

**Chemický ústav SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení  
za rok 2023**

Bratislava  
február 2024

## Obsah

### ČASŤ A

#### Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2023

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. Organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
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 31.12.2023*

*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 2023**

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie
20. Ročná účtovná závierka
21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke
22. Prehľad príjmov a výdavkov
23. Pohyb a konečný stav majetku
24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

## **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

# ČASŤ A

**Chemický ústav SAV, v. v. i.**

**Výročná správa o činnosti organizácie  
za rok 2023**

## 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 vedeckej rady:** RNDr. Karin Kollárová, PhD.  
**Člen Snemu SAV:** Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.  
**Adresa:** Dúbravská cesta 5807/9, 845 38 Bratislava

<http://chem.sk>

**Tel.:** 02/ 59410201

**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				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	137	56	81	9	21	129	113.13	67.49	18
<b>Vedeckí pracovníci</b>	92	41	51	8	19	86	70.98	67.15	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	6	3	3	0	1	5	5.96	0.34	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	7	2	5	1	0	7	5.31	0	1

<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	22	4	18	0	1	21	21.25	0	17
<b>Ostatní pracovníci</b>	10	6	4	0	0	10	9.63	0	0

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

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

*K* – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2023 (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 31.12.2023 (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 administratívne, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.

*M, Ž* – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2023)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	3	38	1	2	4	26	11
<b>Ženy</b>	1	50	0	0	1	28	22

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
<b>Muži</b>	2	2.0	7	6.5	6	5.2	4	3.5	5	5.0	5	4.4	1	1.0	2	2.0	5	2.6
<b>Ženy</b>	9	9.0	11	11.0	9	9.0	3	3.0	4	3.5	2	2.0	2	2.0	3	3.0	4	3.0

*A* - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

*B* - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2023

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	50.0	46.9	46.9
<b>Ženy</b>	45.2	41.4	41.7
<b>Spolu</b>	47.2	43.8	44.0

### 1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

V roku 2023 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.

Zloženie jednotlivých orgánov v roku 2023:

**Správna rada CHÚ SAV, v. v. i.:** Mgr. Stanislav Kozmon PhD.; Mgr. Peter Baráth, PhD.; Ing. Jaroslav Katrlík, PhD., Ing. Júlia Mičová, PhD. a Oľga Švančarová.

**Vedecká rada CHÚ SAV, v. v. i.:** RNDr. Karin Kollárová, PhD. - predseda, Ing. Pavol Farkaš, PhD. - podpredseda, 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.

**Dozorná rada CHÚ SAV, v. v. i.:** MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD. - predseda, prof. Ing. Viktor Milata, DrSc. a JUDr. Glória Gajdošová.

**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).

K **personálnym zmenám** v roku 2023 došlo v dôsledku prirodzenej fluktuácie, odchodom zamestnancov do dôchodku a obsadením pracovných pozícií končiacimi doktorandami. Celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov ostáva stabilný. Aj keď vekový priemer zamestnancov celkovým starnutím populácie rastie, vďaka personálnym zmenám, prijatím skončených doktorandov, či zvýšením kvalifikácie mladých odborných pracovníkov na vedecký stupeň sa znížil vekový priemer vedeckých zamestnancov v roku 2023 na 43,8 rokov.

	2019	2020	2021	2022	2023
Celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov	113,9	118,9	120,2	115,9	113,1
Priemerný vek kmeňových zamestnancov	48,5	47,7	47,3	47,0	47,2
Priemerný vek vedeckých zamestnancov	47,7	47,2	46,9	46,2	43,8

V roku 2023 bol piatim zamestnancom udelení čestný **titul emeritný vedecký pracovník**. Sme veľmi vďační, že aj napriek vyššiemu veku sú títo zamestnanci stále aktívni na našom ústave. Ústav vytvoril pre týchto zamestnancov vhodné a bezpečné pracovné prostredie, zriadením dvoch špeciálnych kancelárií v prízemí budovy.

Ďalšou zmenou, ktorú Chemický ústav v roku 2023 začal, je zmena **vizuálnej identity ústavu**. Cieľom zmeny je modernejšia prezentácia ústavu, ktorá vyzdvihne jednotlivé oblasti výskumu. Ako prvé Chemický ústav predstavil nové logo, ktoré obsahovo nadväzuje na to pôvodné a predstavuje sacharidovú jednotku. Nové logo by malo zjednodušiť vizuálnu komunikáciu a zlepšiť jeho poznateľnosť.



## 2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2023

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		
<b>1. Projekty VEGA</b>	18	3	190024	190024	-	-	10952	2500
<b>2. Projekty APVV</b>	8	11	-	-	375815	290443	-	113782
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>	4	6	-	-	205576	78995	-	2233359
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	5	0	29000	29000	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2023

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2023</b>	-	6	3
<b>2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2023</b>	Bratislava	1	
	Regióny		
<b>3. Účasť na nových výzvach Plánu obnovy a odolnosti SR r. 2023</b>	-	11	

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

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		
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	1	-	-	-	-	-	34189
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	1	-	-	-	-	6250	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	19	-	-	-	-	28749	11251
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	1	1	-	-	-	-	3520	3380
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	2	0	4500	4500	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	2	0	-	-	10063	10063	-	-
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	2	0	-	-	4832	4832	-	-
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	0	1	-	-	-	-	880	515

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2023

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2023

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>		1

*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

V priebehu roka 2023 bolo ukončených osem projektov z výziev čerpania ŠF EU z obdobia 2018-2020 v operačných programoch „Výskum a inovácie a Integrovaná infraštruktúra“ kde Chemický ústav SAV vystupoval ako žiadateľ, resp. ako partner v projektoch. V rámci implementácie boli dokončené a zrealizované posledné verejné obstarávania k nákupu rozpočtovaných chemikálií, spotrebného materiálu a prístrojov. Implementácia posledných projektov bola ukončená v júni 2023.

V roku 2023 bolo čerpanie finančných prostriedkov z ŠF EU projektov najmä pri refundácií miezd vo výške cca. 587 000 € v ôsmich projektoch. Po úspešnej realizácii posledných VO v rámci projektov na chemikálie, laboratórny spotrebný materiál a prístroje, bolo čerpanie finančných prostriedkov na úrovni približne 1 646 000 €.

Chemický ústav SAV sa v priebehu roka 2023 zapojil do vyhlásených výziev z Plánu obnovy a odolnosti SR. Celkovo bolo podaných 11 žiadostí do šiestich rôznych výziev. Po jednom projekte bolo podané do výziev "Transformačné a inovačné konzorciá", "Digitalizácia ekonomiky v TRL úrovniach 1-3", "Veľké projekty pre excelentných výskumníkov" a "Štipendiá pre excelentných PhD študentov a študentky - R1". Dve projektové žiadosti boli podané do výzvy "Kapitálový booster pre APVV" a päť žiadostí do výzvy "Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2 - R4". Vyhodnotenie podaných žiadostí predpokladáme v priebehu roka 2024.

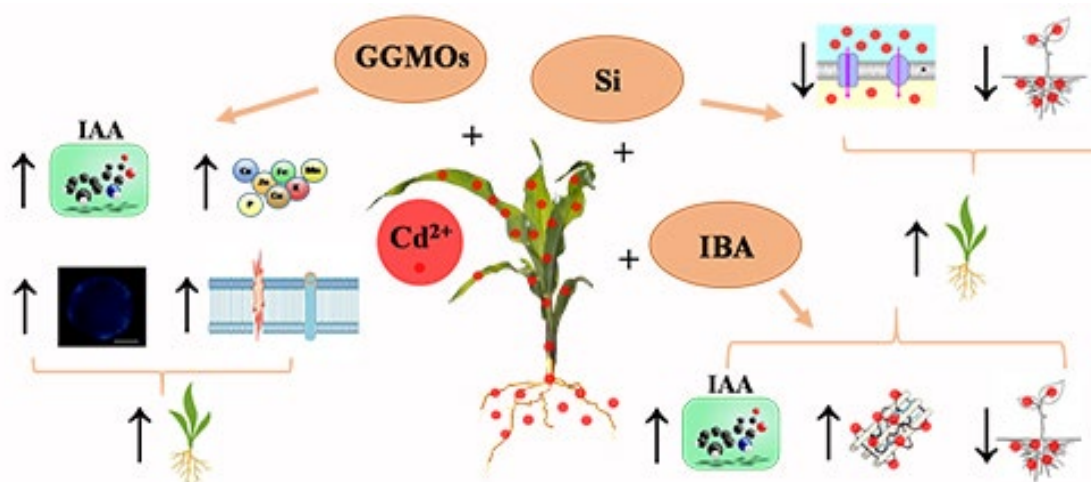
## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2023

*Služi 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

#### **Vplyv rôznych biostimulantov na zmiernenie abiotického stresu v rastlinách (Kollárová, Vivodová, Šípošová, Labancová, Hačkuličová, Bajus, Lux)**

Niektoré biostimulanty dokážu zmierniť negatívne účinky toxických kovov v rastlinách, napr. galaktoglukomanánové oligosacharidy (GGMOs), auxín (kyselina indolyl-3-maslová – IBA) a kremík. Zamerali sme sa na objasnenie vplyvu uvedených látok na rast a vývin rastlín rastúcich v prítomnosti kadmátových iónov ( $Cd^{2+}$ ). Pozitívny efekt GGMOs súvisel so zvyšovaním koncentrácie endogénneho auxínu (kyselina indolyl-3-octová – IAA), v zlepšení stability membrán a so zvýšeným príjmom nutričov. Navyše GGMOs stimulovali regeneráciu bunkovej steny protoplastov, čím sa znížil príjem  $Cd^{2+}$  a zároveň zvyšovala životaschopnosť protoplastov. Zistili sme, že IBA zvyšuje endogénnu koncentráciu IAA a viazanie  $Cd^{2+}$  na hemicelulózy bunkových stien, čím sa znižuje translokácia  $Cd^{2+}$  do nadzemných častí rastlín. Podobným spôsobom aj kremík inhibuje príjem  $Cd^{2+}$  do vnútra buniek. Zistenia naznačujú, že využitie uvedených biostimulantov má potenciál v



zlepšovaní rastu rastlín v prítomnosti  $\text{Cd}^{2+}$ .

#### Publikácie:

VIVODOVÁ, Zuzana - HAČKULIČOVÁ, Diana - BAČOVČINOVÁ, Michaela - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - LABANCOVÁ, Eva - KOLLÁROVÁ, Karin\*\*. Galactoglucomannan oligosaccharides alleviate cadmium toxicity by improving physiological processes in maize. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2023, vol., 255, art. no. 114777. (2022: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 1.348 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114777> Typ: ADCA

HAČKULIČOVÁ, Diana - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, 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 internete: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0981942823004187?dgcid=author> Typ: ADCA

ŠÍPOŠOVÁ, 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). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28029-3> Typ: ADCA

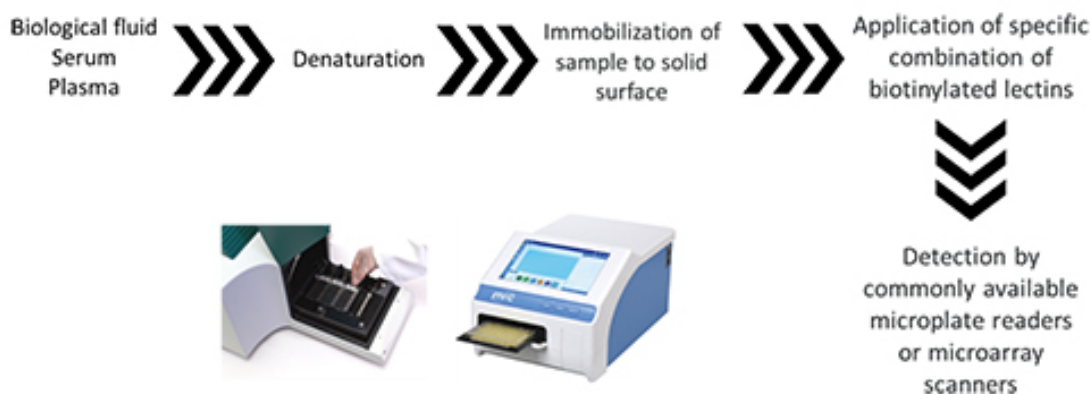
LUKACOVA, Zuzana\*\* - BOKOR, Boris - VACULÍK, Marek - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander. Root silicification and plant resistance to stress. In *Benefits of silicon in the nutrition of plants*. - Gewerbestrasse 11, 6330 Cham, Switzerland : Springer Nature Switzerland AG, p. 27 - 56. ISBN 978-3-031-26672-0. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-26673-7> Typ: ABC

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

**Spolupráca vedcov s nemocnicami pri objasnení molekulárnej podstaty vybraných metabolických porúch glykozylácie (CDG) (Zuzana Pakanová, Marek Nemčovič, Peter Baráth, Maroš Krchňák, Rebeka Kodríková, Gábor Beke, Filip Květoň, Jaroslav Katrlík, Mária Šedivá, Sergej Šesták, Ján Mucha)**

V rámci spolupráce Chemického ústavu SAV, v. v. i. s Centrom dedičných metabolických porúch, Národného ústavu detských chorôb, zameranej na objasnenie molekulárnej podstaty aberantnej glykozylácie, bol identifikovaný prvý slovenský pacient s kombinovanou poruchou *N*- a *O*- glykozylácie COG6-CDG a prvý slovenský pacient s SLC35A2-CDG. Výsledky boli publikované v multidisciplinárnej práci Kodríková a kol. (2023). Okrem analýzy glykánov vo vzorkách pacientov metódami hmotnostnej spektrometrie boli využité aj metódy aplikácie lektínových panelov, ktorá

bola zaregistrovaná na Úrade priemyselného vlastníctva pod názvom „Spôsob detekcie kongenitálnej poruchy glykozylácie použitím panelu lektínov“, číslo prihlášky 50002-2023. Majiteľ vynálezu je Chemický ústav SAV, v. v. i. a pôvodcovia Katrlík Jaroslav a Pakanová Zuzana.



Obr. Schématický postup patentovaného vynálezu pre rýchle stanovenie komplexných glykoepitopov v biologických tekutinách.

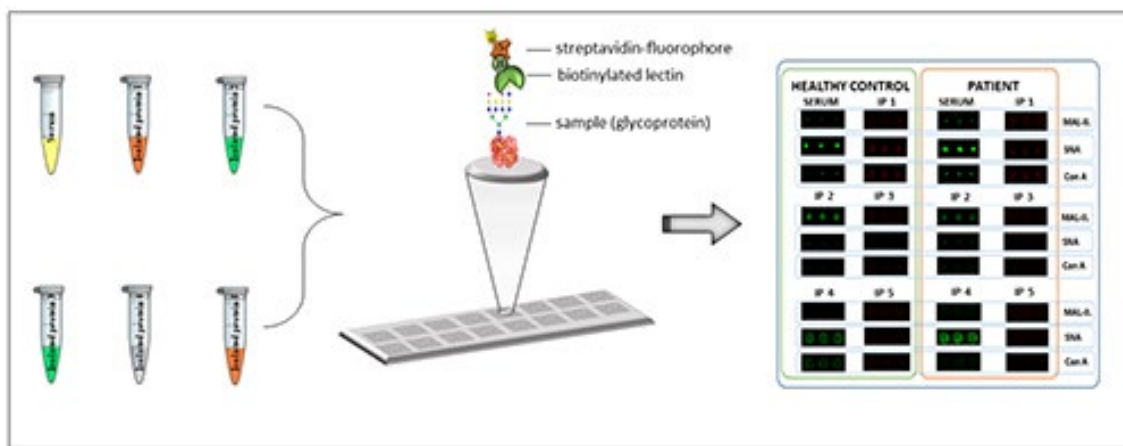
*Publikácie:*

KODRÍKOVÁ, Rebeka - PAKANOVÁ, Zuzana - KRCHŇÁK, Maroš - ŠEDIVÁ, Mária - ŠESTÁK, Sergej - KVĚTOŇ, Filip - BEKE, Gábor - ŠALINGOVÁ, 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, no.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> Typ: ADCA.

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

#### **Analýza glykánových biomarkerov pokročilými analytickými metódami (Kristína Kianičková, Lucia Pažitná, Paras Kundalia, Alena Holazová, Jaroslav Katrlík)**

V spolupráci s Institute for the Application of Nuclear Energy (INEP), University of Belgrade, Srbsko sme skúmali sérové glykánové biomarkery pri vybraných ochoreniach (tehotenská cukrovka, kolorektálny karcinóm, pacienti s poruchami funkcie obličiek podstupujúci peritoneálnu dialýzu) pokročilými analytickými metódami, lektíny využívajúcimi microarray biočipmi a hmotnostnou spektrometriou. Pripravené biočipy umožnili vysokovýkonné simultánne meranie série vyše 100 vzoriek v jednom experimente. Výsledky naznačujú spojitosť medzi zvýšenou manozyláciou fibrinogénu a úmrtnosťou pacientov na peritoneálnej dialýze. Tiež sme zistili, že určité glykozylačné zmeny by mohli slúžiť ako predikčné markery tehotenskej cukrovky. Ďalším zistením bolo, že zmeny v O-glykozylácii na proteíne apoC-III sú potenciálnym biomarkerom pre kolorektálny karcinóm u suspektných pacientov. Vyvinuté metódy pre glykoprofilovanie majú značný potenciál vo výskume biomarkerov, medicíne, diagnostike a terapii.



Obr. Schématický postup pri glykoprofilovaní pomocou microarray biočipov využívajúcich lektíny.

*Projekt:* SK-SRB-21-0046, Nové lektíny pre analýzu glykánov s využitím v diagnostike, biomedicíne a biotechnológii

*Publikácie:*

BARALIĆ, Marko - PAŽITNÁ, Lucia - BRKOVIĆ, Voin - LAUŠEVIĆ, Mirijana - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica - ROBAJAC, Dragana. Prediction of Mortality in Patients on Peritoneal Dialysis Based on the Fibrinogen Mannosylation. In *Cells*, 2023, vol. 12, no. 3, art. no. 12030351. (2022: 6 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12030351> Typ: ADCA

BARALIĆ, Marko - ROBAJAC, Dragana - PEZENIĆ, Ana - BRKOVIĆ, Voin - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - BONTIĆ, Ana - PAVLOVIĆ, Jelena - NIKOLIĆ, Jelena - MILJUŠ, Goran - DOBRIJEVIĆ, Zorana - ŠUNDERIĆ, Miloš - PAŽITNÁ, Lucia - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica - LAUŠEVIĆ, Mirijana. Significance of 1,25-Dihydroxyvitamin D3 on Overall Mortality in Peritoneal Dialysis Patients with COVID-19. In *Nutrients*, 2023, vol. 15, art. no. 2050. (2022: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15092050> Typ: ADMA

Kianičková, Kristína - Pakanová, Zuzana - Květoň, Filip – Holazová, Alena – Kundalia, Paras H. - Baráth, Peter – Miljuš, Goran - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. O-glycoprofiling of serum apolipoprotein C-III in colorectal cancer. In *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 2024, 29(1), 32. Accepted 13.11.2023.

Radojičić, Ognjen - PAŽITNÁ, Lucia - DOBRIJEVIĆ, Zorana - Kundalia, Paras H. - Kianičková, Kristína - KATRLÍK, Jaroslav - Mandić Marković, Vesna – Miković, Željko - NEDIĆ, Olgica - ROBAJAC, Dragana. Scanning of serum glycome as a diagnostic and prognostic factor for gestational diabetes mellitus. In *Biochemistry (Moscow)*. Accepted 28.11.2023.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>3 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>52 / 1</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>15 / 1</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>15 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>3 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*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
<b>Podľa IF z r. 2022 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	26 / 0	28 / 2	8 / 0	1 / 0	63 / 2
<b>Podľa SJR z r. 2022 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	39 / 2	25 / 0	2 / 0	1 / 0	67 / 2

## Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2022/ doplnky z r. 2021
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	2332 / 4
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	83 / 19
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	1 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

## Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	57
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	48

## 2.6. Vyžiadané prednášky

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy C, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

## 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

## 2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

BERTÓK, Tomáš. COOPERATION: Panel discussion: Business companies and innovations: What role can universities play there? COOPERATION INNOVATION TECHNOLOGY TRANSFER. 24 - 25 October, 2023, Bratislava, Hotel Saffron. 25. October 2023, 13:30 - 14:45, Stage 1

BERTÓK, Tomáš. Panelová diskusia najúspešnejších finalistov a víťazov našich súťaží: Tomáš Bertók – Glycanostics (Mladý inovatívny podnikateľ 2020). VÝROČNÁ KONFERENCIA JCI-SLOVENSKO 2023, JCI- Junior chamber international- Slovakia, 26.10. 2023, Pálffyho palác, Bratislava

PAKANOVÁ, Zuzana - ŠALIGOVÁ, Anna - ŠEBOVÁ, Claudia - HLAVATÁ, Anna - JURÍČKOVÁ, Katarína - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - UHĽIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - PANČÍK, Filip - KRCHŇÁK, Maroš - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek. Nové prístupy k diagnostike porúch metabolizmu glykokonjugátov. In 12. Slovenská konferencia o zriedkavých chorobách. - Bratislava, Slovensko : SOLEN, s.r.o., s. 26-27. ISBN 978-80-89858-27-9. MASTIHUBOVÁ, Mária. Prínos enzymatickej acylácie ku syntéze prírodných glykofenolík. In 75. Zjazd chemikov. - Bratislava : Edičná rada tvorená predstaviteľmi chemického a farmaceutického priemyslu v súčinnosti so SChemS, SAV a ASCHFS., s. 68 - 69. ISSN 1336-7242.

