42. [1.1] PISANI, F. - ZAHEER, A. - BABAR, Z.U.D. - VELOTTA, R. - GRANATA, C. - TESSICINI, F. - DELLA VENTURA, B. - IANNOTTI, V. Unveiling Biosensing Innovations: Laser Scattering Sensor and Gold Nanoparticles-Decorated Ti3C2 MXene Composite for Enhanced Biosensing Applications. In IEEE SENSORS LETTERS. ISSN 2475-1472, JUL 2024, vol. 8, no. 7, art. no. 1501204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/LSSENS.2024.3407530>, Registrované v: WOS
43. [1.1] PISOSCHI, A.M. - IORDACHE, F. - STANCA, L. - MITRANESCU, E. - STOICA, L.B. - GEICU, O.I. - BILTEANU, L. - SERBAN, A.I. Biosensors for Food Mycotoxin Determination: A Comparative and Critical Review. In CHEMOSENSORS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 92. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors12060092>, Registrované v: WOS
44. [1.1] PRASANNA, M. - SEN, P. Recent Developments of Hybrid Fluorescence Techniques: Advances in Amyloid Detection Methods. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2024, vol. 25, no. 9, p. 667-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113892037291597240429094515>, Registrované v: WOS
45. [1.1] QUARTA, A. - BETTINI, S. - CUSCUNÀ, M. - LORENZO, D. - EPIFANI, G. - GIGLI, G. - VALLI, L. - ALIYEV, J.A. - KAZIMOV, E.E. - BAKHISHOVA, M.J. - GASIMOV, O.K. - SIMEONE, D. Tailoring Gold Nanoisland-Based Biosensors for Ultrasensitive Detection of Doxorubicin in Biological Fluids. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. AUG 3 2024, vol. 7, no. 16, p. 18724-18736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c01827>, Registrované v: WOS
46. [1.1] RAMIREZ-PRIEGO, P. - MAURIZ, E. - GIAROLA, J.F. - LECHUGA, L.M. Overcoming challenges in plasmonic biosensors deployment for clinical and biomedical applications: A systematic review and meta-analysis. In SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH. DEC 2024, vol. 46, art. no. 100717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbsr.2024.100717>, Registrované v: WOS
47. [1.1] RASHEED, S. - KANWAL, T. - AHMAD, N. - FATIMA, B. - NAJAM-UL-HAQ, M. - HUSSAIN, D. Advances and challenges in portable optical biosensors for onsite detection and point-of-care diagnostics. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, APR 2024, vol. 173, art. no. 117640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117640>, Registrované v: WOS
48. [1.1] REUTER, C. - HAUSWALD, W. - BURGOLD-VOIGT, S. - HÜBNER, U. - EHRLICH, R. - WEBER, K. - POPP, J. Imaging Diffractometric Biosensors for Label-Free, Multi-Molecular Interaction Analysis. In BIOSENSORS-BASEL.

- AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 398. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/bios14080398>, Registrované v: WOS
49. [1.1] SAHOO, J. - SHARMA, R. - PACHAURI, V. - GANDHI, S. Biomimetic/Bioderived Nanoengineered Interfaces for Biosensor Applications: A Review. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. AUG 23 2024, vol. 7, no. 17, p. 19854-19875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c04554>, Registrované v: WOS
50. [1.1] SALAH, N.H. - PAL, A. - RASUL, H.M. - UNIYAL, A. Sensitivity enhancement of the surface plasmon resonance sensor based on gallium-doped zinc oxide and silicon for cancer detection: A wavelength interrogation approach. In MICRO AND NANOSTRUCTURES. FEB 2024, vol. 186, art. no. 207736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micrna.2023.207736>, Registrované v: WOS
51. [1.1] SALEH, A.K. - RAY, J.B. - EL-SAYED, M.H. - ALALAWY, A.I. - OMER, N. - ABDELAZIZ, M.A. - ABOUZEID, R. Functionalization of bacterial cellulose: Exploring diverse applications and biomedical innovations: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 264, 1, art. no. 130454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130454>, Registrované v: WOS
52. [1.1] SARKAR, S. - HAZRA, S. - PATRA, S. - GOGOI, M. Biosensors for cancer detection: A review. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, NOV 2024, vol. 180, art. no. 117978. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117978>, Registrované v: WOS
53. [1.1] SERAFIN, B. - KAMEN, A. - DE CRESCENZO, G. - HENRY, O. Antibody-independent surface plasmon resonance assays for influenza vaccine quality control. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13145-y>, Registrované v: WOS
54. [1.1] SHAHBAZLOU, S.V. - VANDGHANOONI, S. - DABIRMANESH, B. - ESKANDANI, M. - HASANNIA, S. Recent advances in surface plasmon resonance for the detection of ovarian cancer biomarkers: a thorough review. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, NOV 2024, vol. 191, no. 11, art. no. 659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06740-3>, Registrované v: WOS
55. [1.1] SHAMIM, S. - MOHSIN, A.S.M. - RAHMAN, M.M. - BHUIAN, M.B.H. Recent advances in the metamaterial and metasurface-based biosensor in the gigahertz, terahertz, and optical frequency domains. In HELIYON. JUL 15 2024, vol. 10, no. 13, art. no. e33272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33272>, Registrované v: WOS
56. [1.1] SHRIKRISHNA, N.S. - SHARMA, R. - SAHOO, J. - KAUSHIK, A. - GANDHI, S. Navigating the landscape of optical biosensors. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, JUN 15 2024, vol. 490, art. no. 151661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.151661>, Registrované v: WOS
57. [1.1] SIROUSI, Z. - KHOSHBIN, Z. - RAMEZANI, M. - ALIBOLANDI, M. - ABNOUS, K. - TAGHDISI, S.M. A robust tag-free aptasensor for fluorescent detection of kanamycin assisted by signal intensification potency of rolling circle amplification. In TALANTA. ISSN 0039-9140, JAN 1 2024, vol. 266, 1, art. no. 125014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.125014>, Registrované v: WOS
58. [1.1] SOHRABI, H. - MAHMOUDI-MALEKI, R. - MAJIDI, M.R. - OROOJALIAN, F. - MOKHTARZADEH, A.A. - DE LA GUARDIA, M. Recent

- advances in nanostructure-enhanced optical assays focused on luminescence-based biosensors for detection of cancer biomarkers. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JUL 2024, vol. 176, art. no. 117753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117753>, Registrované v: WOS*
59. [1.1] SRIPADA, S.A. - HOSSEINI, M. - RAMESH, S. - WANG, J. - RITOLA, K. - MENEGATTI, S. - DANIELE, M.A. *Advances and opportunities in process analytical technologies for viral vector manufacturing. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, SEP 2024, vol. 74, art. no. 108391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108391>, Registrované v: WOS*
60. [1.1] SUBRAMANIAM, T. - VELU, G. - KESAVAN, G. - PON, S. *Critical Review on Multifunctional Nanostructure Based Electrochemical Immunosensors for Foodborne Pathogens. In ACS FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. OCT 1 2024, vol. 4, no. 10, p. 2244-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.3c00624>, Registrované v: WOS*
61. [1.1] SUJITH, S. - NARESH, R. - SRIVISANTH, B.U. - SAJEEVAN, A. - RAJARAMON, S. - DAVID, H. - SOLOMON, A.P. *Aptamers: precision tools for diagnosing and treating infectious diseases. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, SEP 25 2024, vol. 14, art. no. 1402932. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1402932>, Registrované v: WOS*
62. [1.1] SUQI, W. - RONG, C.L.J. - ABDULBARI, H.A. - MAHMOOD, W.K. *Microfluidic Approaches in Water Quality Monitoring: An Insight and a Comprehensive Review. In CHEMBIOENG REVIEWS. ISSN 2196-9744, APR 2024, vol. 11, no. 2, p. 215-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cben.202300033>, Registrované v: WOS*
63. [1.1] TAHA, B.A. - AL-TAHAR, I.A. - ADDIE, A.J. - MAHDI, A.B. - HAIDER, A.J. - AL MASHHADANY, Y. - CHAUDHARY, V. - ARSAD, N. *Nanophotonic catheters: A lens into the body for biosensing and biomedical imaging. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, JUN 2024, vol. 38, art. no. 102229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102229>, Registrované v: WOS*
64. [1.1] TAN, H.K. - WANG, Z.C. - FU, R. - ZHANG, X.Y. - SU, Z.Q. *Nanomaterials revolutionize biosensing: 0D-3D designs for ultrasensitive detection of microorganisms and viruses. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, AUG 14 2024, vol. 12, no. 32, p. 7760-7786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tb01077a>, Registrované v: WOS*
65. [1.1] TAVOLETTA, I. - ARCADIO, F. - RENZULLO, L.P. - OLIVA, G. - DEL PRETE, D. - VEROLLA, D. - MARZANO, C. - ALBERTI, G. - PESAVENTO, M. - ZENI, L. - CENNAMO, N. *Splitter-Based Sensors Realized via POFs Coupled by a Micro-Trench Filled with a Molecularly Imprinted Polymer. In SENSORS. JUN 2024, vol. 24, no. 12, art. no. 3928. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24123928>, Registrované v: WOS*
66. [1.1] THENUWARA, G. - JAVED, B. - SINGH, B. - TIAN, F.R. *Biosensor-Enhanced Organ-on-a-Chip Models for Investigating Glioblastoma Tumor Microenvironment Dynamics. In SENSORS. MAY 2024, vol. 24, no. 9, art. no. 2865. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24092865>, Registrované v: WOS*
67. [1.1] TURK, Z. - ARMANI, A. - JAFARI-GHARABAGHLOU, D. - MADAKBAS, S. - BONABI, E. - ZARGHAMI, N. *A new insight into the early detection of HER2 protein in breast cancer patients with a focus on electrochemical biosensors approaches: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN*

2024, vol. 272, 1, art. no. 132710. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132710>, Registrované v: WOS

68. [1.1] TYAGI, M. - SINGH, S. - HASAN, M.R. - FATIMA, T. - KHANUJA, M. - NARANG, J. Lab in tube: comparing different morphological dependent gold nanomaterials towards naked eye and optical sensing of dopamine using aptamer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0306-7319, DEC 26 2024, vol. 104, no. 19, p. 8477-8490. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03067319.2023.2205590>, Registrované v: WOS

69. [1.1] UYAR, R. - ÖZÇELİKAY-AKYILDIZ, G. - KAYA, S.I. - NERGİS, S.B. - BESBINAR, Ö - ÜNAL, M.A. - YILMAZER, A. - ÖZKAN, S.A. Early cancer detection based on exosome biosensors in biological samples. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. FEB 1 2024, vol. 400, A, art. no. 134886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134886>, Registrované v: WOS

70. [1.1] VAZQUEZ-GUTIERREZ, I.G. - REYES-LÓPEZ, M.A. - OCHOA, S.A. - CRUZ-CÓRDOVA, A. - HERNÁNDEZ-CASTRO, R. - ORDUÑA-DÍAZ, A. - XICOHTENCATL-CORTES, J. Specific Detection of Uropathogenic *Escherichia coli* via Fourier Transform Infrared Spectroscopy Using an Optical Biosensor. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JUN 12 2024, vol. 9, no. 25, p. 27528-27536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c02794>, Registrované v: WOS

71. [1.1] VERMA, R. - GABA, S. - CHAUHAN, N. - CHANDRA, R. - JAIN, U. Biodetection Strategies for Selective Identification of Candidiasis. In *INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0046-8991, DEC 2024, vol. 64, no. 4, p. 1461-1476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12088-024-01288-5>, Registrované v: WOS

72. [1.1] VO, D.K. - TRINH, K.T.L. Advances in Wearable Biosensors for Healthcare: Current Trends, Applications, and Future Perspectives. In *BIOSENSORS-BASEL*. NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 560. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14110560>, Registrované v: WOS

73. [1.1] VOJGANI, Y. - MADJD, Z. - YESHARIM, L. - GOLAMI, L. - ZADEH, S.M.M. - SAEEDI, S. - KIANI, J. - KARIMI, M. Which approach, biosensors or molecular biology techniques, offers a more effective and reliable method for detecting circular RNAs in cancer?. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, MAY 2024, vol. 200, art. no. 110310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110310>, Registrované v: WOS

74. [1.1] WANG, B. - ZHANG, L.Z. - LIANG, G.Y. - MENG, L.Q. - XU, Y. - LI, H. - SONG, Z.S. - ZHANG, X.A. - LI, Z.Y. - GUO, C.X. - GUAN, T. - HE, Y.H. Realization of high-performance biosensor through sandwich analysis utilizing weak value amplification. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, SEP 1 2024, vol. 277, art. no. 126302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126302>, Registrované v: WOS

75. [1.1] WANG, B.H. - LIU, L.H. - ZHANG, H.P. - WANG, Z.Q. - CHEN, K. - WU, B. - HU, L.M. - ZHOU, X.H. - LIU, L.L. A group-targeting biosensor for sensitive and rapid detection of quinolones in water samples. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, MAY 1 2024, vol. 1301, art. no. 342475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342475>, Registrované v: WOS

76. [1.1] WANG, H. - CHEN, Z.T. - LI, T.G. - XIE, H.M. - YIN, B.H. - WONG, S.H.D. - SHI, Y.C. - ZHANG, A.P. Optofluidic chip with directly printed polymer optical waveguide Mach-Zehnder interferometer sensors for label-free biodetection. In *BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS*. ISSN 2156-7085, MAY 1 2024, vol. 15, no. 5, p. 3240-3250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/BOE.523055>, Registrované v: WOS

77. [1.1] WILLIAMS, A. - AGUILAR, M.R. - ARACHCHILLAGE, K.G.G.P. - CHANDRA, S. - RANGAN, S. - GUPTA, S.G. - VIVANCOS, J.M.A. *Biosensors for Public Health and Environmental Monitoring: The Case for Sustainable Biosensing*. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, JUL 1 2024, vol. 12, no. 28, p. 10296-10312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c06112>, Registrované v: WOS
78. [1.1] WU, B. - GA, L. - WANG, Y. - AI, J. *Recent Advances in the Application of Bionanosensors for the Analysis of Heavy Metals in Aquatic Environments*. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010034>, Registrované v: WOS
79. [1.1] WU, H.T. - ZHANG, G. - YANG, X.Z. *Labeled sandwich-type electrochemical immunosensor based on Ti3C2Tx/AuNP and Ti3C2Tx/HKUST-1/TB composites for early liver cancer detection*. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, SEP 2024, vol. 191, no. 9, art. no. 565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06618-4>, Registrované v: WOS
80. [1.1] WU, Y. - SHAN, Y.J. - CAO, S.J. - JI, S.Q. - CHEN, B.W. - MENG, X.Y. - WANG, Z.X. *Recent Progress in Detection Techniques of Thyroglobulin*. In *CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0253-3820, SEP 2024, vol. 52, no. 9, p. 1234-1243. Dostupné na: <https://doi.org/10.19756/j.issn.0253-3820.241277>, Registrované v: WOS
81. [1.1] WURSTER, V. - FECHNER, P. - PROLL, G. - HUHN, C. *Analytical methods for protein kinase and inhibitor screening including kinetic evaluation*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, DEC 2024, vol. 181, B, art. no. 118025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.118025>, Registrované v: WOS
82. [1.1] YADAV, Sandeep - SAINI, Ashok - DEVI, Rooma - LATA, Suman. *Transducers in Biosensors*. In *Biomaterials Based Sensors Recent Advances and Applications*, 2023-01-01, pp. 101-125. ISBN [9789811985003, 9789811985010]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-8501-0_4, Registrované v: SCOPUS
83. [1.1] YANG, W. - LI, T.Y. - LIAO, S.F. - ZHOU, J.H. - HUANG, L. *Organ-on-a-chip platforms integrated with biosensors for precise monitoring of the cells and cellular microenvironment*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, MAR 2024, vol. 172, art. no. 117569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117569>, Registrované v: WOS
84. [1.1] YANG, Y. - QU, L.L. - WANG, Z.K. - TANG, L. - TIAN, S.Y. - ZHOU, Y.Y. - WEN, X.Y. - PAN, H.Z. *Advances in the detection of breast cancer by nucleic acid aptasensor*. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, DEC 2024, vol. 207, art. no. 111699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111699>, Registrované v: WOS
85. [1.1] YASAMINEH, S. - NIKBEN, N. - AHMED, M.H. - KAREEM, R.A. - AL-ARIDHY, A.K. - HOOSHIAR, M.H. *Increasing the sensitivity and accuracy of detecting exosomes as biomarkers for cancer monitoring using optical nanobiosensors*. In *CANCER CELL INTERNATIONAL*. MAY 30 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12935-024-03379-1>, Registrované v: WOS
86. [1.1] YOON, Y. - KWON, Y. - PARK, H. - LEE, S. - PARK, C. - LEE, T.K. *Recent Progress in Rapid Biosensor Fabrication Methods: Focus on Electrical Potential Application*. In *BIOCHIP JOURNAL*. ISSN 1976-0280, MAR 2024, vol. 18, no. 1, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13206-023-00127-x>, Registrované v: WOS

87. [1.1] ZANGENEHZADEH, S. - AGOCS, E. - SCHRÖDER, F. - AMROUN, N. - BIEDENDIECK, R. - JAHN, D. - GÜNTHER, A. - ZHENG, L. - ROTH, B. - JOHANNES, H.H. - KOWALSKY, W. Polarization modulated spectroscopic ellipsometry-based surface plasmon resonance biosensor for *E. coli* K12 detection. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 7 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 27046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78535-8>, Registrované v: WOS
88. [1.1] ZHANG, J.R. - LUAN, Y.E. - MA, Q.J. - HU, Y.H. - OU, R. - SZYDZIK, C. - YANG, Y.Y. - TRINH, V. - HA, N. - ZHANG, Z.Y. - REN, G.H. - JIA, H.J. - ZHANG, B.Y. - OU, J.Z. Large-area grown ultrathin molybdenum oxides for label-free sensitive biomarker detection. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, JUL 11 2024, vol. 16, no. 27, p. 13061-13070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr01275e>, Registrované v: WOS
89. [1.1] ÇELİK, H. - CAF, B.B. - ÇEBİ, G. Innovative Biosensor Technologies in the Diagnosis of Urinary Tract Infections: A Comprehensive Literature Review. In *INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0046-8991, SEP 2024, vol. 64, no. 3, p. 894-909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12088-024-01359-7>, Registrované v: WOS
90. [1.2] ÅMAN, Tommi - AUER, Sanna - HYTÖNEN, Vesa P. - MÄÄTTÄ, Juha A. Performance of label-free biosensors as a function of layer thickness. In *Biosensors and Bioelectronics X*, 2024-12-01, 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2024.100556>, Registrované v: SCOPUS
91. [1.2] ABBASI, Reza - HU, Xinyue - ZHANG, Alain - DUMMER, Isabelle - WACHSMANN-HOGIU, Sebastian. Optical Image Sensors for Smart Analytical Chemiluminescence Biosensors. In *Bioengineering*, 2024-09-01, 11, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bioengineering11090912>, Registrované v: SCOPUS
92. [1.2] ABUZEID, Hesham R. - ABDELAAL, Ahmed F. - ELSHARKAWY, Safya - ALI, Gomaa A.M. Basic Principles and Applications of Biological Sensors Technology. In *Handbook of Nanosensors Materials and Technological Applications*, 2024-01-01, pp. 381-425. ISBN [9783031471797, 9783031471803]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47180-3_28, Registrované v: SCOPUS
93. [1.2] AFTAB, Saima - KURBANOGLU, Sevinc. Recent Advancement of Biosensors as Electrodes. In *Rsc Detection Science*, 2024-12-20, 27, pp. 108-164. ISSN 20523068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/9781837676323-00108>, Registrované v: SCOPUS
94. [1.2] AHMADIPOUR, Mohsen - BHATTACHARYA, Anish - SARAFBIDABAD, Mohsen - SYUHADA SAZALI, Ezza - KRISHNA GHOSHAL, Sib - SATGUNAM, Meenaloshini - SINGH, Ramesh - REZAEI ARDANI, Mohammad - MISSAOUI, Nadhem - KAHRI, Hamza - PAL, Ujjwal - LING PANG, Ai. CA19-9 and CEA biosensors in pancreatic cancer. In *Clinica Chimica Acta*, 2024-02-01, 554, pp. ISSN 00098981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117788>, Registrované v: SCOPUS
95. [1.2] AHMED, Zainab - MOHSIN, Mohd. Nanobiosensors as Biomedical Diagnostic Tools. In *Nanoscale Sensors and their Applications in Biomedical Imaging*, 2024-01-01, pp. 205-223. ISBN [9789819731435, 9789819731442]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3144-2_13, Registrované v: SCOPUS
96. [1.2] ALGHAZZAWI, W. M. Graphene-based Nanocomposites for Sensing. In *Rsc Nanoscience and Nanotechnology*, 2024-01-01, 60, pp. 47-79. ISSN 17577136., Registrované v: SCOPUS

97. [1.2] ALLY, Numeerah - GUMBI, Bhukumuzi. Localized Surface Plasmonic Resonance Nanosensor based on the Agglomeration of Gold Nanoparticles for the Detection of Ciprofloxacin in Wastewater. In *Aip Conference Proceedings*, 2023-09-29, 2933, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0174678>, Registrované v: SCOPUS
98. [1.2] ANANDITA, Anna - SHARMA, Dakshita Snud - SINGH, Nandini - SINGH, Rajesh Kumar - SHARMA, Vinay - RATH, Dharitri. Enzyme-Based Biosensor Platforms for Detection of Cancer. In *Enzyme Based Biosensors Recent Advances and Applications in Healthcare*, 2024-01-01, pp. 79-107. ISBN [9789811569814, 9789811569821]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-6982-1_4, Registrované v: SCOPUS
99. [1.2] ANSARI, Azim - MOHD SIDDIQUE, Mohd Usman - NAYAK, Amit Kumar - ASKARI, Vahid Reza - ZAIROV, Rustem R. - AMINABHAVI, Tejraj M. - HASNAIN, Md Saquib. Biosensors: History and classifications. In *Fundamentals of Biosensors in Healthcare Volume 1*, 2024-01-01, pp. 1-20. ISBN [9780443216596, 9780443216589]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21658-9.00007-3>, Registrované v: SCOPUS
100. [1.2] ARIFUZZAMAN, Md - MASUD, Mostafa Kamal - AHMED, Asif - BILLAH, Md Morsaline - ISLAM, Md Nazmul. Electrochemical biosensor for cancer biomarkers detection. In *Current Cancer Biomarkers*, 2023-01-26, pp. 349-371. ISBN [9789815079371, 9789815079364]., Registrované v: SCOPUS
101. [1.2] ATTIA, Mohamed S. Fundamentals of biosensing. In *Fundamentals of Biosensors in Healthcare Volume 1*, 2024-01-01, pp. 21-69. ISBN [9780443216596, 9780443216589]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21658-9.00010-3>, Registrované v: SCOPUS
102. [1.2] BAG, Sandip - MANDAL, Dibyendu. Overview of Biosensors and Its Application in Health Care. In *Smart Innovation Systems and Technologies*, 2023-01-01, 322, pp. 29-60. ISSN 21903018. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-7107-5_3, Registrované v: SCOPUS
103. [1.2] BAKRI, Mais Haj - ÖZARSLAN, Ali Can - ERARSLAN, Azime - BASARAN ELALMIS, Yeliz - CIFTCI, Fatih. Biomedical applications of wearable biosensors. In *Next Materials*, 2024-04-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nxmte.2023.100084>, Registrované v: SCOPUS
104. [1.2] BASERI, Alireza - ALIGHANBARI, Abbas. Ultra-sensitive singular-phase terahertz refractive index biosensor using graphene aided Tamm plasmonic resonance and variable angle ellipsometry. In *Journal of the Optical Society of America B Optical Physics*, 2024-11-01, 41, 11, pp. 2444-2453. ISSN 07403224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.533462>, Registrované v: SCOPUS
105. [1.2] BELAHRACH, Bouchra - GADDA, Nouhaila - LABJAR, Najoua - EL YADINI, Meriem - BELHORA, Fouad - BENSEMLALI, Meriem - EL HAJJAJI, Souad. Detection and purification of toxic materials: Past and present advancements and role of mxenes. In *Mxenes as Emerging Modalities for Environmental and Sensing Applications Theories Design and Approach*, 2024-01-01, pp. 49-63. ISBN [9780443218521, 9780443218538]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21853-8.00003-7>, Registrované v: SCOPUS
106. [1.2] BHARDWAJ, Tanu - SHARMA, Tarun Kumar. Various detection techniques for aptasensing. In *Aptasensors for Food Safety Fundamentals and Applications*, 2024-10-04, pp. 155-197. ISBN [9781032419985, 9781040118580]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003363194-8>, Registrované v: SCOPUS
107. [1.2] BHATIA, Amarpreet K. - DEWANGAN, Shippi. Biosensors: Detection

- of biomolecules by biosensors. In *Handbook of Biomolecules Fundamentals Properties and Applications*, 2023-01-01, pp. 259-274. ISBN [9780323985307, 9780323916844]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91684-4.00029-3>, Registrované v: SCOPUS
108. [1.2] CHAKRABORTY, Ankita - MITRA, Saubhik - CHATTERJEE, Moytrey - ABHIJIT, Abhijit Dey - MUKHERJEE, Suprabhat. Recent Advancements in Developing Nanobiosensors for Treating Inflammatory Diseases of Human: A Comprehensive Overview. In *Applications of Biotribology in Biomedical Systems*, 2024-01-01, pp. 79-111. ISBN [9783031583261, 9783031583278]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-58327-8_3, Registrované v: SCOPUS
109. [1.2] CHAUKE, S. H. - OMBINDA-LEMBOUMBA, S. - DUBE, F. S. - MTHUNZI-KUFA, P. Optical biosensing of multidrug-resistant tuberculosis (TB) genes. In *Progress in Biomedical Optics and Imaging Proceedings of SPIE*, 2024-01-01, 12840, pp. ISBN [9781510669390]. ISSN 16057422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3002279>, Registrované v: SCOPUS
110. [1.2] CHAURASIYA, Neha - MUMTAZ, Imra - AHMAD, Altaf. Biomedical Applications of Biosensors. In *Nanoscale Sensors and their Applications in Biomedical Imaging*, 2024-01-01, pp. 81-96. ISBN [9789819731435, 9789819731442]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3144-2_5, Registrované v: SCOPUS
111. [1.2] CHEN, Chun Hsien - LIANG, Hsin Hua - WANG, Chun Chi - YANG, Yi Ting - LIN, Yi Hui - CHEN, Yen Ling. Unlocking early detection of Alzheimer's disease: The emerging role of nanomaterial-based optical sensors. In *Journal of Food and Drug Analysis*, 2024-01-01, 32, 3, pp. 296-324. ISSN 10219498. Dostupné na: <https://doi.org/10.38212/2224-6614.3520>, Registrované v: SCOPUS
112. [1.2] CHEN, Zhiwei - CHEN, Yanxia - CHEN, Chen - ZHONG, Xingping - QIN, Lei - ZHANG, Xueji. Research progress in wearable optical sweat sensors. In *Scientia Sinica Chimica*, 2024-12-01, 54, 12, pp. 2521-2531. ISSN 16747224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSC-2024-0014>, Registrované v: SCOPUS
113. [1.2] CHUGH, Pooja - SONI, Subodh - CHAHAR, Manjeet - GHANGHAS, Nisha - MOHAN, Hari. Genosensors in healthcare. In *Fundamentals of Biosensors in Healthcare Volume 1*, 2024-01-01, pp. 589-610. ISBN [9780443216596, 9780443216589]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21658-9.02004-0>, Registrované v: SCOPUS
114. [1.2] CUNTÍN-ABAL, Carmen - JURADO-SÁNCHEZ, Beatriz - ESCARPA, Alberto. Playing with biological selectivity: Antimicrobial peptides and bacteriophages-based optical biosensors for pathogenic bacteria detection. In *Trac Trends in Analytical Chemistry*, 2024-03-01, 172, pp. ISSN 01659936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117565>, Registrované v: SCOPUS
115. [1.2] DAURAI, Bethuel - BARUAH, Arup Jyoti - GOGOI, Manashjit. Enzymatic Biosensors for Detection of Pancreatitis. In *Enzyme Based Biosensors Recent Advances and Applications in Healthcare*, 2024-01-01, pp. 127-150. ISBN [9789811569814, 9789811569821]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-15-6982-1_6, Registrované v: SCOPUS
116. [1.2] DEGHANDEHNAVI, Fahimeh - SAJAL, Md Sakibur - DANDIN, Marc. Surface-modified CMOS biosensors. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2024-01-01, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1441430>, Registrované v: SCOPUS
117. [1.2] DEZHAKAM, Ehsan - TAVAKKOL, Mohammad - KAFILI, Taha - NOZHOORI, Ehsan - NASERI, Abdolhosein - KHALILZADEH, Balal -

- RAHBARGHAZI, Reza. *Electrochemical and optical (bio)sensors for analysis of antibiotic residuals*. In *Food Chemistry*, 2024-05-01, 439, pp. ISSN 03088146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.138145>, Registrované v: SCOPUS
118. [1.2] DHAR, Atika - GUPTA, Sneha Lata - SAINI, Pratima - SINHA, Kirti - KHANDELWAL, Ankita - TYAGI, Rohit - SINGH, Alka - SHARMA, Priyanka - JAISWAL, Rishi Kumar. *Nanotechnology-based theranostic and prophylactic approaches against SARS-CoV-2*. In *Immunologic Research*, 2024-02-01, 72, 1, pp. 14-33. ISSN 0257277X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12026-023-09416-x>, Registrované v: SCOPUS
119. [1.2] DICLE, Yalcin - KARAMESE, Murat. *Biosensors for the detection of pathogenic bacteria: current status and future perspectives*. In *Future Microbiology*, 2024-01-01, 19, 3, pp. 281-291. ISSN 17460913. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/fmb-2023-0182>, Registrované v: SCOPUS
120. [1.2] DIEZ-MARTIN, Eguzkiñe - ASTIGARRAGA, Egoitz - BARREDA-GÓMEZ, Gabriel. *Personalized on-chip sample evaluation devices for biomedical applications: Advantages, challenges, and opportunities*. In *Biosensors for Personalized Healthcare*, 2024-11-09, pp. 225-252. ISBN [9789819754724, 9789819754731]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-5473-1_7, Registrované v: SCOPUS
121. [1.2] DURAIRAJ, Brindha - MOHANDASS, Swathanthiram - SAKTHIVEL, Kunnathur Murugesan - POORNIMA, Arthanareshwarar Arunachalam. *Clinical relevance and advances in detection of translational biomarker cardiac troponin*. In *Analytical Biochemistry*, 2024-06-01, 689, pp. ISSN 00032697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2024.115505>, Registrované v: SCOPUS
122. [1.2] EIVAZZADEH-KEIHAN, Reza - SAADATIDIZAJI, Zahra - MAHDAVI, Mohammad - MALEKI, Ali - IRANI, Mohammad - ZARE, Iman. *Recent advances in gold nanoparticles-based biosensors for tuberculosis determination*. In *Talanta*, 2024-08-01, 275, pp. ISSN 00399140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126099>, Registrované v: SCOPUS
123. [1.2] EMMANUEL, Bankole Oluwatosin - SANDOVAL, Jose - AGUILAR, Cristobal N. *Biosensors technology: The future of bio-informational engineering*. In *Application of Engineering Principles and Practices in Biotechnology*, 2024-09-06, pp. 253-268. ISBN [9781000986648, 9781000986631]., Registrované v: SCOPUS
124. [1.2] FATEMI, Kiyana - LAU, Sie Yon - OBAYOMI, Kehinde Shola - KIEW, Siaw Fui - COOREY, Ranil - CHUNG, Lip Yong - FATEMI, Reza - HESHMATIPOUR, Zoheir - PREMARATHNA, K. S.D. *Carbon nanomaterial-based aptasensors for rapid detection of foodborne pathogenic bacteria*. In *Analytical Biochemistry*, 2024-12-01, 695, pp. ISSN 00032697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2024.115639>, Registrované v: SCOPUS
125. [1.2] FU, Yaoxin - LIU, Tiegeng - WANG, Haonan - WANG, Ziyihui - HOU, Lili - JIANG, Junfeng - XU, Tianhua. *Applications of nanomaterial technology in biosensing*. In *Journal of Science Advanced Materials and Devices*, 2024-06-01, 9, 2, pp. ISSN 24682284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2024.100694>, Registrované v: SCOPUS
126. [1.2] GERDAN, Zeynep - SAYLAN, Yeşeren - DENIZLI, Adil. *Biosensing Platforms for Cardiac Biomarker Detection*. In *ACS Omega*, 2024-03-05, 9, 9, pp. 9946-9960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c06571>, Registrované v: SCOPUS
127. [1.2] GHOSAL, Krishanu - BHATTACHARYYA, Swarup Krishna - MISHRA, Vivek - ZUILHOF, Han. *Click Chemistry for Biofunctional Polymers: From*