## 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BERTÓK, Tomáš. Diskusný panel (pozvaná prednáška) Oncology/immunotherapy and biomarkers (podujatie Enrich in the USA: výmena skúsenosti z R&D a technického transferu v biotechnologickej oblasti EU a USA). Máj 2023, Northeastern University, Boston, USA.

HRICOVINI, Miloš. NMR spektroskopia a jej využitie pri vývoji nových liečiv. Prednáška na Vianočnom vedeckom kolokviu FaF UK, 12. 12. 2023



## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2023**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2023 udelený patent**

#### **a) na Slovensku**

#### **b) v zahraničí**

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2023**

#### **a) na Slovensku**

Názov vynálezu: Spôsob detekcie kongenitálnej poruchy glykozylácie použitím panelu lektínov

Číslo prihlášky: 50002-2023

Dátum priority: 17.1.2023

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

Pôvodcovia vynálezu: Katrlík Jaroslav, Pakanová Zuzana

Názov vynálezu: Spôsob výroby tlačových kompozitných disperzií a sieťotlačený uhlíkový elektrochemický senzor

Číslo prihlášky: 50073-2023

Dátum priority: 9.10.2023

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia; Slovenská technická univerzita v Bratislave; Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

Pôvodcovia vynálezu: Lorencová Lenka, Opálková Šišková Alena, Nosko Martin, Ing. Gemeiner Pavol, PhD.; Ing. Hatala Michal, PhD.

#### **b) v iných krajinách ako prioritná prihláška**

#### **c) PCT**

#### **d) EP**

#### **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 2023**

#### **b) udelené v roku 2023**

### **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 2023 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
Katrlík Jaroslav	APVV VV 2022	2
	VEGA	1
Mičová Júlia	VEGA	2
Tkáč Ján	VEGA	2

## 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	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Bučko Marek	0	0	2	0	0	0	0
Capek Peter	0	0	1	0	0	0	0
Farkaš Pavol	0	0	2	0	0	1	0
Katrlík Jaroslav	0	0	7	0	0	0	0
Kollárová Karin	0	0	9	0	0	0	0
Kóňa Juraj	0	0	1	0	0	0	0
Košťálová Zuzana	0	0	4	0	0	0	0
Lorencová Lenka	0	0	1	0	0	0	0
Mastihuba Vladimír	0	0	6	0	0	0	0
Matulová Mária	0	0	3	0	0	0	0
Mičová Júlia	0	0	2	0	0	0	0
Petruš Ladislav	0	0	2	0	0	0	0
Ram Jadhav Santosh	0	0	10	0	0	0	0
Sládek Vladimír	0	0	3	0	0	0	0
Šimkovic Ivan	0	0	14	0	0	0	0
Šoral Michal	0	0	3	0	0	0	0
Šuchová Katarína	0	0	2	0	0	0	0
Tkáč Ján	0	0	4	0	0	0	0

Vadkertiová Renáta	0	0	5	0	0	0	0
Vivodová Zuzana	0	0	7	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

## 2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

### a. Publikačná činnosť

V priebehu roka 2023 sa počet vedeckých prác v časopisoch (70) zvýšil oproti roku 2022 (57), čo svedčí o intenzívnej vedeckej aktivite pracovníkov. Takmer tretina týchto prác je výsledkom spolupráce čisto autorov z CHÚ, zvyšok tvoria spolupráce prevažne so zahraničnými pracoviskami. V 65% sú pracovníci CHÚ prvým alebo korešpondujúcim autorom. Impakt faktor (IF) periodík, v ktorých sú publikácie uverejnené, sa pohybuje od 0,9 do 16,0, pričom jeho priemerná hodnota bola 4,531. Aj keď priemerný IF oproti minulému roku (IF = 5,055) jemne klesol, vo všetkých prípadoch presahuje hodnoty medián impakt faktora (MIF) pre vedné oblasti, v ktorých na ústave dominuje výskumná činnosť a doktorandské štúdium (MIF = 3.7 pre Biotechnology & Applied Microbiology, 2.3 pre Chemistry Organic, 3.7 pre Biochemistry & Molecular Biology, 2.9 pre Polymer Science a 3.5 pre Chemistry Physical) čo indikuje vysokú kvalitu publikovaných prác. Túto skutočnosť potvrdzujú aj údaje o kvartiloch pre dané časopisy. V roku 2023 až 95 % časopisov patrilo podľa SJR do Q1 a Q2, čo odráža veľmi vysokú úroveň výskumu a jeho relevanciu v danom obore.

#### *Publikačné úspechy zamestnancov:*

- Vydavateľstvo Elsevier udelilo v roku 2023 uznanie Ing. Anne Ďatkovej za publikáciu z roku 2022, ktorá bola spojená s cieľom SDG7 trvalo udržateľného rozvoja OSN, čím prispela k riešeniu svetovej výzvy o dostupnej a čistej energii. (YOUSAF, Ammar Bin\*\* - KVĚTOŇ, Filip - BLSÁKOVÁ, 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)
- Publikácia, ktorá sa dostala na titulnú stránku časopisu: 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. ([https://www.mdpi.com/2304-6740/11/10?utm\\_campaign=releaseissue\\_inorganicsutm\\_medium=emailutm\\_source=releaseissueutm\\_term=coverlink](https://www.mdpi.com/2304-6740/11/10?utm_campaign=releaseissue_inorganicsutm_medium=emailutm_source=releaseissueutm_term=coverlink)) <https://www.mdpi.com/2304-6740/11/10>

### b. Projektová činnosť

Vyzdvihnúť treba značnú aktivitu pri vypracúvaní vedeckých projektov a úspešnosť pri získavaní grantov. Úhrne sa riešilo 83 vedeckých projektov (vrátane 7 projektov ŠF EÚ) - z toho 55 domácich a 28 zahraničných, ktoré zahŕňajú širokú škálu tém a odborov. Z čerpaných finančných prostriedkov (cca 3 060 000 €), bolo cca 108 000 € zo zahraničných projektov, cca 2 950 000 € z domácich projektov, kde až 2 310 000 € predstavovali ŠF a Plán obnovy EÚ. Podpora z projektov VEGA a APVV predstavovala cca 607 000 €, a podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTŠ a APVV) bola cca 43 000 €.

Traja doktorandi získali v roku 2023 Doktograd a Mgr. Diana Hačkuličová získala Travel grant na medzinárodnú konferenciu „Plant Biology Europe 2023“ v Marseille. Doktorandi Ing. Peter Haluz a Ing. Matej Cvečko získali príspevok z COST na konferenciu „Eurocarb21“ v Paríži.

### c. Patentová a licenčná činnosť

Ústav je činný aj v tejto oblasti. V roku 2023 boli podané dve patentové prihlášky. Okrem toho

boli udelené ochranné známky na matchMass (č. 260548), Chemické zvesti (č. 259207) a CHEMICAL PAPERS (č. 259208), pričom majiteľom pri všetkých je Chemický ústav SAV, v. v. i.

### 3. Medzinárodná vedecká spolupráca

#### 3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

##### 3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2023 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

47. Výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 16.05.-19.05.2023

Vedecký program konferencie bol rozdelený do štyroch sekcií: Yeast Biotechnology, Molecular and Cell Biology, Yeast Diversity and Interactions a Community Resources.

Na konferencii odznelo 44 prednášok, z ktorých 6 prednášok bolo vyžiadaných. Prednášku venovanú pamiatke zakladateľke konferencií o kvasinkách A. Kockovej-Kratochvílovej, s názvom „Hybrid yeasts and domestication: Confluence of history and science“ predniesol J. Morrissey (University College Cork, Írsko). Okrem prednášok bolo prezentovaných 41 posterov a v rámci sekcie „Poster highlights“ odznelo 10 krátkych príspevkov, v ktorých mladí účastníci konferencie oboznámili plénum s obsahom svojho postera. Obsah a kvalitu prezentácie a interpretácie výsledkov na posteroch hodnotila odborná komisia zložená z pozvaných prednášajúcich. Na základe hodnotenia boli ocenené tri mladé účastníčky konferencie: M. Gorczyca (Poľsko), Y. Hu (Dánsko) a K. Černá (Česká republika), pričom M. Gorczyca zároveň dostala ocenenie „FEMS journal poster prize“, ktoré jej odovzdal šéfredaktor časopisu FEMS Yeast Research J. Morrissey.

Zo 108 účastníkov konferencie bolo 62 zahraničných, pochádzajúcich zo 17 krajín (Belgicko, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Francúzsko, Grécko, Írsko, Holandsko, Maďarsko, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Švédsko, Švajčiarsko, Taliansko, Turecko, Veľká Británia).

Komisia pre kvasinky vydala Zborník abstraktov „47 th Annual Conference on Yeasts“, s číslom ISSN 1336-4839.

##### 3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2024 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

48th Annual Conference on Yeasts/48. Výročná konferencia o kvasinkách, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 14.05.-17.05.2024, (Renáta Vadkertiová, 02/ 59410216, 02/ 59410262, chemvad@savba.sk)

16th Bratislava Symposium on Saccharides/16. Bratislavské sympóziu o sacharidoch, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 23.09.-27.09.2024, (Jaroslav Katrik, 02/ 59410258, chemjkat@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
Horváthová Ágnes	0	1	0
Košťálová Zuzana	1	0	0
Pipiková Jana	0	1	0
Vadkertiová Renáta	0	0	1
<b>Spolu</b>	1	2	1

### 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))

Mgr. Peter Capek, PhD.

Management Committee COST Action CA18238 (funkcia: národný zástupca)

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. Michal Híreš, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

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)  
Management Committee COST Action CA18103 (funkcia: národný zástupca)

Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.

Management Committee COST Action CA20127 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

International Glycoconjugate Organisation (funkcia: národný reprezentant)  
Management Committee COST Action CA18132 (funkcia: národný zástupca)  
Management Committee COST Action CA20117 (funkcia: národný zástupca)

RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD.

European Peptide Society (funkcia: člen)

Ing. Zuzana Košťálová, PhD.

Management Committee COST Action CA18101 (funkcia: národný zástupca)  
Management Committee COST Action CA18224 (funkcia: národný zástupca)  
Management Committee COST Action CA22134 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Natália Košútová

International Society for Extracellular Vesicles (funkcia: Junior member)

Ing. Ľubomír Kremnický, PhD.

Management Committee COST Action CA22109 (funkcia: národný zástupca)

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Management Committee COST Action CA21134 (funkcia: národný zástupca)

prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.

COST action CA19116 Trace Metal Metabolism on Plants (funkcia: zástupca v MC)

Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) (funkcia: člen)

International Society for Silicon in Agriculture (ISSAG) (funkcia: člen)

Japanese Society for Plant Roots (funkcia: člen)

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

COST Action CA18224 (funkcia: člen pracovnej skupiny)

COST Action CA21162 (funkcia: člen pracovnej skupiny)

Management Committee COST Action CA18103 (funkcia: národný zástupca)

Management Committee COST Action CA22102 (funkcia: národný zástupca)

Management Committee COST Action CA22161 (funkcia: národný zástupca)

Management Committee FPS COST Action CA17128 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Mária Mastihubová, PhD.

American Chemical Society (funkcia: člen)

Management Committee COST Action CA18132 (funkcia: MC Substitute)

Management Committee COST Action CA18224 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Júlia Mičová, PhD.

Management Committee COST Action CA22147 (funkcia: národný zástupca)

RNDr. Ján Mucha, CSc.

Steering Committee of the ESF RNP in LEE „The EuroGlycosciences Forum” (funkcia: člen)

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)

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Česká společnost chemická (funkcia: čestný člen)

Ing. Hana Schusterová, PhD.

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

Mgr. Kristína Šípošová, PhD.

Management Committee COST Action CA22142 (funkcia: Národný zástupca)

Ing. Katarína Šuchová, PhD.

Management Committee CA COST Action CA18229 (funkcia: národný zástupca)

Ing. Ján Tkáč, DrSc.

American Chemical Society (funkcia: člen)

Bioelectrochemical Society (funkcia: člen)

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

Management Committee COST Action CA18132 (funkcia: národný zástupca)

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)

Zbierka kultúr kvasiniek:

European Culture Collections' Organization (ECCO) (člen)

World Federation for Culture Collections (WFCC) (člen)

### 3.3. Účasť 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
Katrlík Jaroslav	HORIZON-EIC-2023-TRANSITION-01	4
	HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-03-14	8
	HORIZON-MSCA-2023-PF-01	9
Vadkertiová Renáta	Programma per Giovani Ricercatori, Taliansko, call 2021	1

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



V roku 2023 bolo na ústave riešených viacero MVTS projektov ako sú HORIZON 2020, COST, ANSO a rôzne multilaterálne a bilaterálne projekty.

V rámci spolupráce medzi CHÚ v. v. i. a ITQB NOVA, Oeiras v Portugalsku bol tiež podaný jeden projekt Marie Sklodowska Curie (Dr. Rita Ventura, ITQB, Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD, CHÚ SAV, v. v. i.).

Na CHÚ SAV, v. v. i. sa realizovalo viacero návštev a pobytov zahraničných vedeckých pracovníkov a doktorandov z Austrálie, ČR, Francúzska, Grécka, Portugalska, Srbska, Talianska a USA. Naopak sa uskutočnili zahraničné pracovné pobyty vedeckých pracovníkov a doktorandov ústavu v Austrálii, ČR, Portugalsku, Grécku, Taliansku, Francúzsku a Srbsku.

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

**prof. Maria Hrmova**, School of Agriculture, Food and Wine & Waite Research Institute, University of Adelaide, Australia

- 6. – 31. 8. 2023, hradené SAIA. Výsledkom spolupráce je jeden publikovaný článok a ďalšie sú v štádiu prípravy.

**Assoc prof. J. D. Mendez** Division of Science, Indiana University – Purdue University Columbus, Indiana, USA,

- 4-mesačná stáž hradená z Fulbright U.S. Scholar Program. Účelom pobytu v laboratóriu Dr. Šimkoviča bola príprava 3D-materiálov z polysacharidových gélov.

**dr. Rita Ventura** z ITQB NOVA, Oeiras, Portugalsko

- 13. - 19. 10 2023. hradené z prostriedkov programu Erasmus Plus. Jednala o pripravovaných spoločných publikáciách, výmene výskumníkov a príprave spoločných projektov. Takisto predniesla na pôde CHU SAV v.v.i. prednášku " Carbohydrate synthesis for solving biological problems ", ktorá bola prenášaná aj pre slovenskú chemickú komunitu v rámci cyklu Chemické Horizonty.

**MSc. Cristiano Conceicao** ITQB NOVA, Oeiras, Portugalsko

- 9. - 11. 6. 2023, hradené prostriedkov COST. Účelom pobytu bol tréning regioselektívnych acylácií sacharidov v Laboratóriu biokatalýzy a organickej syntézy. Výsledkom spolupráce sú dve pripravované publikácie.

**MSc. Stamatia Christaki** z Dept. of Food Science and Technology, School of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki

- 1 - 31. 3. 2023, hradené z prostriedkov SAIA. Účelom stáže bol tréning enzýmovej hydrolýzy hemicelulózných materiálov v Laboratóriu biokatalýzy a organickej syntézy Spolupráca vznikla v rámci riešenia COST akcie CA 18224 Greenering.

**Dr. Nikola Gligorijević** University of Belgrade, Faculty of Chemistry, Beograd, Srbsko

- 4. - 25. 9. 2023, hradené z prostriedkov projektu ANSO-CR-PP-2021-01. Na Oddelení Glykobiotechnológie sa pod vedením Dr. Katrlíka a Dr. Holazovej venoval experimentálnej práci v rámci projektu ANSO-CR-PP-2021-01. Výsledkom práce je podaná publikácia, a ďalšia pripravovaná publikácia a v rámci spolupráce sú naplánované ďalšie experimenty.

**Dr. Dragana Robajac a MSc. Jovcana Stevanović** inštitút INEP, University of Belgrade, Beograd, Srbsko

- 11. - 15. 12. 2023, hradené z prostriedkov bilaterálneho projektu APVV SK-SRB-21-0046. V laboratóriu Dr. Katrlíka sa venovali experimentálnej práci v rámci uvedeného projektu APVV Výsledkom práce je pripravovaná publikácia a v rámci spolupráce sú naplánované ďalšie experimenty.

**Mgr. Zdeněk Remeš, PhD.** z Fyzikálního ústavu AV ČR Praha, ČR

- 17. 4 – 18. 4 2023 financované z projektu Mobility CAS-SAS-2022-08. Návšteva bola využitá na diskusiu o stave riešenia projektu.
- - 2. 8, 15. - 16. 9., 5. - 7. 10. a 1. - 2. 12. 2023, hradené z projektu výzvy Dunajská stratégia DS-FR-22-0035. Účelom týchto krátkodobých návštev v Bratislave bola výmena vzoriek a diskusia o výsledkoch dosiahnutých pri riešení projektu.

**RNDr. Katarína Ridzoňová** z Fyzikálního ústavu AV ČR Praha, ČR

- 4. 9.– 8. 9. 2023, financované z projektu Mobility CAS-SAS-2022-08.
- 14. 11 – 17. 11. 2023, hradené z DS-FR-22-0035. Účelom pobytu bola výmena vzoriek a diskusia o výsledkoch dosiahnutých pri riešení projektu a krátkodobé experimentu podľa plánu.

**Dr. Gilles Ledoux, Dr. Yannick Guyot a Dr. Benoit Mahler** z Institut Lumière Matière (ILM) Univerzity Lyon, **Yan Pautrat** atašé pre univerzitnú spoluprácu Francúzskeho veľvyslanectva v SR

- 11. 12. – 15. 12. 2023 hradené z projektu DS-FR-22-0035. Náplňou návštevy oddelenia Glykomateriálov bola diskusia o ďalších možnostiach riešenia projektu, prezentácia prístrojovej infraštruktúry ústavu, využiteľnej v projekte, diskusia s vedením ústavu o ďalších možnostiach spolupráce a spoločná prednáška hostí na tému: "*Photocatalysis at ILM: from materials synthesis to photon management*".

**Dr. Giuseppina Andreotti, Dr. Assunta Giordano a Dr. Debora Paris**, Istituto di Chimica Biomolecolare, CNR, Taliansko.

- 2.-4.10.2023, hradené z projektu CNR-SAV Charakterizácia geneticky modifikovaných PMM2-CDG fibroblastov ako nástroj pre objasnenie molekulárnej podstaty ochorenia a vývoj terapeutických prístupov). Náplňou návštevy bola príprava spoločnej publikácie.

**Prof. Jer-Lai Kuo**, Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan.

- 1. - 3. 6. 2023, prednáška na Chemickom ústave: *Explore the Complex Landscape of Bio-Molecules with First Principles Accuracy through Neural Network Potentials*. Návrh projektu a spolupráce s lab. Dr. Hricovíniho v oblasti štruktúry glykózaminoglykánov metódami AI

**Pobyty a návštevy pracovníkov ústavu na zahraničných pracoviskách**

**Ing. Peter Kis, PhD.,**

- Bioorganic Chemistry Laboratory - ITQB NOVA, Oeiras v Portugalsku od septembra 2021 po získaní Widening Participation and Spreading Excellence grant (agreement No. 101090282) v rámci EU Horizon Europe research and innovation programe. V laboratóriách portugalského partnera sa zaoberá syntézou bakteriálnej signálnej molekuly pre quorum sensing.

**Mgr. Maroš Krchňák**

- Institute for Glycomics, Griffith University v Austrálii, 6-mesačný pobyt hradený SAIA. Cieľom pobytu bola optimalizácia glykomických prístupov na báze hmotnostnej spektrometrie a kvapalinovej chromatografie a zavedenie optimalizovaných metód v našich laboratóriách, ako aj príprava publikácie.

**Ing. Júlia Mičová, PhD.**

- Fyzikální ústav AV ČR Praha, ČR 16. 10. – 20. 10. 2023, hradené z projektu Mobility CAS-SAS. Účelom návštevy bola, okrem výmeny vzoriek, aj diskusia o dosiahnutých výsledkoch a ďalší postup pri naplňaní cieľov projektu.

- Univerzita Lyon, Francúzsko 10. 9 – 15. 9. 2023, hradené z projektu Dunajská stratégia DS-FR-22-0035.