Observing to Steering Cell Behavior. In Chemical Reviews, 2024-12-11, 124, 23, pp. 13216-13300. ISSN 00092665. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00251>, Registrované v: SCOPUS
 128. [1.2] GUNASEKARAN, Suriyakala - SIVAJI, Sathiyaraj - SUKRONG, Suchada. Nanobiomaterials with conductive properties for biomedical applications. In *New Technologies for Energy Transition Based on Sustainable Development Goals Factors Contributing to Global Warming*, 2024-08-02, pp. 143-175. ISBN [9789819725267, 9789819725274]. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-981-97-2527-4_8, Registrované v: SCOPUS
 129. [1.2] GUPTA, Anil Kumar - ANIMESH, Sambhavi - SINGH, Amit. An Overview of Immunosensors and Their Application. In *Biomaterials Based Sensors Recent Advances and Applications*, 2023-01-01, pp. 245-290. ISBN [9789811985003, 9789811985010]. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-981-19-8501-0_8, Registrované v: SCOPUS
 130. [1.2] GURUNG, Bindu - LAMA, Amit - POKHREL, Tamlal - SINJALI, Bishnu Bahadur - THAPA, Sushma - BHUSAL, Manisha - ADHIKARI, Achyut. Optical Detection of the Viruses by Gold Nanoparticles (AuNPs). In *Journal of Nanomaterials*, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 16874110. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1155/2023/8091118>, Registrované v: SCOPUS
 131. [1.2] HAQUE, Mazharul - ZAFARYAB, Mohammad - VIG, Komal. Nano-biosensors for diagnosis of gastrointestinal diseases. In *Nanobiotechnology and Artificial Intelligence in Gastrointestinal Diseases*, 2024-08-13, pp. 2-. ISBN [9780750361323, 9780750361361]. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1088/978-0-7503-6134-7ch2>, Registrované v: SCOPUS
 132. [1.2] HMA SALAH, Nasih - PAL, Amrindra - RASUL, Hogr M. - UNIYAL, Arun. Sensitivity enhancement of the surface plasmon resonance sensor based on gallium-doped zinc oxide and silicon for cancer detection: A wavelength interrogation approach. In *Micro and Nanostructures*, 2024-02-01, 186, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micrna.2023.207736>, Registrované v: SCOPUS
 133. [1.2] ISRAR, Juveriya - AHMAD, Rumana - BARKAT, Harshita - SIDDIQUI, Sahabjada. Nanotheranostics in prostate cancer: Current status and future potential. In *Nanotheranostics for Diagnosis and Therapy*, 2024-07-22, pp. 287-318. ISBN [9789819731145, 9789819731152]. Dostupné na:
https://doi.org/10.1007/978-981-97-3115-2_11, Registrované v: SCOPUS
 134. [1.2] IYER, Vaishnavi Venugopal - RAJENDRAN, Rajapriya - SELVARAJ, Stalin. Colorimetric and Electrochemical Sensors for the Detection of Sarcosine, A Potential Biomarker for Prostate Cancer: A Review. In *Current Analytical Chemistry*, 2024-01-01, 20, 1, pp. 2-13. ISSN 15734110. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2174/0115734110284608231206110840>, Registrované v: SCOPUS
 135. [1.2] JOGDAND, Aditi - RICE, Olivia - CHEN, Yupeng. Advancements in the diagnosis of Alzheimer's disease (AD) through biomarker detection. In *Brain Computer Interfaces*, 2024-01-01, pp. 205-226. ISBN [9780323954402, 9780323954396]. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95439-6.00017-X>, Registrované v: SCOPUS
 136. [1.2] KAMARI, Monika - KUMAR, Naveen - MOTAUNG, David E. - ISSAOUI, Noureddine - KUMAR, Suresh - RANI, Gita. Nanosensors for crop protection. In *Impact of Nanoparticles on Agriculture and Soil*, 2023-01-01, pp. 323-349. ISBN [9780323985659, 9780323917032]. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91703-2.00003-8>, Registrované v: SCOPUS
 137. [1.2] KARKI, Bhishma - TRABELSI, Youssef - UNIYAL, Arun - PAL,

- Amrindra - BHAROS YADAV, Ram. Detection of fat concentration milk using TMDC-based surface plasmon resonance sensor. In *Modern Physics Letters B*, 2024-10-20, 38, 29, pp. ISSN 02179849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217984924502531>, Registrované v: SCOPUS
138. [1.2] KARKI, Bhishma - UNİYAL, Arun - SHARMA, Manoj - YADAV, Ram Bharos - BUDUMA, Parusharamulu. Tuning sensitivity of bimetallic, MXene and graphene-based SPR biosensors for rapid malaria detection: a numerical approach. In *Journal of Computational Electronics*, 2024-08-01, 23, 4, pp. 920-929. ISSN 15698025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10825-024-02191-4>, Registrované v: SCOPUS
139. [1.2] KARPAGAVINAYAGAM, P. - RAJARAJESWARI, V. - LAKSHMI, K. - VEDHI, Chinnapiyan. Sensing Technology to Improve the Quality of Life. In *ACS Symposium Series*, 2023-02-16, 1437, pp. 387-409. ISSN 00976156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bk-2023-1437.ch016>, Registrované v: SCOPUS
140. [1.2] KHURANA, Dolphee - SADASHIVA, Swathi - DEY, Bipasa - GURUPRASAD, K. P. - BHAT, Shyamasunder N. - SINGH, Bhisham Narayan. Recent advancement in development and modification of nanofibrous matrix for the application in sensing and remediation of water pollutants. In *Applied Nanoscience Switzerland*, 2023-09-01, 13, 9, pp. 6115-6132. ISSN 21905509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13204-023-02844-z>, Registrované v: SCOPUS
141. [1.2] KULESHOV, Bogdan S. - ZAVYALOVA, Elena G. - POYMANOVA, Elena Yu - ABRAMOV, Anton A. - PONOMARENKO, Sergey A. - AGINA, Elena V. Multisensors based on electrolyte-gated organic field-effect transistors (EGOFETs) with aptamers as recognition elements: current state of research. In *Russian Chemical Reviews*, 2024-01-01, 93, 4, pp. ISSN 0036021X. Dostupné na: <https://doi.org/10.59761/RCR5116>, Registrované v: SCOPUS
142. [1.2] KUMAR, Arun - YADAV, Ashok Kumar - SINGH, Rajendra - MEHTA, Praveen Kumar. Microbial biomarkers-based sensors for detection of environmental pollution. In *Biomarkers in Environmental and Human Health Biomonitoring an Integrated Perspective*, 2024-01-01, pp. 149-168. ISBN [9780443138614, 9780443138607]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13860-7.00013-6>, Registrované v: SCOPUS
143. [1.2] KUMAR, Ashish - PALIWAL, Swati - KALRA, Dheeraj - VARGHESE, Arathy - TRIPATHY, Sudhiranjan - GHOSHAL, S. K. Development of AlGaIn/GaN MOSHEMT biosensors: State-of-the-art review and future directions. In *Materials Science in Semiconductor Processing*, 2024-05-01, 174, pp. ISSN 13698001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.108225>, Registrované v: SCOPUS
144. [1.2] KUMAR, Vikneswary Ravi - KAMPAN, Nirmala Chandralega - ABD AZIZ, Nor Haslinda - TEIK, Chew Kah - SHAFIEE, Mohamad Nasir - MENON, P. Susthitha. Recent Advances in Surface Plasmon Resonance (SPR) Technology for Detecting Ovarian Cancer Biomarkers. In *Cancers*, 2023-12-01, 15, 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15235607>, Registrované v: SCOPUS
145. [1.2] KUMARI, Sonam - DILBAGHI, Neeraj - CHAUDHARY, Ganga Ram - KUMAR, Sandeep. Optical nanosensors and their integrated approaches for the detection of pathogens. In *Nanosensors for Point of Care Diagnostics of Pathogenic Bacteria*, 2023-06-15, pp. 17-40. ISBN [9789819912179, 9789819912186]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-1218-6_2, Registrované v: SCOPUS
146. [1.2] KUNDAL, Sanchit - KUMAR, Rakesh - KHANDELWAL, Arpit -

- HIREMATH, Kirankumar R. CMT based Fast Analytical Model of a Ring Resonator Refractive Index Biosensor. In *Optical Sensors Proceedings Optica Sensing Congress 2023 Ais Fts Hise Sensors Es 2023*, 2023-01-01, pp. ISBN [9781957171241]., Registrované v: SCOPUS
147. [1.2] LAL SRIVASTAVA, Bajarang Bali. Biosensor-signal transducers. In *Fundamentals of Biosensors in Healthcare Volume 1*, 2024-01-01, pp. 71-85. ISBN [9780443216596, 9780443216589]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21658-9.00029-2>, Registrované v: SCOPUS
148. [1.2] LI, Yao - TU, Jiyuan - LUO, Kexin - LIAO, Tangbin - SUN, Zhongyue. Advances in the Application of Biosensors for the Detection of Neonicotinoid Pesticide Residues. In *Shipin Kexue Food Science*, 2024-08-15, 45, 15, pp. 316-328. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20230922-214>, Registrované v: SCOPUS
149. [1.2] LIEN, Darell. The role of DNA nanotechnology in medical sensing. In *Analytical Methods*, 2024-12-06, 17, 5, pp. 1148-1159. ISSN 17599660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay01803f>, Registrované v: SCOPUS
150. [1.2] LIGLER, Frances S. - LIGLER, George T. Forty years of advances in optical biosensors—are “autonomous” biosensors in our future? In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2024-12-01, 416, 30, pp. 7199-7203. ISSN 16182642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-024-05338-1>, Registrované v: SCOPUS
151. [1.2] LUGONGOLO, Masixole Yvonne - OMBINDA-LEMBOUMBA, Saturnin - MAPHANGA, Charles - MCOYI, Phumulani Michael - EL-HUSSEIN, Ahmed - MTHUNZI-KUFA, Patience. Quantification of viral particles using a photonic crystal biosensor. In *Progress in Biomedical Optics and Imaging Proceedings of SPIE*, 2024-01-01, 12860, pp. ISBN [9781510669796]. ISSN 16057422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3002395>, Registrované v: SCOPUS
152. [1.2] LUGONGOLO, Masixole Yvonne - OMBINDA-LEMBOUMBA, Saturnin - THWALA, Lungile Nomcebo - TJALE, Mabotse - MCOYI, Michael Phumulani - MTHUNZI-KUFA, Patience. The efficiency of surface plasmon resonance in measuring human immunodeficiency virus concentrations. In *Progress in Biomedical Optics and Imaging Proceedings of SPIE*, 2024-01-01, 12860, pp. ISBN [9781510669796]. ISSN 16057422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3002502>, Registrované v: SCOPUS
153. [1.2] MADHU, Navyasree - YELLURKAR, Manoj Limbraj - PRASANNA, Vani Sai - CHANDRAN, Anu - KUMAR, Bhavneesh - SARKAR, Sulogna - VELAYUTHAM, Ravichandiran - SREEDHAR, Remya. Implantable biosensor platforms for animal model bioassays. In *Health and Environmental Applications of Biosensing Technologies Clinical and Allied Health Science Perspective*, 2023-01-01, pp. 181-199. ISBN [9780443190407, 9780443190391]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19039-1.00009-2>, Registrované v: SCOPUS
154. [1.2] MANOHARAN NAIR SUDHA KUMARI, Sumitha - THANKAPPAN SURYABAI, Xavier. Sensing the Future—Frontiers in Biosensors: Exploring Classifications, Principles, and Recent Advances. In *ACS Omega*, 2024-12-17, 9, 50, pp. 48918-48987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c07991>, Registrované v: SCOPUS
155. [1.2] MEHTA, Hinal - PATEL, Priya - MUKHERJEE, Anwesha - MUNSHI, Nasreen S. Biotechnological Advances in Detection of Contaminants from Wastewater. In *Clean Soil Air Water*, 2023-03-01, 51, 3, pp. ISSN 18630650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/clen.202100439>, Registrované v: SCOPUS
156. [1.2] MOHAMMADI, Mohammad - ASVAR, Zahra - SOLHJOO, Seyyed

Pooria - SARIKHANIKHORRAMI, Mohammad - ABADI, Hassan Ghader - GHAZIZADEH, Shirin - MAHMOODI, Hassan - HABIBOLAH, Niloofar Karbalaee - MORADI, Omar - KESHARWANI, Prashant - AMANI, Ali Mohammad - SAHEBKAR, Amirhossein. COVID-19 diagnosis on the basis of nanobiosensors' prompt interactivity: A holistic review. In *Pathology Research and Practice*, 2024-10-01, 262, pp. ISSN 03440338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2024.155565>, Registrované v: SCOPUS 157. [1.2] MOHAMMADINEJAD, Arash - ALEYAGHOOB, Ghazaleh - NOORANIAN, Samin - DIMA, Lorena - MOGA, Marius Alexandru - BADEA, Mihaela. Development of biosensors for detection of fibrinogen: a review. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2024-01-01, 416, 1, pp. 21-36. ISSN 16182642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-023-04976-1>, Registrované v: SCOPUS 158. [1.2] MOSTUFA, Shahriar - REZAEI, Bahareh - CIANNELLA, Stefano - YARI, Parsa - GÓMEZ-PASTORA, Jenifer - HE, Rui - WU, Kai. Advancements and Perspectives in Optical Biosensors. In *ACS Omega*, 2024-06-11, 9, 23, pp. 24181-24202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c01872>, Registrované v: SCOPUS 159. [1.2] MUSTAFA, Syed Khalid - KHAN, Mohd Farhan - SAGHEER, Mehak - KUMAR, Deepak - PANDEY, Sadanand. Advancements in biosensors for cancer detection: revolutionizing diagnostics. In *Medical Oncology*, 2024-03-01, 41, 3, pp. ISSN 13570560. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12032-023-02297-y>, Registrované v: SCOPUS 160. [1.2] NARAYANASAMY, Dhanendiren - TAUFİK, Safura - MOHD AZMI, Ahmad Farid - MOHD NOR, Siti Aminah - ABDUL RASHID, Jahwarhar Izuan. Modern technology advances of *Pseudomonas aeruginosa* based biosensor approach. In *Biosensors and Bioelectronics X*, 2024-04-01, 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2024.100441>, Registrované v: SCOPUS 161. [1.2] NAZIR, Sophia - IQBAL, Rabail Azhar. Recent Progress in the Application of Tau Protein Biosensors for Diagnosis of Neurodegenerative Diseases. In *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2024-10-01, 196, 10, pp. 7476-7502. ISSN 02732289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-024-04960-0>, Registrované v: SCOPUS 162. [1.2] NOORI, Husham N. - ABDULAMEER, Ameer F. A Review of Biosensors; Definition, Classification, Properties, and Applications. In *Iraqi Journal of Science*, 2023-01-01, 64, 11, pp. 5665-5690. ISSN 00672904. Dostupné na: <https://doi.org/10.24996/ij.s.2023.64.11.18>, Registrované v: SCOPUS 163. [1.2] NURROHMAN, Devi Taufiq - CHIU, Nan Fu. Unraveling the Dynamics of SARS-CoV-2 Mutations: Insights from Surface Plasmon Resonance Biosensor Kinetics. In *Biosensors*, 2024-02-01, 14, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14020099>, Registrované v: SCOPUS 164. [1.2] OPOKU, Francis - OLASUNKANMI, Lukman Olawale - MARONDEDZE, Ephraim - GOVENDER, Penny P. Biosensing mechanisms and applications. In *Functionalized Nanomaterials for Biosensing and Bioelectronics Applications Trends and Challenges*, 2024-01-01, pp. 31-74. ISBN [9780128238431, 9780128238295]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823829-5.00008-7>, Registrované v: SCOPUS 165. [1.2] ORUGANTI, Srividya - ANKIREDDY, Seshadri Reddy. Novel nanotechnology approaches for the detection of human viral pathogens: a comprehensive review. In *Recent Developments in Nanomaterial Based Sensing of Human Pathogens*, 2024-01-01, pp. 153-184. ISBN [9780443185755, 9780443185748]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18574-8.00002-9>, Registrované v: SCOPUS 166. [1.2] PANDIARAJ, Saravanan - ALEID, Adham - ALHUSSAINI, Khalid - ALODHAYB, Abdullah N. Ultra-Sensitive and Selective Surface Plasmon Resonance using Ag Metal, Carbon Nanotube, and Selenium Based Biosensors for the Detection of Ascorbic Acid. In *Ecs Journal of Solid State Science and Technology*, 2024-08-01, 13, 8, pp. ISSN 21628769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/2162-8777/ad6806>, Registrované v: SCOPUS 167. [1.2] PANDIT, Parth - CREWETHER, Blair - COOK, Christian - PUNYADEERA, Chamindie - PANDEY, Ajay K. Sensing methods for stress biomarker detection in human saliva: a new frontier for wearable electronics and biosensing. In *Materials Advances*, 2024-02-29, 5, 13, pp. 5339-5350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ma00937h>, Registrované v: SCOPUS 168. [1.2] PARIHAR, Arpana - CHOUDHARY, Nishant Kumar - KHAN, Raju. Current challenges and future perspectives for the development of POCT devices for neurodegenerative disorders. In *Smart Diagnostics for Neurodegenerative Disorders Neuro Sensors*, 2023-01-01, pp. 311-346. ISBN [9780323955409, 9780323955393]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95539-3.00006-5>, Registrované v: SCOPUS 169. [1.2] PATEL, Shreyas - SHUKLA, Malvika - MALIK, Saloni - TRIPATHI, Shubhita - PANDYA, Alok. Biosensors for Detection of Metabolites. In *Advances in Metabolomics*, 2024-01-01, pp. 91-109. ISBN [9789819774586, 9789819774593]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-7459-3_5, Registrované v: SCOPUS 170. [1.2] PATHANIA, Preeti K. - KAUR LOTEY, Navjeet - KASHYAP, Dev - SABHERWAL, Priyanka. Nanomaterial-Based Sensing Platforms for Food-Borne Pathogen Detection. In *Biosynthesis of Metal Nanoparticles Using Bacterial Metabolites and their Applications*, 2024-01-01, pp. 193-228. ISBN [9783031499326, 9783031499333]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-49933-3_8, Registrované v: SCOPUS 171. [1.2] PECHYEN, Chiravoot - TANGNORAWICH, Benchamaporn - TOOMMEE, Surachet - MARKS, Robert - PARCHAROEN, Yardnapar. Green synthesis of metal nanoparticles, characterization, and biosensing applications. In *Sensors International*, 2024-01-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sintl.2024.100287>, Registrované v: SCOPUS 172. [1.2] PHAM, Tuyet Ngoc Linh - NGUYEN, Son Hai - TRAN, Mai Thi. A comprehensive review of transduction methods of lectin-based biosensors in biomedical applications. In *Heliyon*, 2024-10-15, 10, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38371>, Registrované v: SCOPUS 173. [1.2] PISANI, Francesco - ZAHEER, Ayesha - BABAR, Zaheer Ud Din - VELOTTA, Raffaele - GRANATA, Carmine - TESSICINI, Fabrizio - VENTURA, Bartolomeo Della - IANNOTTI, Vincenzo. Unveiling Biosensing Innovations: Laser Scattering Sensor and Gold Nanoparticles-Decorated Ti3C2MXene Composite for Enhanced Biosensing Applications. In *IEEE Sensors Letters*, 2024-07-01, 8, 7, pp. 1-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/LSSENS.2024.3407530>, Registrované v: SCOPUS 174. [1.2] PISOSCHI, Aurelia Magdalena - IORDACHE, Florin - STANCA, Loredana - MITRANESCU, Elena - BADER STOICA, Liliana - GEICU, Ovidiu Ionut - BILTEANU, Liviu - SERBAN, Andreea Iren. Biosensors for Food Mycotoxin Determination: A Comparative and Critical Review. In *Chemosensors*, 2024-06-01, 12, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors12060092>, Registrované v: SCOPUS 175. [1.2] PONNADA, Srikanth - YADAV, Sarita - GORLE, Demudu Babu -

- DEVI, Meghali - PALARIYA, Anjali - CHANDRA BOSE, Rapaka S. - SHARMA, Rakesh K. Challenges and advances in aptamer-based biosensing approaches. In *Aptasensors for Point of Care Diagnostics Fundamentals and Biomedical Applications*, 2023-01-01, pp. 248-270. ISBN [9781032302621, 9781003829492]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003304227-10>, Registrované v: SCOPUS
176. [1.2] POURMADADI, Mehrab - OSTOVAR, Shima - ESHAGHI, Mohammad Mahdi - RAJABZADEH KHOSROSHAHI, Maryam - SHAMSABADIPOUR, Amin. Graphene-based Nanocomposites for Detection of Food Toxins. In *Rsc Nanoscience and Nanotechnology*, 2024-01-01, 60, pp. 258-288. ISSN 17577136., Registrované v: SCOPUS
177. [1.2] QUARTA, Alessandra - BETTINI, Simona - CUSCUNÀ, Massimo - LORENZO, Daniela - EPIFANI, Gianmichele - GIGLI, Giuseppe - VALLI, Ludovico - ALIYEV, Jamil A. - KAZIMOV, Elkhani E. - BAKHISHOVA, Matanat J. - GASYMOV, Oktay K. - SIMEONE, Daniela. Tailoring Gold Nanoisland-Based Biosensors for Ultrasensitive Detection of Doxorubicin in Biological Fluids. In *ACS Applied Nano Materials*, 2024-08-23, 7, 16, pp. 18724-18736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c01827>, Registrované v: SCOPUS
178. [1.2] RAJU, Amit N. - HUSAIN, Aliabbas A. - KASHYAP, Rajpal S. Utility of Nanobiosensors as a Point-of-Care Diagnostics for Neurological Disorders: From Bench to Bedside. In *Nanobiosensors for Point of Care Medical Diagnostics*, 2023-01-01, pp. 195-217. ISBN [9789811951404, 9789811951411]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-5141-1_9, Registrované v: SCOPUS
179. [1.2] RAM, Rahul Kumar - DUTTA, Nirmita - SHUKLA, Jai - DUTTA, Gorachand. Lab-On-Chip Electrochemical Biosensor for Rheumatoid Arthritis. In *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 2023-01-01, 989, pp. 157-181. ISSN 18761100. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-8714-4_8, Registrované v: SCOPUS
180. [1.2] RAMIREZ-PRIEGO, Patricia - MAURIZ, Elba - GIAROLA, Juliana Fátima - LECHUGA, Laura M. Overcoming challenges in plasmonic biosensors deployment for clinical and biomedical applications: A systematic review and meta-analysis. In *Sensing and Bio Sensing Research*, 2024-12-01, 46, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbsr.2024.100717>, Registrované v: SCOPUS
181. [1.2] RANI, Anjali - ASLAM, Mohd - KHAN, Javed - PANDEY, Garima - NAND, Bhaskara. Cancer Detection Utilizing Graphene-Based Materials. In *Biosensors Based on Graphene Graphene Oxide and Graphynes for Early Detection of Cancer*, 2024-01-01, pp. 152-168. ISBN [9781032792798, 9781040261149]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003491361-9>, Registrované v: SCOPUS
182. [1.2] RASHEED, Sufian - KANWAL, Tehreem - AHMAD, Naseer - FATIMA, Batoool - NAJAM-UL-HAQ, Muhammad - HUSSAIN, Dilshad. Advances and challenges in portable optical biosensors for onsite detection and point-of-care diagnostics. In *Trac Trends in Analytical Chemistry*, 2024-04-01, 173, pp. ISSN 01659936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117640>, Registrované v: SCOPUS
183. [1.2] REUTER, Cornelia - HAUSWALD, Walter - BURGOLD-VOIGT, Sindy - HÜBNER, Uwe - EHRICHT, Ralf - WEBER, Karina - POPP, Juergen. Imaging Diffractometric Biosensors for Label-Free, Multi-Molecular Interaction Analysis. In *Biosensors*, 2024-08-01, 14, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14080398>, Registrované v: SCOPUS

184. [1.2] RODRÍGUEZ, Cristian F. - QUEZADA, Valentina - ANDRADE-PÉREZ, Valentina - REYES, German - VARGAS, María Camila - REYES, Luis H. - CRUZ, Juan C. Classical and emerging approximations for the screening of antimicrobial peptide libraries. In *Antimicrobial Peptides A Roadmap for Accelerating Discovery and Development*, 2024-01-01, pp. 195-232. ISBN [9780443153945, 9780443153938]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15393-8.00009-9>, Registrované v: SCOPUS
185. [1.2] ROY, Souradeep - BHARTI, Anu - MATHUR, Ashish. Role of Nanostructured Materials towards Futuristic Biomedical Sensing Applications. In *Applications of Nanotechnology in Biomedical Engineering*, 2024-01-01, pp. 506-532. ISBN [9781032485843, 9781040261187]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003432661-22>, Registrované v: SCOPUS
186. [1.2] SAGAR SHRIKRISHNA, Narlawar - SHARMA, Riya - SAHOO, Jyotirmayee - KAUSHIK, Ajeet - GANDHI, Sonu. Navigating the landscape of optical biosensors. In *Chemical Engineering Journal*, 2024-06-15, 490, pp. ISSN 13858947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.151661>, Registrované v: SCOPUS
187. [1.2] SAHOO, Jyotirmayee - SHARMA, Riya - PACHAURI, Vivek - GANDHI, Sonu. Biomimetic/Bioderived Nanoengineered Interfaces for Biosensor Applications: A Review. In *ACS Applied Nano Materials*, 2024-09-13, 7, 17, pp. 19854-19875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c04554>, Registrované v: SCOPUS
188. [1.2] SALEH, Ahmed K. - RAY, Julie Basu - EL-SAYED, Mohamed H. - ALALAWY, Adel I. - OMER, Noha - ABDELAZIZ, Mahmoud A. - ABOUZEID, Ragab. Functionalization of bacterial cellulose: Exploring diverse applications and biomedical innovations: A review. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-04-01, 264, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130454>, Registrované v: SCOPUS
189. [1.2] SALEH, Ahmed K. - RAY, Julie Basu - EL-SAYED, Mohamed H. - ALALAWY, Adel I. - OMER, Noha - ABDELAZIZ, Mahmoud A. - ABOUZEID, Ragab. Functionalization of bacterial cellulose: Exploring diverse applications and biomedical innovations: A review. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-04-01, 264, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130454>, Registrované v: SCOPUS
190. [1.2] SALEHABADI, Ali - ENHESSARI, Morteza - AHMAD, Mardiana Idayu - ISMAIL, Norli - GUPTA, Banshi Dhar. Metal Chalcogenide Biosensors: Fundamentals and Applications. In *Metal Chalcogenide Biosensors Fundamentals and Applications*, 2023-01-01, pp. 1-208. ISBN [9780323860031, 9780323853811]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2020-0-02071-2>, Registrované v: SCOPUS
191. [1.2] SALLAI, Igor. Resonant Waveguide Grating Biosensors Based on Label-free Optical Principle. In *Periodica Polytechnica Electrical Engineering and Computer Science*, 2024-01-01, 68, 1, pp. 107-114. ISSN 20645260. Dostupné na: <https://doi.org/10.3311/PPEe.22878>, Registrované v: SCOPUS
192. [1.2] SARKAR, Sourav - HAZRA, Satakshi - PATRA, Sanjukta - GOGOI, Manashjit. Biosensors for cancer detection: A review. In *Trac Trends in Analytical Chemistry*, 2024-11-01, 180, pp. ISSN 01659936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117978>, Registrované v: SCOPUS
193. [1.2] SEITAK, Aibobek - LUO, Shaohong - CAI, Ning - LIAO, Kin - PAPPA, Anna Maria - LEE, Sungmun - CHAN, Vincent. Emergence of MXene-based electrochemical biosensors for biomolecule and pathogen detection. In *Sensors and Actuators Reports*, 2023-12-01, 6, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.snr.2023.100175>, Registrované v: SCOPUS
194. [1.2] SERAFIN, Benjamin - KAMEN, Amine - DE CRESCENZO, Gregory - HENRY, Olivier. Antibody-independent surface plasmon resonance assays for influenza vaccine quality control. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2024-12-01, 108, 1, pp. ISSN 01757598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13145-y>, Registrované v: SCOPUS
195. [1.2] SHAHBAZLOU, Shahn timer Valizadeh - VANDGHANOONI, Somayeh - DABIRMANESH, Bahareh - ESKANDANI, Morteza - HASANNIA, Sadegh. Recent advances in surface plasmon resonance for the detection of ovarian cancer biomarkers: a thorough review. In *Microchimica Acta*, 2024-11-01, 191, 11, pp. ISSN 00263672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06740-3>, Registrované v: SCOPUS
196. [1.2] SHAMIM, Shadmani - MOHSIN, Abu S.M. - RAHMAN, Md Mosaddequr - HOSSAIN BHUIAN, Mohammed Belal. Recent advances in the metamaterial and metasurface-based biosensor in the gigahertz, terahertz, and optical frequency domains. In *Heliyon*, 2024-07-15, 10, 13, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33272>, Registrované v: SCOPUS
197. [1.2] SHARMA, Shiva - DAS, Trupti R. - PATRA, Santanu - SHUKLA, Sudheesh K. Biosensors and bioelectronics for advanced healthcare systems. In *Functionalized Nanomaterials for Biosensing and Bioelectronics Applications Trends and Challenges*, 2024-01-01, pp. 271-303. ISBN [9780128238431, 9780128238295]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823829-5.00007-5>, Registrované v: SCOPUS
198. [1.2] SINGH, Amit Kumar - MITTAL, Shweta - DAS, Mangal - SAHARIA, Ankur - TIWARI, Manish. Optical biosensors: a decade in review. In *Alexandria Engineering Journal*, 2023-03-15, 67, pp. 673-691. ISSN 11100168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aej.2022.12.040>, Registrované v: SCOPUS
199. [1.2] SISMAN, Alper - FRENCH, Paddy - OGAN, Ayse - KORKMAZ, Erdal - HUSSEINI, Abbas A. - YAZDANI, Ali M. - MEYER, Johan. Acoustic biosensors. In *Acoustic Technologies in Biology and Medicine*, 2023-11-07, pp. 305-341. ISBN [9783527841325, 9783527841318]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9783527841325.ch10>, Registrované v: SCOPUS
200. [1.2] SOHRABI, Hessamaddin - MAHMOUDI-MALEKI, Roghayeh - MAJIDI, Mir Reza - OROOJALIAN, Fatemeh - MOKHTARZADEH, Amir Ali - GUARDIA, Miguel de la. Recent advances in nanostructure-enhanced optical assays focused on luminescence-based biosensors for detection of cancer biomarkers. In *Trac Trends in Analytical Chemistry*, 2024-07-01, 176, pp. ISSN 01659936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117753>, Registrované v: SCOPUS
201. [1.2] SRAVANTHI, M. - MURALIDHAR, Y. - RAMYA, P. - SUDHEER, K. Climate change impact on food safety. In *Climate Change and Food Security*, 2024-12-04, pp. 173-193. ISBN [9781800625013, 9781800625020]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/9781800625037.0010>, Registrované v: SCOPUS
202. [1.2] SUBRAMANIAM, Thirumalairajan - VELU, Gomathi - KESAVAN, Girija - PON, Sathyamoorthy. Critical Review on Multifunctional Nanostructure Based Electrochemical Immunosensors for Foodborne Pathogens. In *ACS Food Science and Technology*, 2024-10-18, 4, 10, pp. 2244-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.3c00624>, Registrované v: SCOPUS
203. [1.2] SUJITH, Swathi - NARESH, Rajalakshmi - SRIVISANTH, B. U. - SAJEEVAN, Anusree - RAJARAMON, Shobana - DAVID, Helma - SOLOMON, Adline Princy. Aptamers: precision tools for diagnosing and treating infectious

- diseases. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2024-01-01, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1402932>, Registrované v: SCOPUS
204. [1.2] SUQI, Wang - RONG, Calvin Lin Jia - ABDULBARI, Hayder A. - MAHMOOD, Wafaa K. Microfluidic Approaches in Water Quality Monitoring: An Insight and a Comprehensive Review. In *Chembioeng Reviews*, 2024-04-01, 11, 2, pp. 215-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cben.202300033>, Registrované v: SCOPUS
205. [1.2] SYAFIRA, Ratu Shifa - DEVI, Melania Janisha - GAFFAR, Shabarni - HARTATI, Yeni Wahyuni. Immobilization of Biomolecules on Hydroxyapatite and Its Composites in Biosensor Application: A Review. In *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2023-10-15, 13, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/BRIAC135.499>, Registrované v: SCOPUS
206. [1.2] TAHA, Bakr Ahmed - AL-TAHAR, Inas A. - ADDIE, Ali J. - MAHDI, Ali Basim - HAIDER, Adawiya J. - MASHHADANY, Yousif Al - CHAUDHARY, Vishal - ARSAD, Norhana. Nanophotonic catheters: A lens into the body for biosensing and biomedical imaging. In *Applied Materials Today*, 2024-06-01, 38, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102229>, Registrované v: SCOPUS
207. [1.2] TAN, Haokun - WANG, Zhi Chao - FU, Rao - ZHANG, Xiaoyuan - SU, Zhiqiang. Nanomaterials revolutionize biosensing: 0D-3D designs for ultrasensitive detection of microorganisms and viruses. In *Journal of Materials Chemistry B*, 2024-07-08, 12, 32, pp. 7760-7786. ISSN 2050750X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tb01077a>, Registrované v: SCOPUS
208. [1.2] TAVOLETTA, Ines - ARCADIO, Francesco - RENZULLO, Luca Pasquale - OLIVA, Giuseppe - DEL PRETE, Domenico - VEROLLA, Debora - MARZANO, Chiara - ALBERTI, Giancarla - PESAVENTO, Maria - ZENI, Luigi - CENNAMO, Nunzio. Splitter-Based Sensors Realized via POFs Coupled by a Micro-Trench Filled with a Molecularly Imprinted Polymer. In *Sensors*, 2024-06-01, 24, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24123928>, Registrované v: SCOPUS
209. [1.2] THABIT, Fatma N. - MOURSY, Ali R.A. Sensors' Efficiency in Smart Management of the Environmental Resources. In *Handbook of Nanosensors Materials and Technological Applications*, 2024-01-01, pp. 1179-1218. ISBN [9783031471797, 9783031471803]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47180-3_51, Registrované v: SCOPUS
210. [1.2] THENUWARA, Gayathree - JAVED, Bilal - SINGH, Baljit - TIAN, Furong. Biosensor-Enhanced Organ-on-a-Chip Models for Investigating Glioblastoma Tumor Microenvironment Dynamics. In *Sensors*, 2024-05-01, 24, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24092865>, Registrované v: SCOPUS
211. [1.2] TOMICHAN, Rosemary - SHARMA, Avinash - AKASH, K. - SIDDIQUI, Aadeb Ahmad - DUBEY, Amit - UPADHYAY, Tarun Kumar - KUMAR, Deepak - PANDEY, Sadanand - NAGRAIK, Rupak. Insight of smart biosensors for COVID-19: A review. In *Luminescence*, 2023-07-01, 38, 7, pp. 1102-1110. ISSN 15227235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bio.4430>, Registrované v: SCOPUS
212. [1.2] TURK, Zeynep - ARMANI, Arta - JAFARI-GHARABAGHLOU, Davoud - MADAKBAS, Seyfullah - BONABI, Esat - ZARGHAMI, Nosratollah. A new insight into the early detection of HER2 protein in breast cancer patients with a focus on electrochemical biosensors approaches: A review. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2024-06-01, 272, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132710>, Registrované v:

SCOPUS

213. [1.2] UYAR, Recep - ÖZÇELİKAY-AKYILDIZ, Göksu - KAYA, Sariye İrem - BEREKETOĞLU NERGİS, Sidar - BEŞBINAR, Ömür - ÜNAL, Mehmet Altay - YILMAZER, Açıyla - ÖZKAN, Sibel Aysıl. Early cancer detection based on exosome biosensors in biological samples. In *Sensors and Actuators B Chemical*, 2024-02-01, 400, pp. ISSN 09254005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134886>, Registrované v: SCOPUS
214. [1.2] UYGUN, Hilmiye Deniz Ertuğrul - UYGUN, Zihni Onur. Metal-Organic Frameworks in Biosensors. In *ACS Symposium Series*, 2024-03-05, 1463, pp. 287-314. ISSN 00976156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bk-2024-1463.ch012>, Registrované v: SCOPUS
215. [1.2] UYGUN, Zihni Onur. Fundamentals of biological recognition elements. In *Fundamentals of Sensor Technology Principles and Novel Designs*, 2023-01-01, pp. 45-62. ISBN [9780323884327, 9780323884310]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-88431-0.00017-X>, Registrované v: SCOPUS
216. [1.2] VAZQUEZ-GUTIERREZ, Isabel G. - REYES-LÓPEZ, Miguel A. - OCHOA, Sara A. - CRUZ-CÓRDOVA, Ariadna - HERNÁNDEZ-CASTRO, Rigoberto - ORDUÑA-DÍAZ, Abdú - XICOHTENCATL-CORTES, Juan. Specific Detection of Uropathogenic Escherichia coli via Fourier Transform Infrared Spectroscopy Using an Optical Biosensor. In *ACS Omega*, 2024-06-25, 9, 25, pp. 27528-27536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c02794>, Registrované v: SCOPUS
217. [1.2] VERMA, Riya - GABA, Smriti - CHAUHAN, Nidhi - CHANDRA, Ramesh - JAIN, Utkarsh. Biodetection Strategies for Selective Identification of Candidiasis. In *Indian Journal of Microbiology*, 2024-12-01, 64, 4, pp. 1461-1476. ISSN 00468991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12088-024-01288-5>, Registrované v: SCOPUS
218. [1.2] VISHWARAJ, Naik Parrikar - NATARAJ, Chandrika Thondagere - JAGANNATH, Ravi Prasad Kogravalli - TALABATTULA, Srinivas - PRASHANTH, Gurusiddappa R. Machine learning assisted strip waveguide Bragg gratings design for refractive index-based biosensing applications. In *Optik*, 2024-04-01, 300, pp. ISSN 00304026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2024.171622>, Registrované v: SCOPUS
219. [1.2] VO, Dang Khoa - TRINH, Kieu The Loan. Advances in Wearable Biosensors for Healthcare: Current Trends, Applications, and Future Perspectives. In *Biosensors*, 2024-11-01, 14, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14110560>, Registrované v: SCOPUS
220. [1.2] VOJGANI, Yasaman - MADJD, Zahra - YESHARIM, Liora - GOLAMI, Leila - MOSTAFA MOSTAFAVI ZADEH, Seyed - SAEEDI, Sara - KIANI, Jafar - KARIMI, Mahdi. Which approach, biosensors or molecular biology techniques, offers a more effective and reliable method for detecting circular RNAs in cancer? In *Microchemical Journal*, 2024-05-01, 200, pp. ISSN 0026265X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110310>, Registrované v: SCOPUS
221. [1.2] WANG, Bei - ZHANG, Lizhong - LIANG, Gengyu - MENG, Lingqin - XU, Yang - LI, Han - SONG, Zishuo - ZHANG, Xiaonan - LI, Zhangyan - GUO, Cuixia - GUAN, Tian - HE, Yonghong. Realization of high-performance biosensor through sandwich analysis utilizing weak value amplification. In *Talanta*, 2024-09-01, 277, pp. ISSN 00399140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126302>, Registrované v: SCOPUS
222. [1.2] WANG, Bohan - LIU, Lanhua - ZHANG, Haopeng - WANG, Zhiqiang - CHEN, Kang - WU, Bo - HU, Limin - ZHOU, Xiaohong - LIU, Lanlan. A group-targeting biosensor for sensitive and rapid detection of quinolones in water

- samples. In Analytica Chimica Acta*, 2024-05-01, 1301, pp. ISSN 00032670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342475>, Registrované v: SCOPUS
223. [1.2] WANG, Han - CHEN, Zhituo - LI, Taige - XIE, Huimin - YIN, Bohan - WONG, Siu Hong Dexter - SHI, Yaocheng - ZHANG, A. Ping. Optofluidic chip with directly printed polymer optical waveguide Mach-Zehnder interferometer sensors for label-free biodetection. In *Biomedical Optics Express*, 2024-05-01, 15, 5, pp. 3240-3250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/BOE.523055>, Registrované v: SCOPUS
224. [1.2] WILLIAMS, Ajoke - AGUILAR, Mauricio R. - PATTIYA ARACHCHILLAGE, Keshani G.G. - CHANDRA, Subrata - RANGAN, Srijith - GHOSAL GUPTA, Sonakshi - ARTES VIVANCOS, Juan M. Biosensors for Public Health and Environmental Monitoring: The Case for Sustainable Biosensing. In *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 2024-07-15, 12, 28, pp. 10296-10312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c06112>, Registrované v: SCOPUS
225. [1.2] WU, Bin - GA, Lu - WANG, Yong - AI, Jun. Recent Advances in the Application of Bionanosensors for the Analysis of Heavy Metals in Aquatic Environments. In *Molecules*, 2024-01-01, 29, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010034>, Registrované v: SCOPUS
226. [1.2] WU, Haotian - ZHANG, Gang - YANG, Xiaozhan. Labeled sandwich-type electrochemical immunosensor based on Ti3C2Tx/AuNP and Ti3C2Tx/HKUST-1/TB composites for early liver cancer detection. In *Microchimica Acta*, 2024-09-01, 191, 9, pp. ISSN 00263672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06618-4>, Registrované v: SCOPUS
227. [1.2] WURSTER, Viola - FECHNER, Peter - PROLL, Günther - HUH, Carolin. Analytical methods for protein kinase and inhibitor screening including kinetic evaluation. In *Trac Trends in Analytical Chemistry*, 2024-12-01, 181, pp. ISSN 01659936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.118025>, Registrované v: SCOPUS
228. [1.2] YADAV, Neelam - NARANG, Jagriti - CHHILLAR, Anil Kumar - RANA, Jogender Singh - MOHD SIDDIQUE, Mohd Usman - KENAWY, El Refaie - ALKAHTANI, Saad - AHSAN, Mohd Neyaz - NAYAK, Amit Kumar - HASNAIN, Md Saquib. Diagnostic methods employing kidney biomarkers clinching biosensors as promising tools. In *Sensors International*, 2024-01-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sintl.2023.100253>, Registrované v: SCOPUS
229. [1.2] YANG, Wei - LI, Tengyun - LIAO, Shufei - ZHOU, Jianhua - HUANG, Lu. Organ-on-a-chip platforms integrated with biosensors for precise monitoring of the cells and cellular microenvironment. In *Trac Trends in Analytical Chemistry*, 2024-03-01, 172, pp. ISSN 01659936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117569>, Registrované v: SCOPUS
230. [1.2] YASAMINEH, Saman - NIKBEN, Naghmeh - HAMED AHMED, Mareb - ABDUL KAREEM, Radhwan - KADHIM AL-ARIDHY, Ameer - HOSSEINI HOOSHIAR, Mohammad. Increasing the sensitivity and accuracy of detecting exosomes as biomarkers for cancer monitoring using optical nanobiosensors. In *Cancer Cell International*, 2024-12-01, 24, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12935-024-03379-1>, Registrované v: SCOPUS
231. [1.2] YOON, Yejin - KWON, Yein - PARK, Hanbin - LEE, Siyun - PARK, Chulhwan - LEE, Taek. Recent Progress in Rapid Biosensor Fabrication Methods: Focus on Electrical Potential Application. In *Biochip Journal*, 2024-03-01, 18, 1, pp. 1-21. ISSN 19760280. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13206-023-00127-x>, Registrované v: SCOPUS
232. [1.2] ZALAKI GHORBANI POUR, Mohammad Reza - AMANI, Jafar - TABARI, Teimour - KESHAVARZ LELEKAMI, Ali - MOHAMMADI, Mehrdad - MIRHOSSEINI, Seyed Ali. Clostridium Neurotoxins Detection Systems Based on Biosensors. In *Journal of Applied Biotechnology Reports*, 2023-09-01, 10, 3, pp. 1034-1040. ISSN 23221186. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30491/jabr.2021.296947.1427>, Registrované v: SCOPUS
233. [1.2] ZANGENEHZADEH, Soraya - AGOCS, Emil - SCHRÖDER, Fenja - AMROUN, Nassima - BIEDENDIECK, Rebekka - JAHN, Dieter - GÜNTHER, Axel - ZHENG, Lei - ROTH, Bernhard - JOHANNES, Hans Hermann - KOWALSKY, Wolfgang. Polarization modulated spectroscopic ellipsometry-based surface plasmon resonance biosensor for *E. coli* K12 detection. In *Scientific Reports*, 2024-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-024-78535-8>, Registrované v: SCOPUS
234. [1.2] ZAYANI, Riham - HASSINE, Amira Ben - RABTI, Amal - RAOUAFI, Amal - RAOUAFI, Nouredine. Electrochemical and optical detection of microRNAs as biomarkers for cancer diagnosis. In *Current Cancer Biomarkers*, 2023-01-26, pp. 272-348. ISBN [9789815079371, 9789815079364]., Registrované v: SCOPUS

235. [1.2] ZHANG, Jiaru - LUAN, Yange - MA, Qijie - HU, Yihong - OU, Rui - SZYDZIK, Crispin - YANG, Yunyi - TRINH, Vien - HA, Nam - ZHANG, Zhenyue - REN, Guanghui - JIA, Hu Jun - ZHANG, Bao Yue - OU, Jian Zhen. Large-area grown ultrathin molybdenum oxides for label-free sensitive biomarker detection. In *Nanoscale*, 2024-06-05, 16, 27, pp. 13061-13070. ISSN 20403364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr01275e>, Registrované v: SCOPUS

236. [1.2] ZHU, Yanjie - LIANG, Longxue. Sensing Characteristics of a Three-Ring Grating Slit Micro Ring Resonator. In *Journal of Physics Conference Series*, 2023-01-01, 2597, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2597/1/012006>, Registrované v: SCOPUS
237. [1.2] ÇELİK, Haluk - CAF, Balım Bengisu - ÇEBİ, Gizem. Innovative Biosensor Technologies in the Diagnosis of Urinary Tract Infections: A Comprehensive Literature Review. In *Indian Journal of Microbiology*, 2024-09-01, 64, 3, pp. 894-909. ISSN 00468991. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12088-024-01359-7>, Registrované v: SCOPUS
238. [1.2] ÇİMEN, Duygu - BERELİ, Nilay - DENİZLİ, Adil. Molecularly Imprinted Surface Plasmon Resonance Sensor-Based Devices for Clinical Applications. In *Biomedical Materials and Devices*, 2023-03-01, 1, 1, pp. 202-212. ISSN 27314812. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s44174-022-00022-3>, Registrované v: SCOPUS
239. [1.2], Registrované v: SCOPUS

ADMA12 GONCHAROVA, Natalya V. - KHRAPOVA, Marina V. - PUPYSHEV, Alexander B. - KOROLENKO, Erik T. - NEŠČÁKOVÁ, Zuzana - KOROLENKO, Tatyana A. Hypolipidemic effect of mannan in mice with acute lipemia induced by poloxamer 407. In *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, 2016, vol. 162, p. 18-22. (2015: 0.448 - IF, Q4 - JCR, 0.287 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0007-4888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10517-016-3534-8>

Citácie:

1. [1.1] ELGHANDOUR, M.M.M. - ABU HAFSA, S.H. - CONE, J.W. - SALEM, A.Z.M. - ANELE, U.Y. - ALCALA-CANTO, Y. Prospect of yeast probiotic inclusion enhances livestock feeds utilization and performance: an overview. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, FEB 2024, vol. 14, no. 3, p. 2923-2935. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02562-6>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, W.Q. - WANG, X.L. - JI, H.H. - MIAO, M. - ZHANG, B.H. - LI, H. - ZHANG, Z.Y. - JI, C.F. - GUO, S.D. CM3-SII polysaccharide obtained from *Cordyceps militaris* ameliorates hyperlipidemia in heterozygous LDLR-deficient hamsters by modulating gut microbiota and NPC1L1 and PPAR γ levels. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2023, vol. 239, art. no. 124293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124293>, Registrované v: WOS
- ADMA13 HAMMOND, Jules L. - FORMISANO, Nello - ESTRELA, Pedro - CARRARA, Sandro - TKÁČ, Ján. Electrochemical biosensors and nanobiosensors. In *Essays in Biochemistry*, 2016, vol. 60, p. 69-80. (2015: 3.378 - IF, Q2 - JCR, 2.420 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20150008>
- Citácie:
1. [1.1] ANCHIDIN-NOROCEL, L. - GUTT, G. - TATARANU, E. - AMARIEI, S. *Electrochemical sensors and biosensors: effective tools for detecting heavy metals in water and food with possible implications for children's health*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*. ISSN 1452-3981, AUG 2024, vol. 19, no. 8, art. no. 100643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijoes.2024.100643>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANNAS, M.S. - ULHAKIM, M.T. - SEPTIANI, N.L.W. - ABRORI, S.A. - HERMAWAN, A. - FLOWERI, O. - GUMILAR, G. - YULIARTO, B. Citric acid modified Fe-BDC-based screen-printed carbon electrode electrochemical immunosensors for detection of Hepatitis C virus. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, DEC 2024, vol. 130, no. 12, art. no. 956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-024-08113-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BOUSSIOS, S. - SHERIFF, M. - OVSEPIAN, S.V. Molecular Biology of Cancer-Interplay of Malignant Cells with Emerging Therapies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 13090. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252313090>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DINC, B. - DEMIRCI, N. - ÜSTÜNSOY, R. - ERTAS, T. Advances in rapid and sensitive biosensors for AF detection: toward enhanced food safety. In *TOXIN REVIEWS*. ISSN 1556-9543, JAN 2 2024, vol. 43, no. 1, p. 48-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15569543.2023.2282498>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DING, S.Y. - CHEN, X.D. - YU, B. - LIU, Z.Y. Electrochemical biosensors for clinical detection of bacterial pathogens: advances, applications, and challenges. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, AUG 29 2024, vol. 60, no. 71, p. 9513-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cc02272f>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DOTAN, T. - JOG, A. - SHACHAM-DIAMAND, Y. Electrical modeling of an electrochemical sensor operating at the redox cycling mode. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, SEP 20 2024, vol. 499, art. no. 144675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.144675>, Registrované v: WOS
7. [1.1] EHTIATI, S. - NAEENI, B. - QEYSOURI, B. - HEIDARIAN, E. - AZMON, M. - AHMADZADE, R. - MOVAHEDPOUR, A. - KAZEMI, F. - MOTAMEDZADEH, A. - KHATAMI, S.H. Electrochemical biosensors in early leukemia detection. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, AUG 15 2024, vol. 562, art. no. 119871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.119871>, Registrované v: WOS

8. [1.1] EL-ABEID, S.E. - MOSA, M.A. - BOUDADEN, J. - IBRAHIM, D.S.S. - ATTIA, E.M.H. - SHABAN, W.M. - EL-TABAKH, M.A.M. - SALEH, A.M. - SOLIMAN, A.G. Nanobiosensors: A powerful Technology for Early Detection of Plant Parasitic Nematodes. In *SENSING AND IMAGING*. ISSN 1557-2064, APR 22 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11220-024-00470-9>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FRIGOLI, M. - KRUPA, M.P. - HOOYBERGHS, G. - LOWDON, J.W. - CLEIJ, T.J. - DILIËN, H. - EERSELS, K. - VAN GRINSVEN, B. Electrochemical Sensors for Antibiotic Detection: A Focused Review with a Brief Overview of Commercial Technologies. In *SENSORS*. SEP 2024, vol. 24, no. 17, art. no. 5576. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24175576>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GUETTE-MARQUET, S. - SAUNIER, V. - PILLOUX, L. - ROQUES, C. - BERGEL, A. Electrochemical assay of mammalian cell viability. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, APR 2024, vol. 156, art. no. 108625. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108625>, Registrované v: WOS
11. [1.1] JAYA, M. - LORENZO, R. - PRAJAPATI, S. Junction-less Nanowire TFET with HfO₂/SiO₂ stacked gate-oxide for highly sensitive biosensor. In 2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE OF ELECTRON DEVICES SOCIETY KOLKATA CHAPTER, EDKCON. 2024, p. 474-477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/EDKCON62339.2024.10870603>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KASHI, F. - EBRAHIMZADEH, H. - NEJABATI, F. Development and characterization of a non-enzymatic electrochemical biosensor for rapid determination of sorbent-based extracted trazodone and doxepin in complicated samples. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, AUG 15 2024, vol. 1317, art. no. 342902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342902>, Registrované v: WOS
13. [1.1] KELES, G. - ATAMAN, E.S. - TASKIN, S.B. - POLATOGLU, I. - KURBANOGLU, S. Nanostructured Metal Oxide-Based Electrochemical Biosensors in Medical Diagnosis. In *BIOSENSORS-BASEL*. MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 238. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14050238>, Registrované v: WOS
14. [1.1] KOGULARASU, S. - LIN, W.C. - LEE, Y.Y. - HUANG, B.W. - CHEN, Y.L. - CHANG-CHIEN, G.P. - SHEU, J.K. Advancements in electrochemical biosensing of cardiovascular disease biomarkers. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, JUL 3 2024, vol. 12, no. 26, p. 6305-6327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tb00333k>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KOVACS, K.D. - BERES, B. - KANYO, N. - SZABÓ, B. - PETER, B. - BOSZE, S. - SZEKACS, I. - HORVATH, R. Single-cell classification based on label-free high-resolution optical data of cell adhesion kinetics. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 16 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 11231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-61257-2>, Registrované v: WOS
16. [1.1] KUMAR, A. - PALIWAL, S. - KALRA, D. - VARGHESE, A. - TRIPATHY, S. - GHOSHAL, S.K. Development of AlGaIn/GaN MOSHEMT biosensors: State-of-the-art review and future directions. In *MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING*. ISSN 1369-8001, MAY 2024, vol. 174, art. no. 108225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mssp.2024.108225>, Registrované v: WOS
17. [1.1] KUMAR, S. - PORIA, R. - KALA, D. - NAGRAIK, R. - DHIR, Y. - DHIR, S. - SINGH, B. - KAUSHIK, N.K. - NOORANI, M.S. - KUMAR, D. - GUPTA, S. - KAUSHAL, A. Recent advances in ctDNA detection using electrochemical biosensor for cancer. In *DISCOVER ONCOLOGY*. OCT 2 2024, vol. 15, no. 1,

- art. no. 517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12672-024-01365-7>, Registrované v: WOS
18. [1.1] MADHURANTAKAM, S. - DAVID, B.E. - NAQVI, A. - LEE, Z.J. - ABRAHAM, J.T. - VANKAMAMIDI, T.S. - PRASAD, S. *Advancements in electrochemical immunosensors towards point-of-care detection of cardiac biomarkers*. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, OCT 10 2024, vol. 16, no. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay01049c>, Registrované v: WOS
19. [1.1] MAN, Y.Y. - NISHITANI, S. - SAKATA, T. *Fundamental Characteristics of Molecularly Imprinted Polymer Nanoparticles with High Affinity for Human Serum Albumin*. In *SENSORS AND MATERIALS*. ISSN 0914-4935, 2024, vol. 36, no. 9, 4, SI, p. 4077-4087. Dostupné na: <https://doi.org/10.18494/SAM4738>, Registrované v: WOS
20. [1.1] MEDRANO-LOPEZ, J.A. - VILLALPANDO, I. - SALAZAR, M.I. - TORRES-TORRES, C. *Hierarchical Nanobiosensors at the End of the SARS-CoV-2 Pandemic*. In *BIOSENSORS-BASEL*. FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 108. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14020108>, Registrované v: WOS
21. [1.1] MEENA, S. *Review-Versatile MXenes in Biosensing Applications: A Recent Trend*. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, NOV 1 2024, vol. 171, no. 11, art. no. 117528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad9411>, Registrované v: WOS
22. [1.1] MOHANTY, B. - KUMARI, S. - YADAV, P. - KANOO, P. - CHAKRABORTY, A. *Metal-organic frameworks (MOFs) and MOF composites based biosensors*. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, NOV 15 2024, vol. 519, art. no. 216102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2024.216102>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PANAGOPOULOU, C. - SKOTADIS, E. - ASLANIDIS, E. - TZOURMANA, G. - RAPESI, A. - TSIIOUSTAS, C. - KAINOURGIKI, M. - KLEITSIOTIS, G. - TSEKENIS, G. - TSOUKALAS, D. *Non-Faradaic Impedimetric Detection of Heavy Metal Ions via a Hybrid Nanoparticle-DNAzyme Biosensor*. In *BIOSENSORS-BASEL*. JUL 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 321. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14070321>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ROSSI, F. - TRAKOOLWILAIWAN, T. - GIGLI, V. - TORTOLINI, C. - LENZI, A. - ISIDORI, A.M. - THANH, N.T.K. - ANTIOCHIA, R. *Progress in nanoparticle-based electrochemical biosensors for hormone detection*. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, OCT 10 2024, vol. 16, no. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr02075h>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SAADATI, A. - BAGHBAN, H.N. - HASANZADEH, M. - SHADJOU, N. *An innovative transportable immune device for the recognition of α -synuclein using KCC-1-nPr-CS2 modified silver nano-ink: integration of pen-on-paper technology with biosensing toward early-stage diagnosis of Parkinson's disease*. In *RSC ADVANCES*. MAR 14 2024, vol. 14, no. 13, p. 8810-8818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra07058a>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SANKAR, K. - KUZMANOVIC, U. - SCHAUS, S.E. - GALAGAN, J.E. - GRINSTAFF, M.W. *Strategy, Design, and Fabrication of Electrochemical Biosensors: A Tutorial*. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, APR 18 2024, vol. 9, no. 5, p. 2254-2274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.4c00043>, Registrované v: WOS
27. [1.1] SAVAS, S. - SARICAM, M. *Rapid method for detection of *Vibrio cholerae* from drinking water with nanomaterials enhancing electrochemical biosensor*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. ISSN 0167-7012,

- JAN 2024, vol. 216, art. no. 106862. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.mimet.2023.106862>, Registrované v: WOS
28. [1.1] SHARMA, A. - JAMES, A. - KAPOOR, D.N. - KAURAV, H. - SHARMA, A.K. - NAGRAIK, R. An insight into biosensing platforms used for the diagnosis of various lung diseases: A review. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, JAN 2024, vol. 121, no. 1, p. 71-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28538>, Registrované v: WOS
29. [1.1] STARODUB, T. - MICHALKIEWICZ, S. TCNQ and Its Derivatives as Electrode Materials in Electrochemical Investigations-Achievement and Prospects: A Review. In *MATERIALS*. DEC 2024, vol. 17, no. 23, art. no. 5864. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17235864>, Registrované v: WOS
30. [1.1] SUMIT - GUPTA, S. - KAUSHAL, A. Advanced Diagnostic Techniques for Scrub Typhus: From Conventional Methods to Nanotechnology Solutions. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, SEP 11 2024, vol. 9, no. 34, art. no. e202402240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202402240>, Registrované v: WOS
31. [1.1] SUWANNIN, P. - JANGPATARAPONGSA, K. - FRIAS, I.A.M. - POLPANICH, D. - TECHAKASIKORN PANICH, M. - ELAISSARI, A. - ERRACHID, A. Development of ultrasensitive genosensor targeting pathogenic *Leptospira* DNA detection in artificial urine. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, DEC 10 2024, vol. 507, art. no. 145145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2024.145145>, Registrované v: WOS
32. [1.1] TANG, L.L. - LAN, G.L. - MA, P.L. - JIA, Y. - ZHANG, X.J. - LUO, P. - WEI, W. Ultrasensitive Detection of Trace Silver Ions Using MoS₄2--Intercalated LDH Nanosheets Enhanced SPR Sensor. In *SENSORS*. SEP 2024, vol. 24, no. 18, art. no. 5973. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s24185973>, Registrované v: WOS
33. [1.1] TIAN, H. - MA, J.L. - LI, Y.G. - XIAO, X.X. - ZHANG, M.W. - WANG, H.Z. - ZHU, N. - HOU, C.Y. - ULSTRUP, J. Electrochemical sensing fibers for wearable health monitoring devices. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, FEB 15 2024, vol. 246, art. no. 115890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2023.115890>, Registrované v: WOS
34. [1.1] YALAGANDULA, B.P. - MOHANTY, S. - GOSWAMI, P.P. - SINGH, S.G. Optimizations towards a nearly invariable WO₃-functionalized electrochemical aptasensor for ultra-trace identification of arsenic in lake water. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. JAN 1 2024, vol. 398, art. no. 134730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134730>, Registrované v: WOS
35. [1.1] YE, C.L. - ZHAO, Z.B. - LAI, P.H. - CHEN, C.M. - JIAN, F.M. - LIANG, H.Y. - GUO, Q.Y. Strategies for the detection of site-specific DNA methylation and its application, opportunities and challenges in the field of electrochemical biosensors. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, AUG 15 2024, vol. 16, no. 32, p. 5496-5508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ay00779d>, Registrované v: WOS
36. [1.1] YILDIRIM, A. - MARAL, M. - ZAMAN, B.T. - BOZOGLU, A. - DEMIR, C. - BAKIRDERE, S. - ERDEM, A. Graphene oxide-zinc oxide nanocomposite modified disposable electrodes for detection of uric acid in fetal bovine serum. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, JUL 15 2024, vol. 965, art. no. 118345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2024.118345>, Registrované v: WOS
37. [1.1] ZHANG, H.H. - GAO, H.M. - LIU, S.M. - REN, X.S. - QUE, L.B. - GU, X. - RONG, S.Z. - MA, H.K. - RUAN, J.B. - MIAO, M. - QI, X. - CHANG, D. -

PAN, H.Z. Dual electrochemical signal "signal-on-off" sensor based on CHA-Td-HCR and CRISPR-Cas12a for MUC1 detection. In TALANTA. ISSN 0039-9140, NOV 1 2024, vol. 279, art. no. 126665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126665>, Registrované v: WOS

ADMA14

HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana** - MASCARETTI, Šárka - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ČÍŽEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. New unnatural gallotannins: A way toward green antioxidants, antimicrobials and antibiofilm agents. In Antioxidants, 2021, vol. 10, art. no. 1288, p. 1-19. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10081288>