**Ing. Natália Košútová**

- Fyzikální ústav AV ČR Praha, ČR 4. 9.– 8. 9. 2023, financované z projektu Mobility CAS-SAS-2022-08. Doktorandka absolvovala školenie zamerané na merania mikroskopie atómovej sily (AFM) a interpretáciu výsledkov meraní.
- Fyzikální ústav AV ČR Praha, ČR 11. 12 - 15. 12. 2023, hradené z projektu DS-FR-22-0035. Doktorandka sa venovala meraniam AFM vzoriek pripravených v rámci projektu.

**RNDr. Lenka Lorencová, PhD. a Ing. Natália Košútová**

- Centrum pre pokročilé materiály, Katarská univerzita, Dauha, Katar, 22. október 2023 - 23. november 2023. Náplňou vedeckého pobytu bola elektrochemická modifikácia 2D nanomateriálov nanočasticami kovov a následne štúdium ich elektrokatalytickej aktivity pri reakcii oxidácie metanolu, školenie študentky v danej problematike a príprava dvoch spoločných publikácií (jedna prehľadová a jedna experimentálna práca).

**Mgr. Rebeka Kodríková**

- 3-mesačná stáž v Life Science Department, FCT NOVA v Portugalsku, hradená SAIA. Náplňou stáže bola práca s bunkovými kultúrami CDG-PMM2 pacientov, ich stimulácia cytokínmi a následná hmotnostná spektrometria pre vytvorenie N-glykoprofilu bunkových línií. Výsledkom stáže je okrem pokračujúcej medzinárodnej spolupráce, podporenej z grantu ITMS 313021Y920 z predchádzajúceho obdobia, aj pripravovaná publikácia na tému prepojenia glykozylácie a imunitného systému u pacientov s CDG-PMM2.

**Ing. Filip Kvetoň, PhD., Ing. Filip Pančík, PhD., Mgr. Rebeka Kodríková**

- Istituto di Chimica Biomolecolare, CNR, Taliansko 2.-4.10.2023, hradené z projektu CNR-SAV. Charakterizácia geneticky modifikovaných PMM2-CDG fibroblastov ako nástroj pre objasnenie molekulárnej podstaty ochorenia a vývoj terapeutických prístupov). Náplňou návštevy bola príprava spoločnej publikácie a prednášky jednotlivých účastníkov.

**Ing. Kristína Kianičková**

- i3S, Universita Porto, Portugalsko 1. 2. - 31. 5. 2023, hradené SAIA. Pobyt bol zameraný na charakterizáciu tkanivových vzoriek pomocou lektínového a Western blotu a charakterizáciu fixovaných tkanivových vzoriek pomocou imunohistochemických metód. S pracovnou skupinou plánujú byť v budúcnosti podávané spoločné projekty a zvažuje sa príprava publikácie zo získaných dát.

**Ing. Jaroslav Katrlík, PhD., Ing. Lucia Pažitná, PhD. a Ing. Kristína Kianičková, PhD.**

- Inštitút INEP, Belehradská univerzita v Belehrade, Srbsko 9.-16.11.2023, hradené z projektu SK-SRB-21-0046 “Nové lektíny pre analýzu glykánov s využitím v diagnostike, biomedicíne a biotechnológii”. Náplňou projektu bola izolácia a charakterizácia extracelulárnych vezikul v rámci spolupráce a diskusia výsledkov pre prípravu publikácií.

*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

### 4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Izolácia neprístupných štruktúr acetylxylnu a enzýmy ich hydrolýzy (Isolation of recalcitrant acetylxyln structures and enzymes of their hydrolysis)

(Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.)

Zadávatel' výskumného kontraktu: Novozymes A/S, Bagsvaerd, Denmark

Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: 2024

Finančný prínos pre organizáciu (€): 10000

### 4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

Názov/účel výskumu: Stanovenie množstva špecifického biomarkera pre Pompe ochorenia pomocou 1H NMR v moči pacientov. Konkrétny výsledok výskumu: Metodikou, vypracovanou na našom pracovisku, stanovujeme koncentrácie špecifického biomarkera Glc4 pre dedičné metabolické ochorenie Pompe v moči pacientov. To umožňuje aj monitorovanie účinnosti enzymatickej substitučnej liečby u pacientov. Kto a odkedy ho využíva: 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. Projekt a rok, v ktorom bol výsledok vytvorený: Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. Operačný program pre výskum a inovácie (RIS3 BSK) ITMS: 313021Y920 a Nové prístupy k diagnostike porúch metabolizmu glykokonjugátov (MZ SR), 2020-2023. Autori výsledku: RNDr. Mária Matulová, DrSc. a RNDr. Iveta Uhliariková, PhD.

Názov/účel výskumu: Stanovenie množstva špecifického biomarkera pre deficit Alfa-manozidázy pomocou 1H NMR v moči pacientov. Konkrétny výsledok výskumu: Vypracovali sme NMR metodiku stanovenia množstva, manózových oligosacharidov, ako špecifického biomarkera tohto ochorenia, v moči detských pacientov. Umožňuje aj monitorovanie účinnosti podávanej enzymatickej substitučnej liečby. Kto a odkedy ho využíva: 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. Projekt a rok, v ktorom bol výsledok vytvorený: Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. Operačný program pre výskum a inovácie (RIS3 BSK) ITMS: 313021Y920, a Nové prístupy k diagnostike porúch metabolizmu glykokonjugátov (MZ SR), 2020-2023. Autori výsledku: RNDr. Mária Matulová, DrSc. a RNDr. Iveta Uhliariková, PhD.

Názov/účel výskumu: Pomoc s objasnením molekulovej podstaty vrodených porúch metabolizmu glykokonjugátov u jednotlivých pacientov. Kto a ako ho využíva: Vzorky získané od Národného Ústavu Detských Chorôb, priebežne počas celého roka, sú podrobené analýze špecifických biomarkerov - voľných a N-viazaných oligosacharidov, ako aj O-viazaných oligosacharidov apolipoproteínu C-III prostredníctvom hmotnostnej spektrometrie s cieľom objasnenia molekulárnej podstaty identifikovaných zmien u vybraných pacientov. Autori výsledku: Mgr. Maroš Krchňák, Mgr. Rebeka Kodríková, Dr. Zuzana Pakanová, Dr. Marek Nemčovič, Dr. Filip Pančík, Dr. Filip Květoň, Dr. Gábor Beke. Projekt a rok realizácie analýzy: 2019/7-CHÚSAV-4

(Ministerstvo Zdravotníctva SR), VEGA 2/0060/21 a ITMS: 313021Y920.

Názov/účel výskumu: Analýza voľných oligosacharidov v moči a sére pacientov s alfa manozidózou prostredníctvom HPLC-FLD a monitoring účinnosti podávanej terapie. Kto a ako ho využíva: V rámci spolupráce s Národným Ústavom Detských Chorôb bola na Oddelení glykobiológie vyvinutá a zavedená metóda stanovenia voľných oligosacharidov v moči a sére pacientov s alfa-manozidózou. Na základe aplikácie tejto metódy bola sledovaná účinnosť podávanej enzýmovej substitučnej terapie u jednotlivých pacientov. Výsledky boli publikované v práci KRCHŇÁK, Maroš - KODRÍKOVÁ, Rebeka - MATULOVÁ, Mária - NEMČOVIČ, Marek - UHLIARIKOVÁ, Iveta - KATRLÍK, Jaroslav - ŠALINGOVÁ, 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> Typ: ADCA. Autori výsledku: Mgr. Maroš Krchňák, Dr. Zuzana Pakanová, Dr. Marek Nemčovič, Dr. Mária Matulová, Dr. Iveta Uhliariková Projekt a rok realizácie analýzy: 2019/7-CHÚSAV-4 (Ministerstvo Zdravotníctva SR) a VEGA 2/0060/21

Názov/účel výskumu: Analýza antibakteriálnej aktivity materských kašičiek z 20 včelstiev voči kmeňom patogénnej baktérie *Paenibacillus larvae*. Kto a ako ho využíva: Včelárstvo Alexandra Kissa, Šahy. Výsledky sú používané ako jeden z výberových znakov pri selekcii a šľachtení včelstiev. Výsledky sú tiež využívané v rámci uvedeného projektu VEGA. Projekt a rok realizácie analýzy: Výskum látok a faktorov s potenciálnym vplyvom na patogenicitu rôznych kmeňov baktérie *Paenibacillus larvae* spôsobujúcej mor včelieho plodu. VEGA 2/0139/23.

## 5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

### 5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2023

Forma	Počet k 31.12.2023				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2023					
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	7	8	2	1	8	10	3	4	0	0	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Spolu</b>	7	11	2	2	8	10	3	4	0	0	0	1
<b>Z toho zahraničných</b>	3	2	2	1	2	2	1	1	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	18		4		18		7		0		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 2023 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 2023 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. Juvisan Medalith Aguedo Ariza	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	5.2.25 biotechnológie	Ing. Ján Tkáč DrSc., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Martina Belková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4.1.22 biochémia	Ing. Jozef Nahálka PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Peter Haluz	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4.1.22 biochémia	Ing. Vladimír Mastihuba PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Ing. Kristína Kianičková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	5.2.25 biotechnológie	Ing. Jaroslav Katrlík PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
MSc. Paras Harendra Kundalia	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	5.2.25 biotechnológie	Ing. Jaroslav Katrlík PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Ing. Filip Pančík	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4.1.18 fyzikálna chémia	Mgr. Stanislav Kozmon PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

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

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 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 školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Barbara Siváková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2023	4.1.22 biochémia	Mgr. Peter Baráth PhD., Chemický ústav SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

### 5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2023 (obhajoba leto 2023)	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
8	7	1	0	0

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

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	IND/2, PAK/2, EGY/1, NGA/1, PER/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)	Kód ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
Chémia	1420	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Chémia	1420	STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Biológia	1536	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Biotechnológie	2908	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Biotechnológie	2908	STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Názov študijného programu (ŠP)	Kód ŠP	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
Organická chémia	12408	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Organická chémia	4621	STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Fyzikálna chémia	100620	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Fyzikálna chémia	4625	STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Biochémia	12461	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Biochémia	4627	STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Fyziológia rastlín	12438	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Biotechnológie	12460	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Biotechnológie	4626	STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Mikrobiológia	100750	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Analytická chémia	<b>12469</b>	Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta
Analytická chémia	4092	STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

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.

Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3 a nevyplňovať stĺpce 1 a 2.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň</b>
Ing. Maroš Bella, PhD. (chémia)	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	Ing. Anna Ďatková, PhD. (IIa)
RNDr. Peter Biely, DrSc. (biochémia)		Ing. Michal Híreš, PhD. (IIa)
Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (biotechnológie)		Ing. Štefánia Hrončeková, PhD. (IIa)
Ing. Ján Hirsch, DrSc. (organická chémia)		Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD. (IIa)
Ing. Miloš Hricovíni, PhD. (chemická fyzika)		Mgr. Lenka Kohútová, PhD. (IIa)
Ing. Jaroslav Katrlík, PhD. (chémia)		Ing. Filip Květoň, PhD. (IIa)
RNDr. Karin Kollárová, PhD. (fyziológia rastlín)		Ing. Zuzana Pakanová, PhD. (IIa)
Mgr. Stanislav Kozmon, PhD. (fyzikálna chémia)		Mgr. Mária Šedivá, PhD. (IIa)
RNDr. Lenka Lorencová, PhD. (fyzikálna chémia)		MSc. Juvissan Medalith Aguedo Ariza, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
prof. RNDr. Alexander Lux, CSc. (fyziológia rastlín)		Mgr. Martina Belková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. RNDr. Alexander Lux, CSc. (odbor v zahraničí)		Ing. Peter Haluz, PhD. (PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave)
Ing. Vladimír Mastihuba, PhD. (chémia a technológia požívatin)		Ing. Kristína Kianičková, PhD. (PhD., Slovenská technická univerzita v Bratislave)
Ing. Vladimír Mastihuba, PhD. (biotechnológie)		MSc. Paras Harendra Kundalia, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. (chémia)		Ing. Filip Pančík, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. (organická chémia)		Mgr. Barbara Siváková, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave)
Mgr. Vladimír Puchart, PhD. (biochémia)		
Mgr. Vladimír Puchart, PhD. (biotechnológie)		
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. (biotechnológie)		
Ing. Igor Tvaroška, DrSc. (fyzikálna chémia)		

## 5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2023

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	0	10	0
Celkový počet hodín v r. 2023	38	0	894	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej 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	11
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	16
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	17
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	27
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	4
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4
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	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

## 5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Chemický ústav SAV mal v roku 2023 akreditované 2 študijné odbory doktorandského štúdia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU a 3 študijné odbory doktorandského štúdia na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave.

V priebehu roka 2023 sa na CHÚ SAV školilo celkom 21 doktorandov, z ktorých sedem úspešne obhájili doktorandskú dizertačnú prácu. Tento rok boli prijatí na doktorandské štúdium štyria študenti, pričom Patrícia Dudoňová je financovaná vďaka Plánu obnovy a odolnosti SR, výzva Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1).

Zvýšil sa počet záujemcov o doktorandské štúdium na ústave, pričom najväčší záujem zo strany študentov je najmä o študijné odbory biotechnológie a biochémie. Dlhodobo 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 školiteľov. Tento trend spôsobuje zrejme skutočnosť, že v týchto odboroch končí na VŠ menší počet študentov, a týchto si prioritne prijímajú na doktorandské štúdium jednotlivé fakulty. Dá sa predpokladať, že v roku 2024 by mali doktorandskú dizertačnú prácu obhajovať traja doktorandi.

V priebehu roka 2024 absolvujú doktorandské štúdium šiesti **zahraniční študenti**, jeden doktorand z Egypta, jeden doktorand z Nigérie, jedna doktorandka z Indie, traja doktorandi z

Pakistanu, pričom tento rok úspešne ukončili štúdium doktorand z Indie a doktorandka z Peru.

Okrem školenia študentov na doktorandskom štúdiu sa ústav aktívne zapája aj do **školenia študentov bakalárskeho a magisterského**, resp. inžinierskeho štúdia a rovnako ponúka možnosť absolvovanie praxe a odbornej činnosti pre stredoškolákov. 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 2022/2023. 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 práce.

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 Víkend so SAV, Európska noc výskumníkov a Deň otvorených dverí na Chemickom ústave.

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

#### **Iné aktivity:**

**Ing. Anna Ďatková, PhD., Ing. Veronika Vráblová** - vedenie práce ŠOČ (Stredoškolská odborná činnosť), študentka Nina Koziaková, Gymnázium Antona Bernoláka (Senec), téma: Skorá diagnostika rakoviny pomocou zmien v glykánových štruktúrach.

**Michal Híreš, Natália Košútová, Lenka Lorencová** - letná prax (kód predmetu: BC\_ODP\_N; predpokladaný rozsah 80 hodín); 31.07. - 11.08.2023; Emma Paulínyová (Študijný odbor/ program: Chemie pro medicínské aplikace) Fakulta chemická VUT v Brne

**Michal Híreš, Natália Košútová, Lenka Lorencová** - letná prax (kód predmetu: BC\_ODP\_PL; predpokladaný rozsah 80 hodín); 31.07. - 11.08.2023; Pavla Bučková (Študijný odbor/ program: Chemie a technologie potravin, obor Chemie a analýza přírodních látek) Fakulta chemická VUT v Brne

**Mgr. Kristína Šípošová, PhD.** - Vedenie letnej praxe a práce SOČ (Jana Labancová, 3.ročník Gymnázium, Nové Zámky: „Vplyv mikroplastov na rastlinné bunky“).

**Ing. Lucia Černáková** - Vedenie stredoškolskej letnej praxe (Erika Hulejová, 3. ročník Stredná odborná škola chemická, Vlčie hrdlo Bratislava: „Enzymové glykozylácie tyrozolu“).

## 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. Siet' NC NMR tvoria Centrá NMR. Na CHÚ SAV je lokalizované Centrum pre štúdium dynamiky a interakcií biomolekúl, ktoré bolo v roku 2009 vybavené NMR prístrojmi Varian (600 MHz a 400 MHz). V roku 2015 bolo pracovisko vybavené (z prostriedkov projektu ŠF EÚ Dobudovanie infraštruktúry pre biomedicínsky výskum, ITMS 26230120008, ktorého nositeľom bol CHÚ SAV) špičkovými NMR prístrojmi Bruker: NMR Spectrometer Avance III HD 600MHz (2.344 mil. €) a Avance III HD 400MHz (1.021 mil. €).

**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:** Farmaceutická fakulta UK  
**Oblasť spolupráce:** Riešenie spoločných projektov zameraných na výskum farmakologickej účinných rastlinných obsahových látok - Katedra farmakognózie a botaniky  
**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**  
**Začiatok spolupráce:** 2004  
**Zhodnotenie:** K výsledkom spolupráce patrí knižná publikácia venovaná odbornej aj širokej laickej verejnosti s názvom Fytoterapia v súčasnej medicíne

**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:** Riešenie spoločných projektov VEGA a APVV - Katedra fyziológie rastlín  
**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**  
**Začiatok spolupráce:** 2007  
**Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je účasť na nových výzvach v rámci APVV.

**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 biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.

**Oblasť spolupráce:** Riešenie spoločných projektov VEGA a APVV - Katedra fyziológie rastlín

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2007

**Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je účasť na nových výzvach v rámci APVV.

**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:** 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), ktoré vzniklo v r. 2015 (CHÚ SAV, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV a súkromné spoločnosti Saneca Pharmaceuticals a.s., Biosynth, s.r.o. a SITNO PHARMA s.r.o.). Podaný bol spoločný projekt do výzvy OP ŠF (COVID-19).

*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 "MXénové" rozhrania ako perspektívne imobilizačné platformy pre návrh (bio)senzorov na detekciu biomarkerov rakoviny a obohatenie glykánov

**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:** Posilnenie potenciálu proteínov z rias na farbenie a obohacovanie potravín pomocou vysokotlakovej technológie

**Agentúra:** ANSO

**číslo projektu:** ANSO-CR-PP-2021-01

**Spolupracujúce inštitúcie:** Faculty of Chemistry, Belgrade, Serbia; Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China; LLB, UMR12 CEA-CNRS, France; University of Donja Gorica, Donja Gorica, Montenegro; National Hellenic Research Foundation, Greece; Institute for Application of Nuclear

**Koordinátor projektu:** Dr Simeon Minić

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Imobilizácia a koimobilizácia viabilných celobunkových biokatalyzátorov s enzýmovými kaskádami pre produkciu chemických špecialít, 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:**

**Názov projektu:** Chemoenzymatická syntéza látok s farmaceutickým potenciálom: optimalizácia procesov produkcie fenyletanoidných glykozidov

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-18-0188

**Spolupracujúce inštitúcie:** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

**Koordinátor projektu:** Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Intenzifikácia vývoja, produkcie a neinvazívnej charakterizácií nových imobilizovaných biokatalyzátorov na báze enzýmových kaskád pre produkciu chemických špecialít

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0130/20

**Spolupracujúce inštitúcie:** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

**Koordinátor projektu:** Ing. Marek Bučko, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Viaclieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-19-0093

**Spolupracujúce inštitúcie:** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

**Koordinátor projektu:** Ing. Zdenka Sulová, DrSc.

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Antivirálna liečivá 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:** Syntéza a charakterizácia nanokompozitov oxidov prechodných kovov s potenciálnym využitím pre sanáciu environmentálnych záťaží

**Agentúra:** SAV

**číslo projektu:** CAS-SAS-2022-08

**Spolupracujúce inštitúcie:** Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2023

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom

**Agentúra:** Výskumná agentúra

**číslo projektu:** 313011V578

**Spolupracujúce inštitúcie:** GENETON s.r.o.; Medirex Group Academy, n.o.; POWERTEC s. r. o.; Slovgen s.r.o.; Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia

**Koordinátor projektu:** Univerzita Komenského v Bratislave (RNDr. Tomáš Szemes, PhD.)

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

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

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** DS-FR-22-0035

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

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2023

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Nové lektíny pre analýzu glykánov s využitím v diagnostike, biomedicíne a biotechnológii

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** SK-SRB-21-0046

**Spolupracujúce inštitúcie:** Institute for Applied Nuclear Energy, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

**Koordinátor projektu:** Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Analýza nukleových kyselín, proteínov a metabolitov ako potenciálnych cirkulujúcich biomarkerov tehotenskej cukrovky

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV DS-FR-19-0034

**Spolupracujúce inštitúcie:** Institute for Applied Nuclear Energy, University of Belgrade, Belgrade, Srbsko; Vienna Metabolomics Center, University of Vienna, Rakúsko

**Koordinátor projektu:** Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Biočipové systémy na cieleňú 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:** Odozvy na O-špecifický polysacharid a cholera

**Agentúra:** NIH

**číslo projektu:** 5R37AI106878?08

**Spolupracujúce inštitúcie:** Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA; International Centre for Diarrhoeal Disease Research, Dhaka, Bangladesh

**Koordinátor projektu:** Massachusetts General Hospital (Edward T. Ryan, MD)

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Centrum pre biomedicínsky výskum – BIOMEDIRES - II. etapa

**Agentúra:** Výskumná agentúra

**číslo projektu:** 313010W428

**Spolupracujúce inštitúcie:** Medirex Group Academy, n.o., Bratislava

**Koordinátor projektu:** Medirex Group Academy, n.o., (MUDr. Pavol Janega, PhD.)

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** CEMBAM - Centrum medicínskeho bioaditívneho výskumu a výroby

**Agentúra:** Výskumná agentúra

**číslo projektu:** 313011V358

**Spolupracujúce inštitúcie:** NÚRCH Piešťany; Technická univerzita v Košiciach; MEDICAL VISION; PANARA, s.r.o.; DB Biotech, a.s.; Biomedical Engineering, s.r.o.; REGENMED, spol. s r. o.