Citácie:

1. [1.1] JO, D. - TABASSUM, N. - OH, D. - KO, S.C. - KIM, K.W. - YANG, D.W. - KIM, J.Y. - OH, G.W. - CHOI, G. - LEE, D.S. - PARK, S.K. - KIM, Y.M. - KHAN, F. Green Medicine: Advancing Antimicrobial Solutions with Diverse Terrestrial and Marine Plant-Derived Compounds. In PROCESSES. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2316. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12112316>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIWANA, G. - COCK, I.E. - CHEESMAN, M.J. Combinations of Terminalia bellirica (Gaertn.) Roxb. and Terminalia chebula Retz. Extracts with Selected Antibiotics Against Antibiotic-Resistant Bacteria: Bioactivity and Phytochemistry. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, OCT 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100994>, Registrované v: WOS

3. [1.2] WANG, Min - LUO, Junxiao - LI, Hongbo - GE, Chenghao - JING, Feng - GUO, Jingxia - ZHANG, Qingya - GAO, Xuezheng - CHENG, Cheng - ZHOU, Dongmei. Synergistic effect of foliar exposure to TiO₂ nanoparticles and planting density modulates the metabolite profile and transcription to alleviate cadmium induced phytotoxicity to wheat (Triticum aestivum L.). In Environmental Science Nano, 2024-11-18, 12, 1, pp. 879-893. ISSN 20518153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4en00763h>, Registrované v: SCOPUS

ADMA15

KÖSZAGOVÁ, Romana - KRAJČOVIČ, Tomáš - PALEŇČÁROVÁ, Klaudia - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - VIKARTOVSKÁ, Alica - POSPÍŠKOVÁ, Kristyna - ŠAFAŘÍK, Ivo - NAHÁLKA, Jozef**. Magnetization of active inclusion bodies: comparison with centrifugation in repetitive biotransformations. In Microbial Cell Factories, 2018, vol. 17, p. 139-146. (2017: 3.831 - IF, Q1 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-018-0987-7>

Citácie:

1. [1.1] KOMOLOV, A.S. - SANNIKOVA, E.P. - GORBUNOV, A.A. - GUBAIDULLIN, I.I. - PLOKHIKH, K.S. - KONSTANTINOVA, G.E. - BULUSHOVA, N.V. - KUCHIN, S.V. - KOZLOV, D.G. Synthesis of biologically active proteins as L6KD-SUMO fusions forming inclusion bodies in Escherichia coli. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, FEB 2024, vol. 121, no. 2, p. 535-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28587>, Registrované v: WOS

ADMA16

KOŠTÁLOVÁ, Zuzana - AGUEDO, Mario - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. Microwave-assisted extraction of pectin from unutilized pumpkin biomass. In Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 2016, vol. 102, p. 9-15. (2015: 2.154 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0255-2701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cep.2015.12.009>

Citácie:

1. [1.1] CHANDRASEKAR, C.M. - CARULLO, D. - SAIITA, F. - KRISHNAMACHARI, H. - BELLESIA, T. - NESPOLI, L. - CANEVA, E. -

- BASCHIERI, C. - SIGNORELLI, M. - BARBIROLI, A.G. - FESSAS, D. - FARRIS, S. - ROMANO, D. Valorization of citrus peel industrial wastes for facile extraction of extractives, pectin, and cellulose nanocrystals through ultrasonication: An in-depth investigation. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, NOV 15 2024, vol. 344, art. no. 122539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122539>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DU, H.M. - OLAWUYI, I.F. - SAID, N.S. - LEE, W.Y. Comparative Analysis of Physicochemical and Functional Properties of Pectin from Extracted Dragon Fruit Waste by Different Techniques. In *POLYMERS*. APR 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16081097>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NIU, H. - HOU, K.K. - CHEN, H.M. - FU, X. A review of sugar beet pectin-stabilized emulsion: extraction, structure, interfacial self-assembly and emulsion stability. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, JAN 25 2024, vol. 64, no. 3, p. 852-872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2109586>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PÉREZ, A.S.L. - CASTRO, J.J.L. - FAJARDO, C.A.G. Application of Microwave Energy to Biomass: A Comprehensive Review of Microwave-Assisted Technologies, Optimization Parameters, and the Strengths and Weaknesses. In *JOURNAL OF MANUFACTURING AND MATERIALS PROCESSING*. JUN 2024, vol. 8, no. 3, art. no. 121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmmp8030121>, Registrované v: WOS
5. [1.1] VISCUSI, P. - FUSO, A. - LARocca, S. - LOLLI, V. - CALIGIANI, A. Systematic multistep extraction process for the total valorization of fiber fractions from fruit seeds. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, SEP 15 2024, vol. 208, art. no. 116702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116702>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, Z.Y. - ZHANG, Y. - JIN, G.X. - LEI, D.W. - LIU, Y.H. Insights into the impact of modification methods on the structural characteristics and health functions of pectin: A comprehensive review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 2, art. no. 129851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129851>, Registrované v: WOS
7. [1.2] BORDBAR LOMER, Banafshe - ALIZADEH KHALEDABAD, Mohammad - AMIRI, Saber. Valorization of Oil Extraction Waste for Food Packaging. In *Agro Wastes for Packaging Applications*, 2024-01-01, pp. 219-242. ISBN [9781032583129, 9781040104422]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003453277-10>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] BORDBAR LOMER, Banafshe - ALIZADEH KHALEDABAD, Mohammad - AMIRI, Saber. Valorization of Oil Extraction Waste for Food Packaging. In *Agro Wastes for Packaging Applications*, 2024-01-01, pp. 219-242. ISBN [9781032583129, 9781040104422]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003453277-10>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] JASIM, Shabeeb Munshid - MAMEDOV, E. I. - KOLTISOV, V. A. - RODIONOV, Yu V. - RYBIN, G. V. - KALMYKOVA, E. N. Physico-chemical and biological properties of pumpkin pectin. In *Plant Science Today*, 2024-01-01, 11, 4, pp. 1494-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.3929>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] JASIM, Shabeeb Munshid - MAMEDOV, E. I. - KOLTISOV, V. A. - RODIONOV, Yu V. - RYBIN, G. V. - KALMYKOVA, E. N. Physico-chemical and biological properties of pumpkin pectin. In *Plant Science Today*, 2024-01-01, 11, 4, pp. 1494-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.3929>, Registrované

v: SCOPUS

11. [1.2] LOZANO PÉREZ, Alejandra Sophia - LOZADA CASTRO, Juan José - GUERRERO FAJARDO, Carlos Alberto. *Application of Microwave Energy to Biomass: A Comprehensive Review of Microwave-Assisted Technologies, Optimization Parameters, and the Strengths and Weaknesses*. In *Journal of Manufacturing and Materials Processing*, 2024-06-01, 8, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmmp8030121>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] YILDIRIM, Hatice Kalkan. *Bioreactor Technology for Pectin Production*. In *Bioreactor Technology in Food Processing*, 2024-01-01, pp. 402-423. ISBN [9781138388963, 9780429754395]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429424236-17>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] YILDIRIM, Hatice Kalkan. *Bioreactor Technology for Pectin Production*. In *Bioreactor Technology in Food Processing*, 2024-01-01, pp. 402-423. ISBN [9781138388963, 9780429754395]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429424236-17>, Registrované v: SCOPUS

ADMA17 KVĚTONĚ, Filip - ĎATKOVÁ, Anna - LORENCOVÁ, Lenka - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - BLIXT, Ola - JANSSON, Bo - KASÁK, Peter** - TKÁČ, Ján**. A graphene-based glycan biosensor for electrochemical label-free detection of a tumor-associated antibody. In *Sensors*, 2019, vol. 19, iss. 24, art. no. 5409. (2018: 3.031 - IF, Q1 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1424-8220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s19245409>

Citácie:

1. [1.1] ARORA, K. - SHERILRAJ, P.M. - ABUTWAIBE, K.A. - DHRUW, B. - MUDAVATH, S.L. *Exploring glycans as vital biological macromolecules: A comprehensive review of advancements in biomedical frontiers*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 268, 1, art. no. 131511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131511>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALLAL, S. *A brief account of evolution of assays to study carbohydrate-protein interaction*. In *JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION*. ISSN 0952-3499, JAN 2024, vol. 37, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.3065>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BHARATIYA, Debasrita - PARHI, Biswajit - SWAIN, Susobhan - SWAIN, Sarat K. *Graphene-based Nanocomposites for Protein Sensing*. In *Rsc Nanoscience and Nanotechnology*, 2024-01-01, 60, pp. 343-368. ISSN 17577136., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PATHANIA, Y. - AHLUWALIA, P. K. - KAPOOR, Pooja. *Industrial Applications of Carbon Nanomaterials*. In *Carbon Based Nanomaterials for Green Applications*, 2024-01-01, pp. 469-504. ISBN [9781394243396, 9781394243426]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781394243426.ch18>, Registrované v: SCOPUS

ADMA18 LÁSZLOVÁ, Katarína - DERCOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Helena - MURÍNOVÁ, Slavomíra - ŠKARBA, Juraj - DUDÁŠOVÁ, Hana. Assisted bioremediation approaches - Biostimulation and bioaugmentation - Used in the removal of organochlorinated pollutants from the contaminated bottom sediments. In *International Journal of Environmental Research*, 2016, vol. 10, p. 367-378. (2015: 0.992 - IF, Q4 - JCR, 0.411 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1735-6865.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, R. - QIN, R.L. - BAI, H. - JIA, X.Q. *Recent advances and optimization strategies for the microbial degradation of PCBs: From monocultures to microbial consortia*. In *CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1064-3389, JUL 17

2024, vol. 54, no. 14, p. 1023-1049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10643389.2023.2286870>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MALIK, A. - ABDIEVA, G. - UALIEVA, P. *Microbial Diversity of Soils Contaminated with Persistent Organic Pollutants and POP-Degrading Strains. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, MAY 2023, vol. 234, no. 5, art. no. 290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-023-06193-z>, Registrované v: WOS*

ADMA19

MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav - BOHOVÁ, Jana - KOHÚTOVÁ, Lenka - DZÚROVÁ, Mária - ŠEDIVÁ, Mária - BARTOŠOVÁ, Mária - MAJTÁN, Viktor. Methylglyoxal-induced modifications of significant honeybee proteinous components in manuka honey: Possible therapeutic implications. In *Fitoterapia*, 2012, vol. 83, p. 671-677. (2011: 1.848 - IF, Q3 - JCR, 0.585 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0367-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2012.02.002>

Citácie:

1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. *Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review. In SEPARATIONS. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations11060166>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. *Czech Honeydew Honey-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17070840>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] STEVANOVIC, J. - GLAVINIC, U. - RISTANIC, M. - ERJAVEC, V. - DENK, B. - DOLASEVIC, S. - STANIMIROVIC, Z. *Bee-Inspired Healing: Apitherapy in Veterinary Medicine for Maintenance and Improvement Animal Health and Well-Being. In PHARMACEUTICALS. AUG 2024, vol. 17, no. 8, art. no. 1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17081050>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] SALARIA, Neha - DIKSHA - KUMARI, Indu - KUMAR, Rajesh. *Honey and COVID-19 Therapeutics. In Honey Nutraceutical and Therapeutic Significance, 2024-01-01, pp. 148-163. ISBN [9781032790152, 9781040106310]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003490180-9>, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] ZHANG, Guozhi - HAN, Lingyun - LI, Shanshan - ZHENG, Huoqing - HU, Fuliang. *Antioxidant and antimicrobial properties of three monofloral kinds of honey from medicinal plants. In Food and Fermentation Industries, 2024-03-25, 50, 6, pp. 100-108. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.034676>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA20

OHRADANOVA-REPIC, Anna** - ŠKRABANA, Rostislav - GEBETSBERGER, Laura - TAJTI, Gabor - BARÁTH, Peter - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - PRAŽENICOVÁ, Romana - JANTOVA, Nikola - HRASNOVA, Patricia - STOCKINGER, Hannes - LEKSA, Vladimír**. Blockade of TMPRSS2-mediated priming of SARS-CoV-2 by lactoferricin. In *Frontiers in Immunology*, 2022, vol. 13, art. no. 958581. (2021: 8.787 - IF, Q1 - JCR, 2.331 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.958581>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, A.M.V. - MACHADO, T.L. - NASCIMENTO, R.D. - RODRIGUES, M.P.M.D. - COELHO, F.S. - TUBARAO, L.N. - DA ROSA, L.C. - BAYMA, C. - ROCHA, V.P. - FREDERICO, A.B.T. - SILVA, J. - DE BRITO E CUNHA, D.R.D. - DE SOUZA, A.F. - DE SOUZA, R.B.G. - BARROS, C.A. -

FISCINA, D.D. - RIBEIRO, L.C.P. - DE CARVALHO, C.A.M. - DA SILVA, B.J.D. - MULLER, R. - AZAMOR, T. - MELGAÇO, J.G. - GONÇALVES, R.B. - BOM, A.P.D.A. Immunomodulatory effect of bovine lactoferrin during SARS-CoV-2 infection. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, OCT 17 2024, vol. 15, art. no. 1456634. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1456634>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EKER, F. - DUMAN, H. - ERTÜRK, M. - KARAV, S. The potential of lactoferrin as antiviral and immune-modulating agent in viral infectious diseases. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, NOV 15 2024, vol. 15, art. no. 1402135. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1402135>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, P. - DHAKAL, J. - KUMAR, P. Antiviral properties of milk proteins and peptides against SARS-COV-2: A review. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, JUN 2024, vol. 117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106237>, Registrované v: WOS

ADMA21

PAULOVIČOVÁ, Lucia - PAULOVIČOVÁ, Ema - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - NIFANTIEV, Nikolaj E. - BYSTRICKÝ, Slavomír.

Immune cell response to Candida cell wall mannan derived branched α -oligomannoside conjugates in mice. In *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*, 2015, vol. 48, p. 9-19. (2014: 2.349 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1684-1182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmii.2013.08.020>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Y.H. - SHEN, R. - LIU, F.L. - LI, Y.T. - WANG, J. - HOU, Y.L. - LIU, Y.P. - ZHOU, H.F. - HOU, F.P. - WANG, Y.J. - LI, X.X. - QIAO, R.J. - LUO, S.Q. Humoral and cellular immune responses induced by serogroup W135 meningococcal conjugate and polysaccharide vaccines. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, APR 19 2024, vol. 42, no. 11, p. 2781-2792. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2024.03.039>, Registrované v: WOS

ADMA22

PEREZ, Serge - TVAROŠKA, Igor. Carbohydrate-protein interactions: molecular modeling insights. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*, 2014, vol. 71, p. 9-136. (2013: 3.917 - IF, Q1 - JCR, 1.875 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-800128-8.00001-7>

Citácie:

1. [1.1] KIM, H.H. - JEONG, S.H. - PARK, M.Y. - BHOSALE, P.B. - ABUSALIYA, A. - KIM, H.W. - SEONG, J.K. - KIM, D.I. - LEE, S.J. - PARK, K.I. - KIM, G.S. Potential Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of Polyphenolic Compounds from *Cirsium japonicum* Extract. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 785. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020785>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, H.H. - JEONG, S.H. - PARK, M.Y. - BHOSALE, P.B. - ABUSALIYA, A. - LEE, S.J. - HEO, J.D. - KIM, H.W. - SEONG, J.K. - KIM, D.I. - PARK, K.I. - KIM, G.S. Binding affinity screening of polyphenolic compounds in *Stachys affinis* extract (SAE) for their potential antioxidant and anti-inflammatory effects. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 5 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 18095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-68880-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RACHAMALLA, A.K. - NAVANEETH, M. - BANOO, T. - DEEPSHIKHA - REBAKA, V.P. - KUMAR, Y. - RAJABOINA, R.K. - NAGARAJAN, S. A high performance triboelectric nanogenerator using assembled sugar naphthalimides for self-powered electronics and sensors. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JUN 15 2024, vol. 490, art. no. 151800. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.151800>, Registrované v: WOS

4. [1.2] GOETTIG, Peter - CHEN, Xingchen - HARRIS, Jonathan M. Correlation of Experimental and Calculated Inhibition Constants of Protease Inhibitor Complexes. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024-02-01, 25, 4, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25042429>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KRISTANTI, A. N. - AMINAH, N. S. - BRAMAYUDHA, T. C. - MUKHAROMAH, K. W. - WARDANA, A. P. - ILHAM, B. - TAKAYA, Y. Isolation of Verimol G from *Illicium verum* Hook.f. Fruit and its Computational Prediction as Antimalarial Agent. In *Asian Journal of Chemistry*, 2024-04-01, 36, 4, pp. 943-947. ISSN 09707077. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14233/ajchem.2024.31287>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KUMAR RACHAMALLA, Arun - NAVANEETH, Madathil - BANO, Tohira - DEEPSHIKHA - PRASAD REBAKA, Vara - KUMAR, Yogendra - KUMAR RAJABOINA, Rakesh - NAGARAJAN, Subbiah. A high performance triboelectric nanogenerator using assembled sugar naphthalimides for self-powered electronics and sensors. In *Chemical Engineering Journal*, 2024-06-15, 490, pp. ISSN 13858947. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.151800>, Registrované v: SCOPUS

ADMA23

PEREZ, Serge** - MAKSHAKOVA, Olga - ANGULO, Jesus - BEDINI, Emiliano - BISIO, Antonella - DE PAZ, Jose Luis - FADDA, Elisa - GUERRINI, Marco - HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš - LISACEK, Frederique - NIETO, Pedro M. - PAGEL, Kevin - PAIRARDI, Giulia - RICHTER, Ralf - SAMSONOV, Sergey A. - VIVES, Roman A. - NIKITOVIC, Dragana - BLUM, Sylvie Ricard.

Glycosaminoglycans: What Remains To Be Deciphered? In *JACS Au*, 2023, vol. 3, iss. 3, pp. 628-656. (2022: 8 - IF). ISSN 2691-3704. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00569>

Citácie:

1. [1.1] BIRIUKOV, D. - VÁCHA, R. Pathways to a Shiny Future: Building the Foundation for Computational Physical Chemistry and Biophysics in 2050. In *ACS PHYSICAL CHEMISTRY AU*. APR 4 2024, vol. 4, no. 4, p. 302-313.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acspyschemau.4c00003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOCHAN, D.P. - BISWAS, S. - WANKHEDE, M. - MENON, P. - AMEERA, K. - BASHA, S. - RODRIGUES, J. - MUKUNDA, D.C. - MAHATO, K.K. Assessing Breast Cancer through Tumor Microenvironment Mapping of Collagen and Other Biomolecule Spectral Fingerprints-A Review. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, AUG 23 2024, vol. 9, no. 9, p. 4364-4379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.4c00585>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DEVLIN, A. - GREEN, F. - TAKATS, Z. Mass Spectrometry Imaging with Trapped Ion Mobility Spectrometry Enables Spatially Resolved Chondroitin, Dermatan, and Hyaluronan Glycosaminoglycan Oligosaccharide Analysis In Situ. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, OCT 30 2024, vol. 96, no. 45, p. 17969-17977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c02706>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DWIVEDI, N. - PATRA, B. - MENTINK-VIGIER, F. - WI, S. - SINHA, N. Unveiling Charge-Pair Salt-Bridge Interaction Between GAGs and Collagen Protein in Cartilage: Atomic Evidence from DNP-Enhanced ssNMR at Natural Isotopic Abundance. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, JUL 9 2024, vol. 146, no. 34, p. 23663-23668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c05539>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HERCZEG, M. - DEMETER, F. - NAGY, T. - RUSZNYAK, A. - HODEK,

- J. - SIPOS, E. - LEKLI, I. - FENYVESI, F. - WEBER, J. - KEKI, S. - BORBAS, A. *Block Synthesis and Step-Growth Polymerization of C-6-Sulfonatomethyl-Containing Sulfated Malto-Oligosaccharides and Their Biological Profiling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 677. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010677>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] JEANROY, F. - GIL, J. - COMBY-ZERBINO, C. - DEMESMAY, C. - DUGAS, V. *Improved Detection of Polysulfated Oligosaccharides by Mass Spectrometry Applicable to Miniaturized Samples. In MOLECULES. DEC 2024, vol. 29, no. 23, art. no. 5642. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29235642>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] JOSHI, A. - CHOPRA, P. - VENOT, A. - BOONS, G.J. *Chemical Synthesis of Δ -4,5 Unsaturated Heparan Sulfate Oligosaccharides for Biomarker Discovery. In ORGANIC LETTERS. ISSN 1523-7060, MAR 18 2024, vol. 26, no. 12, p. 2462-2466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.4c00596>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] JOSHI, V.M. - KANDASWAMY, E. - GERMAIN, J.S. - SCHIAVO, J.H. - SHAIKH, F.M.H. *Effect of hyaluronic acid on palatal wound healing: A systematic review. In CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS. ISSN 1432-6981, OCT 3 2024, vol. 28, no. 10, art. no. 565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05955-1>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] KASTURI, M. - VASANTHAN, K.S. *Harvesting decellularized liver extracellular matrix from rodents for 3D scaffold fabrication. In ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2169-1401, DEC 31 2024, vol. 52, no. 1, p. 175-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21691401.2024.2319893>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] LIN, P.H. - XU, Y.M. - BALI, S.K. - KIM, J. - GIMENO, A. - ROBERTS, E.T. - JAMES, D. - ALMEIDA, N.M.S. - LOGANATHAN, N. - FAN, F. - WILSON, A.K. - AMSTER, I.J. - MOREMEN, K.W. - LIU, J. - JIMENEZ-BARBERO, J. - HUANG, X.F. *Solid-Phase-Supported Chemoenzymatic Synthesis and Analysis of Chondroitin Sulfate Proteoglycan Glycopeptides. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. AUG 19 2024, vol. 63, no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202405671>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] MELROSE, J. *Keratan sulfate, an electrosensory neurosentient bioresponsive cell instructive glycosaminoglycan. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, MAR 4 2024, vol. 34, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwae014>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] NIETO-FABREGAT, F. - LENZA, M.P. - MARSEGLIA, A. - DI CARLUCCIO, C. - MOLINARO, A. - SILIPO, A. - MARCHETTI, R. *Computational toolbox for the analysis of protein-glycan interactions. In BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1860-5397, AUG 22 2024, vol. 20, p. 2084-2107. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.20.180>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] OLIVEIRA, V.L.S. - QUEIROZ, CM Jr - HOORELBEKE, D. - SANTOS, F.R.D. - CHAVES, I.D. - TEIXEIRA, M.M. - RUSSO, R.D. - PROOST, P. - COSTA, V.V. - STRUYF, S. - AMARAL, F.A. *The glycosaminoglycan-binding chemokine fragment CXCL9(74-103) reduces inflammation and tissue damage in mouse models of coronavirus infection. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, APR 15 2024, vol. 15, art. no. 1378591. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1378591>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] PATHAK, A. - VERMA, N. - TRIPATHI, S. - MISHRA, A. - POLURI, K.M. *Nanosensor based approaches for quantitative detection of heparin. In*

TALANTA. ISSN 0039-9140, JUN 1 2024, vol. 273, art. no. 125873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.125873>, Registrované v: WOS

15. [1.1] RIOPEDRE-FERNANDEZ, M. - KOSTAL, V. - MARTINEK, T. - MARTINEZ-SEARA, H. - BIRIUKOV, D. Developing and Benchmarking Sulfate and Sulfamate Force Field Parameters via Ab Initio Molecular Dynamics Simulations To Accurately Model Glycosaminoglycan Electrostatic Interactions. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, SEP 9 2024, vol. 64, no. 18, p. 7122-7134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.4c00981>, Registrované v: WOS

16. [1.1] SEIBEL, J. - ANGGARA, K. - DELBIANCO, M. - RAUSCHENBACH, S. Scanning Probe Microscopy Characterization of Biomolecules enabled by Mass-Selective, Soft-landing Electrospray Ion Beam Deposition. In CHEMPHYSICHEM. ISSN 1439-4235, NOV 4 2024, vol. 25, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.202400419>, Registrované v: WOS

17. [1.1] TETRICK, M.G. - MURPHY, C.J. Leveraging Tunable Nanoparticle Surface Functionalization to Alter Cellular Migration. In ACS NANOSCIENCE AU. FEB 14 2024, vol. 4, no. 3, p. 205-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnanoscienceau.3c00055>, Registrované v: WOS

18. [1.1] WOOTTON, H.S. - BERRY, S.S. - FERGUSON, E.L. - MAHON, C.S. - MILLER, G.J. Adaptable Synthesis of Chondroitin Sulfate Disaccharide Subtypes Preprogrammed for Regiospecific O-Sulfation. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, OCT 21 2024, vol. 27, no. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202400587>, Registrované v: WOS

19. [1.1] WOOTTON, H.S. - MILLER, G.J. Methyl and Benzyl (Ethyl 3,4-di-O-benzyl-2-O-benzoyl-1-thio- β -D-glucopyranosyl)uronate. In MOLBANK. SEP 2024, vol. 2024, no. 3, art. no. M1847. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/M1847>, Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHANG, T.C. - LIN, L.S. - REN, L. - SUN, H.F. - WANG, W.L. - LIU, S. - LI, S.N. - XIAO, C. - GAO, N. - ZHAO, J.H. Structure and pharmacokinetics/pharmacodynamics of the anticoagulant tetradecasaccharide oHG-14 as an intrinsic tenase inhibitor. In THROMBOSIS RESEARCH. ISSN 0049-3848, AUG 2024, vol. 240, art. no. 109041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.thromres.2024.109041>, Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHENG, J. - LIN, X.J. - XU, H. - SOHAIL, M. - CHEN, L.A. - ZHANG, X. Enzyme-mediated green synthesis of glycosaminoglycans and catalytic process intensification. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, SEP 2024, vol. 74, art. no. 108394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108394>, Registrované v: WOS

ADMA24 PETRIK, Siniša - MÁROVÁ, Ivana - HARONÍKOVÁ, Andrea - KOSTOVOVÁ, Iveta - BREIEROVÁ, Emília. Production of biomass, carotenoid and other lipid metabolites by several red yeast strains cultivated on waste glycerol from biofuel production - comparative screening study. In Annals of Microbiology, 2013, vol. 63, p. 1537-1551. (2012: 1.549 - IF, Q3 - JCR, 0.436 - SJR). ISSN 1590-4261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13213-013-0617-x>

Citácie:

1. [1.1] KOT, A.M. - LASZEK, P. - KIELISZEK, M. - POBIEGA, K. - BLAZEJAK, S. Biotechnological potential of red yeast isolated from birch forests in Poland. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, AUG 2024, vol. 46, no. 4, p. 641-669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-024-03482-3>, Registrované v: WOS

ADMA25 PISAREVA, Ekaterina E. - GONCHAROVA, I.A. - TUZIKOV, Fedor V. - GONCHAROVA, N.V. - MACHOVÁ, Eva - KOROLENKO, Tatyana. Role of

changes in serum chitotriosidase activity in mice under conditions of hyperlipidemia and lipid-lowering effect of carboxymethylated (1-3)- β -D-glycan. In *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*, 2014, vol. 157, p. 555-559. (2013: 0.366 - IF, Q4 - JCR, 0.218 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0007-4888. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10517-014-2613-y>

Citácie:

1. [1.1] TORRES, R.D. - MAGNANI, M. - PIMENTEL, T.C. - BEZERRA, L.S. - RAMALHO, R.C. - ALVES, A.F. - MEDEIROS, I.A.D. - VERAS, R.C. - ARAUJO, I.G.A. *Spent brewer yeast glucan improves metabolic parameters and inflammatory markers reducing health risky changes imposed by the consumption of hypercaloric diet. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105277>, Registrované v: WOS*

ADMA26

PUCHART, Vladimír** - BIELY, Peter. Microbial xylanolytic carbohydrate esterases. In *Essays in Biochemistry*, 2023, vol. 67, p. 479–491. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.958 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/EBC20220129>

Citácie:

1. [1.1] ALVES, G.S. - DE ANDRADES, D. - SALGADO, J.C.S. - MARIANO, C.B. - BERTO, G.L. - SEGATO, F. - AYUB, M.A.Z. - WARD, R.J. - ALNOCH, R.C. - POLIZELI, M.D.T.M. Homologous expression, purification, and characterization of a recombinant acetylxylan esterase from *Aspergillus nidulans*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135816>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAI, J.H. - LI, Y.J. - QIN, R.J. - LI, G.S. - WANG, X.Y. Xylan derived carbon sphere/graphene composite film with low resistance for supercapacitor electrode. In *COLLAGEN AND LEATHER. ISSN 2097-1419, DEC 2024, vol. 6, no. 1, art. no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42825-024-00154-w>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GRUNINGER, R.J. - KEVORKOVA, M. - LOW, K.E. - JONES, D.R. - WORRALL, L. - MCALLISTER, T.A. - ABBOTT, D.W. Structural, Biochemical, and Phylogenetic Analysis of Bacterial and Fungal Carbohydrate Esterase Family 15 Glucuronoyl Esterases in the Rumen. In *PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, AUG 2024, vol. 43, no. 4, p. 910-922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-024-10221-0>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KISS, A. - EL-RAMADY, H. - PROKISCH, J. Carbohydrate-Based Foods under Agroecosystems: Review on A Journey from Soil to In Vitro Engineered Digestion Models. In *EGYPTIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. ISSN 0302-6701, 2024, vol. 64, no. 3, p. 1139-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJSS.2024.287446.1765>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] LIU, Y. - LI, T. - ZHU, H. - CAO, L.H. - LIANG, L.B. - LIU, D.Y. - SHEN, Q.R. Methionine inducing carbohydrate esterase secretion of *Trichoderma harzianum* enhances the accessibility of substrate glycosidic bonds. In *MICROBIAL CELL FACTORIES. APR 26 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-024-02394-1>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SOUNDERARAJAN, S. - KARUPPUSAMY, K. - SURYA, A.P.V. - PUCHALAPALLI, D.S.R. - SETHI, G. - AYOTHIRAMAN, S. Machine learning approach for the effectual production of a novel esterase and its application in bioremediation of dairy effluent. In *PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, SEP 2024, vol. 144, p. 20-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.05.005>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] WANG, Y.J. - LIAO, X.W. - SHANG, W.J. - QIN, J. - XU, X.M. - HU, X.P. *The secreted feruloyl esterase of Verticillium dahliae modulates host immunity via degradation of GhDFR. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, FEB 2024, vol. 25, no. 2, art. no. e13431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mpp.13431>, Registrované v: WOS*

ADMA27

SLÁDEK, Vladimír** - YAMAMOTO, Yuta - HARADA, Ryuhei - SHOJI, Mitsuo - SHIGETA, Yasuteru - SLÁDEK, Vladimír. pyProGA—A PyMOL plugin for protein residue network analysis. In PLoS ONE, 2021, vol. 16, art. no. e0255167 [17] p. (2020: 3.240 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255167>

Citácie:

1. [1.1] ALZHRANI, Abdullah Yahya Abdullah - ULLAH, Hayat - BHAT, Mashooq Ahmad - RAHIM, Fazal - AL-WESABI, Esam Omar - ALANAZI, Tahani Y. A. Design, synthesis, in vitro acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase activities, and in silico molecular docking study of oxindole-oxadiazole hybrid analogues. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2024, vol. 1299, art. no. 137167. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.137167>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YEHOROVA, Dariia - CREAN, Rory M. - KASSON, Peter M. - KAMERLIN, Shina C. L. Key interaction networks: Identifying evolutionarily conserved non-covalent interaction networks across protein families. In PROTEIN SCIENCE, 2024, vol. 33, no. 3, art. no. e4911. ISSN 0961-8368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pro.4911>, Registrované v: WOS