**Koordinátor projektu:** Národný ústav reumatických chorôb (MUDr. Stanislav Žiaran, PhD., MPH, FEBU)

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Centrum pre pokročilé terapie chronických zápalových ochorení pohybového aparátu

**Agentúra:** Výskumná agentúra

**číslo projektu:** 313011W410

**Spolupracujúce inštitúcie:** NÚRCH Piešťany; Technická univerzita v Košiciach; REGENMED, spol. s r. o.

**Koordinátor projektu:** Národný ústav reumatických chorôb (MUDr. Stanislav Žiaran, PhD., MPH, FEBU)

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2023

**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:** Integrácia nových miniaturizovaných analytických systémov do úpravy, analýzy a preparácie komplexných biologických, environmentálnych a farmaceutických vzoriek

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 1/0116/22

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta UK

**Koordinátor projektu:** Masár Marián, prof. RNDr., PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: liečenie aj napriek trikom

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-190376

**Spolupracujúce inštitúcie:** Virologický ústav SAV

**Koordinátor projektu:** Virologický ústav SAV (Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD)

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2024

**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:** Centrum vedecko-technických informácií SR -neformálna spolupráca.

**Zameranie:** Meranie optických vlastností mikrokapsúl a mikroorganizmov pomocou transmisie, fluorescencie a časovo rozlíšenej fluorescencie. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je 1 pripravovaná publikácia.

**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. **Zhodnotenie:** MoA, asistancia pri školení doktorandky v Poľsku, podáva sa projekt OPUS-25 (LAP). Výsledkom spolupráce je publikácia z r. 2022 a v r. 2023 boli ďalšie dve zaslané do redakcií.

**Názov inštitúcie:** FunGlass – Centre for Functional and Surface Functionalized Glass, Alexander Dubček University of Trenčín, Trenčín – neformálna spolupráca. **Zameranie:** Elementárna analýza polysacharidov, kvantitácia obsahu P. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce budú výsledky do pripravovanej publikácie.

**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:** Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy, Ankara, Turkey - neformálna spolupráca. **Zameranie:** Extrakcia, separácia, identifikácia a štúdium biologických vlastností sekundárnych metabolitov vyšších rastlín. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je jedna pripravovaná spoločná publikácia a jedna obhájená diplomová práca (TR).

**Názov inštitúcie:** Institute of Fermentation Technology and Microbiology, Lodz University of Technology, Poľsko – neformálna spolupráca. **Zameranie:** Produkcia pulcherimínu kvasinkami skupiny *Metschnikowia pulcherrima* a jeho využitie. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je 1 spoločná publikácia.

**Názov inštitúcie:** Aristotle University of Thessaloniki, Department of Food Science and Technology, Thessaloniki, Greece - neformálna spolupráca. **Zameranie:** Analýza polysacharidov z potravinárskych odpadov. **Zhodnotenie:** Výsledkom spolupráce je zaslaná spoločná publikácia.

**Názov inštitúcie:** Botanický ústav Akadémie vied ČR, Třeboň, Česko - neformálna spolupráca. **Zameranie:** Extracelulárne biopolyméry produkované mikroskopickými riasami, štruktúra a vlastnosti. **Zhodnotenie:** Príprava nového materiálu.

Názov inštitúcie: Dept. of Food Science and Technology, School of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Grécko. Zameranie: Enzýmová hydrolýza hemiceluláz vo vedľajších produktoch z poľnohospodárskej výroby. Zhodnotenie: Výsledkom je jednomesačná stáž doktorandky z gréckej organizácie na Chemickom ústave SAV, v. v. i.

Názov inštitúcie: Fakulta elektrotechnická ČVUT v Prahe, Česká republika - neformálna spolupráca. Zameranie: Charakterizácia a aplikácia nanočastíc na báze ZnO. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je pripravovaná spoločná publikácia.

Názov inštitúcie: Fakulta elektrotechnická ČVUT, Katedra fyziky - neformálna spolupráca. Zameranie: Syntéza a štruktúrna analýza fotokatalytických materiálov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je zaslaná spoločná publikácia.

Názov inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Oddelenie organickej chémie - neformálna spolupráca. Zameranie: Syntéza nových amfifilných fotosenzibilizátorov pre fotodynamickú terapiu. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna podaná žiadosť o financovanie projektu (APVV) a pripravovaná publikácia.

Názov inštitúcie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie - neformálna spolupráca. Zameranie: enzýmová modifikácia sacharidov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je vedenie 1 semestrálneho projektu.

Názov inštitúcie: Fakulta Universidad Autónoma de Coahuila, School of Chemistry, Food Research Department – neformálna spolupráca. Zameranie: enzýmové glykozylácie tyrozolu a hydroxytyrozolu, metódy stanovenia a charakterizácie diglykozidáz. Zhodnotenie: Výsledkom je jedna pripravovaná publikácia.

Názov inštitúcie: Gazi University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy, Ankara, Turkey – neformálna spolupráca. Zameranie: Extrakcia, separácia, identifikácia a štúdium biologických vlastností sekundárnych metabolitov vyšších rastlín. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú dve pripravované spoločné publikácie a jedna obhájená dizertačná práca (TR).

Názov inštitúcie: II. onkologická klinika LFUK a NOÚ. Zameranie: Diagnostika testikulárneho karcinómu a odber vzoriek. Zhodnotenie: 1 publikácia v recenznom konaní a 1 publikácia sa pripravuje.

Názov inštitúcie: Institute of Chemical Technology and Engineering, Poznan University of Technology, Poznan, Poland; Faculty of Chemistry, Jagiellonian University, Krakow, Poland - neformálna spolupráca. Zameranie: Syntéza, štúdium štruktúry fyzikálno-chemických a biologických vlastností rôznych analógov prírodných látok a ich koordinačných zlúčenín. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná publikácia.

Názov inštitúcie: Instituto de Tecnologia Química y Biología António Xavier (ITQB), Universidade Nova de Lisboa, Oeiras – neformálna spolupráca. Zameranie: Enzýmové metódy selektívnej protekcie sacharidov. Zhodnotenie: Výsledkom je jednomesačná stáž doktoranda z ITQB a jednotýždňová stáž jeho školiteľky na CHÚ SAV, v. v. i., jedna prednáška pre Chemické Horizonty, jeden podaný projekt MSCA, pokračujúci postdoktorandský pobyt jedného pracovníka CHÚ SAV, v. v. i. a dve pripravované publikácie.

Názov inštitúcie: Klinika detskej psychiatrie, Národný ústav detských chorôb. Zameranie: Glykoprofilovanie vzoriek sér detských pacientov s neurovývojovými ochoreniami. Zhodnotenie:

## Spoločná publikácia.

Názov inštitúcie: Konkuk University, Department of Chemistry, Seoul, Republic of Korea - neformálna spolupráca. Zameranie: solárne články na báze polymérov. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná karentovaná publikácia.

Názov inštitúcie: Nemocnica Staré mesto - UNB, urologická ambulancia. Zameranie: Diagnostika testikulárneho karcinómu a odber vzoriek. Zhodnotenie: príprava spoločnej publikácie.

Názov inštitúcie: Qatar University, Doha, Qatar - neformálna spolupráca. Zameranie: a) Štúdium glykánových a lektínových biosenzorov; b) štúdium polysacharidových kompozitných vrstiev. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce sú 2 spoločné publikácie.

Názov inštitúcie: The Catholic University of Korea, Department of Biotechnology, Bucheon, Republic of Korea - neformálna spolupráca. Zameranie: Výskum štruktúry a biologických aktivít biopolymérov z rias. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je jedna spoločná karentovaná publikácia.

Názov inštitúcie: Uzbekistan Academy of Sciences, 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 1 publikácia.

Názov inštitúcie: Výzkumný ústav veterinárneho lékařství, v. v. i., Brno, ČR-- neformálna spolupráca. Zameranie: Genotypová a genómová charakterizácia českých a slovenských izolátov *Paenibacillus larvae*, baktérie spôsobujúcej mor včelieho plodu. Zhodnotenie: Výsledkom spolupráce je publikácia zaslaná do vedeckého časopisu.

Názov inštitúcie: Wroclaw University of Science and Technology, Faculty of Chemistry, Department of Organic and Pharmaceutical Technology, Wroclaw, Poland--neformálna spolupráca. Zameranie: Vlastnosti a biologická aktivita polyfenolických glykokonjugátov z liečivých rastlín. Zhodnotenie: Dohoda o výmennom pobyte v roku 2024.



## 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	6	tlač	0	TV	3
rozhlas	1	internet	4	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	4				

### 7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
47. Výročná konferencia o kvasinkách	medzinárodná	Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko	16.5.-19.5.2023	-

### 7.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: 16. ročník Európskej noci výskumníkov na Slovensku

Miesto konania: Stará tržnica, Bratislava

Dátum: 29.9.2023

Zhodnotenie účasti: Na tejto akcii mohli návštevníci stánku získať poznatky o ľudskej bunke, svete kvasiniek, nanomateriáloch, enkapsulácii, fyziológii rastlín, diagnostike rôznych ochorení, ako aj senzorycky hodnotiť rôzne cukry a pre najmenších boli pripravené zábavné pokusy ako testovanie pH, skladanie bunky, chromatografia gumových medvedíkov a pod. Zároveň bolo možné sa zapojiť do súťaže o rôzne ceny.

### 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
Blahutová Jana	1	0	0
<b>Spolu</b>	1	0	0

### 7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Marek Baráth, PhD.

Chemical Papers (funkcia: Editorial Manager)

Mgr. Peter Baráth, PhD.

NewsLab (funkcia: člen)

Ing. Tomáš Bertók, PhD., MBA

Frontiers in Biomolecular Sciences (funkcia: Associate Editor in Glycosciences section)

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)

doc. Mgr. Maksym Fizer, PhD.

SCIENTIAE RADICES (funkcia: Editorial Board Member)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology (funkcia: člen Editorial Board)

Biotechnology and Applied Biochemistry (funkcia: člen Editorial Board)

Biotechnology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

Chemical Papers (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Chemical Papers (funkcia: Editorial Advisory Board)

Mgr. Maroš Laho, PhD.

včelársky časopis Dymák (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)

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

ARKIVOC (funkcia: člen Editorial Board of Referees)

Chemical Papers (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

MSC. Santosh Ram Jadhav, PhD.

Frontiers in Aging Neuroscience (funkcia: Editorial Board )  
Journal Life (funkcia: Reviewer editor/Guest editor špeciálneho čísla: Advances in  
Neuroprotein Research: Functions, Pathologies and Treatments)  
Journal of Integrative Neuroscience (funkcia: Reviewer editor/Guest editor špeciálneho čísla:  
Neuro-immune modulations in Alzheimer's disease)

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)

Mgr. Jana Blahutová, PhD.

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

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)

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)

Ing. Natália Košútová

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: Člen)

RNDr. Ján Kozák, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

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.

Slovenská elektrochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen revíznej komisie)

prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný 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)

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: čestný člen)

RNDr. Veronika Pinková Gajdošová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

MSC. Santosh Ram Jadhav, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Šípošová, PhD.

Slovenská botanická spoločnosť pri SAV (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. Zuzana Vivodová, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

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

SAV s podporou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky naštartoval v roku 2021 a pokračoval aj v roku 2023 "**Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania**". Cieľom programu je v priamej spolupráci s učiteľmi základných škôl zatriktívniť obsah vyučovania prírodovedných predmetov pomocou zážitkového vyučovania a zároveň tým rozvinúť kritické myslenie a tvorivosť žiakov. Program vychádza z myšlienky, že práve prostredníctvom zamerania na vedecké myslenie, praktické experimentovanie a porozumenie toho, ako poznanie vzniká, budú žiaci vedieť lepšie aplikovať vedecké postupy na riešenie každodenných problémov.

Systémový program chce vychádzať v ústrety nielen žiakom, ale aj učiteľom. Vďaka programu budú základné školy vybavené pomôckami na pokusy doplnené o metodickú príručku, učiteľom bude navyše k dispozícii webová platforma ako zdroj vzdelávacích materiálov a interaktívna aplikácia použiteľná v triede i doma pre učiteľov aj žiakov. Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania napĺňa konkrétne požiadavky zvyšovania záujmu a povedomia mladých ľudí o vede v súlade s intervenčnou logikou Národného programu rozvoja výchovy a vzdelávania 2018 – 2027, ktorý vydalo MŠVVaŠ a v ktorom definuje strategické ciele a prierezové témy v oblasti výchovy a vzdelávania. Do realizácie programu sa zapojilo päť ústavov SAV: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i., Ústav polymérov SAV, v. v. i., Chemický

Ústav SAV, v. v. i., Ústav pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i., Ústav experimentálnej psychológie CSPV SAV, v. v. i.

Zamestnanci ústavu sa pravidelne zúčastňujú rôznych vedecko-popularizačných akcií, či už sú to výstavy, exkurzie alebo prednášky pre odbornú, ale aj širokú verejnosť.

Tento rok získal ústav projekt v rámci Malej grantovej schémy SAV na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu s názvom „**Sladké tajomstvo života a veda skrytá za ním**“.

Dňa 4. marca 2023 sa konala na Smolenickom zámku akcia s názvom "**Sladká hravá veda**" ako sprievodná akcia k marcu – mesiacu knihy - "Zámocký knihotoč". Do akcie "Sladká hravá veda" sa zapojili nasledovné ústavy zo Slovenskej akadémie vied: Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i., Ústav polymérov SAV, v. v. i., Historický ústav SAV, v. v. i., a Chemický ústav SAV, v. v. i. Kolegovia z Chemického ústavu SAV si pre návštevníkov pripravili zaujímavú prednášku obohatenú o ukážky týkajúce sa študovanej problematiky na CHÚ SAV a zábavné popularizačné pokusy ("slonia pasta", "parný rušeň", Formula 1"). Ďalej sa spolu s našimi chemikmi mohli návštevníci oboznámiť s chromatografiou na tenkej vrstve, stanovením pH roztokov a Nenevtonovskou kvapalinou.

Chemický ústav sa 23.-24. júna 2023 zúčastnil akcie pri príležitosti 70. výročia založenia Slovenskej akadémie vied pod názvom **Víkend so SAV**. Návštevníci mali jedinečnú šancu interaktívnym spôsobom nahliadnuť do sveta vedy a spoznať výskumné témy a výsledky vedeckých tímov SAV. Deti aj dospelých čakalo viac ako 50 stánkov s rozmanitými expozíciami, aktivitami a súťažami. Prednáškami nabitý piatkový program na pódiu doplnilo natáčanie relácie Experiment s Gregorom Marešom a podvečerný koncert kapely Korben Dallas. Vedci a vedkyne ústavu pripravili množstvo úžasných pokusov, ktoré zaujali nielen dospelých ale aj mládež a deti! Vysvetlili si významné funkcie sacharidov v našom živote a v súťaži si mohli otestovať svoje zmysly. Na detských návštevníkov čakali pokusy ako „chemická kuchyňa“ (farebné zmeny, pH hodnoty, fluorescencia, porovnanie hmotností, hustoty), ovocná sopka, Nenevtonovská kvapalina, suchý ľad, kvasný uzáver a iné. Predstavili optické a magnetické vlastnosti uhlíkových a kovových materiálov v tuhom a kvapalnom skupenstve vrátane nanomateriálov a ich využitie pri konštrukcii biosenzorov na diagnostiku ochorení. Ukázali zbierku kvasiniek, ktoré sú všade okolo nás. Ukázali ako sa zorientovať v tajomstvách fyziológie rastlín. Vysvetlili, ako vyzerá rýchla diagnostika v klinickej praxi a diagnostika zriedkavých ochorení. Predstavili viac o enkapsulácii, elektrochemickej detekcii s prenosným potenciostatom.

Úspešná **Letná škola mladých vedcov (LŠMV) SAV 2023** sa konala v termíne od 17. júla do 21. júla. Tento rok sa do nej zapojilo 36 žiakov z celého Slovenska. Letnú školu organizuje združenie All4science. Jej hlavným cieľom je najmä zábavnou formou rozšíriť znalosti žiakov a žiačok a odovzdať im praktické zručnosti z oblasti biológie, fyziky a chémie. Na Chemickom ústave SAV, v. v. i. sa päť mladých nadšencov mohlo oboznámiť s unikátnou zbierkou kvasiniek, pričom si ich sami vyskúšali naočkovať a sledovať ich rast. Okrem zábavných vedeckých pokusov, pri ktorých si overili priebeh viacerých chemických reakcií priamo v praxi, sa oboznámili prostredníctvom "Kuchynskej chémie" s procesmi kvasenia a fermentácie. Výsledkom týždňovej poctivej práce boli nielen nové získané vedomosti a skúsenosti pri práci v laboratóriu, ale okrem pripravených posterov i nimi upečené/vyrobené chutné domáce produkty (chlieb, džem, maslo, "Lučina", zmrzlina), o ktoré sa s radosťou podelili s kamarátmi a rodičmi počas piatkovej prezentácie. Okrem práce v laboratóriách ústavov žiaci navštívili Hvezdáreň a planetárium M. R. Štefánika v Hlohovci, kde skúmali napríklad aj povrch Slnka, hľadali skameneliny v lokalite Sandberg a navštívili aj Včelárstvo Dedinský v Devínskej Novej Vsi. Ani tento rok nechýbala populárna „táborová“ opekačka obohatená o šifrovaciu hru. Pri financovaní Letnej školy mladých vedcov pomáha Nadácia Kooperatíva a Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied.

Chemický ústav pravidelne zabezpečuje vedecký stánok na **Festivale vedy - Európskej noci výskumníkov** na Slovensku, ktorý sa tento rok uskutočnil 29. septembra 2023. Na tejto akcii mohli návštevníci stánku získať poznatky o ľudskej bunke, svete kvasiniek, nanomateriáloch, enkapsulácii, fyziológii rastlín, diagnostike rôznych ochorení, ako aj senzoričky hodnotiť rôzne cukry a pre najmenších boli pripravené zábavné pokusy ako testovanie pH, skladanie bunky, chromatografia

gumových medvedíkov a pod. Zároveň bolo možné sa zapojiť do súťaže o rôzne ceny.

Na Chemickom ústave sa v rámci Týždňa vedy a techniky (6.-12. 11 2023) uskutočnil 8.11.2023 **Deň otvorených dverí**, ktorý začal veľmi zaujímavou prednáškou s názvom „Sladká chémia“, ktorou Dr. Filip Květoň uviedol návštevníkov do tajuplného sveta chémie. Následne mohli účastníci nahliadnuť do laboratórií, kde vedeckí pracovníci predstavili popularizačným spôsobom ich výskum, a vyskúšať si aj zopár experimentov. K dispozícii boli laboratóriá: lab. Fyziológie rastlín, NMR laboratórium, lab. Oddelenia glykochémie, lab. Oddelenia glykobiotechnológie, a Zbierka kvasiniek. DOD sa zúčastnilo 80 žiakov stredných škôl (Spojená škola Mokrohájska, Gymnázium Jána Papánka a 1. súkromné gymnázium v Bratislave).

Vedci z Chemického ústavu SAV, v. v. i. boli pozvaní na prezentáciu svojej práce a **priblíženie vedy mladším žiakom ZŠ Černyševského**. Kde sa zoznámili s chémiou okolo nás a mohli si vyskúšať niektoré pokusy, ako napr. chromatografiu, určovanie pH, zoznámiť sa s Nenevtnovskou kvapalinou, poskladať si ľudskú bunku. Záverom im pracovníci Chemického ústavu SAV, v. v. i., konkrétne RNDr. Alena Holazová, PhD. a Ing. Filip Květoň, PhD., ukázali pár tzv. efektných pokusov, ako je slonia pasta alebo parná lokomotíva.