ADMA28

SLÁDEK, Vladimír** - ŠMAK, Pavel - TVAROŠKA, Igor. How E-, L-, and P-Selectins Bind to sLex and PSGL-1: A Quantification of Critical Residue Interactions. In Journal of Chemical Information and Modeling, 2023, vol. 63, p. 5604 - 5618. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.357 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1549-9596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.3c00704>

Citácie:

1. [1.1] FEDOROV, D.G. Fragmentation of disulfide bonds in the fragment molecular orbital method. In COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY. ISSN 2210-271X, NOV 2024, vol. 1241, art. no. 114885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2024.114885>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEDOROV, D.G. Partition analysis of dipole moments in solution applied to functional groups in polypeptide motifs. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JUL 10 2024, vol. 26, no. 27, p. 18614-18628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cp01654h>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, M.Y. - ZHOU, X.X. - WANG, X. Glycosylation: mechanisms, biological functions and clinical implications. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, AUG 5 2024, vol. 9, no. 1, art. no. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-024-01886-1>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WAGNER, B. - SMIESKO, M. - JAKOB, R.P. - MÜHLETHALER, T. - CRAMER, J. - MAIER, T. - RABBANI, S. - SCHWARDT, O. - ERNST, B. Analogues of the pan-selectin antagonist rivipansel (GMI-1070). In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, JUN 5 2024, vol. 272, art. no. 116455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116455>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Y.J. - LEI, K.X. - ZHAO, L.J. - ZHANG, Y. Clinical glycoproteomics: methods and diseases. In MEDCOMM. OCT 2024, vol. 5, no. 10, art. no. e760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mco2.760>, Registrované v: WOS

6. [1.2] ESCOPY, Samira - CHAIKOF, Elliot L. Targeting the P-selectin/PSGL-1 pathway: discovery of disease-modifying therapeutics for disorders of thromboinflammation. In *Blood Vessels Thrombosis and Hemostasis*, 2024-09-01, 1, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bvth.2024.100015>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SLADEK, Vladimir - ARTIUSHENKO, Polina V. - FEDOROV, Dmitri G. Effect of Direct and Water-Mediated Interactions on the Identification of Hotspots in Biomolecular Complexes with Multiple Subsystems. In *Journal of Chemical Information and Modeling*, 2024-10-14, 64, 19, pp. 7602-7615. ISSN 15499596.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.4c00973>, Registrované v: SCOPUS

ADMA29

TKÁČ, Ján** - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓK, Tomáš - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter. Prostate-specific antigen glycoprofiling as diagnostic and prognostic biomarker of prostate cancer. In *Interface Focus*, 2019, vol. 9, art. no. 20180077. (2018: 3.092 - IF, Q1 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2042-8898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsfs.2018.0077>

Citácie:

1. [1.1] DÍAZ-FERNÁNDEZ, A. - JOCHUMSEN, M.R. - CHRISTENSEN, N.L. - SORENSEN, K.D. - BOUCHELOUCHE, K. - BORRE, M. - VENDELBO, M.H. - FERAPONTOVA, E.E. Liquid-Biopsy Glycan Score Biomarker Accurately Indicates and Stratifies Primary and Metastatic Prostate Cancers. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, NOV 13 2024, vol. 96, no. 47, p. 18815-18823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c04316>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAN, X. - ZHANG, X.Y. - BAO, H.L. - ZHANG, X. - PING, J.L. On-chip microscale isoelectric focusing enhances protein detection limit. In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, MAR 4 2024, vol. 124, no. 10, art. no. 103701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0190380>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FANG, C.C. - LI, J. - LIN, B.Y. - WANG, Y.L. - YAO, Y.Y. - CHEN, L.F. - ZENG, Y.B. - LI, L. - GUO, L.H. SERS-Temperature Dual-Mode T-type Lateral Flow Strip for Accurate Detection of Free and Total Prostate-Specific Antigens in Blood. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JAN 4 2024, vol. 96, no. 2, p. 721-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c03704>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAJARATHINAM, T. - JAYARAMAN, S. - KIM, C.S. - LEE, J.W. - CHANG, S.C. Portable Amperometric Biosensor Enhanced with Enzyme-Ternary Nanocomposites for Prostate Cancer Biomarker Detection. In *BIOSENSORS-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 623. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios14120623>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, G.J. - HSIAO, P.W. Assessment of Anti-Prostate Cancer Activity among Four Seaweeds, with Focus on *Caulerpa lentillifera* J.Agardh. In *FOODS*. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1411. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13091411>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, X.Y. - ZOU, Y.Q. - RU, H.J. - YAN, F. - LIU, J.Y. Silica Nanochannels as Nanoreactors for the Confined Synthesis of Ag NPs to Boost Electrochemical Stripping Chemiluminescence of the Luminol-O₂ System for the Sensitive Aptasensor. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JUN 13 2024, vol. 96, no. 25, p. 10264-10273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c01033>, Registrované v: WOS

ADMA30

TKÁČ, Ján** - BERTÓK, Tomáš - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - LORENCOVÁ, Lenka - KASÁK, Peter. Glycomics of prostate cancer: updates. In *Expert Review of Proteomic*, 2019, vol. 16, p. 65-76. (2018: 2.963 - IF, Q2 - JCR,

0.946 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14789450.2019.1549993>

Citácie:

1. [1.1] HALLDÓRSSON, S. - HILLRINGHAUS, L. - HOJER, C. - MURANYI, A. - SCHRAEML, M. - LANGE, M.S.D. - TABARÉS, G. Development of a first-in-class antibody and a specific assay for α -1,6-fucosylated prostate-specific antigen. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 17 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 16512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67545-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIWARI, P. - YADAV, A. - KAUSHIK, M. - DADA, R. Cancer risk and male Infertility: Unravelling predictive biomarkers and prognostic indicators. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, MAY 15 2024, vol. 558, art. no. 119670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.119670>, Registrované v: WOS

ADMA31 TRNKA, Tomáš - KOZMON, Stanislav - TVAROŠKA, Igor - KOČA, Jaroslav. Stepwise catalytic mechanism via short-lived intermediate inferred from combined QM/MM MERP and PES calculations on retaining glycosyltransferase ppGalNAcT2. In *PLoS computational biology*, 2015, vol. 11, p. e1004061. (2014: 4.620 - IF, Q1 - JCR, 3.412 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1553-734X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1004061>

Citácie:

1. [1.1] JANOS, P. - JANOS, P Jr. Metalloenzyme-inspired approach to the design and applications of phosphatase-mimetic nanozymes. Bridging the inorganic and organic worlds. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO*. ISSN 2051-8153, AUG 8 2024, vol. 11, no. 8, p. 3268-3285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4en00144c>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAO, D.M. - ZHU, L. - LIU, W.Q. - GUO, Z.Y. Molecular Mechanism of Double-Displacement Retaining β -Kdo Glycosyltransferase WbbB. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, JUL 25 2024, vol. 128, no. 31, p. 7476-7485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c02073>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, H. - SONG, K.Y. - LIU, Y.H. - YANG, F. - LU, C.C. - WEI, R.M. - XU, Z.J. - ZOU, X. - LIN, L. - SHI, T. - DA, L.T. - ZHANG, Y. Comprehensive Investigations of MUC1 O-Glycosylation Process Reveal Initial Site Preference by the Polypeptide GalNAc Transferases. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, NOV 29 2024, vol. 14, no. 24, p. 18365-18377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.4c05719>, Registrované v: WOS

ADMA32 TVAROŠKA, Igor** - KOZMON, Stanislav - KÓŇA, Juraj. Molecular Modeling Insights into the Structure and Behavior of Integrins: A review. In *Cells*, 2023, vol. 12, iss. 2, art. no. 324. (2022: 6 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12020324>

Citácie:

1. [1.1] ALKHATABI, H.A. - ALATYB, H.N. In Silico Design of Peptide Inhibitors Targeting HER2 for Lung Cancer Therapy. In *CANCERS*. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 3979. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16233979>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COFFMAN, R.E. - BIDONE, T.C. Application of Funnel Metadynamics to the Platelet Integrin α IIb β 3 in Complex with an RGD Peptide. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 12, art. no. 6580. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25126580>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DASETTY, S. - BIDONE, T.C. - FERGUSON, A.L. Data-driven prediction

- of $\alpha\text{IIb}\beta 3$ integrin activation paths using manifold learning and deep generative modeling. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, SEP 3 2024, vol. 123, no. 17, p. 2716-2729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.12.009>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DIODATI, N.G. - DUPEE, Z.E. - LIMA, F.T. - FAMIGLIETTI, J. - SMOLCHEK, R.A. - QU, G.L. - GODDARD, Y. - NGUYEN, D.T. - SAWYER, W.G. - PHELPS, E.A. - MEHRAD, B. - SCHALLER, M.A. 3D Culture Analysis of Cancer Cell Adherence to Ex Vivo Lung Microexplants. In *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS*. ISSN 1937-3384, AUG 1 2024, vol. 30, no. 8, p. 343-352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2024.0146>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, T.T. - GIACOMINI, D. - TOLOMELLI, A. - BAIULA, M. - GENTILUCCI, L. Conjecturing about Small-Molecule Agonists and Antagonists of $\alpha 4 \beta 1$ Integrin: From Mechanistic Insight to Potential Therapeutic Applications. In *BIOMEDICINES*. FEB 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 316. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12020316>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JAVID, H. - ORYANI, M.A. - REZAGHOLINEJAD, N. - ESPARHAM, A. - TAJALDINI, M. - KARIMI-SHAHRI, M. RGD peptide in cancer targeting: Benefits, challenges, solutions, and possible integrin-RGD interactions. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, JAN 2024, vol. 13, no. 2, art. no. e6800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cam4.6800>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JOSHI, O. - SKORA, T. - YAREMA, A. - RABBITT, R.D. - BIDONE, T.C. Contributions of the individual domains of $\alpha\text{IIb}\beta 3$ integrin to its extension: Insights from multiscale modeling. In *CYTOSKELETON*. ISSN 1949-3584, AUG 2024, vol. 81, no. 8, SI, p. 393-408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cm.21865>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KOZLOVA, I. - SYTNYK, V. Cell Adhesion Molecules as Modulators of the Epidermal Growth Factor Receptor. In *CELLS*. NOV 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 1919. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13221919>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PETERS, K. - STAEHLKE, S. - REBL, H. - JONITZ-HEINCKE, A. - HAHN, O. Impact of Metal Ions on Cellular Functions: A Focus on Mesenchymal Stem/Stromal Cell Differentiation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18, art. no. 10127. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251810127>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RYAN, A.T. - KIM, M. - LIM, K. Immune Cell Migration to Cancer. In *CELLS*. MAY 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13100844>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TVAROSKA, I. Glycosylation Modulates the Structure and Functions of Collagen: A Review. In *MOLECULES*. APR 2024, vol. 29, no. 7, art. no. 1417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29071417>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WU, Y.T. - WANG, Q.L. - JIA, S.J. - LU, Q.J. - ZHAO, M. Gut-tropic T cells and extra-intestinal autoimmune diseases. In *AUTOIMMUNITY REVIEWS*. ISSN 1568-9972, JUL-AUG 2024, vol. 23, no. 7-8, art. no. 103544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2024.103544>, Registrované v: WOS
13. [1.1] XIE, B. - WU, T. - HONG, D.G. - LU, Z. Comprehensive landscape of junctional genes and their association with overall survival of patients with lung adenocarcinoma. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. MAY 22 2024, vol. 11, art. no. 1380384. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2024.1380384>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, J. - YIN, Y. - TANG, J.L. - MA, M.Z. - SHEN, H.M. - ZHANG,

ADMA33

Y.R. - SUN, F.K. *Expression of interleukin-8 and integrin β 3 predicts prognosis of patients with hepatocellular carcinoma after hepatectomy.* In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, OCT 11 2024, vol. 103, no. 41, art. no. e39458. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/MD.00000000000039458>, Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHU, H.Y. - MIAO, R. - WANG, J. - LIN, M. *Advances in modeling cellular mechanical perceptions and responses via the*

membrane-cytoskeleton-nucleus machinery. In *MECHANOBIOLOGY IN MEDICINE*. MAR 2024, vol. 2, no. 1, art. no. 100040. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mbm.2024.100040>, Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHU, T. - ALVES, S.M. - ADAMO, A. - WEN, X.N. - CORN, K.C. - SHOSTAK, A. - JOHNSON, S. - SHAUB, N.D. - MARTELLO, S.E. - HACKER, B.C. - D'AMORE, A. - BARDHAN, R. - RAFAT, M. *Mammary tissue-derived*

extracellular matrix hydrogels reveal the role of irradiation in driving a pro-tumor and immunosuppressive microenvironment. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, JUL 2024, vol. 308, art. no. 122531. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2024.122531>, Registrované v: WOS

<https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2024.122531>, Registrované v: WOS

VAN GOOL, Alain - CORRALES, Fernando - ČOLOVIĆ, Mirjana - KRISTIĆ, Danijela - OLIVER-MARTOS, Begona - MARTÍNEZ-CÁCERES, Eva - JAKASA, Ivone - GAJSKI, Goran - BRUN, Virginie - KYRIACOU, Kyriacos - BURZYNSKA-PEDZIWIATR, Izabela - WOZNIAK, Lucyna Alicja - NIERKENS, Stephan - GARCÍA, César Pascual - KATRLÍK, Jaroslav - BOJIC-TRBOJEVIC, Zanka - VACEK, Jan - LLORENTE, Alicia - ANTHONE, Felicia - SUICA, Viorel - SUAREZ, Guillaume - T'KINDT, Ruben - MARTIN, Petra - PENQUE, Deborah - MARTINS, Ines Lanca - BODOKI, Ede - JACOB, Bogdan-Cezar - AYDINDOGAN, Eda - TIMUR, Suna - ALLINSON, John - SUTTON, Christopher - LUIDER, Theo - WITTFORTH, Saara - SAMMAR, Marei**. *Analytical techniques for multiplex analysis of protein biomarkers.* In *Expert Review of Proteomic*, 2020, vol. 17, p. 257-273. (2019: 3.614 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14789450.2020.1763174>

Citácie:

1. [1.1] BARIK, A.K. - MATHEW, C. - SANOOP, P.M. - JOHN, R.V. - ADIGAL, S.S. - BHAT, S. - PAI, K.M. - BHANDARY, S.V. - DEVASIA, T. - UPADHYA, R. - KARTHA, V.B. - CHIDANGIL, S. *Protein profile pattern analysis: A multifarious, in vitro diagnosis technique for universal screening.* In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, JAN 1 2024, vol. 1232, art. no. 123944. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2023.123944>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHENG, H.P. - YANG, T.H. - WANG, J.C. - CHUANG, H.S. *Recent Trends and Innovations in Bead-Based Biosensors for Cancer Detection.* In *SENSORS*. MAY 2024, vol. 24, no. 9, art. no. 2904. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/s24092904>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HIDESE, S. *Search for cerebrospinal fluid biomarkers in patients with major psychiatric disorders: Multiplex immunoassay findings and proximity extension assay prospects.* In *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY REPORTS*. JUN 2024, vol. 44, no. 2, p. 314-320. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/npr2.12439>, Registrované v: WOS

4. [1.1] IACOBESCU, M. - POP, C. - UIFALEAN, A. - MOGOSAN, C. - CENARIU, D. - ZDRENGHEA, M. - TANASE, A. - BERGTHORSSON, J.T. - GREIFF, V. - CENARIU, M. - IUGA, C.A. - TOMULEASA, C. - TATARU, D. *Unlocking protein-based biomarker potential for graft-versus-host disease*

- following allogenic hematopoietic stem cell transplants. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 16 2024, vol. 15, art. no. 1327035. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1327035>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KAUR, A. - ROHILLA, R. - RANA, S. - RANI, S. - PRABHAKAR, N. Recent advances in protein biomarkers based enzymatic biosensors for non-communicable diseases. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, MAY 2024, vol. 174, art. no. 117683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117683>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KEDZIERKA, M. - BANKOSZ, M. Role of Proteins in Oncology: Advances in Cancer Diagnosis, Prognosis, and Targeted Therapy-A Narrative Review. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 7131. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13237131>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LEE, M.J. - CHO, J.Y. - BAE, S. - JUNG, H.S. - KANG, C.M. - KIM, S.H. - CHOI, H.J. - LEE, C.K. - KIM, H. - JO, D. - PAIK, Y.K. Inhibition of the Alternative Complement Pathway May Cause Secretion of Factor B, Enabling an Early Detection of Pancreatic Cancer. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, FEB 2 2024, vol. 23, no. 3, p. 985-998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.3c00695>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MALSAGOVA, K.A. - KOPYLOV, A.T. - STEPANOV, A.A. - KULIKOVA, L.I. - IZOTOV, A.A. - YURKU, K.A. - BALAKIN, E.I. - PUSTOVOYT, V.I. - KAYSHEVA, A.L. Metabolomic and Proteomic Profiling of Athletes Performing Physical Activity under Hypoxic Conditions. In *SPORTS*. MAR 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 72. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sports12030072>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MURSHED, M. - AL-TAMIMI, J. - AL-QURAISHY, S. Phytochemical Analysis, Cytotoxic, Antioxidant, and Anti-coccidian Activities of Vitis vinifera Leaves Grown in Saudi Arabia. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, OCT 2024, vol. 19, no. 10, art. no. 1934578X241284871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X241284871>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PAZOKI, A. - DADFAR, S. - SHADAB, A. - HAGHMORAD, D. - OKSENYCH, V. Soluble CD40 Ligand as a Promising Biomarker in Cancer Diagnosis. In *CELLS*. AUG 2024, vol. 13, no. 15, art. no. 1267. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13151267>, Registrované v: WOS
11. [1.1] QIN, J.L. - WANG, S.Q. - LIANG, Y. - YE, Y.A. - GUO, Y.M. - LI, S.S. - LIANG, Y. A SERS substrate based on perovskite quantum dots and graphene for the determination of cardiac troponin I. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, JAN 15 2024, vol. 305, art. no. 123543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.123543>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RÖWER, C. - OLALEYE, O.O. - BISCHOFF, R. - GLOCKER, M.O. Mass Spectrometric ITEM-ONE and ITEM-TWO Analyses Confirm and Refine an Assembled Epitope of an Anti-Pertuzumab Affimer. In *BIOMOLECULES*. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14010024>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SITKOV, N. - RYABKO, A. - MOSHNIKOV, V. - ALESHIN, A. - KAPLUN, D. - ZIMINA, T. Hybrid Impedimetric Biosensors for Express Protein Markers Detection. In *MICROMACHINES*. FEB 2024, vol. 15, no. 2, art. no. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi15020181>, Registrované v: WOS
14. [1.1] TEOW, J.Y. - ZHANG, Q.Y. - ABIDIN, S.A.Z. - TAN, C.C. - RAHMAN, S.N.S.A. - KARSANI, S.A. - OTHMAN, I. - CHEN, Y. - LAKSHMIPRIYA, T. - GOPINATH, S.C.B. Pioneering biosensor approaches for oral squamous cell

- carcinoma diagnosis: A comprehensive review. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, JUN 2024, vol. 141, p. 71-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.02.015>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] TSAKALOF, A. - SYSOEV, A.A. - VYATKINA, K.V. - EGANOV, A.A. - EROSHCHENKO, N.N. - KIRYUSHIN, A.N. - ADAMOV, A.Y. - DANILOVA, E.Y. - NOSYREV, A.E. *Current Role and Potential of Triple Quadrupole Mass Spectrometry in Biomedical Research and Clinical Applications. In MOLECULES. DEC 2024, vol. 29, no. 23, art. no. 5808. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29235808>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] WINKLER, K. - KOWALCZYK, A. - BEREZA, P. - REGULSKA, K. - KASPRZAK, A. - BAMBUROWICZ-KLIMKOWSKA, M. - NOWICKA, A.M. *Levels of active forms of MMP-1, MMP-2, and MMP-9 as independent prognostic factors for differentiating the stage and type of lung cancer (SCLC and NSCLC). In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. MAY 1 2024, vol. 406, art. no. 135421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.135421>, Registrované v: WOS*
17. [1.2] COVERDALE, James P.C. - HARRINGTON, Chris F. - SOLOVYEV, Nikolay. *Review: Advances in the Accuracy and Traceability of Metalloprotein Measurements Using Isotope Dilution Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry. In Critical Reviews in Analytical Chemistry, 2024-01-01, 54, 7, pp. 2259-2276. ISSN 10408347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2162811>, Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] GEKA, Georgia - KANIOURA, Anastasia - KOCHYLAS, Ioannis - LIKODIMOS, Vlassis - GARDELIS, Spiros - CHATZANTONAKI, Kalliopi - CHARVALOS, Ekaterina - DIMITRIOU, Anastasios - PAPANIKOLAOU, Nikolaos - ECONOMOU, Anastasios - KAKABAKOS, Sotirios - PETROU, Panagiota. *Immunosensing Cancer Markers through Surface-Enhanced Photoluminescence on Nanostructured Silver Substrates †. In Engineering Proceedings, 2023-01-01, 35, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/IECB2023-14583>, Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] GHOLAP, Amol D. - HATVATE, Navnath T. - KHUSPE, Pankaj R. - MANDHARE, Trushali A. - KASHID, Pooja - GAIKWAD, Vinay D. *Proteomics in Oncology: Retrospect and Prospects. In Novel Technologies in Biosystems Biomedical and Drug Delivery, 2023-01-01, pp. 243-269. ISBN [9789819952809, 9789819952816]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-5281-6_10, Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] KHONDAKAR, Kamil Reza - ATAEI KACHOU EI, Matin - ERUKAINURE, Frank Efe - ALI, Md Azahar. *Review—Prospects in Cancer Diagnosis: Exosome-Chip for Liquid Biopsy. In Ecs Sensors Plus, 2023-12-01, 2, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/2754-2726/ad08d7>, Registrované v: SCOPUS*
21. [1.2] SIAVASHY, Saeed - SOLTANI, M. - RAHIMI, Shayan - HOSSEINALI, Mehraveh - GUILANDOKHT, Zahra - RAAHEMIFAR, Kaamran. *Recent advancements in microfluidic-based biosensors for detection of genes and proteins: Applications and techniques. In Biosensors and Bioelectronics X, 2024-08-01, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2024.100489>, Registrované v: SCOPUS*
22. [1.2] SINGH, Pankaj - RAYEEN, Fareha - PATHAK, Neelam - SINGH, Ram Lakhan. *Introduction to Clinical Applications of Biomolecules in Disease Diagnosis. In Clinical Applications of Biomolecules in Disease Diagnosis A Comprehensive Guide To biochemistry And metabolism, 2024-01-01, pp. 1-21. ISBN [9789819747221, 9789819747238]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-981-97-4723-8_1, Registrované v: SCOPUS
 23. [1.2] TIELEMANS, Birger - VAN SLAMBROUCK, Jan - ÖZSOY, Balin - CEULEMANS, Laurens J. Phenotyping of primary graft dysfunction after lung transplantation by in-depth biomarker analysis. In *Erj Open Research*, 2024-07-01, 10, 4, pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1183/23120541.00439-2024>, Registrované v: SCOPUS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 BURYI, Maksym** - REMEŠ, Zdeněk - BABIN, Vladimír - VANĚČEK, Vojtěch - AUBRECHTOVÁ DRAGONOVÁ, Kateřina - MIČOVÁ, Júlia - LANDOVÁ, Lucie - KUČERKOVÁ, Romana. ZnO nanorods alloyed with Mo/Er. The effect of post-deposition treatment on defect states and luminescence. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2021, vol. 1050, art. no. 012002 [20] p. ISSN 1757-899x. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1050/1/012002>

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Jingkun - YANG, Xuechun - NING, Yuandong - YANG, Xue - HUANG, Yifei - ZHANG, Zeqing - TANG, Jian - ZHENG, Pu - YAN, Jie - ZHAO, Jingtai - LI, Qianli. Preparation and Application of Nanostructured ZnO in Radiation Detection. In *Materials*, 2024-07-01, 17, 14, pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ma17143549>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] HERNÁNDEZ, Erasto Vergara - MONTUFAR, César Eduardo Cea - RAMÍREZ, Miguel Ángel Cerro - HERNÁNDEZ, Fabián Mendoza. Photoluminescence of Erbium-Doped ZnO Nanostructures. In *Materials Science Forum*, 2024-01-01, 1112, pp. 139-144. ISSN 02555476. Dostupné na:
<https://doi.org/10.4028/p-gW795b>, Registrované v: SCOPUS

ADMB02 DAMBORSKÝ, Pavel - DAMBORSKÁ, Dominika - BELICKÝ, Štefan - TKÁČ, Ján - KATRLÍK, Jaroslav**. Sweet strategies in prostate cancer biomarker research: Focus on a prostate specific antigen. In *BioNanoScience*, 2018, vol. 8, p. 690-700. (2017: 0.308 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2191-1630. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s12668-017-0397-z>

Citácie:

1. [1.1] TABAR, F.S. - POURMADADI, M. - YAZDIAN, F. - RASHEDI, H. - RAHDAR, A. - FATHI-KARKAN, S. - FERREIRA, L.F.R. Ultrasensitive aptamer-based electrochemical nanobiosensor in diagnosis of prostate cancer using 2D:2D reduced graphene oxide/graphitic carbon nitride decorated with Au nanoparticles. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY REPORTS*. ISSN 2772-4174, DEC 2024, vol. 12, art. no. 100192. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ejmcr.2024.100192>, Registrované v: WOS

2. [1.1] USMAN, A. - EFTEKHAR, A.A. - ADIBI, A. Affinity-Based Capturing, Release, and Glycoprofiling of PSA Cancer Biomarker Using Miniaturized Micropillar-Based Platform. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, JUN 1 2024, vol. 24, no. 11, p. 17395-17402. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3389992>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SAEIDI TABAR, Fatemeh - POURMADADI, Mehrab - YAZDIAN, Fatemeh - RASHEDI, Hamid - RAHDAR, Abbas - FATHI-KARKAN, Sonia - ROMANHOLO FERREIRA, Luiz Fernando. Ultrasensitive aptamer-based electrochemical nanobiosensor in diagnosis of prostate cancer using 2D:2D reduced graphene oxide/graphitic carbon nitride decorated with Au nanoparticles. In *European Journal of Medicinal Chemistry Reports*, 2024-12-01, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmcr.2024.100192>, Registrované

v: *SCOPUS*

ADMB03

ĎATKOVÁ, Anna - KVĚTOŇ, Filip - TKÁČ, Ján**. Glycan-modified interfaces in biosensing: an electrochemical approach. In *Current Opinion in Electrochemistry*, 2019, vol. 14, p. 60-65. (2018: 1.354 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2451-9103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2018.12.011>

Citácie:

1. [1.1] AHMADIPOUR, M. - BHATTACHARYA, A. - SARAFBIDABAD, M. - SAZALI, E.S. - GHOSHAL, S.K. - SATGUNAM, M. - SINGH, R. - ARDANI, M.R. - MISSAOUI, N. - KAHRI, H. - PAL, U. - PANG, A.L. CA19-9 and CEA biosensors in pancreatic cancer. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, FEB 1 2024, vol. 554, art. no. 117788. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117788>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEWSON, A.R. - LLOYD-LANEY, H.O. - KEENAN, T. - RICHARDS, S.J. - GIBSON, M.I. - LINCLAU, B. - SIGNORET, N. - FASCIONE, M.A. - PARKIN, A. Harnessing glycofluoroforms for impedimetric biosensing. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, OCT 9 2024, vol. 15, no. 39, p. 16086-16095.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sc04409f>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BALLAL, Suhas. A brief account of evolution of assays to study carbohydrate—protein interaction. In *Journal of Molecular Recognition*, 2024-01-01, 37, 1, pp. ISSN 09523499. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/jmr.3065>, Registrované v: SCOPUS

ADMB04

JÍRA, Jaroslav** - RUTHERFORD, David - MIČOVÁ, Júlia - REMEŠ, Zdeněk - REZEK, Bohuslav. Effect of ZnO nanoparticle sizes and illumination on growth inhibition of Escherichia coli and Staphylococcus aureus bacteria in cultivation medium. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2021, vol. 1050, art. no. 012007 [8] p. ISSN 1757-899x. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1050/1/012007>

Citácie:

1. [1.2] FAN, Guangjin - XIAO, Qingli - LI, Qian - XIA, Yinling - FENG, Hui - MA, Xiaozhou - CAI, Lin - SUN, Xianchao. Antimicrobial mechanisms of ZnO nanoparticles to phytopathogen *Pseudomonas syringae*: Damage of cell envelope, suppression of metabolism, biofilm and motility, and stimulation of stomatal immunity on host plant. In *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 2023-08-01, 194, pp. ISSN 00483575. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2023.105455>, Registrované v: SCOPUS

ADMB05

KLEINOVÁ, Angela - HURAN, Jozef - SASINKOVÁ, Vlasta - PERNÝ, M. - ŠÁLY, V. - PACKA, J. FTIR spectroscopy of silicon carbide thin films prepared by PECVD technology for solar cell application. In *Proceedings of the SPIE*, 2015, vol. 9563, 95630U. (2014: 0.237 - SJR). (2015 - SCOPUS, WOS). ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2186748>

Citácie:

1. [1.1] HUEY, Zoey - SCHULZE, Maxwell C. - CARROLL, G. Michael - ENGTRAKUL, Chaiwat - JIANG, Chun-Sheng - DECALUWE, Steven C. - DE VILLERS, Bertrand J. Tremolet - HAN, Sang-Don. Characterization of pitch carbon coating properties affecting the electrochemical behavior of silicon nanoparticle lithium-ion battery anodes. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A*, 2024, vol. 12, no. 44, pp. 30465-30475. ISSN 2050-7488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ta04478a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAFDAR, F. - ASHRAF, M. - ABID, A. - JAVID, A. - IQBAL, K. Eco-friendly, efficient and durable flame retardant coating for cotton fabrics using phytic acid/silane hybrid sol. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*.