Skupina RNDr. Karin Kollárovej, PhD. (odbor fyziológia rastlín) spolupracovala s pedagógmi **Gymnázia Grösslingová 18**, Bratislava na tvorbe podkladov k maturitným otázkam z predmetu biológia (herbár nahosemenných a krytosemenných rastlín). Pre týchto študentov bola usporiadaná exkurzia v Horskom parku spojená s poznávaním krytosemenných rastlín so zameraním na dreviny. Fotodokumentácia z exkurzie bude podkladom k maturitným skúškam. Študenti sa taktiež zúčastnili akcie konanej na CHÚ SAV, v. v. i., pri ktorej sa oboznámili s prácou rastlinného fyziológa, vyskúšali si niektoré základné analýzy a porozprávali sa o štúdiu biológie na Prírodovedeckej fakulte. Táto praktická skúsenosť im bude nápomocná pri výbere odboru štúdia na vysokej škole.



## 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 Kludiny, 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
doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	Porota pre udeľovanie Cien Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru v kategórii prírodné a technické vedy	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

### 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)

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- Edičná rada 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 pristúpil k akčnému plánu HRS4R hneď od začiatku realizácie v roku 2019 vypracovaním dotazníkov potrebných na podanie žiadosti. Pri nábere nových vedeckých pracovníkov sa snažíme implementovať odporúčania Európskej charty výskumných pracovníkov a Kódexu správania pre nábor výskumných pracovníkov v čo najväčšej miere. Priebežne implantujeme princípy stratégie ľudských zdrojov HRS4R v súlade s akčným plánom HRS4R SAV.

*Uveďte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.*

### 10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Na Chemickom ústave SAV 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.

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.

Ústav taktiež prijal Plán rodovej rovnosti SAV pre obdobie 2021 - 2024, pričom sa riadi jeho odporúčaniami a snaží sa ich v čo najväčšej miere implementovať.

*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	13	5	3	3	0
2. Projekty APVV	8	6	2	11	10	1

<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>	4	2	2	6	6	0
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	0	0	0	0	0	0
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	5	4	1	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

<b>ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV</b>	<b>Organizácia SAV je nositeľom projektu</b>			<b>Organizácia SAV je zmluvným partnerom</b>		
	<b>Počet</b>	<b>Hlavný riešiteľ</b>		<b>Počet</b>	<b>Hlavný riešiteľ za organizáciu</b>	
		<b>Muž</b>	<b>Žena</b>		<b>Muž</b>	<b>Žena</b>
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	0	0	1	1	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	0	1	1	0
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	19	10	9
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	1	0	1	1	1	0
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	2	0	2	0	0	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	2	2	0	0	0	0
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>	2	1	1	0	0	0
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	0	1	1	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 pôsobí Základná organizácia Odborového zväzu pracovníkov SAV (ZO OZ) zastúpená Bc. Barborou Alföldyovou, ktorá zastupuje zamestnancov pri rokovaniach 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.

Na základe kolektívnej zmluvy je pracovný čas zamestnanca pri výkone práce vo verejnom záujme v roku 2023 37 a 1/2 hodiny týždenne plus 2 a 1/2 hodiny na obedňajšie prestávky v zmysle platnej KZVS na rok 2023, čl. II, odst. 1. Navyiac 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: 100 € zo mzdového fondu a 35 € z prostriedkov ZO OZ pre členov OZ,
- pri prvom odchode do starobného alebo invalidného dôchodku: z prostriedkov ZO OZ 17 € pre členov OZ,
- pri narodení dieťaťa: 17 € z prostriedkov ZO OZ pre člena OZ,
- vedenie ústavu po dohode so ZO OZ poskytuje všetkým zamestnancom pri príležitosti Dňa matiek a Dňa otcov jeden deň plateného voľna v mesiaci máj,
- vedenie ústavu po dohode so ZO OZ usporadúva pre zamestnancov 1x ročne športový deň,
- pri vyslaní zamestnanca na zahraničnú cestu, organizácia zabezpečuje úrazové poistenie na krytie nákladov liečenia, ktoré vznikli následkom náhleho ochorenia alebo úrazu,
- vedenie ústavu podporuje zvyšovanie kvalifikácie zamestnancov.

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

## **11. Organizačné a právne zmeny v organizácii**

### **11.1. Informácie o vnútorných organizačných zmenách**

V roku 2023 nedošlo k výrazným zmenám vo vnútornej organizácii Chemického ústavu SAV. V tomto období bol iba vypracovaný štatút novozaloženej Etickej komisie CHÚ SAV.

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*

### **11.2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa**

V roku 2023 nedošlo k žiadnym zmenám v zakladacej listine alebo vnútorných predpisoch organizácie.

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*

## 12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

### 12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		25424
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

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		36
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	16
	absenčné výpožičky	
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	8
	výpožičky periodík	12
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		5
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)	25

### 12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

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

### 12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Pracovníčka knižnice (v súčasnosti len 1) 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**

## **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 zaraďovanie 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 2023 priebežne realizovali a ďalej sa v nich pokračuje. Medziročne vzrástol počet publikácií v kvalitných vedeckých časopisoch (kvartily prevažne Q1 a Q2).

#### **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 2023 priebežne realizovali a ďalej sa v nich pokračuje.

### **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 2023 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 2023 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 spoločné pre celú SAV a stimulovať patentové aktivity vedeckých pracovníkov.

Vlastné pravidlá zatiaľ vypracované neboli a aplikujú sa centrálna usmernenia zo SAV. Stimulácia sa rieši formou odmien. Ústav v roku 2023 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 2023 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 2023**

V roku 2023 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 SAV

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 chránených patentami. Počet vydaných kultúr v roku 2023: 54 (24 pre CHÚ, 5 pre organizácie v SR a 25 pre zahraničie). Získané kultúry v roku 2023: 69 (všetky kmene izolované pracovníkmi Zbierky kultúr kvasiniek). Príjem za honorované služby (predané kultúry) predstavoval 1 060 €, úspora predstavovala 1 020 € (kmene poskytnuté pracovníkom CHÚ) a finančný prínos z rozšírenia zbierky o nové kultúry bol 3 960 €.

Zbierka kultúr kvasiniek v spolupráci s Mgr. Martinom Grófom, PhD., (Kancelária pre transfer technológií SAV) vypracovala dokument "Dohoda o poskytnutí materiálu" (Material Transfer Agreement), v ktorom sú uvedené pravidlá pre poskytovanie mikrobiálneho materiálu vedeckej a priemyselnej komunite, ako aj pravidlá pre jeho využívanie. "Dohoda o poskytnutí materiálu" vychádza z dokumentu schváleného členskými zbierkami Európskeho združenia zbierok mikroorganizmov (ECCO Core MTA) a zohľadňuje aktuálne právne a regulačné požiadavky vyplývajúce z Nagojského protokolu ku Dohovoru o biologickej diverzite.

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 či 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 stúpajúci trend, a je predpoklad, že hodnota IF bude stále rásť.

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

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. Od roku 2012 vychádza 12 čísiel ročne, publikuje sa v ňom cca 600 vedeckých recenzovaných publikácií 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 2023 sumu približne 130 000 €.

**Analytické oddelenie** poskytuje analytické, chromatografické, elektroforetické a spektroskopické stanovenia a merania ako aj kompletne 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 15 000 €.

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

*Uveďte 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

### a) Zabezpečovanie a pridelovanie finančných prostriedkov zo ŠR

Pre kvalitnú prácu vedecko-výskumných pracovníkov je veľmi dôležitý prístup k elektronickým informačným zdrojom ako sú databázy SCOPUS, Web of Science, Reaxys, SciFinder a on-line prístup k čo najväčšiemu počtu publikácii. Aj v roku 2023 sme zaznamenali dlhý výpadok služieb on-line databázy SCOPUS alebo Elsevier, čo výrazne komplikuje prácu vedeckých pracovníkov. Z toho dôvodu apelujeme na Predsedníctvo SAV, aby situáciu ohľadne zabezpečenia financovania prístupu do databáz považovalo za jednu z priorit a nedopustilo, aby v budúcnosti došlo k prerušeniu prístupu do nich.

Apelujeme na Predsedníctvo SAV a kompetentné orgány, aby neznižovali príspevok na vydávanie kvalitných vedeckých časopisov (periodík), ktorých majiteľmi sú ústavy SAV.

Po transformácii ústavov SAV na verejné výskumné inštitúcie sa časom vynorilo množstvo problémov a nejasností ohľadom správneho fungovania ústavov ako napríklad nejasné účtovné pravidlá, ktoré vychádzajú z pravidiel pre neziskové organizácie a nie sú upravené pre potreby fungovania ústavov, alebo napríklad nemožnosť odpisovať neupotrebitelný majetok a podobne. Z toho dôvodu apelujeme na Predsedníctvo SAV, aby v súčinnosti s MF SR a inými kompetentnými úradmi a v spolupráci s ústavmi SAV pripravilo jasné účtovné pravidlá a ďalšie predpisy, ktoré budú lepšie zohľadňovať potreby ústavov a budú menej obmedzujúce, podobne ako to bolo pre príspevkové organizácie.

### b) Iné problémy pracoviska

Zbierka kultúr kvasiniek (akronym CCY) pri Chemickom ústave SAV, v.v.i., je verejnou štátnou servisnou zbierkou a patrí k ex-situ úložiskám, ktoré uchovávajú svetovú mikrobiálnu diverzitu a genetické zdroje. Je jedinou zbierkou svojho druhu v bývalom Československu a patrí, z hľadiska počtu uchovávaných kvasinkových kultúr, k veľkým zbierkam mikroorganizmov v celosvetovom meradle.

Zbierka kultúr kvasiniek však dlhodobo čelí problémom s nedostatočným objemom finančných prostriedkov, potrebných na jej činnosť a na prístrojovú infraštruktúru. Jediným zdrojom jej financovania sú veľmi obmedzené inštitucionálne finančné prostriedky Chemického ústavu SAV, v. v. i.

Zbierka kultúr kvasiniek nevyhnutne potrebuje obnoviť a dokúpiť prístrojové vybavenie, zrekonštruovať a zmodernizovať priestory a nábytkové vybavenie (väčšina pochádza z roku 1963) a uzatvoriť priestory, v ktorých sa nachádza, aby mohla splniť štandardy, ktoré od zbierok mikroorganizmov vyžadujú OECD, Svetová federácia zbierok mikroorganizmov (WFCC) a Európska organizácia zbierok mikroorganizmov (ECCO). Hoci Zbierka kultúr kvasiniek patrí ku najväčším európskym zbierkam z hľadiska množstva uchovávaných mikrobiálnych kultúr, je podľa dostupných informácií najhoršie vybavenou a najmenej financovanou zbierkou spomedzi členov Európskeho združenia zbierok mikroorganizmov (ECCO).

*Uvedte 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 stanovisko Vedecká rada CHÚ SAV, v. v. i.:

V roku 2023 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 2023 CHÚ publikoval 53 vedeckých prác registrovaných v *Current Contents Connect* a 16 vedeckých prác registrovaných vo *Web of Science Core Collection* alebo *Scopus*, z toho 41 v kvartile 1 (podľa SJR). Ohlasov na vedecké práce v období 2022 bolo 2420 (WOS + Scopus) a 23 doplnkov z roku 2021. Vedeckí pracovníci mali 4 vyžiadané prednášky na národných podujatiach. Na zahraničných a domácich vedeckých podujatiach bolo prezentovaných 105 príspevkov (prednášky a postre). Boli podané 2 prihlášky na vynálezy na Slovensku, výhradným majiteľom jedného z nich je Chemický ústav a majiteľmi druhého je Chemický ústav spolu s ďalšími dvomi inštitúciami. Motivačné štipendium získalo 8 doktorandov, ktorí za akademický rok 2022/2023 dosiahli nadštandardné výsledky, z 12 doktorandov CHÚ, ktorí sa mohli uchádzať o štipendium, čo je 67 % úspešnosti. V roku 2023 ukončilo doktorandské štúdium úspešnou obhajobou 7 študentov a 8 pracovníkov získalo vyšší kvalifikačný stupeň IIa. CHÚ sa podieľal na organizácii podujatia s medzinárodnou účasťou *47<sup>th</sup> Annual Conference on Yeasts*, v Kongresovom centre SAV, Smolenice, 16. 05. – 19. 05. 2023, 108 účastníkov. Vedeckí pracovníci boli hlavnými riešiteľmi projektov: 18 VEGA, 8 APVV, 1 EŠIF/OP ŠF, 3 Plán obnovy EÚ, 5 iné a CHÚ bol spoluriešiteľskou organizáciou projektov: 3 VEGA, 11 APVV, 6 EŠIF/OP ŠF. Boli podaných 5 žiadostí o Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4, 1 žiadosť o Veľké projekty pre excelentných výskumníkov, 1 žiadosť o Transformačné a inovačné konzorciá, 1 žiadosť o Digitalizáciu ekonomiky v TRL úrovniach 1–3, 2 žiadosti o Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja a 1 žiadosť o Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky R1. Jedenásti vedeckí pracovníci CHÚ pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác, sedemnásti ako školitelia doktorandov.

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.*

RNDr. Karin Kollárová, PhD.  
*predseda vedeckej rady*

**Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2023 vypracoval(i):**

Mgr. Jana Blahutová, PhD., 02/ 59410298, 02/ 59410661

Ing. Zuzana Košťálová, PhD., 02/ 59410284

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD., 02/ 59410324

Oľga Švančarová, 02/ 59410202

Erika Voleková, 02/ 59410201

Bratislava, 16.2.2024

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

*riaditeľ organizácie*

## **PRÍLOHY k časti A**

**Príloha A-1****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	RNDr. Mária Matulová, DrSc.	100	1.00
2.	doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	5	0.05
3.	Ing. Ivan Šimkovic, DrSc.	5	0.05
4.	Ing. Ján Tkáč, DrSc.	60	0.60
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	prof. Ing. Vojtech Spiwok, PhD.	40	0.40
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Marek Baráth, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Peter Baráth, PhD.	80	0.80
3.	Mgr. Gábor Beke, PhD.	50	0.50
4.	Ing. Maroš Bella, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Tomáš Bertók, PhD., MBA	50	0.50
6.	Mgr. Jana Blahutová, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Marek Bučko, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Peter Capek, PhD.	50	0.50
9.	Ing. Alžbeta Čížová, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	50	0.50
11.	Ing. Anna Ďatková, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Pavol Farkaš, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Michal Híreš, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Alena Holazová, PhD.	100	0.94
15.	Ing. Eva Hrabárová, PhD.	50	0.50
16.	Ing. Michal Hricovíni, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Miloš Hricovíni, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Zuzana Hricovíniová, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Štefánia Hrončeková, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Elena Karnišová Potocká, PhD.	100	1.00
21.	Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD.	100	1.00

23.	Mgr. Lenka Kohútová, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Karin Kollárová, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Juraj Kóňa, PhD.	100	1.00
26.	Ing. Zuzana Košťálová, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.	100	1.00
28.	Ing. Ľubomír Kremnický, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Danica Kučerová, PhD.	100	0.00
30.	Ing. Filip Květoň, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	100	1.00
32.	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.	100	1.00
33.	Ing. Mária Mastihubová, PhD.	100	1.00
34.	Ing. Júlia Mičová, PhD.	100	1.00
35.	Ing. Jozef Nahálka, PhD.	100	1.00
36.	Ing. Marek Nemčovič, PhD.	100	1.00
37.	Ing. Zuzana Pakanová, PhD.	100	1.00
38.	Ing. Ema Paulovičová, CSc.	50	0.50
39.	Ing. Lucia Paulovičová, PhD.	100	0.58
40.	Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.	100	1.00
41.	Ing. Monika Poláková, PhD.	100	1.00
42.	Mgr. Vladimír Puchart, PhD.	100	1.00
43.	Ing. Lucia Račková, PhD.	50	0.25
44.	Ing. Hana Schusterová, PhD.	100	0.00
45.	Ing. Vladimír Sládek, PhD.	100	1.00
46.	Ing. Eva Stratilová, PhD.	100	1.00
47.	Mgr. Mária Šedivá, PhD.	100	1.00
48.	Ing. Sergej Šesták, PhD.	100	1.00
49.	Ing. Michal Šoral, PhD.	100	1.00
50.	Ing. Katarína Šuchová, PhD.	100	1.00
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
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	MSc. Juvisan Medalith Aguedo Ariza, PhD.	100	0.33
2.	Mgr. Martina Belková, PhD.	100	0.33

3.	RNDr. Jana Bellová, PhD.	100	0.31
4.	RNDr. Sandra Bieliková, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Viera Dujnič, PhD.	100	1.00
6.	doc. Mgr. Maksym Fizer, PhD.	100	0.08
7.	Mgr. Oksana Fizer, PhD.	100	0.08
8.	Ing. Peter Haluz, PhD.	100	0.34
9.	Mgr. Ágnes Horváthová, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Andrej Chyba, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Eduard Jáné, PhD.	75	0.75
12.	Ing. Kristína Kianičková, PhD.	100	0.43
13.	Ing. Peter Kis, PhD.	100	0.00
14.	Mgr. Tomáš Klunda, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Romana Köszagová, PhD.	100	0.00
16.	RNDr. Ján Kozák, PhD.	100	1.00
17.	MSc. Paras Harendra Kundalia, PhD.	50	0.17
18.	Mgr. Eva Labancová, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Maroš Laho, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Jana Mečárová, PhD.	100	0.00
21.	RNDr. Klaudia Palenčárová, PhD.	100	0.00
22.	Ing. Filip Pančík, PhD.	100	0.66
23.	Ing. Lucia Pažitná, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Veronika Pinková Gajdošová, PhD.	20	0.13
25.	MVDr. Jana Pipiková, PhD.	100	1.00
26.	Ing. Božena Pribulová, PhD.	100	1.00
27.	MSC. Santosh Ram Jadhav, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Barbara Siváková, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Barbora Stratilová, PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Kristína Šípošová, PhD.	100	1.00
31.	Ing. Kristína Vadinová, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Romana Vrzoňová, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Jana Ziburová, PhD.	100	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Erika Farkašová	100	1.00
2.	Ing. Mária Kopáčová	100	1.00
3.	Ing. Hana Kováčová	100	1.00

4.	Ing. Peter Magdolen	100	1.00
5.	Mgr. Jaroslav Polák	5	0.05
6.	Ing. Jozef Turjan	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Bc. Barbora Alföldyová	100	1.00
2.	Ing. Bc. Mária Lindorová	20	0.20
3.	Mgr. Ondrej Penzeš	60	0.60
4.	Ing. Ema Podobová	100	1.00
5.	Ing. Katarína Račková	20	0.01
6.	Bc. Jaroslav Valášik	100	1.00
7.	Mgr. Jana Žabková	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
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.	Ludmila Gažíková	100	1.00
6.	Jana Guthová	100	1.00
7.	Beáta Chválková	100	1.00
8.	Beáta Kalivodová	100	1.00
9.	Marcela Kozmonová	100	1.00
10.	Eva Morháčová	100	1.00
11.	Milan Novosad	100	1.00
12.	Milan Rudolf	100	1.00
13.	Kvetoslava Sabová	100	1.00
14.	Zdena Smolková	100	1.00
15.	Radoslava Šályová	100	1.00
16.	Alena Šoltésová	100	1.00
17.	Oľga Švančarová	100	1.00
18.	Vojtech Tóth	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
<b>Ostatní pracovníci</b>			

1.	Ladislav Baláži	100	1.00
2.	Anna Fehérová	100	1.00
3.	Tibor Holub	100	1.00
4.	Elena Masarovičová	100	1.00
5.	Miroslav Pír	100	1.00
6.	Ing. Viliam Podoba	100	0.83
7.	Peter Simandl	100	1.00
8.	Albína Ščepánová	100	1.00
9.	František Špetko	80	0.80
10.	Veronika Voleková	100	1.00

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	31.12.2023	0.05
2.	Ing. Ivan Šimkovic, DrSc.	31.12.2023	0.05
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Eva Hrabárová, PhD.	31.12.2023	0.50
2.	RNDr. Ján Mucha, CSc.	31.7.2023	0.58
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Božena Pribulová, PhD.	31.12.2023	1.00
2.	Ing. Miroslav Rajninec, PhD.	30.6.2023	0.12
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Matej Cvečko	30.4.2023	0.01
2.	Mgr. Andrea Gažiová	31.7.2023	0.23
3.	Ing. Tatiana Janegová	31.8.2023	0.67
4.	Mgr. Jaroslav Polák	31.12.2023	0.05
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Bc. Katarína Koňušiová	30.6.2023	0.50
2.	Ing. Katarína Račková	31.12.2023	0.01
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Margita Plšková	31.8.2023	0.75
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Ing. Viliam Podoba	31.12.2023	0.83

**Zoznam doktorandov**



	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>			
1.	MSc. Yasir Ali	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
2.	MSc. Marko Bajus	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
3.	Ing. Matej Cvečko	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.16 organická chémia
4.	Ing. Lucia Černáková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
5.	MSc. Shabeen Fatima	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
6.	MSc. Peter Gabko	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
7.	Mgr. Diana Hačkuličová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
8.	RNDr. Marietta Hakarová	Prírodovedecká fakulta UK	5.2.25 biotechnológia
9.	Mgr. Rebeka Kodríková	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
10.	Ing. Natália Košútová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	5.2.25 biotechnológia
11.	Mgr. Maroš Krchňák	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
12.	MSc. Walid Fathallah Saad Mohammed Moussa	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	2908 biotechnológia
13.	MSc. Kazeem Adesola Ojelade	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
14.	Mgr. Apoorva Soni	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
15.	Ing. Veronika Vráblová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	2908 biotechnológia
<b>Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov</b>			
1.	Ing. Patrícia Dudoňová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Veronika Lukáčová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
2.	Ing. Andrea Pinkeová	Slovenská technická univerzita v Bratislave	1420 chémia

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Ing. Kristína Kianičková, PhD.	22.8.2023	23.8.2023	100
2.	MSc. Juvissan Medalith Aguedo Ariza, PhD.	22.8.2023	23.8.2023	100

3.	Ing. Filip Pančík, PhD.	21.8.2023	22.8.2023	100
4.	Mgr. Martina Belková, PhD.	23.8.2023	24.8.2023	100
5.	Ing. Peter Haluz, PhD.	25.8.2023	26.8.2023	100
6.	MSc. Paras Harendra Kundalia, PhD.	22.8.2023	23.8.2023	50

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	<b>Meno s titulmi</b>
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.	Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

## **Príloha A-2**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: COST**

##### **1.) Európska multidisciplinárna platforma pre morskú biotechnológiu (*European transdisciplinary networking platform for marine biotechnology (Ocean4Biotech)*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Capek
<b>Trvanie projektu:</b>	29.10.2019 / 28.4.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST Action CA18238
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	National Institute of Biology
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

##### *Dosiahnuté výsledky:*

Mnohé druhy mikrorias produkujú pomerne pestrú škálu metabolitov, ktoré sú zaujímavé pre biotechnologické aplikácie a medzi nimi významnú úlohu hrajú exopolysacharidy. Exopolysacharid s vysokou molekulovou hmotnosťou produkovaný sladkovodnou zelenou mikroriasou *Gloeocystis vesiculosa* bol analyzovaný a opísaný.