- ISSN 0254-0584, JAN 1 2024, vol. 311, art. no. 128568. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128568>, Registrované v: WOS
- ADMB06 KOLLÁROVÁ, Karin - ZELKO, Ivan - HENSELOVÁ, Mária - CAPEK, Peter - LIŠKOVÁ, Desana. Growth and anatomical parameters of adventitious roots formed on mung bean hypocotyls are correlated with galactoglucomannan oligosaccharides structure. In The Scientific World Journal, 2012, vol. 2012, article ID 797815, p. 7. (2011: 0.515 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1537-744X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1100/2012/797815>
- Citácie:
 1. [1.2] SADDROY, John Karlo Cruz - TINIO, Crusty Estoque - ABOC, Vinjoe Magalang - LUNA, Amelita Carpio - COMBALICER, Marilyn Sabalvaro - MALDIA, Lerma San Jose. Anatomical Responses of Bambusa blumeana Schult.f. Treated with Alpha-Naphthalene Acetic Acid. In Jurnal Sylva Lestari, 2024-09-01, 12, 3, pp. 847-865. ISSN 23390913. Dostupné na:
<https://doi.org/10.23960/jsl.v12i3.973>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB07 LU, Xiaoling - DAMBORSKÝ, Pavel - MADHAT MUNIEF, Walid - KA-YAN LAW, Jessica - CHEN, Xianping** - KATRLÍK, Jaroslav** - PACHAURI, Vivek** - INGEBRANDT, Sven. Electrical SPR biosensor with thermal annealed graphene oxide: concept of highly sensitive biomolecule detection. In Biosensors and Bioelectronics: X, 2022, vol. 11, art. no. 100152. (2021: 0.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2590-1370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2022.100152>
- Citácie:
 1. [1.2] JUNGnickel, Robert - BALASUBRAMANIAN, Kannan. Electrochemical Surface Plasmon Resonance Sensing using a van der Waals Heterostructure. In Advanced Sensor Research, 2024-09-01, 3, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsr.202400028>, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] MURUGAN, Divagar - TINTELOTT, Marcel - NARAYANAN, Madaboosi S. - VU, Xuan Thang - KURKINA, Tetiana - RODRIGUEZ-EMMENEGGER, César - SCHWANEBERG, Ulrich - DOSTALEK, Jakub - INGEBRANDT, Sven - PACHAURI, Vivek. Recent Advances in Grating Coupled Surface Plasmon Resonance Technology. In Advanced Optical Materials, 2024-12-03, 12, 34, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adom.202401862>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] YADAV, Prateek Kumar - KUMAR, Awadhesh - UPADHYAY, Satyam - KUMAR, Anil - SRIVASTAVA, Amit - SRIVASTAVA, Monika - SRIVASTAVA, S. K. 2D material-based surface plasmon resonance biosensors for applications in different domains: an insight. In Microchimica Acta, 2024-07-01, 191, 7, pp. ISSN 00263672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-024-06442-w>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB08 POLONYOVÁ, Eva - HORŇÁK, Marcel - ZELKO, Ivan - LUX, Alexander - ROST, Thomas L. Future geography graduates - how much their degree matters? Student expectations at Comenius University, Bratislava, Slovakia. In Geographia Polonica, 2017, vol. 90, p. 111-122. (2016: 0.380 - SJR, Q2 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 0016-7282. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/GPol.0083>
- Citácie:
 1. [1.1] PIRÓG, D. - HIBSZER, A. What kind of GEES specialists does the labour market really need? Content analysis of job adverts in selected countries. In JOURNAL OF GEOGRAPHY IN HIGHER EDUCATION. ISSN 0309-8265, MAY 26 2024, vol. 48, no. 3, p. 389-413. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/03098265.2023.2251011>, Registrované v: WOS
- ADMB09 REMEŠ, Zdeněk** - KROMKA, Alexander - MIČOVÁ, Júlia - REZEK, Bohuslav - PORUBA, Aleš - HSU, Hua-Shu. Optical emission spectroscopy of radio frequency inductively coupled plasma for cold hydrogenation of nanoparticles. In IOP

Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021, vol. 1050, art. no. 012012 [7] p. ISSN 1757-899x. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1050/1/012012>

Citácie:

1. [1.2] ARUN, Jayaseelan - NIRMALA, N. - DAWN, S. S. *Environmental Applications of Carbon-Based Materials. In Environmental Applications of Carbon Based Materials, 2024-01-01, pp. 1-479. ISBN [9798369336250, 9798369336267]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-3625-0>, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] AYTAZ, Erdi Can - İNCILAY TORUNOĞLU, Emine - AYDIN, Betül - DURMAZ, Alper. *Bio-Medical Applications of Carbon-Based Materials. In Environmental Applications of Carbon Based Materials, 2024-01-01, pp. 218-252. ISBN [9798369336250, 9798369336267]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-3625-0.ch009>, Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] DESLIMA, Claurissa W. - VINOY, Varsha Mary - PILLAI, Renjith Rajan - VIJAYAN, Vineeth M. *Application of low-temperature plasma treatment for rapid and efficient polydopamine coating on 3D-printed polymer scaffolds. In MRS Communications, 2023-12-01, 13, 6, pp. 1163-1170. ISSN 21596859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1557/s43579-023-00417-3>, Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] FANG, Sihan - LIN, Xin - YANG, Junna - ZENG, Hui - ZHU, Xingying - ZHOU, Fa - OU, Dongbin - LI, Fei - YU, Xilong. *Spectral insight into the interface evolution of a carbon/carbon composite under high-enthalpy, nonequilibrium flow. In Physics of Fluids, 2023-10-01, 35, 10, pp. ISSN 10706631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0166977>, Registrované v: SCOPUS*

ADMB10 RENDA, Gülin** - ŠORAL, Michal - ŞÖHRETOĞLU, Didem. Isolation of a megastigman glycoside and an indol derivative from *Malva nicaeensis* All. In *Journal of Research in Pharmacy*, 2021, vol. 25, p. 564-568. (2020: 0.214 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2630-6344. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/jrp.47>

Citácie:

1. [1.2] AL-JOUBOURY, Khansaa Rasheed - ZURGANY, Lubna M. *INVESTIGATION OF WILD LAND PLANTS OF THE RIPARIAN AREA OF THE DUJAIL RIVER, SALAHALDIN PROVINCE, NORTH OF BAGHDAD, IRAQ. In Bulletin of the Iraq Natural History Museum, 2024-01-01, 18, 2, pp. 315-356. ISSN 10178678. Dostupné na: <https://doi.org/10.26842/binhm.7.2024.18.2.0315>, Registrované v: SCOPUS*

ADMB11 ROBAJAC, Dragana - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - ŠUNDERIĆ, Miloš - MILJUŠ, Goran - GEMEINER, Peter - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav**. *Lectin-based protein microarray for the glycan analysis of colorectal cancer biomarkers: the insulin-like growth factor system. In Methods in Molecular Biology : Glycan Microarrays. Methods and Protocols. - Humana Press, 2022, vol. 2460, p. 207-222. (2021: 0.368 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2148-6_13*

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.X. - WANG, S.Z. - HAN, C.Q. - LI, X.L. - MIN, J.Z. *Unlocking the future of colorectal cancer detection: Advances in screening glycosylation-based biomarkers on biological mass spectrometry technology. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, DEC 6 2024, vol. 1738, art. no. 465501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2024.465501>, Registrované v: WOS*

ADMB12 SALAR, Raj Kumar - ČERTÍK, Milan - BREZOVÁ, Vlasta - BRLEJOVÁ, Marta -

HANUSOVÁ, Vladimíra - BREIEROVÁ, Emília. Stress influenced increase in phenolic content and radical scavenging capacity of *Rhodotorula glutinis* CCY 20-2-26. In 3Biotech, 2013, vol. 3, p. 53-60. ISSN 2190-5738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-012-0069-1>

Citácie:

1. [1.1] DARDANI, C.S. - MACHADO, W.R.C. - DUARTE, A.L.F. - OLIVEIRA, G.D. - DE CASTILHOS, M.B.M. - DEL BIANCHI, V.L. Production of carotenoids by *Rhodotorula mucilaginosa* using glucose and cassava wastewater and a comparison between ethanol, methanol and DMSO in their extraction. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. JUN 2024, vol. 58, art. no. 103167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103167>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DÍAZ-RUIZ, E. - BALBINO, T.R. - DOS SANTOS, J.C. - KUMAR, V. - DA SILVA, S.S. - CHANDEL, A.K. Fermentative Production of β -Carotene from Sugarcane Bagasse Hydrolysate by *Rhodotorula glutinis* CCT-2186. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, JUL 2024, vol. 196, no. 7, p. 4188-4204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-023-04761-x>, Registrované v: WOS

ADMB13

SASINKOVÁ, Vlasta - HURAN, Jozef - KLEINOVÁ, Angela - BOHÁČEK, Pavol - ARBET, Juraj - SEKÁČOVÁ, Mária. Raman spectroscopy study of SiC thin films prepared by PECVD for solar cell working in hard environment. In Proceedings of the SPIE, 2015, vol. 9563, 95630V. (2014: 0.237 - SJR). (2015 - SCOPUS, WOS). ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2186749>

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, M. - GHOSH, K. - SAHOO, S. - SAHOO, P.K. - MATHEWS, T. - DHARA, S. Determination of thermal conductivity of phase pure 10H-SiC thin films by non-destructive Raman thermometry. In *THIN SOLID FILMS*. ISSN 0040-6090, OCT 30 2024, vol. 807, art. no. 140536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2024.140536>, Registrované v: WOS

ADMB14

WONG, Dominic W.S. - CHAN, Victor J. - MCCORMACK, Amanda A. - HIRSCH, Ján - BIELY, Peter. Functional cloning and expression of the schizophyllum commune glucuronoyl esterase gene and characterization of the recombinant enzyme. In *Biotechnology Research International*, 2012, vol. 2012, article ID 951267, 7 pages.

Citácie:

1. [1.1] KOH, S. - SAITO, Y. - KUDO, H. - TAGUCHI, S. - KUMAGAI, A. - MIZUNO, M. - SAMEJIMA, M. - AMANO, Y. Synthesis of a natural core substrate with lignin-xylan cross-linkage for unveiling the productive kinetic parameters of glucuronoyl esterase. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, NOV 19 2024, vol. 734, art. no. 150642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150642>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SEVESO, A. - MAZURKEWICH, S. - BANERJEE, S. - POULSEN, J.C.N. - LO LEGGIO, L. - LARSBRINK, J. Polysaccharide utilization loci from *Bacteroidota* encode CE15 enzymes with possible roles in cleaving pectin-lignin bonds. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, JAN 24 2024, vol. 90, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.01768-23>, Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 KOŮŠ, Miroslav. An alternative route to 2-deoxysugar and 2,3-unsaturated sugar derivatives via the corresponding 1-nitro-1-alkenes. In Tetrahedron Letters, 2000, vol. 41, no. 28, p. 5403-5406. (1999: 2.400 - IF, Q2 - JCR, 1.461 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0040-4039. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(00\)00863-7](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(00)00863-7)

Citácie:

1. [1.1] KHAN, M.E.I. - CASSINI, T.L. - PETRINI, M. - PALMIERI, A. Synthesis of 3,5-disubstituted isoxazoles by domino reductive Nef reaction/cyclization of β -nitroenones. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, APR 24 2024, vol. 22, no. 16, p. 3299-3303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ob00232f>, Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 BELKOVA, Martina - KÖSZAGOVÁ, Romana - NAHÁLKA, Jozef**. Active inclusion bodies: the unexpected journey. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. e5951. (2021: 0.225 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5951>

Citácie:

1. [1.1] BELLO, M.N. - SABRI, S. - YAHAYA, N.M. - SHARIFF, F.M. - ALI, M.S.M. Catalytically active inclusion bodies as a potential tool for biotechnology. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, DEC 2024, vol. 71, no. 6, p. 1235-1242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2624>, Registrované v: WOS

ADNB02 KARKESZOVÁ, Klaudia - ILLEOVÁ, Viera - KIS, Peter - MASTIHUBA, Vladimír - POLAKOVIČ, Milan**. Apiin-induction of β -apiosidase production by Aspergillus sp. strains. In Acta Chimica Slovaca, 2020, vol. 13, no. 1, p. 72-76. ISSN 1337-978X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acs-2020-0011>

Citácie:

1. [1.1] LEAKOVIC, E. - SIEMS, K. - TALA, M.F. - HABAZIN, A. - BLAZEVIC, Z.F. - PRESECKI, A.V. Optimization of Biocatalytic Rhododendrol Production from Biogenic Rhododendrol Glycosides. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, OCT 18 2024, vol. 12, no. 44, p. 16329-16339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c05889>, Registrované v: WOS

ADNB03 KOROLENKO, Tatyana A. - JOHNSTON, Thomas P. - DUBROVINA, Nina I. - KISAROVA, Yana A. - ZHANAEVA, Svetlana Ya. - CHERKANOVA, Marina S. - FILJUSHINA, Elena E. - ALEXEENKO, Tatyana V. - MACHOVÁ, Eva - ZHUKOVA, Natalya A. Effect of poloxamer 407 administration on the serum lipids profile, anxiety level and protease activity in the heart and liver of mice. In Interdisciplinary Toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 18-25. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0004>

Citácie:

1. [1.1] ELSHARBINY, M.E. - ALMUKAINZI, M. - AMER, E. - EMARA, M. Hyperlipidemia Increases Nalbuphine Brain Accumulation with Multiple Dosing without Affecting Its Analgesic Response-Its Respiratory Depression Potential Should Be Investigated in Future Studies. In PHARMACEUTICALS. MAR 2024, vol. 17, no. 3, art. no. 282. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17030282>, Registrované v: WOS
2. [1.2] JAYANTI, Neti Eka - SAID, Rozzana Mohd. A REVIEW OF POLOXAMER 407 INDUCES HYPERLIPIDEMIA IN VIVO STUDIES. In Journal of Engineering and Technology for Industrial Applications, 2024-12-12,

- 10, 50, pp. 144-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.5935/jetia.v10i50.1234>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB04 KÖSZAGOVÁ, Romana** - NAHÁLKA, Jozef. Inclusion bodies in biotechnology. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, vol. 9, p. 1191-1196. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.6.1191-1196>
- Citácie:
- [1.1] HU, T. - WANG, Y.J. - MA, L. - WANG, Z.Y. - TONG, H.B. Biodegradation of polybutylene succinate by an extracellular esterase from *Pseudomonas mendocina*. In INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION. ISSN 0964-8305, NOV 2024, vol. 195, art. no. 105910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2024.105910>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PARONYAN, M. - KOLOYAN, H. - AGANYANTS, H. - HAMBARDZUMYAN, A. - SOGHOMONYAN, T. - AVETISYAN, S. - KOCHAROV, S. - PANOSYAN, H. - SAKANYAN, V. - HOVSEPYAN, A. Structural Analysis and Substrate Specificity of D-Carbamoylase from *Pseudomonas*. In BIOTECH. DEC 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biotech13040040>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ÖLÇÜCÜ, G. - WOLLENHAUPT, B. - KOHLHEYER, D. - JAEGER, K.E. - KRAUSS, U. Magnetic protein aggregates generated by supramolecular assembly of ferritin cages - a modular strategy for the immobilization of enzymes. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, OCT 23 2024, vol. 12, art. no. 1478198. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1478198>, Registrované v: WOS
- ADNB05 MUDRONČEKOVÁ, Silvia - MAZÁŇ, Marián - NEMČOVIČ, Marek - ŠALAMON, Ivan. Entomopathogenic fungus species beauveria bassiana (BALS.) and metarhizium anisopliae (METSCH.) used as mycoinsecticide effective in biological control of IPS typographus (L.). In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2013, vol. 2, p. 2469-2472. ISSN 1338-5178.
- Citácie:
- [1.1] HAURA, A. - ILMI, M. The Potential of *Mucor irregularis* Isolated From Fruits in Producing Microbial Lipid. In MALAYSIAN APPLIED BIOLOGY. ISSN 0126-8643, MAR 2024, vol. 53, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55230/mabjournal.v53i1.2747>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MIM, M.F. - CHOWDHURY, Z.H. - ROHMAN, M. - NAZ, A. - BHUIYAN, A.U. - MOHI-UD-DIN, M. - HAQUE, A. - ISLAM, S.M.N. *Metarhizium anisopliae* (MetA1) seed priming improves photosynthesis, growth, plant defense and yield of wheat under drought stress. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, DEC 2024, vol. 217, art. no. 109239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2024.109239>, Registrované v: WOS
- ADNB06 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of *Zingiber officinale* Rosc. as antidiabetic agent. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0005>
- Citácie:
- [1.1] APPELL, Casey R. - JIWAN, Nigel C. - WANG, Rui - SHEN, Chwan-Li - LUK, Hui-Ying. Ginger Supplementation Attenuated Mitochondrial Fusion and Improved Skeletal Muscle Size in Type 2 Diabetic Rats. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, JAN-FEB 2024, vol. 38, no. 1, p. 73-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.21873/invivo.13412>, Registrované v: WOS
 - [1.1] FAJRIN, Fifteen Aprila - PUTRI, Tsulsiyah Zahroh - AMILIN, Zumatul -

PRATOKO, Dwi Koko. Antioxidant and anti hyperalgesia activity of ethanol extract and fraction from red ginger (Zingiber officinale var. Rubrum) in early painful diabetic neuropathy mice. In PHARMACY EDUCATION. ISSN 1560-2214, 2024, vol. 24, no. 9, p. 49-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.46542/pe.2024.249.4957>, Registrované v: WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ŠUTOVSKÁ, Martina - FRAŇOVÁ, Soňa - CAPEK, Peter - PAWLACZYK, Izabela - GANCARZ, Roman. Characterization and pharmacodynamic properties of plant biopolymers. In The 18th International Congress - Phytopharm 2014, July 3-5, Saint-Petersburg, Russia. In Obzory po klinickej farmakológii i lekárskej terapii (Reviews of Clinical Pharmacology and Drug Therapy), 2014, tom 12, Supplement: Abstracts Phytopharm 2014, p. 12. ISSN 1683-4100. ISSN 1683-4100.

Citácie:

1. [1.1] *DÁVILA-RANGEL, I.E. - CHARLES-RODRÍGUEZ, A.V. - LÓPEZ-ROMERO, J.C. - FLORES-LÓPEZ, M.L. Plants from Arid and Semi-Arid Zones of Mexico Used to Treat Respiratory Diseases: A Review. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, MAR 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 792. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13060792>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIANG, J.J. - YANG, S. - LIU, Y.Y. - LI, H.C. - HAN, M.Z. - GAO, Z.P. Characterization and stability assessment of polyphenols bound to Lycium barbarum polysaccharide: Insights from gastrointestinal digestion and colon fermentation. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, MAR 2024, vol. 179, art. no. 114036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114036>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PETROVA, M. - MILADINOVA-GEORGIEVA, K. - GENEVA, M. Influence of Abiotic and Biotic Elicitors on Organogenesis, Biomass Accumulation, and Production of Key Secondary Metabolites in Asteraceae Plants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4197. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084197>, Registrované v: WOS*

*AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR

- AFHA01 ILLÉSOVÁ, Anikó - BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica - GEMEINER, Peter. Encapsulation as useful tool for a biotechnological production of natural aromas. In Current Opinion in Biotechnology, 2013, vol. 24, suppl., p. S59-S60. (2012: 7.860 - IF, Q1 - JCR, 3.521 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0958-1669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.152>

Citácie:

1. [1.1] *PAYIZILA, Z. - TENG, F.Q. - HUANG, X.D. - LIU, W.B. - WU, T.F. - SUN, Q. - ZHAO, S.L. Efficient Fabrication of Self-Assembled Polylactic Acid Colloidosomes for Pesticide Encapsulation. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JAN 11 2024, vol. 9, no. 3, p. 3781-3792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c07802>, Registrované v: WOS*

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 FRANKOVSKY, J. - STOJKOVIČOVÁ, Barbora - BELLOVÁ, Jana - KUNOVÁ, Nina - CANIGOVÁ, Nikola - HANAKOVA, K. - BAUER, Jacob -

ONDROVIČOVÁ, Gabriela - LUKÁČOVÁ, Veronika - VOZÁRIKOVÁ, V. - SIVÁKOVÁ, Barbara - ZDRÁHAL, Zbyněk - PROCHÁZKOVÁ, K. - PEVALA, Vladimír - NOSEK, J. - BARÁTH, Peter - KUTEJOVÁ, Eva - TOMÁŠKA, L. The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. In Yeast : Genetics Meeting. - Los Angeles, 2022, p. 70.

Citácie:

1. [1.1] ADEJOR, J. - TUMUKUNDE, E. - LI, G.Q. - LIN, H. - XIE, R. - WANG, S.H. Impact of Lysine Succinylation on the Biology of Fungi. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, FEB 2024, vol. 46, no. 2, p. 1020-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46020065>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZBIERALSKI, K. - STASZEWSKI, J. - KONCZAK, J. - LAZAREWICZ, N. - NOWICKA-KAZMIERCZAK, M. - WAWRZYCKA, D. - MACIASZCZYK-DZIUBINSKA, E. Multilevel Regulation of Membrane Proteins in Response to Metal and Metalloid Stress: A Lesson from Yeast. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084450>, Registrované v: WOS

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01 CHRENKOVA, Vanda** - VADKERTIOVÁ, Renáta** - VLACHOVA, Katerina - BABJUK, Marek - LISCHKE, Robert - BEBROVA, Eliška - HUBACEK, Petr. Candida sojae: First report of a human infection. In Journal de Mycologie Medicale, 2022, vol. 32, art. no. 101309. (2021: 3.746 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1156-5233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mycmed.2022.101309>

Citácie:

1. [1.1] COSIO, T. - PICA, F. - FONTANA, C. - PISTOIA, E.S. - FAVARO, M. - VALSECCHI, I. - ZARABIAN, N. - CAMPIONE, E. - BOTTEREL, F. - GAZIANO, R. Stephanoascus ciferrii Complex: The Current State of Infections and Drug Resistance in Humans. In JOURNAL OF FUNGI. APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 294. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof10040294>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SEREN, Canan - BIRINCI, Asuman. First report of Candida sojae sepsis in a preterm infant; A new fungal threat in neonatal care. In Current Medical Mycology, 2024-01-01, 10, pp. ISSN 24233439. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/CMM.2025.345269.1565>, Registrované v: SCOPUS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Ing. Michal Hricovíni, PhD.

Názov semestr. predmetu: Rezonančná spektroskopia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signálne a regulačné molekuly v rastlinných bunkách

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Danica Kučerová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórna technika

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

RNDr. Lenka Lorencová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pokročilé cvičenie z fyzikálnej chémie

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Dáša Sáková

Názov semestr. predmetu: Biológia bunky

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Andrej Vikartovský

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z analytickej chémie pre biológov

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra analytickej chémie

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Odborná prax

Počet hodín za semester: 160

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Semináre:

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 4

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Danica Kučerová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca z fyziológie rastlín

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Danica Kučerová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (2)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 4

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (1)

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 3

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci 2

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Peter Baráth, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biochemické metódy/Proteomika a Metabolomika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Peter Baráth, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genomika / Proteomika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Ing. Tomáš Bertók, DrSc., MBA

Názov semestr. predmetu: Agrofarmaceutické biotechnológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Oddelenie biochemickej technológie

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Peter Baráth	3
					Jana Bellová	3
					Monika Ďuračková	1
					Lenka Kohútová	3
					Júlia Mičová	10
					Lucia Paulovičová	4
					Miroslav Pír	2
Francúzsko					Shabeen Fatima	7
					Natália Košútová	33
Nemecko					Muhammad Umair Khan	5
					Paras Harendra Kundalia	18
					Apoorva Soni	5
Portugalsko					Lucia Černáková	33
					Elena Karnišová Potocká	365
					Maroš Krchnák	5
					Marek Nemčovič	5
Rakúsko					Yasir Ali	184
					Shabeen Fatima	20
					Andrej Chyba	112
					Jaroslav Katrlik	1
					Kristína Maďarová	365
Srbsko					Jaroslav Katrlik	8
					Lucia	8

					Pažitná	
Španielsko					Marko Bajus	4
Počet vyslaní spolu					24	1204

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Filip Ježík	19
Japonsko					Dr. Dmitri Fedorov	16
Poľsko					MSc. Ing, Paulina Chraniuk	7
					MSc. Ing. Dominika Popielarz	7
Počet prijatí spolu					4	49

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	38. PRACOVNÍ DNY DĚDIČNÉ METABOLICKÉ PORUCHY	Maroš Krchňák	3
		Marek Nemčovič	3
		Zuzana Pakanová	3
	BeeConnected 2025	Maroš Laho	3
		Mária Šedivá	3
	DIA-MS and targeted proteomics workshop	Peter Baráth	1
		Jana Bellová	1
		Lenka Kohútová	1
	ICPG	Peter Capek	5
		Iveta Uhliariková	3
	Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnos	Marko Bajus	3
		Karin Kollárová	3
		Eva Labancová	3
		Dáša Sáková	3
		Martin Ševcov	3
	XXVIIIth BIOCHEMISTRY CONGRESS	Monika Ďuračková	4
		Katarína Šuchová	4
Holandsko	ECCO XLIII	Renáta Vadkertiová	6
Kanada	Glyco27	Jaroslav Katrlík	16

Maďarsko	Plant Biology Europe 2025	Marko Bajus	5
Poľsko	EUROCARB 22	Peter Capek	6
		Patrícia Dudoňová	9
		Miloš Hricovíni	7
		Zuzana Hricovíniová	7
		Jaroslav Katrlík	8
		Stanislav Kozmon	7
		Zuzana Pakanová	6
		Lucia Pažitná	9
Rumunsko	COST Action, CA22103	Filip Květoň	5
	Meeting MC COST Action CA21134	Eva Labancová	8
Španielsko	Second FoodWaStop Conference COST Action CA22134	Zuzana Košťálová	5
Taliansko	Gordon Research Conference (GRC) Glycobiology conf	Maroš Krchňák	6
Turecko	INTERPHOTONICS 2025	Michal Hricovíni	8
Spolu	15	33	167

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

38. PRACOVNÍ DNY DĚDIČNÉ METABOLICKÉ PORUCHY - 38. PRACOVNÍ DNY DĚDIČNÉ METABOLICKÉ PORUCHY, Olomouc, ČR

BeeConnected 2025 - Česko-slovenská apidologická konferencia

COST Action, CA22103 - Second Annual meeting 2025 COST Action, CA22103, Bucharest, Romania

DIA-MS and targeted proteomics workshop - DIA-MS and targeted proteomics workshop, Brno, ČR

ECCO XLIII - The 43rd Annual Meeting of the European Culture Collections' Organization, Utrecht, Holandsko

EUROCARB 22 - The 22nd European Carbohydrate Symposium, Gdansk, Poland

Glyco27 - 27th International Glycoconjugate Symposium (Glyco27), Edmonton, Canada

Gordon Research Conference (GRC) Glycobiology conf - The Biological Role of Glycans as Key Regulators of Life, Lucca, Italy

ICPG - 21st International Conference on Polysaccharides and Glycoscience (ICPG), Praha, ČR

INTERPHOTONICS 2025 - 7th International Conference on Photonics Research, Oludeniz, Turkey

Meeting MC COST Action CA21134 - Meeting MC COST Action CA21134 "Towards a chemical pesticide free agriculture"

Plant Biology Europe 2025 - 24th Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Budapešť, Maďarsko

Second FoodWaStop Conference COST Action CA22134 - COST Action CA22134 FoodWaStop Conference, University of Córdoba, Rectorate Building, Spain

Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnos - "Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2025", Praha, ČR

XXVIIIth BIOCHEMISTRY CONGRESS - XXVIIIth BIOCHEMISTRY CONGRESS, Praha, ČR

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
MSc. Marko Bajus		PB	Kvasinky ako potenciálny biostimulant.	Východoslovenská pobočka Slovenskej botanickej spoločnosti pri SAV a Katedra Biológie rastlín ÚBEV, PF UPJŠ	20.2.2025
Ing. Tomáš Bertók, DrSc., MBA	Lenka Lorencová, Andrej Vikartovský	PB	Celodenné semináre a experimenty pre žiakov ZŠ Alma (5., 6., 7., 8. aj 9. ročník), učiteľov prírodných vied z regiónu aj rodiny - Klub rodičov, ZŠ Alma, Zvolen	Zvolen	12.2.2025
Ing. Tomáš Bertók, DrSc., MBA	Lenka Lorencová, Andrej Vikartovský	PB	Letná škola na ZŠ Alma – dvojdňový projekt pre deti s názvom „Prírodoveda naživo“ podporený Nadáciou ESET, Zvolen (24.-25.7.2025)	Zvolen	24.7.2025
Ing. Pavol Farkaš, PhD.	Apoorva Soni, Barbora Alföldyová	EX	Experimentálna práca	Chemický ústav SAV	17.9.2025
Ing. Pavol Farkaš, PhD.	Apoorva Soni, Barbora Alföldyová	EX	MDD s vedcami SAV	Chemický ústav SAV	4.6.2025
RNDr. Alena Holazová, PhD.		RO	Nočná pyramída	Bratislava	4.9.2025
RNDr. Alena Holazová, PhD.		PB	Science SLAM SAV	Bratislava	29.4.2025
RNDr. Alena Holazová, PhD.		TV	TV noviny - Nieje sviečka ako sviečka	Bratislava	5.12.2025
RNDr. Karin Kollárová, PhD.	Eva Labancová, Kristína Holeková	iné	Popularizačný workshop pre študentov v rámci projektu APVV-24-0367	Gymnázium Grösslingová	11.12.2025
RNDr. Karin Kollárová, PhD.	Zuzana Vivodová, Danica Kučerová	iné	Popularizačný workshop pre študentov v rámci projektu APVV-24-0367	Gymnázium Opatovská Košice	5.11.2025
RNDr. Karin Kollárová, PhD.	Zuzana Vivodová, Danica Kučerová	iné	Popularizačný workshop pre študentov v rámci projektu APVV-24-0367	Gymnázium sv. Edity Steinovej	5.11.2025
Mgr. Danica Kučerová, PhD.		TL	Príroda v plastovej dobe – Ako mikroplasty ovplyvňujú rastliny?	časopis Quark	2025

Ing. Filip Květoň, PhD.		PB	Science Slam SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12729	29.4.2025
Ing. Filip Květoň, PhD.		TL	Science Slam SAV: Keby mohli, aj atómy by sa smiali	https://akademia.sav.sk/science-slam-sav-keby-mohli-aj-atomy-by-sa-smiali/	20.6.2025
Ing. Filip Květoň, PhD.		TL	Uverili, že to je zázračný liek. Ako influenceri vzkriesili metylénovú modrú	https://primar.sme.sk/c/23527631/metylenova-modra-zdravie-mozgu-vyzivovy-doplnek.html	7.8.2025
Ing. Filip Květoň, PhD.		PB	Vivat Scientia! Nech žije veda! - Lučenec	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13275	16.12.2025
Ing. Filip Květoň, PhD.		PB	Vivat Scientia! Nech žije veda! - Rožňava	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13275	11.12.2025
Ing. Filip Květoň, PhD.	Rebeka Kodríková Lucia Pažitná Zuzana Vivodová Patrícia Dudoňová Alena Holazová Filip Květoň Monika Ďuračková Marietta Hakarová Veronika Solovicová Andrej Vikartovský Jana Blahutová	EX	exkurzia stredná chemická škola	ChÚ SAV	3.6.2025
Mgr. Eva Labancová, PhD.	Karin Kollárová, Dáša Sáková	iné	Popularizačný workshop pre študentov v rámci projektu APVV-24-0367	Gymnázium sv. Františka z Assisi, Žilina	14.11.2025
Mgr. Eva Labancová, PhD.	Kristína Holeková, Dáša Sáková	iné	Popularizačný workshop pre študentov v rámci projektu APVV-24-0367	Gymnázium M.R. Štefánika, Nové Zámky	13.11.2025
Mgr. Eva Labancová, PhD.	Zuzana Vivodová, Dáša Sáková	iné	Popularizačný workshop pre študentov v rámci projektu APVV-24-0367	Katolícke gymnázium Štefana Moyses, Banská Bystrica	24.11.2025
Mgr. Maroš Laho, PhD.		PB	Ako sa včely dokážu brániť voči moru	Dokumentácia na vyžiadanie od ZO SZV	23.5.2025

			včelieho plodu? Štúdium anti-P. larvae účinkov včelej materskej kašičky	Vráble alebo PPA	
Mgr. Maroš Laho, PhD.		PB	Mor včelieho plodu a jeho výskum na SAV	https://www.facebook.com/p/APIS-EXPO-2025-61552656527159/	15.3.2025
Mgr. Maroš Laho, PhD.		PB	Mor včelieho plodu: patogenéza, epidemiológia a základné charakteristiky baktérie Paenibacillus larvae	Dokumentácia na vyžiadanie zo SZV prip. PPA	17.5.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		IN	Award-winning chemist leading research into using nanomaterials to help detect cancer. Lenka Lorencová has a message for girls who want to get into science: just give it a try.	https://spectator.sme.sk/politics-and-society/c/award-winning-slovak-chemist-leading-research-into-using-nanomaterials-to-help-detect-cancer	29.12.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		IN	LAUREÁTKAMI L'ORÉAL – UNESCO PRE ŽENY VO VEDE NA SLOVENSKU SÚ AJ ANNA KITYK A LENKA LORENCOVÁ	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13125	16.10.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		RO	Nočná pyramída - host' - Rozhlasový archív STVR	https://www.rtv.slovakia.sk/radio/archiv/11436	14.1.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		IN	Program L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede na Slovensku ocenil tri výnimočné vedkyne	https://vedanadosah.cvtisr.sk/ine/program-loreal-unesco-pre-zeny-vo-vede-na-slovensku-ocenil-tri-vynimocne-vedkyne/	16.10.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		IN	Udelenie ceny „For Women in Science“ – L'Oréal-UNESCO (15/10/2025).	https://sk.ambafrance.org/Udelenie-ceny-For-Women-in-Science-L-Oreal-UNESCO-15-10-2025	16.10.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Ágnes Horváthová, Kristína Holeková, Eva Labancová, Andrej Vikartovský, Lucia Pažitná, Rebeka Kodríková, Filip Kvetoň, Jana	EX	Exkurzia študentov – Gymnázium E. J. Šuleka	Chemický ústav SAV, v. v. i.	2025