CAPEK, Lukaš - UHLIARIKOVÁ, Iveta - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HINDÁKOVÁ, Alica - CAPEK, Peter\*\*. Structural properties of the extracellular biopolymer (b-D-xylo-a-D-mannan) produced by the green microalga *Gloeocystis vesiculosa* Nägeli. In *Carbohydrate Research*, 2023, vol. 525, art. no. 108766.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Farkaš
<b>Trvanie projektu:</b>	6.10.2022 / 5.10.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST Action CA21145
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	University of Siena
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	EC Brussels (COST): 799 € MVTS SAV: 3125 €

##### *Dosiahnuté výsledky:*

Chemický ústav SAV začal spoluprácu s Prírodovedeckou fakultou Univerzity v Novom Sade, konkrétne s Katedrou chémie, biochémie a ochrany životného prostredia. Bolo podpísané memorandum o porozumení. Bol podaný projekt APVV a srbský tím v súčasnosti pripravuje

zlúčeniny na antimikrobiálne testovanie v roku 2023, pričom samotné testovanie je naplánované na rok 2024.

### 3.) Inovácie s glykánmi: nové horizonty od syntézy po nové biologické ciele (*Innovation with Glycans: new frontiers from synthesis to new biological targets*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Miloš Hricovíni
<b>Trvanie projektu:</b>	8.4.2019 / 7.4.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST Action CA18103
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	University of Milan
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	EC Brussels (COST): 2301 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2083 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Skupina Dr. Mastihubu:

Boli vyvinuté metódy enzýmovej prípravy prírodných fenolických látok a sacharidov (diglykozylácie tyrozolu a hydroxytyrozolu, acylácie sacharidov kyselinou gálovou).

V rámci spolupráce s ICQM Universita Nova de Lisboa vytvorenej v rámci tejto COST akcie vykonal doktorand Cristiano Conceicao jednomesačnú stáž v Laboratóriu biokatalýzy a organickej syntézy Chemického ústavu SAV, v.v.i. (hradené z COST) kde podstúpil tréning regioselektívnych acylácií sacharidov a jeho školiteľka dr. Rita Ventura vykonala týždňovú návštevu tohto laboratória, kde jednala o pripravovaných spoločných publikáciách, výmene výskumníkov a príprave spoločných projektov. Takisto predniesla prednášku " Carbohydrate synthesis for solving biological problems " v rámci cyklu Chemické Horizonty. Bol podaný jeden projekt Marie Sklodowska Curie (Rita Ventura, Elena Karnišová Potocká). Pokračuje postdoktorandský pobyt Ing. Petra Kisa (CHU SAV) u Dr. Ventura.

Publikácie

HALUZ, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - PANČÍK, Filip - MASTIHUBA, Vladimír\*\*. Robinobiosylation of tyrosol by seed meal from *Rhamnus cathartica*. In *Chemical Papers*, 2023, vol.77, p.7993 - 7998. (2022: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-023-03027-4> Typ: ADNA

HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - CVEČKO, Matej - KIS, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Diglycosidases as a new synthetic tool in biocatalysis. In *Eurocarb 21*, p. 438. (The 21st European Carbohydrate Symposium) Typ: GII

CVEČKO, Matej - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Chemoselective enzymatic deacetylation of phenylpropanoid saccharides. In *Eurocarb 21*, p. 410. (The 21st European Carbohydrate Symposium) Typ: GII

skupina Dr. Hricovíniho:

Publikácia: 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 *Journal of American Chemical Society*, 2023, vol. 3, iss. 3, pp. 628-656. (2022: 8.0

– IF, Q1 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR ). ISSN 2691-3704. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00569>

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Elena Karnišová Potocká  
**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:** EC Brussels (COST): 1484 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Enzymatická príprava fenyletanoidných rutinozidov s využitím semien pohánky tatárskej ako zdroja enzýmu a nové diglykozidy tyrozolu.

KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - HALUZ, Peter - ČERNÁKOVÁ, Lucia - CVEČKO, Matej - KIS, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. From sources of oligosaccharides to bioactive glycophenolics with high potential in therapy. In WIRE's 3rd : Book of abstracts, p. 73. ISBN 978-989-8806-69-7. (WIRE's 3rd : Workshop) Typ: AFG

KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - ČÍČOVÁ, Iveta - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Tyrosol - rutinoid prepared by transrutinosylation using Fagopyrum tataricum seed meal. In WIRE's 3rd : Book of abstracts, p. ISBN 978-989-8806-69-7. (WIRE's 3rd : Workshop) Typ: AFG

KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Seed meal of Fagopyrum tataricum as catalyst for transrutinosylation of tyrosol and hydroxytyrosol. In BIOTRANS 2023. - La Rochelle, Francúzsko, p. N 586. (Bio Trans La Rochelle 2023) Typ: GII

HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - KIS, Peter - CVEČKO, Matej - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Nové enzymové prípravy diglykozidov tyrozolu. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 54. ISBN 978-80-974246-3-3. (Drobnicov memoriál. Drobnicov memoriál) Typ: AFH

#### **5.) Funkčné glykonanomateriály pre vývoj sond pre diagnostiku a cieleňú terapiu ( *Functional glyconanomaterials for the development of diagnostics and targeted therapeutic probes (GLYCONanoPROBES)* )**

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Katrlík  
**Trvanie projektu:** 14.3.2019 / 13.9.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** COST Action CA18132  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie

**Koordinátor:** University of Bristol  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1875 €

Dosiahnuté výsledky:

Získali sa výsledky v oblasti vývoja metód analýzy biologicky významných glykánov a glykobiomarkerov najmä v súvislosti s rakovinou a ochorením ADHD vo vzorkách sér. Tieto výsledky boli prezentované v roku 2023 na 4 konferenciách a zverejnené v zborníkoch.

Konferenčné výstupy v roku 2023:

- 1) KUNDALIA, Paras - KIANIČKOVÁ, Kristína - JÁNÉ, Eduard - PAŽITNÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Branislav - KATRLÍK, Jaroslav. Methodical approach to design and optimize microarrays for efficient and high-throughput glycoprofiling and application in cancer sera glycoprofiling. In Glyco Bio Tec 2023. - Magdeburg, Nemecko : Max planck institute for dynamics of complex technical systems Magdeburg, 2023, p. 75.
- 2) KUNDALIA, Paras - KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Branislav - KATRLÍK, Jaroslav. Crucial Parameters in Lectin-Based Glycoprotein Microarray and Application in Cancer Sera Glycoprofiling. In Porto cancer : Abstract book. XXIX. - Univerzita Porto, p. 80. (Glycosylation in tumour biology and ITS Clinical Implications: : The Cancer bittersweet portrait).
- 3) KATRLÍK, Jaroslav - PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - HOLAZOVÁ, Alena - KUNDALIA, Paras. Probing aberrant glycosylation using lectin-based glycoprotein microarrays. In Eurocarb 21, p. 79. (The 21st European Carbohydrate Symposium).
- 4) KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - KATRLÍKOVÁ, Eva - ŠUBA, Ján - TREBATICÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav. Glycan Alterations in Sera of Children with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder. In Taiwan glyco 26. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, p. 346. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates).

**6.) 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: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Získali sa výsledky v oblasti analýzy glykobiomarkerov v súvislosti s tehotenskou cukrovkou a s rakovinou (glykozylácia transferínu). Tieto výsledky boli prezentované v roku 2023 na 2 konferenciách a zverejnené v zborníkoch.

Konferenčné výstupy v roku 2023:

- 1) PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - KUNDALIA, Paras - MILJUŠ, Goran -

PEZENIĆ, Ana - ĆETIĆ, Danilo - BARALIĆ, Marko - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Transferrin glycoprofiling in cancerous and non-cancerous samples by lectin-based glycoprotein microarray method. In Porto cancer : Abstract book. XXIX. - Univerzita Porto, p. 54. (Glycosylation in tumour biology and ITS Clinical Implications: : The Cancer bittersweet portrait).  
2) PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - KUNDALIA, Paras - DOBRIJEVIĆ, Zorana - MILJUŠ, Goran - PENEZIĆ, Ana - ROBAJAC, Dragana - ŠUNDERIĆ, Miloš - ĆETIĆ, Danilo - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - MIKOVIĆ, Željko - MANDIĆ MARKOVIĆ, Vesna - RADOJIĆIĆ, Ognjen - LAUŠEVIĆ, Ognjen - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Glycoprofiling of Selected Glycoproteins and Blood Components in Gestational Diabetes Mellitus by Lectin-Based Glycoprotein Microarray Method. In Taiwan glyco 26. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, p. 336. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates).

**7.) Siet' kváskovej biotechnológie zameraná na nové, zdravšie a trvalo udržateľné potraviny a bioprosedy** (*SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bIoproCesseS*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Košťálová  
**Trvanie projektu:** 10.4.2019 / 9.10.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** COST Action CA18101  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** University of Porto  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2083 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v tomto roku úspešne ukončený. V poslednom roku sa pracovalo na charakterizácii polysacharidov z *Prunus spinose* L., ktoré by mohli byť vhodným aditívom do pekárenských výrobkov. Výsledky boli prezentované na konferencii:

KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - UHLIARIKOVÁ, Iveta - CAPEK, Peter. Polysaccharide Background of Wild Blackthorn Fruits (*Prunus spinose* L.). In 19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2023 : (ICPG) 2023. - Praha, Česká Republika, p. 13. Typ: AFG

**8.) 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): 744 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnilo sa úvodné stretnutie projektu v Bruseli, kde sa odhlasoval manažment projektu a boli vytvorené pracovné skupiny. Kolektív z CHÚ sa zapojil do skupín WG3 a WG4, ktoré sa týkajú kvantifikácie a valorizácie potravinárskych odpadov, a ďalej sa budeme venovať sacharidovému zloženiu daných odpadov.

**9.) 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:** -

Dosiahnuté výsledky:

Účasť na zasadnutí 1. riadiaceho výboru. Zasadnutie sa uskutočnilo online formou.

**10.) 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): 834 €

Dosiahnuté výsledky:

Začiatok projektu bol 30. 10. 2023, z toho dôvodu sa uskutočnilo len prvé stretnutie MC členov, kde sa volili jednotlivé pozície a určili dátumy najbližších stretnutí a akcií.

**11.) Čelom k nulovému používaniu pesticídov v poľnohospodárstve: Európska sieť pre udržateľnosť** (*Towards zero Pesticide AGRICulture : European Network for sustainability (TOP-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  
**Čerpané financie:** EC Brussels (COST): 885 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3333 €



Dosiahnuté výsledky:

V máji 2023 som sa zúčastnila stretnutia management committee, ktoré sa uskutočnilo v meste Uppsala vo Švédsku. Na meetingu bola prezentovaná správa činnosti WG1 a WG5 skupín, ktorí zhrnuli doterajšie výstupy. Medzi výstupy skupiny WG1 patrí napríklad získanie kompilátu informácií od pestovateľov v rozdielnych krajinách, prípadne, výhody a nevýhody alternatívneho prístupu k ochrane rastlín voči škodcom. Skupina WG5, ktorej úlohou je vytvoriť komunitu a zlepšiť dostupnosť informácií pre verejnosť, vytvorila formát internetovej stránky, ktorá by poskytla informácie o workshopoch, STSM (short-term scientific missions) a iných udalostiach, ktoré budú prebiehať počas projektu. Hlasovalo sa aj o rozpočte na ďalšie roky a vedúci pracovnej skupiny WG2 prezentoval svoj plán na nasledujúce obdobie.

V novembri 2023 (28.11.2023) som sa zúčastnila online management committee meetingu, v ktorom boli prezentované výsledky uskutočnených STSM v rámci WG1 a WG2 skupiny a taktiež aj prednášky zahŕňujúce nové možnosti ochrany rastlín pred škodcami. Na meetingu sa dohodlo, že okrem každoročných osobných stretnutí v rámci MC, sa bude uskutočňovať aj pravidelný online meeting (každých 6 mesiacov).

Výsledky, ktoré sú spojené s cieľom COST grantu sme prezentovali na viacerých konferenciách vo forme príspevkov v recenzovaných zborníkoch zo zahraničných/domácich konferencií:

BAJUS, Marko - LABANCOVÁ, Eva - ŠATKOVÁ, Eva - HAČKULIČOVÁ, Diana - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. Effects of ascomycetous yeasts on seed germination and seedling growth of white mustard ( *Sinapis alba* L.). In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 101. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts. 47th Annual Conference on Yeasts) Type: AFH

LABANCOVÁ, Eva - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - BAJUS, Marko - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. The application of *Candida railenensis* and *Naganishia cerealis* on seeds improves the growth of white mustard (*Sinapis alba* L.). In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 100. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts. 47th Annual Conference on Yeasts) Type: AFH

BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - HAČKULIČOVÁ, Diana - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. Vplyv kvasiniek na rastliny vystavené suchu : Effect of yeasts on plants exposed to drought. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : INFLUENCE OF ABIOTIC AND BIOTIC STRESSES ON PROPERTIES OF PLANTS 2023. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, p. 98-101. ISBN 978-80-89408-37-5. Dostupné na internete: [https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik\\_stresy2023.pdf](https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik_stresy2023.pdf) Typ: AFC

HAČKULIČOVÁ, Diana - BAJUS, Marko - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VIVODOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin. Vplyv biologicky aktívnych oligosacharidov na rastliny rastúce v suchu : Effect of biologically active oligosaccharides on plants growing in drought conditions. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : INFLUENCE OF ABIOTIC AND BIOTIC STRESSES ON PROPERTIES OF PLANTS 2023. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, p. 102 - 105. ISBN 978-80-89408-37-5. Dostupné na internete: [https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik\\_stresy2023.pdf](https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik_stresy2023.pdf) Typ: AFC

LABANCOVÁ, Eva - HAČKULIČOVÁ, Diana - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VIVODOVÁ, Zuzana - BAJUS, Marko - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin. Ochranné a obranné molekuly - oligosacharidy - ovplyvňujú tvorbu reaktívnych foriem kyslíka v rastlinách = Protective and defence molecules - oligosaccharides - modulate the production of reactive oxygen species in plants. In *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : INFLUENCE OF ABIOTIC AND BIOTIC STRESSES ON PROPERTIES OF PLANTS 2023*. - Česká zemědělská univerzita v Praze : Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave : Ústav ekológie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, p. 106 - 109. ISBN 978-80-89408-37-5. Dostupné na internete: [https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik\\_stresy2023.pdf](https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik_stresy2023.pdf) Typ: AFC

S podporou MTVS SAV bola vypracovaná a obhájená jedna bakalárska práca na katedre Fyziológie rastlín, UK.

### **12.) Budúcnosť rastlinnej stravy: Preklenutie medzery medzi novými bielkovinami a chutnosťou** (*Future of plant-based food: Bridging the gap of new proteins and FLAVOURsome*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Mastihuba  
**Trvanie projektu:** 24.10.2023 / 23.10.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** COST Action CA22161  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** REQUIMTE - LAQV Rua do Campo Alegre, s/n Portugal 4169-007 Porto  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

#### Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnil sa zahajovací míting akcie v Bruseli (24.10.2023)

### **13.) Európska sieť v chemickej ekológii: preklad jazyka života do udržateľnosti** (*European Network In CHEmical Ecology: translating the language of life into sustainability*)

**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

#### Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnil sa zahajovací míting akcie v Bruseli (6.10.2023)

### **14.) Vybudovanie celoeurópskej siete pre udržateľné zhodnotenie lignínu** (*Establishment of a Pan-European network on the sustainable valorisation of lignin (LignoCOST)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Mastihuba  
**Trvanie projektu:** 4.10.2018 / 3.4.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** COST Action CA17128  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Stichting Wageningen Research  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EC Brussels (COST): 2069 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1250 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli uskutočnené enzýmové diglykozylácie tyrozolu a príprava hamamelitanínu.

MASTIHUBOVÁ, Mária\*\* - MASTIHUBA, Vladimír. From Hamamelitannin Synthesis to the Study of Enzymatic Acylations of D-Hamamelose. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2023, vol. 13, art. no. 519. (2022: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13030519> Typ: ADMA

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> Typ: ADCA

**15.) Sieť zeleného chemického inžinierstva smerom k zvyšovaniu udržateľnosti procesov**  
(*Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes (GREENERING)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Mária Mastihubová  
**Trvanie projektu:** 14.10.2019 / 13.4.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** COST Action CA18224  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (FCT NOVA)  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** EC Brussels (COST): 433 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Skupina Dr. Mastihubovej:

PhD. študent Ing. Matej Cvečko sa zúčastnil letnej školy organizovanej v rámci CA18224 – GREENERING. Ďalej sa študovali metódy enzýmovej acylácie na rôznych cukorných akceptoroch a hľadali sa možnosti ich aplikácie pre prípravu prírodných látok. Prínos enzýmových acylácií ku príprave bioaktívnych glykofenolík bol prezentovaný na 75. Zjazde chemikov vo forme pozvanej prednášky. Pokračovalo sa v štúdiu diglykozidáz. Pripravuje sa publikácia zaoberajúca sa chemoenzymatickou prípravou bioaktívnych prírodných látok - fenylypropanoidných esterov sacharózy.

CVEČKO, Matej. Účasť na GRETEC - "GREEN TECHNO SCHOOL, 6. - 10. 2. 2023, Graz

University of Technology, Rakúsko.

MASTIHUBOVÁ, Mária. Prínos enzymatickej acylácie ku syntéze prírodných glykofenolík. In 75. Zjazd chemikov, 4. - 8 september 2023. Vysoké Tatry : ChemZi 19/1 (2023). Bratislava: Edičná rada tvorená predstaviteľmi chemického a farmaceutického priemyslu v súčinnosti so SChemS, SAV a ASCHFS., s. 68 - 69. ISSN 1336-7242.

HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - KIS, Peter - CVEČKO, Matej - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Nové enzýmové prípravy diglykozidov tyrozolu. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 54. ISBN 978-80-974246-3-3.

Skupina Dr. Košťálovej:

Pokračovalo sa na spolupráci s Prof. Ioannis Mourtzinosom z Aristotle University of Thessaloniki. Dokončila sa charakterizácia polysacharidov izolovaných z kávového odpadu pomocou „zelených“ techník. Zo spolupráce je pripravená publikácia s názvom "An NMR spectroscopy approach for the determination of polysaccharides in spent coffee grounds", ktorá je odoslaná do redakcie.

**16.) 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:** -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 (2. novembra 2023) sa konal otvárací Management Committee Meeting COST Action CA22147. Náplňou zasadnutia bola prezentácia kandidáta na predsedu, voľba vedúcich pozícií a vytvorenie 5 pracovných skupín (WG).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Kristína Šípošová  
**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:** EC Brussels (COST): 684 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnilo sa prvé stretnutie členov organizačného predsedníctva, na ktorom sa riešil program na prvý rok trvania projektu, ako aj celkový rozpočet projektu. Ďalej sa riešili voľby vedúcich a ich zástupcov pre jednotlivé pracovné skupiny. Následne prebiehalo zaradovanie sa do týchto skupín a diskutovalo sa o ich cieľoch počas trvania celého projektu.

**18.) Nekonvenčné kvasinky na výrobu bioproduktov** (*Non-conventional yeasts for the production of bioproducts (YEAST4BIO)*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Katarína Šuchová
<b>Trvanie projektu:</b>	7.11.2019 / 6.5.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST Action CA18229
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	IMDEA Energy Institute
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	EC Brussels (COST): 1018 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Kvasinky tvoria významnú časť mikrobioty nadzemných častí rastlín. Ako zdroj energie pre svoj rast a rozmnožovanie využívajú zlúčeniny, ktoré rastliny uvoľňujú do prostredia a zlúčeniny prítomné v ich pletivách, ale zapájajú sa aj do degradácie rastlinnej hmoty. Testovali sme schopnosť kvasinkových kmeňov, izolovaných z fylosféry lúčnych rastlín, využívať sacharidové zlúčeniny, ktoré sú súčasťou rastlinnej hmoty. Zistili sme, že z 50 druhov kvasiniek až 88% využíva celobiózu, ktorá je produktom degradácie celulózy, a 82% kvasinkových druhov utilizuje D-xylózu, ktorá je hlavným komponentom hemicelulózy. Škrob, ktorý je zásobným polysacharidom rastlín, utilizovala polovica testovaných druhov a zásobný polysacharid inulín, ktorý sa nachádza hlavne v koreňoch rastlín utilizovalo len 12% testovaných druhov. Z výsledkov je zrejmé, že významná časť kvasinkových druhov osídľujúcich lúčne rastliny dokáže využívať degradačné produkty celulózy a hemicelulózy. Takisto sme pokračovali v práci s GH30 xylanázou z kvasinky *Sugiyamaella lignohabitans* a po získaní kryštálov sa sústreďujeme na vyriešenie jej 3D-štruktúry.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Zuzana Vivodová
<b>Trvanie projektu:</b>	3.10.2023 / 2.10.2027
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST Action CA22144
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Institute for Environmental Studies
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	-

Dosiahnuté výsledky:

3. októbra 2023 sa uskutočnilo úvodné stretnutie projektu v Bruseli, kde sa odhlasovali vedúci jednotlivých skupín. Kolektív z CHÚ sa zapojil do skupiny WG2, ktorá je zameraná na skúmanie odpovedí rastlín na stres zo zasolenia na úrovni koreňa a nadzemných častí.

## Programy: Multilaterálne - iné

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Júlia Mičová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2023 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	DS-FR-22-0035
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Chemický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Česko: 2, Francúzsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2482 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Český partner projektu pripravil metódou plazmou zosilneného chemického nanášania pár (CVD) amorfný bórom dopovaný SiC, ktorý predstavuje p-typový polovodič. Ďalším krokom bola úprava povrchu rôznymi metódami (sonikácia s inými nanočasticami, pôsobenie plazmy...). Štúdium povrchu po týchto úpravách bol realizovaný mikroskopiou atómových síl (AFM) na Chemickom ústave. Zdrsnenie povrchu umožňuje rast dopovaných ZnO nanoštruktúr. Identický postup sa použil aj v prípade bórom dopovaných SiC substrátoch, dodaných francúzskym partnerom projektu. Takto pripravené a povrchovo upravené p-typové polovodiče budú využité ako nukleačné centrá pre rast n-typových polovodičov metódou hydrotermálneho rastu, ktorá sa bude realizovať na Chemickom ústave SAV, v. v. i..

Výstupy: open access

BURYI, M. – BABIN, V. - REMEŠ, Z. - MIČOVÁ, J. X-ray assisted point defects creation in micron-size Zn, Mo oxide particles at liquid nitrogen temperature. In Journal of Physics: Conference Series (ISSN: 1742-6596 online, 1742-6588 print), indexed in databases SCOPUS, Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) (Clarivate, Web of Science), Chemical Abstracts, INSPEC and others. - akceptované

REMEŠ, Z. - BURYI, M. – PEJCHAL, J. – BABČENKO, O. - REMEŠ, Š. – NOVÁK, R. - MIČOVÁ, J. The spectrally resolved photoluminescence decay in YAG:Er, ZnO and SiO<sub>2</sub> crystals. In Journal of Physics: Conference Series (ISSN: 1742-6596 online, 1742-6588 print), indexed in databases SCOPUS, Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) (Clarivate, Web of Science), Chemical Abstracts, INSPEC and others. – akceptované

## Programy: Bilaterálne - iné

### 21.) Spôsob účinku nových typov xylánolytických enzýmov a ich úloha pri hydrolýze neprístupných štruktúr rastlinných xylánov. (*Mode of action of novel types of xylanolytic enzymes and their role in hydrolysis of recalcitrant structures in plant xylans.*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Biely
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2021 / 30.4.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno

**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Novozymes: 10063 €

Dosiahnuté výsledky:

**22.) Nové lektíny pre analýzu glykánov s využitím v diagnostike, biomedicíne a biotechnológii**  
(*New lectins for glycan analysis with diagnostic, biomedicine and biotechnological applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Katrlík  
**Trvanie projektu:** 1.3.2022 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-SRB-21-0046  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Srbsko: 1  
**Čerpané financie:** -  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2350 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bilaterálnej spolupráce zameraného na nové lektíny pre analýzu glykánov s využitím v diagnostike, biomedicíne a biotechnológii boli testované a využité lektíny pre analýzy rôznych biologických vzoriek v glykoproteínovom microarray formáte. Výskum bol zameraný na analýzu vybraných glykánových biomarkerov pokročilými analytickými metódami, a to najmä použitím lektíny využívajúcej microarray platformy, a technikami hmotnostnej spektrometrie. Glykánové biomarkery sa stanovovali vo vzorkách (sérum, plazma) pacientov s poruchami funkcie obličiek podstupujúci peritoneálnu dialýzu, a pacientov s kolorektálnym karcinómom. Získané výsledky boli v roku 2023 publikované v 3 publikáciách a prezentované v 4 konferenčných príspevkoch a zverejnené v zborníkoch.

Publikačné výstupy v roku 2023:

- 1) ŠUNDERIĆ, Miloš - KRIŽÁKOVÁ, Martina - MALENKOVIĆ, Vesna - ČUJIĆ, Danica - BARALIĆ, Marko - PAŽITNÁ, Lucia - BRKOVIĆ, Voin - LAUŠEVIĆ, Mirijana - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica - ROBAJAC, Dragana. Prediction of Mortality in Patients on Peritoneal Dialysis Based on the Fibrinogen Mannosylation. In *Cells*, 2023, vol. 12, no. 3, art. no. 12030351.
- 2) BARALIĆ, Marko - ROBAJAC, Dragana - PEZENIĆ, Ana - BRKOVIĆ, Voin - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - BONTIĆ, Ana - PAVLOVIĆ, Jelena - NIKOLIĆ, Jelena - MILJUŠ, Goran - DOBRIJEVIĆ, Zorana - ŠUNDERIĆ, Miloš - PAŽITNÁ, Lucia - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica - LAUŠEVIĆ, Mirijana. Significance of 1,25-Dihydroxyvitamin D3 on Overall Mortality in Peritoneal Dialysis Patients with COVID-19. In *Nutrients*, 2023, vol. 15, art. no. 2050.
- 3) KIANIČKOVÁ, Kristína - PAKANOVÁ, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip – HOLAZOVÁ, Alena – KUNDALIA, Paras H. - BARÁTH, Peter – MILJUŠ, Goran - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. O-glycoprofiling of serum apolipoprotein C-III in colorectal cancer. In *Frontiers in Bioscience-Landmark*, accepted 13.11.2023.

Konferenčné výstupy v roku 2023:

- 1) KIANIČKOVÁ, Kristína - PAKANOVÁ, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip - HOLAZOVÁ, Alena - BARÁTH, Peter - MILJUŠ, Goran - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. O-glycoprofiling of

serum apolipoprotein C-III in colorectal cancer. In Porto cancer : Abstract book. XXIX. - Univerzita Porto, p. 82. (Glycosylation in tumour biology and ITS Clinical Implications: : The Cancer bittersweet portrait).

2) PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - KUNDALIA, Paras - MILJUŠ, Goran - PEZENIĆ, Ana - ČETIĆ, Danilo - BARALIĆ, Marko - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Transferrin glycoprofiling in cancerous and non-cancerous samples by lectin-based glycoprotein microarray method. In Porto cancer : Abstract book. XXIX. - Univerzita Porto, p. 54. (Glycosylation in tumour biology and ITS Clinical Implications: : The Cancer bittersweet portrait).

3) KIANIČKOVÁ, Kristína - PAKANOVÁ, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip - HOLAZOVÁ, Alena - BARÁTH, Peter - MILJUŠ, Goran - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Glykány apolipoproteínu C-III ako alternatívny diagnostický biomarker pri diagnostike kolorektálneho karcinómu. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 728 - 732. ISBN 978-80-223-5608-4.

4) PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - KUNDALIA, Paras - DOBRIJEVIĆ, Zorana - MILJUŠ, Goran - PENEZIĆ, Ana - ROBAJAC, Dragana - ŠUNDERIĆ, Miloš - ČETIĆ, Danilo - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - MIKOVIĆ, Željko - MANDIĆ MARKOVIĆ, Vesna - RADOJIČIĆ, Ognjen - LAUŠEVIĆ, Ognjen - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Glycoprofiling of Selected Glycoproteins and Blood Components in Gestational Diabetes Mellitus by Lectin-Based Glycoprotein Microarray Method. In Taiwan glyco 26. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, p. 336. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates).

### Programy: Iné

#### 23.) Odozva O-špecifických polysacharidov a cholera. (*O-Specific polysaccharide responses and cholera.*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Slavomír Bystrický
<b>Trvanie projektu:</b>	1.4.2021 / 31.3.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	5R37AI106878-07
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Massachusetts General Hospital
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - USA: 1
<b>Čerpané financie:</b>	NIH USA: 515 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 880 €

#### Dosiahnuté výsledky:

### Programy: Horizont 2020

#### 24.) Syntetická biológia sacharid-viažucich proteínov: inžinierstvo proteín-sacharidových interakcií na diagnostiku a cielenú bunkovú interakciu (*Synthetic biology of carbohydrate-binding proteins: engineering protein-carbohydrate interactions for diagnostics and cell targeting*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Tkáč
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2018 / 31.3.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	MSCA-ITN-ITN grant agreement ID: 814029
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie



**Koordinátor:** University of Leeds  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 7 - Rakúsko: 2, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1  
**Čerpané financie:** EC Brussels: 34189 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: JRP**

**25.) 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: 6250 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sme 1.10.2023 začali riešiť. Prvou spoločnou aktivitou bola účasť na medzinárodnej konferencii CECE 2023 18th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis.

**Programy: Mobility**

**26.) Syntéza a charakterizácia nanokompozitov oxidov prechodných kovov s potenciálnym využitím pre sanáciu environmentálnych záťaží** (*Synthesis and Characterization of nanocomposites of transition metal oxides with potential application for remediation of environmental loads*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Júlia Mičová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** CAS-SAS-2022-08  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 2  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu v spolupráci s FZU sme sa zamerali na prípravu p-typových častíc polovodičov, ako súčastí navrhovaných nanokompozitov. Konkrétne sme svoju pozornosť orientovali najmä na bórom dopované polykryštalické nanodiamanty. Študovali sme optické vlastnosti nedopovaného ZnO a defekty kryštálov dopovaného ZnO, ktoré majú vplyv na jeho fotokatalytickú účinnosť.

Výstupy: open access

BURYI, M. – BABIN, V. - REMEŠ, Z. - MIČOVÁ, J. X-ray assisted point defects creation in micron-size Zn, Mo oxide particles at liquid nitrogen temperature. In Journal of Physics: Conference Series (ISSN: 1742-6596 online, 1742-6588 print), indexed in databases SCOPUS, Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) (Clarivate, Web of Science), Chemical Abstracts, INSPEC and others. - akceptované

REMEŠ, Z. - BURYI, M. – PEJCHAL, J. – BABČENKO, O. - REMEŠ, Š. – NOVÁK, R. - MIČOVÁ, J. The spectrally resolved photoluminescence decay in YAG:Er, ZnO and SiO<sub>2</sub> crystals. In Journal of Physics: Conference Series (ISSN: 1742-6596 online, 1742-6588 print), indexed in databases SCOPUS, Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) (Clarivate, Web of Science), Chemical Abstracts, INSPEC and others. - akceptované

**27.) Charakterizácia geneticky modifikovaných PMM2-CDG fibroblastov ako nástroj pre objasnenie molekulárnej podstaty ochorenia a vývoj terapeutických prístupov**  
(*Characterization of engineered PMM2-CDG fibroblasts as tools for deciphering the molecular basis of the disease and developing therapeutic approaches*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Pakanová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Taliansko: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Všetky aktivity projektu plánované na rok 2023 boli splnené. Hlavným výstupom z prvého roku realizácie projektu bol funkčný a optimalizovaný štandardný operačný protokol pre glykánovú analýzu fibroblastových bunkových línií. Fibroblasty z negatívnej kontroly slúžili ako primárny materiál na optimalizáciu metód glykopofilácie. N-glykány izolované z membránovej frakcie (bunkové zvyšky) a proteínové extrakty pacienta s PMM2-CDG a jeho knock-out PMM1 bunkových línií. Skupina slovenských vedcov navštívila ICB-CNR a skupina talianskych vedcov navštívila ICH-SAV, pričom hostia predniesli prednášky na oboch hostiteľských inštitúciách. Predbežné výsledky boli prezentované na medzinárodných konferenciách, ako GLYCO26 a Eurocarb21.

**Programy: ANSO**

**28.) 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 / 31.12.2024  
**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:** ANSO: 3380 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3520 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia WP3 (Skríning prírodných zložiek potravín z hľadiska ich väzby na fykobiliproteíny rias) sa merali interakcie vyselektovaných prírodných zložiek potravín a mliečnych proteínov s fykobiliproteínmi izolovanými z rias metódou povrchovej plazmónovej rezonancie (SPR). Výsledky riešenia projektu boli prezentované v roku 2023 na 2 konferenciách a zverejnené v zborníkoch, a do redakcie odborného časopisu bola odoslaná 1 publikácia, ktorá je momentálne v revízii.

Konferenčné výstupy v roku 2023:

- 1) KATRLÍK, Jaroslav - KUNDALIA, Paras - PAŽITNÁ, Lucia - HOLAZOVÁ, Alena - KIANIČKOVÁ, Kristína. Protein Microarray Biochips: A Favorable Platform for High-Throughput Lectin-Based Glycotyping. In Taiwan glyco 26. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, p. 358. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates).
- 2) KATRLÍK, Jaroslav. Study of biomolecular interaction by biosensors and biochips. In Biochemistry in Biotechnology : Serbian Biochemical Society. - Belehrad, Srbsko : Faculty of Chemistry, University of Belgrade, 2023, p. 57-58. ISBN 978-86-7220-140-6. (Biochemistry in Biotechnology).

**Domáce projekty**

**Programy: VEGA**

**1.) Dizajn, syntéza a biochemické testovanie selektívnych inhibítorov Golgiho  $\beta$ -manozidázy II**  
(*Design, synthesis and biochemical evaluation of Golgi  $\beta$ -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): 6861 €

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:** 0  
**Čerpané financie:** SAV (VEGA): 3573 €

Dosiahnuté výsledky:

**3.) Intenzifikácia vývoja, produkcie a neinvazívnej charakterizácie nových imobilizovaných celobunkových biokatalyzátorov na báze enzýmových kaskád pre produkciu chemických špecialít** (*Intensification of the development, production and non-invasive characterization of new immobilized whole-cell biocatalysts based on enzyme cascades for the production of chemical specialities*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marek Bučko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0130/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV (VEGA): 9331 €

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): 15644 €

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:** 0  
**Čerpané financie:** transfer BMC VEGA: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

**6.) Funkcionalizované kvasinkové polysacharidy – perspektívna kategória biokompatibilných látok s antimikrobiálnou účinnosťou.** (*Functionalized yeast polysaccharides – a prospective category of biocompatible substances with antimicrobial effectiveness.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alžbeta Čížová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0076/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV (VEGA): 5086 €

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): 10806 €

Dosiahnuté výsledky:

**8.) Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekursorov 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): 7993 €

Dosiahnuté výsledky:

**9.) Biosenzorické zariadenia založené na funkcionalizovaných 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): 35220 €

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 Klaudiny  
**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): 7982 €

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): 15101 €

Dosiahnuté výsledky:

**12.) Virtuálny skrining, syntéza a štúdium interakcií potenciálnych inhibítorov glykozyltransferáz** (*Virtual screening, synthesis and study of the interactions of the potential glycosyltransferases inhibitors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Stanislav Kozmon  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0137/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV (VEGA): 15541 €

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): 16467 €

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): 1372 €

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): 17839 €

Dosiahnuté výsledky:

**16.) Metabolické zmeny spojené s poruchami glykozylácie proteínov** (*Metabolic changes associated with protein glycosylation disorders.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marek Nemčovič  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0060/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV (VEGA): 6640 €

Dosiahnuté výsledky:

**17.) Integrácia nových miniaturizovaných analytických systémov do úpravy, analýzy a preparácie komplexných biologických, environmentálnych a farmaceutických vzoriek**

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Pätoprstý  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0116/22  
**Organizácia je** nie



**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** doc. RNDr. Marián Masár, PhD.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV (VEGA): 7379 €

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): 6175 €

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): 3087 €

Dosiahnuté výsledky:

Vladimír Sládek, Pavel Šmak, Igor Tvaroška; How E?, L?, and P?Selectins Bind to sLex and PSGL-1: A Quantification of Critical Residue Interactions, *J. Chem. Inf. Model.* 63 (17) (2023) 5604-5618 (DOI: 10.1021/acs.jcim.3c00704) <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.3c00704>

Popis spôsobu viazania ligandov to selektinov typu E-, L-, P- a vplyv mutácii na toto viazanie. Navrh farmakoforu pre dizajn noveho lieciva blokujuceho toto viazanie.

**20.) Overenie štruktúry zizyfusínu** (*Verification of the Structure of Zizyphusine*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Šoral  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0118/23

**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV (VEGA): 1372 €

Dosiahnuté výsledky:

**21.) 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): 7507 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: APVV**

**22.) 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:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

**23.) 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:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 11233 €

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:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** APVV: 37737 €

Dosiahnuté výsledky:

**25.) 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:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 9593 €

Dosiahnuté výsledky:

**26.) Antivirálna 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:

**27.) 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:** 4 - Slovensko: 4  
**Čerpané financie:** APVV: 40787 €

Dosiahnuté výsledky:

**28.) Príprava nových antibiotík a protinádorových látok manipuláciami génov sekundárnych metabolitov a metódami syntetickej biológie** (*Preparation of new antibiotics and antitumor agents by manipulations of secondary metabolite genes and synthetic biology methods*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Kormanec  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Mária Matulová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0009  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 9069 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky publikované v :

Csolleiova et al. Investigating the initial steps of auricin biosynthesis using synthetic biology. AMB Express open 2023, 13:83. <https://doi.org/10.1186/s13568-023-01591-2>.