	Blahutová				
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Alena Opálková Šišková	IN	From potato peels to a patent – how Slovak scientists are using kitchen waste to help make sensors	https://spectator.sme.sk/politics-and-society/c/from-potato-peels-to-a-patent-how-slovak-scientists-are-using-kitchen-waste-to-help-make-sensors	8.10.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Alena Opálková Šišková, Cez lupu, 18:30 hod.	TV	Cez lupu	https://www.stvr.sk/telvizia/archiv/20791	28.6.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Andrej Vikartovsky	iné	ZŠ Karola Rapoša, Brezno	ZŠ Karola Rapoša, Brezno	2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Andrej Vikartovský, Ágnes Horváthová, Barbora Alföldyová, Pavol Farkaš	iné	Veda na Smolenickom zámku	Smolenický zámok	2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Monika Ďuračková, Andrej Vikartovský, Jana Blahutová	iné	"Vedecká továreň" – Juniáles, ZŠ a MŠ, Za kasárňou 2, Bratislava	ZŠ a MŠ, Za kasárňou 2, Bratislava	2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Veda na dosah	IN	Chemička Lenka Lorencová skúma progresívne nanomateriály: Môžu nám pomôcť pri liečbe rakoviny	https://vedanadosah.cvtsr.sk/technika/materialy/chemicka-lenka-lorencova-skuma-progresivne-nanomaterialy-mozu-nam-pomoc-pri-liecbe-rakoviny/	13.5.2025
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Zuzana Pakanová, Natália Košútová, Edo Jáné, Apoorva Soni, Jana Blahutová, Andrej Vikartovský	EX	Exkurzia študentov 1. ročníka II. stupňa VŠ	Chemický ústav SAV, v. v. i.	2025
Ing. Vladimír Sládek, PhD.		PB	prednaska pre gymnazistov	Gercenova 10, Bratislava	20.6.2025
Mgr. Rebeka Kodríková	Filip Květoň	IN	Admin facebookového profilu ChÚ SAV	https://www.facebook.com/profile.php?id=100068456793255	30
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		TL	Martin Venhart – Vedec, líder, nový predseda Slovenskej akadémie vied	ChemZi – Chemické Zvesti 21/1 (2025), str. 21	2
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.		TL	Svet potrebuje vedu, veda potrebuje ženy	Časopis Miau, str. 71	0
RNDr. Lenka	Jana Blahutová,	iné	Letná škola mladých	Chemický ústav	1

Lorencová, PhD.	Andrej Vikartovský, Ágnes Horváthová, Maroš Laho, Jaroslav Klaudíny, Lucia Pažitná, Peter Gabko		vedcov SAV 2025	SAV, v. v. i.	
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Jaroslav Katrlík, fotky: Marek Bučko, Stanislav Kozmon, Dušan Lorenc	TL	Svet chémie a biochémie cukrov na 16. ročníku konferencie Bratislava Symposium on Saccharides	ChemZi – Chemické zvesti 20/1 (2024), str. 78	2
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	M. Illášová, M. Jerigová, A. Vikartovský	TL	Analýza miery rozložiteľnosti vlhčených utierok	ChemZi – Chemické Zvesti 21/1 (2025), str. 32 – 33	2
Ing. Júlia Mičová, PhD.		TL	Fotokatalýza – zelená cesta k odstraňovaniu environmentálnych záťaží	Chemické Zvesti (SAV)	1
Ing. Lucia Pažitná, PhD.		TL	Mikroskopické laboratória na čipe	ChemZi – Chemické Zvesti 21/1 (2025), str. 14 - 15	2

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2025

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Bellová Jana

Špičková publikácia SAV v kategórii "Nature index publikácie"

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

Opis: Compartmentalization of galactan biosynthesis in mycobacteria. SAVKOVÁ, K. - DANCHENKO, M. - FABIANOVÁ, V. - BELLOVÁ, J. - BENCÚROVÁ, M. - HUSZÁR, S. - KORDULÁKOVÁ, J. - SIVÁKOVÁ, B. - BARÁTH, P. - MIKUŠOVÁ, K. In Journal of Biological Chemistry, 2024, vol. 300, no. 3, art. no. 105768. ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.105768>

Gabko Peter

Súťaž doktorandov a doktorandiek SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: 1. miesto v rámci II. oddelenia vied

Iné domáce ocenenia

Ali Yasir

Poster prize

Oceňovateľ: International Union of Pure and Applied Chemistry-IUPAC

Opis: Poster prize at 77th Annual Congress of Slovak and Czech Chemical Societies, High Tatras, Slovakia

Černáková Lucia

Cena za najlepšiu posterovú prezentáciu na 77. Zjazde chemikov

Oceňovateľ: Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici

Lorencová Lenka

Víťazka 9. ročníka programu L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede - v kategórii vedy o živej prírode

Oceňovateľ: L'Oréal, Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity (SOVVA), Slovenská komisia pre UNESCO. spolu so SAV

Opis: Program L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede bol založený v Paríži v roku 1998 na podporu žien vedkýň. Cieľom programu L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede je pomôcť vedkyniam pôsobiacim na Slovensku v pracovnej dráhe, ako aj potvrdiť prínos ich dôležitého výskumu. 9. ročník talentového programu programu L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede na Slovensku ocenil vedkyne v troch výskumných oblastiach: inžinierske vedy a technológie, fyzikálne a formálne vedy a vedy o živej prírode. Na programe sa L'Oréal podieľa v spolupráci so Slovenskou akadémiou vied (SAV), Slovenskou organizáciou pre výskumné a vývojové aktivity (SOVVA) a Slovenskou komisiou pre UNESCO.

Vikartovský Andrej

Cena Slovenskej akadémie vied

Oceňovateľ: SAV, Mgr. Martin Venhart, DrSc.

Opis: Cena SAV za najlepší príspevok prezentovaný na 77. zjazde chemikov vo Vysokých Tatrách v posterovej sekcii.

Medzinárodné ocenenia

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.

ČASŤ B

Chemický ústav SAV, v. v. i.

**Výročná správa o hospodárení organizácie
za rok 2025**

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2025

Obsah

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

[Údaje o spracovaní výročnej správy o hospodárení]

[Stanoviská orgánov v. v. i.]

[Údaje a elektronický podpis riaditeľa organizácie]

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

Finančné výsledky (v Eur)	k 31. 12. 2025	k 31. 12. 2024
Aktíva spolu	4 442 337,3	4 240 468,3
Neobežný majetok	2 053 893,81	1 792 782,46
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	0,00
Dlhodobý hmotný majetok	2 053 893,81	1 792 782,46
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00
Obežný majetok	2 370 334,23	2 419 287,63
Zásoby	32 332,95	23 652,31
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	10 722,27	2 637,98
Finančné účty	2 327 279,01	2 392 997,34
Časové rozlíšenie	18 109,26	28 398,21
Pasíva spolu	4 442 337,30	4 240 468,3
Vlastné imanie	653 290,53	653 215,75
Základné imanie	217 642,42	217 642,42
Rezervný fond	4 681,87	4 201,99
Nevysporiadaný HV minulých rokov	430 891,46	430 891,46
VH za účtovné obdobie	74,78	479,88
Závazky	225 047,51	90 461,00
Zúčtovanie medzi subjektami VS	0,00	0,00
Dlhodobé záväzky	11 644,76	14 122,13
Krátkodobé záväzky	213 402,75	76 338,87
Bankové úvery a iná výpomoc a pôžičky	0,00	0,00
Časové rozlíšenie	3 563 999,26	3 496 791,55
Výkaz ziskov a strát		
Celkové náklady - účtovná trieda 5	5 850 964,47	5 352 554,57
Celkové výnosy - účtovná trieda 6	5 851 039,25	5 353 034,45
Tržby z predaja služieb	299 167,57	315 826,98
Iné ostatné výnosy	2,21	5,73
Dotácie	5 474 033,38	4 997 141,83
Prijaté príspevky od právnických osôb	77 836,09	40 059,91
Výsledok hospodárenia pred zdanením	74,78	479,88
Daň z príjmov	0,00	0,00
Výsledok hospodárenia po zdanení	74,78	479,88
Pomerové ukazovatele		
Rentabilita aktív (ROA)	0,0017 %	0,011 %
Rentabilita vlastného imania (ROE)	0,0115 %	0,073%

AKTÍVA

Dlhodobý hmotný majetok - vzrástol oproti roku 2024 z dôvodu obstarania majetku v sumárnej obstarávacej cene 353 564,21 Eur. Z výkonnostnej zmluvy boli obstarané laboratórne prístroje vo výške 150 000,00 EUR a z projektov plánu obnovy a odolnosti z programu „Exelentná veda“ boli obstarané v mesiaci december 2025 laboratórne prístroje v celkovej výške 203 564,21 Eur.

Krátkodobé pohľadávky – celková výška krátkodobých pohľadávok je 10 722,27 Eur, z toho je čiastka 2 748,32 Eur za refundáciu nákladov za telekomunikačné služby a vodné-stočné a za vyúčtovanie nákladov – dobropis od SPP a čiastka 7 807,34 Eur za vyhotovenie analýz. Všetky pohľadávky sú v lehote splatnosti.

Finančné účty – finančné prostriedky na bankových účtoch sú určené na riešenie projektov výskumu a vývoja v rámci hlavnej činnosti.

Časové rozlíšenie – vykázané v rámci nákladov budúcich období (381) v hodnote 18 109,26 Eur je za nájomné plynových fliaš, predplatné poistné a licencie pre rok 2026.

PASÍVA

Vlastné imanie – celkovú hodnotu 653 290,53 Eur tvorí rezervný fond v hodnote 4 681,87 Eur, nevysporiadaný HV minulých rokov v hodnote 430 891,46 Eur, základné imanie v hodnote 217 642,42 Eur a VH za účtovné obdobie v hodnote 74,78 Eur.

Záväzky – celkovú hodnotu 225 047,51 Eur tvoria dlhodobé záväzky v hodnote 11 644,76 Eur a krátkodobé záväzky v hodnote 213 402,75 Eur.

Dlhodobé záväzky – ide o záväzky zo sociálneho fondu v hodnote 11 644,76 Eur.

Krátkodobé záväzky – celkovú hodnotu 213 402,75 tvoria záväzky v lehote splatnosti z obchodného styku v hodnote 213 096,62 Eur a záväzok DPH v hodnote 306,13 Eur. Všetky záväzky sú v lehote splatnosti. Vyššia hodnota krátkodobých záväzkov je z dôvodu obstarania dlhodobého hmotného majetku z plánu obnovy a odolnosti v mesiaci december 2025 vo výške 203 564,21 Eur.

Tieto faktúry budú uhradené z prostriedkov Výskumnej agentúry formou predfinancovania.

Časové rozlíšenie – celkovú hodnotu 3 563 99,26 Eur tvorí:

- zostatok transferu od organizácií VS v hodnote 1 924 546,64 Eur
- zostatok transferu od organizácií mimo VS v hodnote 219 987,16 Eur
- zostatková hodnota majetku ŠR v hodnote 1 348 181,08 Eur
- zostatková cena majetku mimo rozpočtové zdroje v hodnote 71 284,38 Eur

NÁKLADY

Organizácia eviduje náklady len z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, žiadnu podnikateľskú (zdaňovanú) činnosť zatiaľ neprevádzkuje.

V rámci hlavnej (nezdaňovanej) činnosti bola celková hodnota nákladov 5 850 964,47 Eur zastúpená nasledovne:

- mzdové náklady vo výške 2 940 439,36 Eur (50,26%)
- spotreba materiálu vo výške 525 645,55 Eur (8,98%)
- zákonné sociálne a zdravotné poistenie vo výške 1 041 122,25 Eur (17,79%)
- ostatné služby vo výške 262 055,76 Eur (4,48%)
- cestovné vo výške 28 683,44 Eur (0,49%)
- opravy a udržiavanie vo výške 413 583,00 Eur (7,07%)
- zákonné sociálne náklady vo výške 166 604,32 Eur (2,85%)
- odpisy dlhodobého majetku vo výške 92 459,01 Eur (1,58%)
- ostatné dane a poplatky vo výške 8 929,03 Eur (0,15%)
- ostatné pokuty a penále (nezamestnávanie ZŤP) 1 695,00 Eur (0,03%)
- iné ostatné náklady vo výške 232 245,03 Eur (3,97%)
- náklady na reprezentáciu vo výške 440,18 Eur (0,007%)
- spotreba energie vo výške 136 952,27 Eur (2,34%)
- kurzové straty vo výške 110,27 Eur (0,002%)

VÝNOSY

Organizácia eviduje výnosy len z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, žiadnu podnikateľskú (zdaňovanú) činnosť zatiaľ neprevádzkuje.

V rámci hlavnej (nezdaňovanej) činnosti bola celková hodnota výnosov 5 851 039,25 Eur zastúpená nasledovne:

- dotácie vo výške 5 474 033,38 Eur (93,55%) – výnosy z bežných a kapitálových transferov od subjektov v rámci VS
- prijaté príspevky od právnických osôb vo výške 77 836,09 Eur (1,33%) – výnosy z bežných a kapitálových transferov od subjektov mimo VS
- tržby z predaja služieb vo výške 299 167,57 Eur (5,11%) – expertné laboratórne merania a analýzy
- iné ostatné výnosy vo výške 2,21 Eur (0,00%)

VÝSLEDOK HOSPODÁRENIA k 31.12.2025

Celkové náklady k 31. 12. 2025	5 850 964,47 Eur
Celkové výnosy k 31. 12. 2025	5 851 039,25 Eur
VH pred zdanením - zisk	74,78 Eur
Daň z príjmov	0,00 Eur
VH po zdanení - zisk	74,78 Eur

Organizácia eviduje výsledok hospodárenia len z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, žiadnu podnikateľskú (zdaňovanú) činnosť zatiaľ neprevádzkuje.

19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

Účtovná závierka bola zostavená v súlade so zákonom o účtovníctve č. 431/2002 Z. z. a s postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“.

Chemický ústav SAV, v. v. i. má v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii povinnosť overiť účtovnú závierku raz za 4 roky. Inštitúcia vykonala overenie účtovnej závierky za účtovné obdobie od 01. 01. 2024 - 31. 12. 2024 a správa nezávislého audítora k tejto účtovnej závierke bola vydaná dňa 06. 06. 2025 a bola priložená ako súčasť prílohy č. B-2 výročnej správy za rok 2024. Dodatok správy nezávislého audítora k správe vydanéj 06. 06. 2025 je priložený ako príloha č. B-2 výročnej správy za rok 2025.

- a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2025 z hľadiska hospodárenia organizácie
Po skončení účtovného obdobia kalendárneho roka 2025 nenastali žiadne udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie, ktoré by mali vplyv na zverejnené informácie v účtovnej závierke zostavenej k 31. 12. 2025.
- b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2026
Organizácia bude pokračovať vo svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti. Z významnejších aktivít možno uviesť prebiehajúcu realizáciu 4 projektov z Plánu obnovy a odolnosti.
- c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja
V súlade so zameraním organizácie sú všetky náklady organizácie, vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.
- d) Nadobúdanie vlastných akcií a obchodných podielov materskej spoločnosti
Materskou organizáciou (zakladateľom) verejnej výskumnej inštitúcie je Slovenská akadémia vied, ktorá je rozpočtovou organizáciou štátu.
- e) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty
O rozdelení zisku alebo vyrovnaní strát rozhoduje správna rada v spolupráci s dozornou radou organizácie, v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii. Dosiahnutý zisk za rok 2025 navrhuje Správna rada ChÚ SAV preúčtovať na účet Rezervného fondu.

- f) Vplyv na životné prostredie a zamestnanosť
Činnosť verejnej výskumnej inštitúcie nemá priamy vplyv na životné prostredie.
- g) Organizačná zložka v zahraničí
Verejná výskumná inštitúcia sa riadi zákonom 243/2017 Z. z., nemá organizačnú zložku v zahraničí.
- h) Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.
Žiadne
- i) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie:
Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

20. Prehľad príjmov a výdavkov

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2025	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť príjmy	Skutočnosť výdavky	Zostatok FP k 31.12.2025
1	2	3	4	5	6	7
Spolu	2 378 875,21	4 202 118	6 337 864,18	6 215 488,72	6 278 729,68	2 315 634,25
Z toho:						
ŠR ZDROJ 131 (APVV)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	0,00	3 489 492	4 208 397,88	4 208 397,88	4 208 397,88	0,00
ŠR ZDROJ 111 (VZ)	0,00	184 334	755 134,0	755 134,0	755 134,0	0,00
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	63 634,00	318 292	536 676,73	473 042,73	536 676,73	0,00
ŠR ZDROJ 1AA, 3AA (ŠF EÚ)	1 920 345,38	0,00	0,00	0,00	5 686,62	1 914 658,76
ŠR ZDROJ 3P01, 3P02 (POO)	39 548,12	0,00	485 655,57	485 655,57	423 778,65	101 425,04
Spolu zo ŠR	2 023 527,5	3 992 118	5 985 864,18	5 922 230,18	5 929 673,88	2 016 083,8
Zahraničie ZDR. 11GR/13GR,35	234 509,63	0,00	0,00	0,00	55 664,48	178 845,15
Vlastné zdroje ZDROJ 46	120 868,08	210 000,00	352 000	293 258,54	293 391,32	120 705,3

Príjmy a výdavky (v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.)	Príjmy	Výdavky
z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	6 215 488,72	6 278 729,68
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona	0,00	0,00
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona	0,00	0,00
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona	0,00	0,00
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) zákona	0,00	0,00
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona	0,00	0,00

Organizácia eviduje príjmy a výdavky len z hlavnej (nezdaňovanej) činnosti, žiadnu podnikateľskú (zdaňovanú) činnosť zatiaľ neprevádzkuje.

Zdrojom financovania sú finančné prostriedky zo SAV formou inštitucionálnej podpory výskumu a vývoja a výkonnostnej zmluvy, projekty z APVV, projekty z POO, projekty zo ŠF a finančné prostriedky získané z podnikateľskej činnosti v rámci hlavnej činnosti.

21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2025		2024	
	Eur	podiel %	Eur	podiel %
Dlhodobý nehmotný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobý hmotný majetok	2 053 893,81	46,23	1 792 782,46	42,28
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0	0,00	0
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0	0,00	0
Krátkodobé pohľadávky	10 722,27	0,24	2 637,98	0,06
Zásoby	32 332,95	0,73	23 652,31	0,56
Finančné účty	2 327 279,01	52,39	2 392 997,34	56,43
Časové rozlíšenie	18 109,26	0,41	28 398,21	0,67
Aktíva netto	4 442 337,3	100,0	4 240 468,3	100,0
Nárast aktív [%]	201 869,00	4,76	0,00	0,00
Pokles aktív [%]	0,00	0,00	1 063 420,22	20,05

Hlavnou zložkou štruktúry majetku organizácie sú finančné účty s podielom až 52,39% a dlhodobý hmotný majetok s podielom 46,23%. Krátkodobé pohľadávky, zásoby a časové rozlíšenie tvoria podiel 1,38%.

Aktíva v roku 2025 oproti roku 2024 vzrástli o 4,76%. Nárast aktív je z dôvodu obstarania dlhodobého hmotného majetku.

22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

V organizácii neprebehlo za rok 2025 žiadny audit resp. kontrola, preto nie je potrebné prijímať žiadne opatrenia.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2025 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111 – IFP, VZ)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	6 128 723	4 813 531	966 142	349 050	78,54
z toho: mzdy (610)	2 903 372	2 398 536	394 094	110 742	82,61
vedecká výchova štipendiá (640)	223 093	207 513	14 386	1 194	96,02
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	1 058 250	867 417	135 071	55 762	81,97
tovary a služby (630)	1 575 221	1 077 065	316 804	181 352	68,37
transfery partnerom projektov (640)	368 787	263 000	105 787	0	71,31
2. Kapitálové výdavky	150 006	150 000	0	6	100
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	150 006	150 000	0	6	100
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2025 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	4 963 532	150 000	2 330 836	842 936	0
z toho: VEGA	227 355	0	0	0	0
MVTS výskumné projekty	25 000	0	0	0	0
MVTS podpora	20 603	0	0	0	0
Výkonnostná zmluva	755 134	150 000	67 700	24 482	263 000
Vydávanie časopisov	29 995	0	0	0	0
Vedecká výchova (štipendiá)	207 513	0	0	0	0

OTAS (630)	524 159	0	0	0	0
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	0	0	0	0	0
3. medzinárodné grantové projekty	0	0	0	0	0
z toho: H2020	0	0	0	0	0
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	958 698	0	392 894	134 636	105 787
z toho: APVV	473 042	0	129 626	47 156	105 787
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR, POO	485 656	0	263 268	87 480	0
5. ostatné zdroje	293 258	6	74 422	42 564	0
z toho: príjmy z prenájmu	0	0	0	0	0
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	293 258	6	74 422	42 564	0

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

Výroční správu o hospodárení organizácie za rok 2025 vypracoval(i):

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD., 02/ 59410323, 02/59410200

Olga Švančarová, 02/ 59410202

Erika Voleková, 02/ 59410201, 02/59410301

Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie

Stanovisko správnej rady

Správna rada na svojom zasadnutí dňa 09. 06. 2026 skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Chemického ústavu SAV, v. v. i. v roku 2025.

Správna rada nemá dodatočné pripomienky k predloženej Výročnej správe časť B.

Správna rada schválila finálnu verziu Výročnej správy časť B po vyjadreniach Dozornej a Vedeckej rady dňa 29. 07. 2026.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada prerokovala predloženú Výročnú správu časť B dňa 17. 07. 2026 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení Chemického ústavu SAV, v. v. i. v roku 2025.

Vedecká rada nemá dodatočné pripomienky k predloženej Výročnej správe časť B.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada prerokovala predložené znenie Výročnej správy o činnosti a hospodárení organizácie za rok 2025 na svojom zasadnutí dňa 21. 07. 2026 a nemá zásadné pripomienky.

Bratislava, 29. 07. 2026

**Stanislav
Kozmon**

Digitally signed by
Stanislav Kozmon
Date: 2026.07.29 12:55:53
+02'00'

elektronický podpis riaditeľa

PRÍLOHA k časti B

B-1 Ročná účtovná závierka

Úč POD

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

podnikateľov v podvojnóm účtovníctve



zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 5

Číselné údaje sa zarovnávajú vpravo, ostatné údaje sa píše zľava. Nevyplnené riadky sa ponechávajú prázdne.

Údaje sa vyplňajú paličkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.

Á Ä B Č D É F G H Í J K L M N O P Q R Š T Ú V X Ý Ž 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 0 8 9 4 6 7 8 IČO 0 0 1 6 6 6 1 8 SK NACE 7 2 . 1 9 . 0	Účtovná závierka X riadna mimoriadna priebežná	Účtovná jednotka malá X veľká (vyznačí sa x)	Mesiac Rok Za obdobie od 1 2 0 2 5 do 1 2 2 0 2 5 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 1 2 0 2 4 do 1 2 2 0 2 4

Priložené súčasti účtovnej závierky

X Súvaha (Úč POD 1-01)
(v celých eurách)X Výkaz ziskov a strát (Úč POD 2-01)
(v celých eurách)X Poznámky (Úč POD 3-01)
(v celých eurách alebo eurocentoch)

Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky

Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, v. v. i.

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica
DÚBRAVSKÁ CESTA
Číslo
9
PSČ Obec
8 4 5 3 8 BRATISLAVA - MESTSKÁ ČASŤ DÚBRAVKA
Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti

Telefónne číslo

0 2 / 5 9 4 1 0 2 0 2

Faxové číslo

E-mailová adresa

CHEMSVAN@SAVBA.SK

Zostavená dňa:

3 0 . 0 3 . 2 0 2 6

Schválená dňa:

3 1 . 1 2 . 2 0 2 5

Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:

Záznamy daňového úradu

Miesto pre evidenčné číslo

Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu

SÚVAHA

k 31.12.2025

(v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

Za bežné účtovné
obdobie odmesiac
0 1rok
2 0 2 5do mesiac
1 2rok
2 0 2 5Za bezprostredne
predchádzajúce
účtovné obdobie odmesiac
1 2rok
2 0 2 4do mesiac
1 2rok
2 0 2 4

Daňové identifikačné číslo

2 0 2 0 8 9 4 6 7 8

Účtovná závierka

☒ - riadna
☐ - mimoriadna

IČO

0 0 1 6 6 6 1 8 /

SID

Kód SK NACE

7 2 . 1 9 . 0

Názov účtovnej jednotky

C h e m i c k ý ú s t a v S A V , v . v . i .

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

D ú b r a v s k á c e s t a 9

PSČ

8 4 5 3 8

Názov obce

B r a t i s l a v a

Smerové číslo telefónu

0 0 2

Číslo telefónu

5 9 4 1 0 2 0 5

Číslo faxu

E-mailová adresa

Autor: Rudolf

Zostavená dňa

13.5.2026

Podpisový záznam osoby
zodpovednej za vedenie
účtovníctva:Podpisový záznam osoby
zodpovednej za zostavenie
účtovnej závierky:Podpisový záznam štatutárneho
orgánu alebo člena štatutárneho
orgánu účtovnej jednotky:

STRANA AKTÍV	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
		Brutto	Korekcia	Netto	
a	b	1	2	3	4
A. Neobežný majetok spolu r.002+r.009+r.021	1	31 663 640,82	29 609 747,01	2 053 893,81	1 792 782,46
A.I. Dlhodobý nehmotný majetok r.003 až r.008	2	110 679,86	110 679,86	0,00	0,00
A.I.1. Nehm. výsledky vývojovej a obd. činn.012 -(072+091AÚ)	3	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Softvér 013-(073+091AÚ)	4	110 679,86	110 679,86	0,00	0,00
3. Oceniteľné práva 014-(074+091AÚ)	5	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Ost. dlhodobý nehm. maj.(018+019)-(078+079+091AÚ)	6	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Obstaranie dlhodobého NM (041-093)	7	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Poskytnuté preddavky na DNM (051-095AÚ)	8	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II. Dlhodobý hmotný majetok r.010 až r.020	9	31 552 960,96	29 499 067,15	2 053 893,81	1 792 782,46
A.II.1. Pozemky (031)	10	217 642,42	0,00	217 642,42	217 642,42
2. Umelecké diela a zbierky (032)	11	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Stavby 021-(081+092 AÚ)	12	2 220 597,48	1 425 853,18	794 744,30	823 090,82
4. Samostat. hnut. vecí a súb. hnut.vecí 022-(082+092AÚ)	13	29 075 436,06	28 044 611,97	1 030 824,09	739 890,22
5. Dopravné prostriedky 023-(083+092AÚ)	14	39 285,00	28 602,00	10 683,00	12 159,00
6. Pestovateľské celky trvalých porastov 025-(085+092AÚ)	15	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Základné stádo a ťažné zvieratá 026-(086+092AÚ)	16	0,00	0,00	0,00	0,00
8. Drobný dlhodobý hmotný majetok 028-(088+092AÚ)	17	0,00	0,00	0,00	0,00
9. Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029-(089+092AÚ)	18	0,00	0,00	0,00	0,00
10. Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042-094)	19	0,00	0,00	0,00	0,00
11. Poskytnuté preddavky na DHM (052-095AÚ)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III. Dlhodobý finančný majetok súčet r.022 až r.028	21	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1. Pod. CP a podiely v obch.spol. v ovládanej osobe	22	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Pod.CP a podiely v obch. spol. s podst. vplyvom	23	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Dlhové CP držané do splatnosti (065-096AÚ)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Pôžičky podnikom v skupine a ost. pôžičky	25	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Ostat. dlhodobý fin. majetok (069-096AÚ)	26	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Obstaranie dlhodobého fin. majetku (043-096AÚ)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Poskyt. preddavky na dlhodob fin. majetok(053-096A)	28	0,00	0,00	0,00	0,00

STRANA AKTÍV	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
		Brutto	Korekcia	Netto	
a	b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r.030+r.037+r.042+r.051	29	2 370 334,23	0,00	2 370 334,23	2 419 287,63
B.I. Zásoby r.031 až r.036	30	32 332,95	0,00	32 332,95	23 652,31
B.I.1. Materiál (112+119)-191	31	32 332,95	0,00	32 332,95	23 652,31
2. Nedok. vyr. a polotovary vl. vyr. (121+122)-(192+193)	32	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Výrobky (123-194)	33	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Zvieratá (124-195)	34	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Tovar (132+139)-139	35	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Poskyt. prevádz. preddávky na zás. (314AÚ-391AÚ)	36	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II. Dlhodobé pohľadávky r.038 až r.041	37	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.1. Pohľadávky z obch. styku (311AÚ až 314AÚ)-391AÚ	38	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Ostatné pohľadávky (315AÚ-391AÚ)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ-391AÚ)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Iné pohľadávky (335AÚ+373AÚ+375AÚ+378AÚ)-391AÚ	41	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III. Krátkodobé pohľadávky r.043 až r.050	42	10 722,27	0,00	10 722,27	2 637,98
B.III.1. Pohľadávky z obch. styku (311AÚ až 314AÚ)-391AÚ	43	10 555,66	0,00	10 555,66	1 607,15
2. Ostatné pohľadávky (315AÚ-391AÚ)	44	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Zúčt. so Soc. poisť. a zdrav. poisť. (336)	45	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Daňové pohľadávky (341 až 345)	46	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Pohl. z dôvodu fin. vzťahov k ŠR a rozp.úz.samospr	47	0,00	0,00	0,00	0,00
6. Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ-391AÚ)	48	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Spojovací účet pri združení (396-391AÚ)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
8. Iné pohľadávky (335 AÚ+373AÚ+375AÚ+378AÚ)-391AÚ	50	166,61	0,00	166,61	1 030,83
B.IV. Finančné účty r.052 až r.056	51	2 327 279,01	0,00	2 327 279,01	2 392 997,34
B.IV.1 Pokladnica (211+213)	52	0,00	0,00	0,00	0,00
2. Bankové účty (221AÚ+261)	53	2 327 279,01	0,00	2 327 279,01	2 392 997,34
3. Bank. účty s dobou viazan.dlhšou ako 1 r. (221AÚ)	54	0,00	0,00	0,00	0,00
4. Krátkodobý fin.	55	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Obstaranie krátkodobého fin.majetku (259-291AÚ)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r.058 a r.059	57	18 109,26	0,00	18 109,26	28 398,21
C.1. Náklady budúcich období (381)	58	18 109,26	0,00	18 109,26	28 398,21
2. Príjmy budúcich období (385)	59	0,00	0,00	0,00	0,00
MAJETOK SPOLU r.001+r.029+r.057	60	34 052 084,31	29 609 747,01	4 442 337,30	4 240 468,30

STRANA PASÍV		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A.	VLASTNÉ IMANIE r.062+r.067+r.071+r.072	61	653 290,53	653 215,75
A.I.	Imanie a fondy r.063 až r.066	62	217 642,42	217 642,42
A.I.1.	Základné imanie (411)	63	217 642,42	217 642,42
2.	Fondy tvorené podľa osobit. predpisov (412)	64	0,00	0,00
3.	Fond reprodukcie (413)	65	0,00	0,00
4.	Oceňovacie rozdiely z precenenia kap.účasťín (415)	66	0,00	0,00
A.II.	Fondy tvorené zo zisku r.068 až r.070	67	4 681,87	4 201,99
2.	Rezervný fond (421)	68	4 681,87	4 201,99
3.	Fondy tvorené zo zisku (423)	69	0,00	0,00
4.	Ostatné fondy (427)	70	0,00	0,00
A.III.	Nevysporiadaný výsledok hosp. min.rokov (+/-428)	71	430 891,46	430 891,46
A.IV.	VÝSLEDOK HOSP. ZA	72	74,78	479,88
B.	ZÁVÄZKY r.074+r.078+r.086+r.096	73	225 047,51	90 461,00
B.I.1.	REZERVY r.075 až r.077	74	0,00	0,00
2.	Rezervy zákonné (451AÚ)	75	0,00	0,00
3.	Ostatné rezervy (459AÚ)	76	0,00	0,00
4.	Krátkodobé rezervy (323+451AÚ+459AÚ)	77	0,00	0,00
B.II.	Dlhodobé záväzky r.079 až r.085	78	11 644,76	14 122,13
B.II.1.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	79	11 644,76	14 122,13
2.	Vydané dlhopisy (473-255AÚ)	80	0,00	0,00
3.	Záväzky z nájmu (474AÚ)	81	0,00	0,00
4.	Dlhodobé prijaté preddavky (475)	82	0,00	0,00
5.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476AÚ)	83	0,00	0,00
6.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478)	84	0,00	0,00
7.	Ostatné dlhodobé záväzky (373AÚ+479AÚ)	85	0,00	0,00
B.III.	Krátkodobé záväzky r.087 až r.095	86	213 402,75	76 338,87
B.III.1	Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323	87	213 096,62	5 636,87
2.	Záväzky voči zamestnancom (331+333)	88	0,00	0,00
3.	Zúčt. so Soc. poisťovňou a zdrav.poisťovňami (336)	89	0,00	0,00
4.	Daňové záväzky (341 až 345)	90	306,13	0,00
5.	Záv. z dôvodu fin. vzťahov k ŠR a rozp.ÚS (346+348)	91	0,00	63 634,00
6.	Záv. z upísaných nesplat. CP a vkladov (367)	92	0,00	0,00
7.	Záväzky voči účastníkom združení (368)	93	0,00	0,00
8.	Spojovací účet pri združení (396)	94	0,00	0,00
9.	Ost. záväzky (379+373AÚ+474AÚ+476AÚ+479AÚ)	95	0,00	7 068,00
B.IV.	Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky r.097 až r.099	96	0,00	0,00
B.IV.1	Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)	97	0,00	0,00
2.	Bežné bankové úvery (231+232+461AÚ)	98	0,00	0,00
3.	Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+249)	99	0,00	0,00
C.	ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r.101 až r.103	100	3 563 999,26	3 496 791,55
C.I.1.	Výdavky budúcich období (383)	101	0,00	0,00
2.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384AÚ)	102	2 144 533,80	2 151 333,46
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384AÚ)	103	1 419 465,46	1 345 458,09
	SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY a ÚČTY ČAS.ROZL.	104	4 442 337,30	4 240 468,30

VÝKAZ ZISKOV A STRÁT

k 31.12.2025

(v eurách zaokrúhlene na dve desatinné miesta)

Za bežné účtovné
obdobie odmesiac
0 1rok
2 0 2 5do mesiac
1 2rok
2 0 2 5Za bezprostredne
predchádzajúce
účtovné obdobie odmesiac
0 1rok
2 0 2 4do mesiac
1 2rok
2 0 2 4

Účtovná závierka

☒ - riadna
☐ - mimoriadna

Daňové identifikačné číslo

2 0 2 0 8 9 4 6 7 8

IČO

0 0 1 6 6 6 1 8 /

SID

Kód SK NACE

7 2 . 1 9 . 0

Názov účtovnej jednotky

C h e m i c k ý ú s t a v S A V , v . v . i .

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica a číslo

D ú b r a v s k á c e s t a 9

PSČ

8 4 5 3 8

Názov obce

B r a t i s l a v a

Smerové číslo telefónu

0 0 2

Číslo telefónu

5 9 4 1 0 2 0 5

Číslo faxu

E-mailová adresa

Zostavená dňa

Autor: Rudolf

13.5.2026

Podpisový záznam osoby
zodpovednej za vedenie
účtovníctva:Podpisový záznam osoby
zodpovednej za zostavenie
účtovnej závierky:Podpisový záznam štatutárneho
orgánu alebo člena štatutárneho
orgánu účtovnej jednotky:

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Podnikateľská zdaňovaná	Spolu	
a	b		1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	1	525 645,55	0,00	525 645,55	412 976,40
502	Spotreba energie	2	136 952,27	0,00	136 952,27	136 212,64
504	Predaný tovar	3	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Opravy a udržiavanie	4	413 583,00	0,00	413 583,00	618 578,88
512	Cestovné	5	28 683,44	0,00	28 683,44	29 455,50
513	Náklady na reprezentáciu	6	440,18	0,00	440,18	3 367,86
518	Ostatné služby	7	262 055,76	0,00	262 055,76	187 399,63
521	Mzdové náklady	8	2 940 439,36	0,00	2 940 439,36	2 574 339,18
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	9	1 041 122,25	0,00	1 041 122,25	911 537,98
525	Ostatné sociálne poistenie	10	9 880,00	0,00	9 880,00	0,00
527	Zákonné sociálne náklady	11	156 724,32	0,00	156 724,32	131 864,60
528	Ostatné sociálne náklady	12	0,00	0,00	0,00	0,00
531	Daň z motorových vozidiel	13	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	14	0,00	0,00	0,00	0,00
538	Ostatné dane a poplatky	15	8 929,03	0,00	8 929,03	8 865,18
541	Zmluvné pokuty a penále	16	0,00	0,00	0,00	0,00
542	Ostatné pokuty a penále	17	1 695,00	0,00	1 695,00	6 160,00
543	Odpísanie pohľadávky	18	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Úroky	19	0,00	0,00	0,00	0,00
545	Kurzové straty	20	110,27	0,00	110,27	72,68
546	Dary	21	0,00	0,00	0,00	0,00
547	Osobitné náklady	22	0,00	0,00	0,00	0,00
548	Manká a škody	23	0,00	0,00	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	24	232 245,03	0,00	232 245,03	245 723,53
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého	25	92 459,01	0,00	92 459,01	86 000,51
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného	26	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Predané cenné papiere	27	0,00	0,00	0,00	0,00
554	Predaný materiál	28	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29	0,00	0,00	0,00	0,00
556	Tvorba fondov	30	0,00	0,00	0,00	0,00
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32	0,00	0,00	0,00	0,00
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34	0,00	0,00	0,00	0,00
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35	0,00	0,00	0,00	0,00
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37	0,00	0,00	0,00	0,00
	Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37	38	5 850 964,47	0,00	5 850 964,47	5 352 554,57

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne prechádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Podnikateľská zdaňovaná	Spolu	
a	b		1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výroby	39	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	40	299 167,57	0,00	299 167,57	315 826,98
604	Tržby za predaný tovar	41	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zásob zvierat	45	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Zmluvné pokuty a penále	50	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Ostatné pokuty a penále	51	0,00	0,00	0,00	0,00
643	Platby za odpísané pohľadávky	52	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Úroky	53	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Kurzové zisky	54	2,14	0,00	2,14	0,00
646	Prijaté dary	55	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Osobitné výnosy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Zákonné poplatky	57	0,00	0,00	0,00	0,00
649	Iné ostatné výnosy	58	0,07	0,00	0,07	5,73
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a	59	0,00	0,00	0,00	0,00
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Tržby z predaja materiálu	62	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63	0,00	0,00	0,00	0,00
656	Výnosy z použitia fondu	64	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Výnosy z nájmu majetku	66	0,00	0,00	0,00	0,00
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Prijaté príspevky od iných organizácií	68	77 836,09	0,00	77 836,09	40 059,91
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69	0,00	0,00	0,00	0,00
664	Prijaté členské príspevky	70	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Dotácie	73	5 474 033,38	0,00	5 474 033,38	4 997 141,83
	Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73	74	5 851 039,25	0,00	5 851 039,25	5 353 034,45
	Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38	75	74,78	0,00	74,78	479,88
591	Daň z príjmov	76	0,00	0,00	0,00	0,00
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77	0,00	0,00	0,00	0,00
	Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77))	78	74,78	0,00	74,78	479,88

Poznámky (Úč NUJ 3 – 01)

IČO

0	0	0	0	0	0	1	6	6	6	1	8

Čl. I

Všeobecné informácie

- (1) Meno a priezvisko fyzickej osoby alebo názov právnickej osoby, ktorá je zakladateľom alebo zriaďovateľom účtovnej jednotky, dátum založenia alebo zriadenia účtovnej jednotky.

Názov účtovnej jednotky: Chemický ústav SAV, verejná výskumná inštitúcia

Sídlo účtovnej jednotky : Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava

Dátum vzniku : 01. januára 2022

Spôsob založenia : Zriaďovacou listinou schválenou Predsedníctvom SAV
na zasadaní konanom dňa 28.10.2021

IČO : 00166618

DIČ : 2020894678

- (2) Informácie o členoch štatutárnych orgánov, dozorných orgánov a iných orgánov účtovnej jednotky; uvádzajú sa mená a priezviská členov štatutárnych orgánov, dozorných orgánov a iných orgánov účtovnej jednotky.

Štatutárny orgán : Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Zástupca štatutárneho orgánu: Ing. Vladimír Mastihuba PhD.

Vedecký tajomník: Mgr. Jana Blahutová, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Člen Snemu SAV: Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

Dňa 13. 1. 2022 sa konali voľby Správnej rady CHÚ SAV, v. v. i. Za členov boli zvolení

Mgr. Peter Baráth, PhD.; Ing. Jaroslav Katrlík, PhD., Mgr. Júlia Mičová, PhD. a Oľga Švančarová.

Dňa 19. 4. 2022 sa konali voľby Vedeckej rady CHÚ SAV, v. v. i. Za členov boli zvolení

RNDr. Karin Kollarová, PhD. - predseda, Ing. Pavol Farkaš, PhD. - podpredseda, Ing. Maroš Bella, PhD., Ing. Marek Bučko, PhD., RNDr. Lenka Lorencová, PhD. a Ing. Mária Mastihubová, PhD.. Za externých členov boli zvolení doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc., Ing. Zuzana Ciešarová, PhD. a prof. Ing. Milan Čertík, PhD.

Dozornú radu CHÚ SAV, v. v. i. tvoria MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD. - predseda,
prof. Ing. Viktor Milata, DrSc. a JUDr. Glória Gajdošová.

- (3) Opis činnosti, na účel ktorej bola účtovná jednotka zriadená a opis druhu podnikateľskej činnosti, ak ju účtovná jednotka vykonáva.

Hlavná činnosť účtovnej jednotky:

Vedecko-výskumná činnosť v oblasti chémie a biochémie sacharidov, realizácia výsledkov výskumu, výchova doktorandov, udržiavanie zbierky kultúr kvasiniek.

V roku 2022 došlo k významnej zmene fungovania organizácie kedy sa k 1.1.2022 zmenila právna forma organizácie z príspevkovej organizácie na verejnú výskumnú organizáciu (v. v. i.) v rámci transformácie celej SAV, čím sa zmenil aj oficiálny názov ústavu na Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia (Chemický ústav SAV, v. v. i.). Inak nedošlo k žiadnym podstatným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu SAV, v. v. i., ktorá bola na ďalej zameraná najmä na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov.

- (4) Priemerný prepočítaný počet zamestnancov, a z toho počet vedúcich zamestnancov účtovnej jednotky za účtovné obdobie, za ktoré sa zostavuje účtovná závierka (ďalej len „bežné účtovné obdobie“). Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou a počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas bežného účtovného obdobia.

	Bežné účtovné obdobie	Počet hodín vykonávania dobrovoľníckej činnosti
Priemerný prepočítaný počet zamestnancov	114.6	x
z toho počet vedúcich zamestnancov	10	x
Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou	0	0
Počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas účtovného obdobia	0	0

- (5) Organizačná štruktúra účtovnej jednotky.

V rámci organizačného členenia organizácie je vytvorených osem vedeckých oddelení - Štruktúra a funkcia sacharidov, Glykobiológia, Glykomateriály, Glykochémia, Glykobiotechnológia, Enzymológia sacharidov, Imunochémia glykokonjugátov a Zbierka kvasiniek (tieto vedecké oddelenia spolu tvoria Centrum glykomiky).

- (6) Informácia o organizáciách v zriaďovateľskej pôsobnosti účtovnej jednotky.

Organizácia nemá vo svojej zriaďovateľskej pôsobnosti žiadne ďalšie účtovné jednotky

Čl. II

Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach

- (1) Informácia, či je účtovná závierka zostavená za splnenia predpokladu, že účtovná jednotka bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti.

Účtovná závierka bola zostavená ako riadna k 31.12.2025 podľa Zákona č. 431/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Organizácia bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti.

Legislatívny rámec pre zostavenie účtovnej závierky za rok 2025

- Opatrenie MF SR z 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a účtovej osnove pre účtovné jednotky, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účel podnikania v znení neskorších predpisov;
- Opatrenie MF SR z 30. októbra 2013 č. MF/17616/2013-74, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o usporiadaní, označovaní a obsahovom vymedzení položiek individuálnej účtovnej závierky, termíny a miesto ukladania individuálnej účtovnej závierky a výročnej správy pre účtovné jednotky účtujúce v sústave podvojného účtovníctva, ktoré nie sú založené alebo zriadené na účely podnikania v znení neskorších predpisov;
- Metodické usmernenie pre kapitoly štátneho rozpočtu v oblasti účtovania a vykazovania transferov – č. MF/017476/2025-38 (predkladanie tabuliek o stave a pohybe na účte 384).
- Metodický pokyn MF SR zo dňa 15. marca 2018 MF/010338/2018-312 pre účtovné jednotky zahrnuté do konsolidovanej účtovnej závierky ústrednej správy a účtovné jednotky zahrnuté do súhrnnej účtovnej závierky verejnej správy.

Verejné výskumné inštitúcie vedú účtovníctvo v súlade s Postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“. Zmeny účtovných metód a zásad nastali z dôvodu usmernení MF SR vydaných počas roka 2024 k tomuto predpisu, ktoré správca kapitoly SAV premietol do Pokynov pre všetky VVI, z dôvodu jednotného vykazovania a dodržiavania zásad opatrnosti vzhľadom ku konsolidovanej účtovnej závierke, ktorú správca kapitoly zostavuje.

Usmernenie č. MF/006583/2024-74 zo dňa 23.1.2024

- V zmysle tohto usmernenia verejné výskumné inštitúcie, ktoré majú uzavreté s poskytovateľom dotácií viacročné zmluvy o pridelení dotácie účtujú o pohľadávke voči poskytovateľovi dotácie na ročnej báze. Všetky zaúčtované pohľadávky o pridelení dotácií „prísľuby“ na nasledujúce roky boli v roku 2024 odúčtované, čím sa znížila celková hodnota majetku organizácie.
- Pri dodržaní aktuálneho princípu v rámci účtovného obdobia a vykázania nákladov a výnosov z titulu dotácie a jej použitia v rámci príslušného účtovného obdobia, bude VVI účtovať predpis dotácie na strane MD 346 a na strane DaL účtu 384. Následne v priebehu účtovného obdobia v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov bude zúčtovávať účet 384 do výnosov na účte 691 – Dotácie.

Usmernenie č. MF/008411/2024-74 zo dňa 08.3.2024

- V zmysle usmernenia č. MF/24342/2007-74“ verejné výskumné inštitúcie, ktoré účtujú o refundačných dotáciách, ktoré boli financované z vlastných zdrojov v minulých účtovných obdobiach, ak sa takáto refundačná dotácia nepoužije v období, v ktorom bola prijatá, VVI je v súlade s §45 ods. 8 opatrenia povinná ju časovo rozlíšiť a preúčtovať prostredníctvom účtu 384 – Výnosy budúcich období.

Nakoľko refundácie nie sú vlastným zdrojom, ale transferom, ktorý je VVI pri jeho následnom používaní povinná uvádzať na mesačnej báze vo výkazoch FIN-12 a súčasne zahrnúť do tabuľky č. 191 odsúhlasovacieho formulára konsolidačného balíka, bude VVI účtovať tieto dotácie na účte 384 – Výnosy budúcich období a následne v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov ich bude zúčtovávať na účte 691 – Dotácie.

(2) Spôsoby ocenenia jednotlivých položiek majetku a záväzkov.

Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok sa oceňuje obstarávacou cenou, ktorá zahŕňa náklady na dopravu a montáž. Majetok získaný darovaním, alebo prevodom sa oceňuje reprodukčnou cenou.

Pri kúpe a predaji cudzích mien sa používa kurz banky, kde boli tieto finančné prostriedky nakúpené a za ktorý boli tieto meny nakúpené alebo predané.

(4) Spôsob zostavenia odpisového plánu pre jednotlivé druhy dlhodobého hmotného majetku a dlhodobého nehmotného majetku, pričom sa uvádza doba odpisovania, použité sadzby odpisov a odpisové metódy pri určení odpisov.

Druh dlhodobého majetku	Doba odpisovania	Sadzba odpisov	Odpisová metóda
Stavby	50	2%	rovnomerná
Stroje prístroje a zariadenia	4-20	25%-5%	rovnomerná
Nehmotný majetok	5-10	20%-10%	rovnomerná

(5) Zásady pre zohľadnenie zníženia hodnoty majetku.

V roku 2025 sme neuplatňovali opravné položky a rezervy.

Čl. III

Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje v súvahe

(1) Významné sumy prírastkov a úbytkov dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku.

Pre potreby naplnenia hlavnej činnosti v zmysle zriaďovacej listiny účtovná jednotka k 31.12.2025 obstarala dlhodobý hmotný majetok – laboratórne prístroje z prostriedkov štátneho rozpočtu formou výkonnostných zmlúv vo výške 150.000,00 EUR. Z prostriedkov plánu obnovy a odolnosti účtovná jednotka obstarala v mesiaci december 2025 dlhodobý hmotný majetok – laboratórne prístroje vo výške 203.564,21 EUR.

Z dlhodobého majetku sú poistené stavby v bežných komerčných poisťovniach na základe prieskumu trhu. Hodnota poisteného majetku je 1.351.828,- EUR.

Poistená je prístrojová technika zakúpená zo štrukturálnych fondov v zmysle podmienok poskytnutia NFP. Hodnota poisteného majetku je 335.467,20 EUR.

(2) Prehľad dlhodobého majetku, na ktorý je zriadené záložné právo a prehľad dlhodobého majetku, pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať. Takýto majetok nemáme.

(3) Údaje o štruktúre dlhodobého finančného majetku za bežné účtovné obdobie a jeho umiestnenie v členení podľa položiek súvahy v riadkoch 022 a 023. Takýto majetok nemáme.

(4) Údaje o štruktúre dlhodobého finančného majetku a krátkodobého finančného majetku v členení podľa položiek súvahy v riadkoch 024, 026 a 055. Takýto majetok nemáme.

(5) Údaje o štruktúre dlhodobých pôžičiek. Pôžičky nemáme.

(6) Prehľad o vývoji významných súm opravných položiek podľa jednotlivých druhov majetku. Opravné položky sme netvorili.

(7) Opis významných súm pohľadávok v nadväznosti na položky súvahy, v členení na pohľadávky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis významných pohľadávok	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Účet 311 domáce – refundácia energií a telef.p.	2.748,32	
Účet 311 zahraničie - analýzy	7.807,34	
Účet 378 – vyúčtovanie dobropisy	166,61	

(8) Prehľad pohľadávok do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti.

Pohľadávky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti	1607,15	10.722,27
- po uplynutí lehoty splatnosti		
Spolu	1607,15	10.722,27

(9) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia nákladov budúcich období a príjmov budúcich období.

Na účte náklady budúcich období vykazujeme čísku 18.109,26 EUR. Táto sa skladá z úhrad za poistenie a používanie licencií.

(10) Opis a výška zmien vlastného imania v priebehu bežného účtovného obdobia podľa položiek súvahy.

	Stav na začiatku bežného účtovného obdobia	Prírastky (+)	Úbytky (-)	Presuny (+, -)	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Vlastné imanie					
Základné imanie	217642.42				217642,42
z toho:					
- nadačné imanie v nadácii					
- vklady zakladateľov					
- prioritný majetok					
Fondy tvorené podľa osobitných predpisov					
Fond reprodukcie					
Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastí					

Fondy tvorené zo zisku					
Rezervný fond	4201,99			479,88	4681,87
Fondy tvorené zo zisku					
Ostatné fondy					
Výsledok hospodárenia					
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov	430891,46				430891,46
Výsledok hospodárenia účtovného obdobia	479,88	74,78		-479,88	74,78
Spolu	653215,75	74,78		0	653290,53

(11) Opis a vyčíslenie jednotlivých druhov fondov tvorených podľa osobitných predpisov. Organizácia netvorila ďalšie fondy.

(12) Informácia o rozdelení účtovného zisku alebo o vysporiadaní účtovnej straty za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie. Účtovný zisk bol preúčtovaný do rezervného fondu vo výške 479,88 EUR.

(13) Údaje o jednotlivých druhoch rezerv v členení na stav rezerv na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia a stav rezerv na konci bežného účtovného obdobia, ich tvorbu, použitie alebo zrušenie v priebehu bežného účtovného obdobia.

V roku 2025 sme rezervy netvorili.

(14) Údaje o významných sumách záväzkov v nadväznosti na položky súvahy, v členení na záväzky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť.

Druh a opis významných položiek záväzkov	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Účet 321 - faktúry za energie a telefónne popl., faktúry za obstaranie DHM	213096,62	
Účet 343 - DPH	306,13	

(15) Prehľad záväzkov do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti.

Záväzky	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
- do uplynutia lehoty splatnosti	5636,87	213096,62
- po uplynutí lehoty splatnosti		
Spolu	5636,87	213096,62

(16) Prehľad o začiatocnom stave, tvorbe, čerpaní a konečnom zostatku sociálneho fondu v priebehu bežného účtovného obdobia.

Sociálny fond	Suma
Stav k prvému dňu bežného účtovného obdobia	14122,13
Tvorba na ťarchu nákladov	31328,07

Tvorba zo zisku	0
Čerpanie	33805,44
Stav k poslednému dňu bežného účtovného obdobia	11644,76

(17) Prehľad o bankových úveroch, pôžičkách a návratných finančných výpomociach s uvedením meny.

Druh cudzieho zdroja	Mena	Výška úroku v %	Splatnosť	Forma zabezpečenia	Suma istiny na konci bežného účtovného obdobia
Krátkodobý bankový úver					0
Pôžička					0
Návratná finančná výpomoc					0
Dlhodobý bankový úver					0
Spolu					0

(18) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia výdavkov budúcich období. Neúčtovali sme.

(19) Prehľad výnosov budúcich období v členení podľa jednotlivých druhov a v členení na dlhodobé výnosy budúcich období a krátkodobé výnosy budúcich období.

Položky výnosov budúcich období - dlhodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
bezodplatne nadobudnutého dlhodobého majetku		
dlhodobého majetku obstaraného z verejných zdrojov a zdrojov EU	1345458,09	1419465,46
dlhodobého majetku obstaraného z finančného daru		
dlhodobého majetku obstaraného z podielu zaplatenej dane		
dlhodobého majetku obstaraného zo sponzorského		
nepoužitého sponzorského		
Iné - transfer		
Spolu	1345458,09	1419465,46

Položky výnosov budúcich období - krátkodobé z dôvodu	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
dotácie zo štátneho rozpočtu a z prostriedkov Európskej únie	2151333,46	2144533,8
dotácie z rozpočtu obce a z rozpočtu		

vyššieho územného celku		
zostatku podielu zaplatenej dane		
nepoužitého sponzorského		
iné		
Spolu	2151333,46	2144533,80

(20) Údaje o druhoch majetku a záväzkoch z lízingových zmlúv. Lízingové zmluvy nemáme.

Čl. IV

Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje vo výkaze ziskov a strát

- (1) Prehľad tržieb za vlastné výkony a tovar s uvedením ich opisu a vyčíslením hodnoty tržieb podľa jednotlivých hlavných druhov výrobkov, služieb hlavnej nezdaňovanej činnosti a zdaňovanej činnosti účtovnej jednotky za bežné účtovné obdobie.

Druh a opis tržieb	Hlavná nezdaňovaná činnosť	Zdaňovaná činnosť
Konferenčné poplatky, analýzy, merania	299167,57	

- (2) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, osobitné výnosy, zákonné poplatky a iné ostatné výnosy za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie a za bežné účtovné obdobie. Takýto druh výnosov nemáme.
- (3) Prehľad významných súm dotácií zo štátneho rozpočtu, štátnych fondov, z prostriedkov Európskej únie, dotácií z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku, ktoré účtovná jednotka prijala v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných súm dotácií a grantov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Výnosy z bežných dotácií v rámci verejnej a štátnej správy	4911399,36	5411799,2
Výnosy z kapitálových dotácií v rámci verejnej a štátnej správy	85742,47	62234,18
Výnosy z dotácií od subjektov mimo verejnej správy	40059,91	77836,09

- (4) Opis a vyčíslenie hodnoty významných položiek príjmov z reklám, ktoré sú určené na charitatívne účely, a charitatívnej lotérie prijatých v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období. Takýto druh príjmov účtovná jednotka nemala.
- (5) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, náklady na ostatné služby, osobitné náklady a iné ostatné náklady poskytnuté v bežnom účtovnom období.

Druh a opis významných položiek nákladov	Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia	Stav na konci bežného účtovného obdobia
Laboratórny materiál a chemikálie	344213,36	452593,51
Drobný krátkodobý majetok	67265,17	73052,04
Energie	136212,64	136952,27
Opravy a údržba	618578,88	413583,0
Cestovné	29455,5	28683,44
Osobné náklady – mzdy, odvody, soc. náklady	3485877,16	4148165,93
Dane a poplatky	8865,18	8929,03
Pokuta Úradu práce s. vecí a rod. za nezamestnávanie ZŤP	6160,00	1695,00
Vedecká výchova - štipendiá	237358,45	222654,27
odpisy	86000,51	92459,01

(6) Prehľad o účele a výške použitia zostatku prijatého podielu zaplatenej dane v minulých účtovných obdobiach a prijatého podielu zaplatenej dane v bežnom účtovnom období. Neúčtujeme.

Čl. V

Opis údajov na podsúvahových účtoch

Významné položky zásob prijatých na komisionálny predaj, prenajatého majetku, majetku prijatého do úschovy, odpísané pohľadávky a prípadné ďalšie položky.

Na podsúvahových účtoch evidujeme drobný hmotný a nehmotný majetok v celkovej hodnote 1.354.051.89 EUR.

Čl. VI

Ďalšie informácie

(1) Opis a hodnota iných aktív, ktorými sa rozumie majetok, ktorý vznikol v dôsledku minulých udalostí a ktorého existencia alebo vlastníctvo závisí od toho, či nastane alebo nenastane jedna alebo viac neistých udalostí v budúcnosti, ktorých vznik nezávisí od účtovnej jednotky; týmito inými aktívami sú napríklad práva zo servisných zmlúv, poisťných zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv, práva z investovania prostriedkov získaných oslobodením od dane z príjmov. Takýto typ majetku nemáme.

(2) Opis a hodnota iných pasív vyplývajúcich zo súdnych rozhodnutí, z poskytnutých záruk, zo všeobecne záväzných právnych predpisov, z ručenia podľa jednotlivých druhov ručenia; takýmito inými pasívami sú:

a) povinnosť, ktorá vznikla ako dôsledok minulej udalosti a ktorej existencia závisí od toho, či nastane alebo nenastane jedna alebo viac neistých udalostí v budúcnosti, ktorých vznik nezávisí od účtovnej jednotky, alebo

b) povinnosť, ktorá vznikla ako dôsledok minulej udalosti, ale ktorá sa nevykazuje v súvahe, pretože nie je pravdepodobné, že na splnenie tejto povinnosti bude potrebný úbytok ekonomických úžitkov, alebo výška tejto povinnosti sa nedá spoľahlivo oceniť.

Účtovná jednotka nemá vyššie spomínané pasíva.

(3) Opis významných položiek ostatných finančných povinností, ktoré sa nesledujú v účtovníctve a neuvádzajú sa v súvahe; pri každej položke sa uvádza jej opis, výška a údaj, či sa týka spriaznených osôb, a to

a) povinnosť z devízových termínovaných obchodov a iných finančných derivátov,

b) povinnosť z opčných obchodov,

- c) zákonná povinnosť alebo zmluvná povinnosť odobrať určité produkty alebo služby, napríklad z dodávateľských zmlúv alebo odberateľských zmlúv,
- d) povinnosť z lízingových zmlúv, nájomných zmlúv, servisných zmlúv, poisťných zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv a podobných zmlúv,
- e) iné povinnosti.

Účtovná jednotka nemá vyššie spomínané finančné, ani iné povinnosti.

- (3) Prehľad nehnuteľných kultúrnych pamiatok, ktoré sú v správe alebo vo vlastníctve účtovnej jednotky, a to názov, adresa a číslo kultúrnej pamiatky v Ústrednom zozname pamiatkového fondu.

Účtovná jednotka nemá vo vlastníctve, ani nevyužíva kultúrnu pamiatku.

- (4) Informácie o významných skutočnostiach, ktoré nastali medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia.
Nenastali žiadne významné skutočnosti.

V Bratislave 30. 03. 2026

Vypracovala: Oľga Švančarová

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

V organizácii neprebehol za rok 2025 štatutárny audit.

Prikladáme dodatok správy nezávislého audítora za obdobie 1.1.2024 – 31.12.2024. Pôvodná správa je súčasťou prílohy č. B-2 výročnej správy za rok 2024.

DODATOK SPRÁVY NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

**k Výročnej správe o činnosti a hospodárení za rok 2024 - časť B
(ďalej ako „výročná správa“)**

organizácie

**Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná
inštitúcia (ďalej aj skrátené „Chemický ústav SAV, v.v.i.“)**

IČO: 00 166 618

Dúbravská cesta 5807/9, 845 38 Bratislava



Dodatok správy nezávislého audítora
zriaďovateľovi, riaditeľovi, správnej rade, vedeckej rade a dozornej rade organizácie
Chemický ústav SAV, v.v.i.

k časti II – Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Overili sme účtovnú závierku organizácie Chemický ústav SAV, v.v.i. (ďalej ako „Organizácia“) k 31. decembru 2024, ktorá je súčasťou výročnej správy Organizácie (časť B, príloha B-1), ku ktorej sme dňa 6. júna 2025 vydali správu nezávislého audítora z auditu účtovnej závierky, ktorá sa nachádza v prílohe B-2 v časti B výročnej správy Organizácie.

Tento dodatok sme vypracovali v zmysle § 27 odsek 6 zákona č. 423/2015 Z.z. o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“).

Na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky a opísaných v časti II Správy nezávislého audítora - Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe, podľa nášho názoru:

- informácie uvedené vo výročnej správe Organizácie zostavenej za rok 2024 sú v súlade s jej účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho, na základe našich poznatkov o Organizácii a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe. V tejto súvislosti konštatujeme, že sme nezistili významné nesprávnosti vo výročnej správe.

Malacky, 29. júla 2025

Johanes & Partner s.r.o.
Kukorelliho 5, 901 01 Malacky
Licencia UDVA č. 405



Ing. Martin Johanes
Zodpovedný audítor
Licencia UDVA č. 1128