**29.) 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: 26727 €

Dosiahnuté výsledky:

**30.) Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štruktúrnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu** (*Co-transcriptional folding of pre-mRNA, model of structural motifs required for exon definition*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jana Kráľovičová  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Peter Baráth  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0096  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 4878 €

Dosiahnuté výsledky:

**31.) Vzájomná inerakcia proteáz, šaperónov a kináz v mitochondriách pri strese spôsobenom patologickými stavmi** (*Interaction between proteases, chaperones and kinases in stress condition cause by pathological conditions*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Eva Kutejová  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Peter Baráth  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0298  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 21000 €

Dosiahnuté výsledky:

**32.) 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:** 40213514  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 26016 €

Dosiahnuté výsledky:

**33.) Chemoenzymatická syntéza látok s farmaceutickým potenciálom: optimalizácia procesov produkcie fenyletanoidných glykozidov** (*Chemoenzymatic synthesis of substances with pharmaceutical potential: Optimization of processes of phenylethanoid glycosides production*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Mastihuba  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0188  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 14015 €

Dosiahnuté výsledky:

**34.) Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom** (*Development of bioimmunotherapeutics inspired by viral tricks: Treating despite the tricks*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivana Nemčovičová  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Juraj Kóňa  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0376  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 7500 €

Dosiahnuté výsledky:

**35.) 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: 65000 €

Dosiahnuté výsledky:

**36.) Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia (*Innovative approaches in toxicology of ageing*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Lucia Račková  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Peter Baráth  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0336  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 13972 €

Dosiahnuté výsledky:

**37.) Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin (*Multidrug resistance of leukemia cells - Phenotype caused by interference of multimodal molecular reasons*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Zdena Sulová  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Jaroslav Katrlík  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.5.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0093  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** APVV: 3780 €

Dosiahnuté výsledky:

**38.) 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:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 10957 €

Dosiahnuté výsledky:

**39.) 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:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 17000 €

Dosiahnuté výsledky:

**40.) 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: 63161 €

Dosiahnuté výsledky:



## Programy: Iné projekty

### 41.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Farkaš  
**Trvanie projektu:** 1.10.2023 / 31.3.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV : 21500 €

Dosiahnuté výsledky:

### 42.) Sladké tajomstvo života a veda skrytá za ním (*The sweet secret of life and the science behind it*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Filip Květoň  
**Trvanie projektu:** 1.5.2023 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

## Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

### 43.) CEMBAM - Centrum medicínskeho bioaditívneho výskumu a výroby (*CEMBAM - Center of Medical Bio-additive Research and Production*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Katrlík  
**Trvanie projektu:** 1.9.2020 / 1.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011V358  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Národný ústav reumatických chorôb  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Slovensko: 5  
**Čerpané financie:** Výskumná agentúra: 668126 €

Dosiahnuté výsledky:

**44.) Centrum pre pokročilé terapie chronických zápalových ochorení pohybového aparátu**  
*(Center for advanced therapies for chronic inflammatory diseases of the musculoskeletal system)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Katrlík  
**Trvanie projektu:** 1.6.2020 / 1.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011W410  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Národný ústav reumatických chorôb  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** Výskumná agentúra: 95712 €

Dosiahnuté výsledky:

**45.) Centrum pre biomedicínsky výskum – BIOMEDIRES - II. etapa** *(Center for Biomedical Research - BIOMEDIRES - II. phase)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Mucha  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 1.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313010W428  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Medirex Group Academy, n.o.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** Výskumná agentúra: 52448 €

Dosiahnuté výsledky:

**46.) Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom** *(Long-term strategic research and development focused on the occurrence of Lynch syndrome in the Slovak population and possibilities of prevention of tumors associated with this syndrome)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Mucha  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 1.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011V578  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** Výskumná agentúra: 219244 €

Dosiahnuté výsledky:

**47.) Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení.** (*Study of structural changes of complex glycoconjugates in the process of hereditary metabolic and civilization diseases.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Mucha  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313021Y920  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výskumná agentúra: 63041 €

Dosiahnuté výsledky:

**48.) Vývoj nanoštrukturovaných povlakov s inaktivačným účinkom na vírusy a baktérie pre rôzne typy flexibilných materiálov.** (*Development of nanostructured coatings with inactivating effect on viruses and bacteria for various types of flexible materials.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Mucha  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011AUH4  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** STATON s.r.o.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výskumná agentúra: 280290 €

Dosiahnuté výsledky:

**49.) Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19.** (*Development of products by modification of natural substances and study of their mulimodal effects on COVID-19.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Mucha  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 313011ATT2  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** SITNO Pharma s.r.o.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Výskumná agentúra: 917539 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: DoktoGranty**

**50.) Vplyv vybraných kmeňov kvasiniek na rastliny vystavené environmentálnemu stresu – suchu** (*Effect of selected yeast strains on plants exposed to environmental stress - drought*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marko Bajus  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0387  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

**51.) Glykoprofilovanie fibroblastov pre štúdium vrodených porúch glykozylácie** (*Glycoprofiling of fibroblasts for the study of congenital glycosylation disorders*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rebeka Kodríková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

**52.) Vyhľadávanie nových biomarkerov kolorektálneho karcinómu prostredníctvom glykomickej analýzy hmotnostnou spektrometriou** (*Searching for novel colorectal cancer biomarkers through glycomic analysis by mass spectrometry*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Maroš Krchňák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0421  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: Plán obnovy EÚ**

**53.) 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: 6314 €

Dosiahnuté výsledky:

**54.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine**

**Zodpovedný riešiteľ:** Maksym Fizer  
**Trvanie projektu:** 1.9.2022 / 31.8.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V01-00034  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Úrad vlády SR: 4820 €

Dosiahnuté výsledky:

**55.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine**

**Zodpovedný riešiteľ:** Oksana Fizer  
**Trvanie projektu:** 1.9.2022 / 31.8.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V01-00035  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Úrad vlády SR: 4820 €

Dosiahnuté výsledky:

## Príloha A-3

### Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

#### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BIELY, Peter - ŠUCHOVÁ, Katarína - PUCHART, Vladimír. Diversity of microbial endo- $\beta$ -1,4-xylanases. In Glycoside Hydrolases : Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology. - Academic Press is an imprint of Elsevier : Copyright © 2023 Elsevier Inc., 2023, p. 135-163. ISBN 978-0-323-91805-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00009-5>
- ABC02 LUKACOVA, Zuzana\*\* - BOKOR, Boris - VACULÍK, Marek - KOHANOVÁ, Jana - LUX, Alexander. Root Silicification and Plant Resistance to Stress. In Benefits of silicon in the nutrition of plants. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2023, p. 27-56. ISBN 978-3-031-26673-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-26673-7>
- ABC03 STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Eva - HRMOVÁ, Maria. Glycoside hydrolase family 16-Xyloglucan:xyloglucosyl transferases and their roles in plant cell wall structure and mechanics. In Glycoside Hydrolases : Biochemistry, Biophysics, and Biotechnology. - Academic Press is an imprint of Elsevier : Copyright © 2023 Elsevier Inc., 2023, p. 213-242. ISBN 978-0-323-91805-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91805-3.00003-4>

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BARALIĆ, Marko\* - PAŽITNÁ, Lucia\* - BRKOVIĆ, Voin - LAUŠEVIĆ, Mirijana - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica - ROBAJAC, Dragana\*\*. Prediction of Mortality in Patients on Peritoneal Dialysis Based on the Fibrinogen Mannosylation. In Cells, 2023, vol. 12, no. 3, art. no. 12030351. (2022: 6 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12030351>
- ADCA02 BELKOVA, Martina - JANEGOVA, Tatiana - HRABÁROVÁ, Eva - NAHÁLKA, Jozef\*\*. Physiologically Aggregated LacZ Applied in Trehalose Galactosylation in a Recycled Batch Mode. In Life-Basel, 2023, vol. 13, art. no. 1619. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13081619>
- ADCA03 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>
- ADCA04 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>
- ADCA05 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>
- ADCA06 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>
- ADCA07 CABADAJ, Patrik - ILLEOVÁ, Viera - ČERVENĀNSKÝ, 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>
- ADCA08 CAPEK, Lukaš - UHĽIARIKOVÁ, Iveta - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HINDÁKOVÁ, Alica - CAPEK, Peter\*\*. Structural properties of the extracellular biopolymer ( $\beta$ -D-xylo- $\alpha$ -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>
- ADCA09 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>
- ADCA10 CAPEK, Peter\*\* - UHĽIARIKOVÁ, 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>
- ADCA11 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>
- ADCA12 HAČKULIČOVÁ, Diana - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, 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>
- ADCA13 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>
- ADCA14 HRICOVÍNÍ, Michal - ASHER, James Richard - HRICOVÍNÍ, Miloš\*\*.

- Intramolecular crankshaft-type rearrangement in a photoisomerised glycoconjugate. In RSC Advances, 2023, vol. 13, iss. 14, p. 9413-9417. (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2046-2069. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1039/d3ra01678a>
- ADCA15 HRICOVÍNI, Miloš\*\* - JAMPILEK, Josef\*\*. Chemistry towards Biology. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol.24, art. no. 3998. (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/ijms24043998> (VEGA č. 2/0071/22 : Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekursorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv)
- ADCA16 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>
- ADCA17 IM, Chan - KANG, Sang - Woong - CHOI, Jeong - Yoon - AN, Jongdeok - MÍČOVÁ, Júlia - REMEŠ, Zdeněk. Spatial Balance of Photogenerated Charge Carriers in Active Layers of Polymer Solar Cells. In Molecules, 2023, vol.28, art. no. 5823. (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/molecules28155823>
- ADCA18 KALNÍK, Martin - ŠESTÁK, Sergej - KÓŇA, Juraj - BELLA, Maroš - POLÁKOVÁ, Monika\*\*. Synthesis,  $\alpha$ -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>
- ADCA19 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>
- ADCA20 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>
- ADCA21 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>
- ADCA22 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>
- ADCA23 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>
- ADCA24 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>
- ADCA25 LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - KUČEROVÁ, Danica - Richterová - HORVÁTHOVÁ, 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>
- ADCA26 LABANCOVÁ, Eva - VIVODOVÁ, Zuzana - ŠÍPOŠOVÁ, 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>
- ADCA27 LIM, Jung Sik - CHO, Sarang - CAPEK, Peter - KIM, Seong Cheol - BLEHA, Roman - CHOI, Doo Jin - REE, Jin - LEE, Jin - SYNYTSYA, Andriy\*\* - PARK, Yong Il\*\*. Water-extractable polysaccharide fraction PNE-P1 from *Pinus koraiensis* pine nut: Structural features and immunostimulatory activity. In *Carbohydrate Research*, 2023, vol.534, art. no. 108980. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108980>
- ADCA28 MAMADALIEVA, Rano\*\* - KHUJAEV, Vahobjon - ŠORAL, Michal - MAMADALIEVA, Nilufar Z. - WINK, Michael. The Genus *Allochrysa*: 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>
- ADCA29 MATIAŠOVIC, Ján\*\* - BZDIL, Jaroslav - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - ČEJKOVÁ, Darina - VASINA, Evgeniya - BIZOS, Jiří - NAVRÁTIL, Stanislav - ŠEDIVÁ, Mária - KLAUDINY, Jaroslav - PIKULA, Jiří. Genomic analysis of *Paenibacillus* larvae isolates from the Czech Republic and the neighbouring regions of Slovakia. In *Research in veterinary science*, 2023, vol. 158, pp. 34-40. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.577 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.03.007>
- ADCA30 MATULOVÁ, Mária - CAPEK, Peter\*\*. Structural properties of the biologically active *Dictyosphaerium chlorelloides* exopolysaccharide  $\alpha$ -D-manno- $\alpha$ -L-rhamno- $\alpha$ -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>
- ADCA31 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>
- ADCA32 NAHÁLKA, Jozef\*\*. 1-L Transcription in Parkinson's Disease. In *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 2023, vol.28, no. 11, art. no. 292. (2022: 3.1 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2768-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2811292>
- ADCA33 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>
- ADCA34 PAULOVICOVÁ, Ema\*\* - PAULOVICOVÁ, Lucia - POLÁKOVÁ, Monika\*\*. Glycolipids mimicking biosurfactants of the synthetic origin as new immunomodulating and anticandidal derivatives. In *Carbohydrate Research*, 2023, vol. 534, art. no. 108978. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108978>
- ADCA35 PAULOVICOVÁ, Ema - PAULOVICOVÁ, Lucia - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - MEČÁROVÁ, Jana - VRZOŇOVÁ, Romana - FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Amphoteric Mannan as an Immune Response Modifier. New Model Immunobiologically Active *Candida albicans* Mannan-Based Formula. In *Immunological Investigations*, 2023, vol. 52, no. 4, p. 415 - 438. (2022: 2.8 - IF, Q4 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0882-0139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08820139.2023.2186245>
- ADCA36 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>
- ADCA37 PIPIKOVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, 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>
- ADCA38 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>
- ADCA39 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>
- ADCA40 SHIRKOV, Leonid\*\* - SLÁDEK, Vladimír. Ab initio relativistic potential energy surface with analytical long-range part of benzene-Rn complex and its application to intermolecular vibrations. In *Chemical Physics*, 2023, vol. 565, art. no. 111756. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.448 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-0104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2022.111756>
- ADCA41 SCHELCH, Sabine - KÖSZAGOVÁ, Romana - KUBALA, Jurgen - NIDETZKY, Bernd. Immobilization of CMP-Sialic Acid Synthetase and  $\alpha$ 2,3-Sialyltransferase for Cascade Synthesis of 3'-Sialyl  $\beta$ -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>
- ADCA42 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/tbj.16435>
- ADCA43 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>
- ADCA44 ŠIMKOVIC, Ivan\*\* - GUCMANN, Filip - HRICOVÍNI, Michal - MENDICHI, Raniero - GIACOMETTI SCHIERONI, Alberto - PIOVANI, Daniele - ZAPPIA, Stefania - DOBROČKA, Edmund - FILIP, Jaroslav - HRICOVÍNI, Miloš. Properties of quaternized and crosslinked carboxymethylcellulose films. In *Cellulose*, 2023, vol. 30, p. 2023 - 2036. (2022: 5.7 - IF, Q1 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0969-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-022-05031-5>
- ADCA45 ŠÍPOŠOVÁ, 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). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28029-3>
- ADCA46 VIVODOVÁ, Zuzana - HAČKULIČOVÁ, Diana - BAČOVČINOVÁ, Michaela - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - LABANCOVÁ, Eva - KOLLÁROVÁ, Karin\*\*. Galactoglucomannan oligosaccharides alleviate cadmium toxicity by improving physiological processes in maize. In *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2023, vol., 255, art. no. 114777. (2022: 6.8 - IF, Q1 - JCR, 1.348 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0147-6513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2023.114777>
- ADCA47 VRÁBLOVÁ, Veronika\* - ĎATKOVÁ, Anna\* - LORENCOVÁ, Lenka - KOLLÁR, Jozef - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASAK, Peter\*\* - TKÁČ, Ján\*\*. How to choose proper magnetic particles for bioaffinity interactions? The case for immobilised glyconanoconjugate. In *Analytica Chimica Acta*, 2023, vol. 1242, art. no. 340794. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 1.042 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.340794>
- ADCA48 VRÁBLOVÁ, 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>

- ADCA49 VRZOŇOVÁ, 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> (VEGA 2/0076/21 : Funkcionalizované kvasinkové polysacharidy – perspektívna kategória .... APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení)

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADDA01 HALUZ, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - PANČÍK, Filip - MASTIHUBA, Vladimír\*\*. Robinobiosylation of tyrosol by seed meal from Rhamnus cathartica. In Chemical Papers, 2023, vol.77, p.7993 - 7998. (2022: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-023-03027-4>
- ADDA02 KARKESZOVÁ, Klaudia - ANTOŠOVÁ, Monika - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBA, Vladimír - POLAKOVIČ, Milan. Medium engineering of phenylethanoid transfructosylation catalysed by yeast  $\beta$ -fructofuranosidase. In Bioprocess and Biosystems Engineering, 2023, vol. 46, iss. 2, pp. 237-249. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1615-7591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-022-02828-3>
- ADDA03 KOŇA, Juraj. Comparative study of interaction energies between  $\alpha$ IIb $\beta$ 3 integrin and the peptidic, peptidomimetic and non-peptidic ligands by quantum mechanics FMO-PIEDA calculations. In Chemical Papers, 2023, vol. 77, p. 5913 - 5930. (2022: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-023-02910-4>
- ADDA04 UHĽARIKOVÁ, Iveta\*\* - MATULOVÁ, Mária - ŠALIGOVÁ, Anna - ŠEBOVÁ, Claudia. ACY1 deficiency: long time monitoring of N-acetylated amino acids concentrations in urine of ACY1 deficient siblings by NMR. In Chemical Papers, 2023, vol. 77, iss.4, 2193-2199 pp. (2022: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02622-1>

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADEB01 ŠKRABANA, Rostislav - MARTOŇOVÁ, Katarína - CEHLÁR, Ondrej - HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš - MEŠKOVÁ, Klaudia. Local motifs of disordered proteins: crystal structure, simulations, computations. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2023, vol. 29, no. 2, p. 144. ISSN 1211-5894.

#### **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>
- ADMA02 BARALIĆ, Marko\*\* - ROBAJAC, Dragana - PEZENIĆ, Ana - BRKOVIĆ, Voin - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - BONTIĆ, Ana - PAVLOVIĆ, Jelena - NIKOLIĆ, Jelena - MILJUŠ, Goran - DOBRIJEVIĆ, Zorana - ŠUNDERIĆ, Miloš - PAŽITNÁ, Lucia - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica - LAUŠEVIĆ, Mirjana\*. Significance of 1,25-Dihydroxyvitamin D3 on Overall Mortality in Peritoneal Dialysis Patients with COVID-19. In *Nutrients*, 2023, vol. 15, art. no. 2050. (2022: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15092050>
- ADMA03 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> (VEGA č. 2/0022/22)
- ADMA04 CSÖLLEIOVÁ, Dominika - JAVOROVÁ, Rachel - NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - MATULOVÁ, Mária - OPATERNÝ, Filip - REŽUCHOVÁ, Bronislava - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - KORMANEC, Ján\*\*. Investigating the initial steps of auricin biosynthesis using synthetic biology. In *AMB Express*, 2023, vol. 13, art. no. 83. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 0.693 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2191-0855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-023-01591-2>
- ADMA05 KAISAR, M. Hasanul - KELLY, Meagan - KAMRUZZAMAN, Mohammad - BHUIYAN, Taufiqur R. - CHOWDHURY, Fahima - KHAN, Ashraful Islam - CALDERWOOD, Stephen B. - HARRIS, Jason B. - CHARLES, Richelle C. - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - MEČÁROVÁ, Jana - KORCOVÁ, Jana - BYSTRICKÝ, Slavomír - KOVÁČ, Pavol - XU, Peng - QADRI, Firdausi - RYAN, Edward T.\*\*. Comparison of O-specific polysaccharide responses in patients following infection with *Vibrio cholerae* O139 versus vaccination with a bivalent (O1/O139) oral killed cholera vaccine in Bangladesh. In *mSphere*, 2023, vol. 8, iss. 5, art. no. 00255-23. (2022: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.288 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2379-5042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/msphere.00255-23>
- ADMA06 LU, Xiaoling - MUNIEF, Walid-Madhat\*\* - DAMBORSKÝ, Pavel - KASJANOW, Alice - KATRLÍK, Jaroslav\*\* - PACHAURI, Vivek\*\* - INGEBRANDT, Svan. Universal protocol for the wafer-scale manufacturing of 2D carbon-based transducer layers for versatile biosensor applications. In *MethodsX*, 2023, vol. 11, art. no. 102402. (2022: 1.9 - IF, 0.395 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2215-0161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2023.102402>
- ADMA07 MASTIHUBOVÁ, Mária\*\* - MASTIHUBA, Vladimír. From Hamamelitannin Synthesis to the Study of Enzymatic Acylations of D-Hamamelose. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2023, vol. 13, art. no. 519. (2022: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13030519>
- ADMA08 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: 8.0 - IF). ISSN 2691-3704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00569>
- ADMA09 POLJOVKA, Andrej - MUSIL, Miloš - BEDNÁŘ, David - CHOVANOVÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Vladena - BELLOVÁ, Jana - KOHÚTOVÁ, Lenka - BARÁTH, Peter - ZÁMOCKÝ, Marcel\*\*. Comparison of Fungal Thermophilic and Mesophilic Catalase–Peroxidases for Their Antioxidative Properties. In Antioxidants, 2023, vol. 12, iss. 7, art. no. 1382. (2022: 7 - IF, Q1 - JCR, 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12071382> (VEGA č. 2/0012/22)
- ADMA10 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>
- ADMA11 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>
- ADMA12 TKÁČ, Ján\*\* - BERTÓK, Tomáš. How glycomic studies can impact on prostate cancer. In Expert Review of Proteomics, 2023, vol. 20, no. 10, p. 189–191. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.801 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2023.2265061>
- ADMA13 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>
- ADMA14 ZÁHONOVÁ, Kristína - VALACH, Matus - TRIPATHI, Pragya - BENZ, Corinna - OPPERDOES, Fred R. - BARÁTH, Peter - LUKÁČOVÁ, Veronika - DANCHENKO, Maksym - FAKTOROVÁ, Drahomíra - HORVÁTH, Anton - BURGER, Gertraud - LUKEŠ, Julius\*\* - ŠKODOVÁ-SVERÁKOVÁ, Ingrid\*\*. Subunit composition of mitochondrial dehydrogenase complexes in diplomonid flagellates. In Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 2023, vol. 1867, iss. 9, art. no. 130419. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2023.130419>

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

- ADMB01 PANČÍK, Filip\*\* - PAKANOVÁ, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - KVĚTOŇ, Filip - ŠALIGOVÁ, Anna - HLA VATÁ, Anna - KOZMON, Stanislav - BARÁTH, Peter. Application of MALDI-TOF Mass Spectrometry for Non-invasive Diagnostics of Mucopolysaccharidosis IIIA. In Journal of Inborn Errors of Metabolism and Screening, 2023, vol. 1, art. no. e0222022. (2022: 0.174 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2326-4594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/2326-4594-JIEMS-2022-0009>

#### **ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNA01 RAJNINEC, Miroslav\*\* - VIDIŠ, Marek - TOMKA, Marián - ŠEDIVÁ, Mária - GAŽIOVÁ, Andrea - MUCHA, Ján. Antimicrobial effect of silver nanoparticle -

based thin films. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2023, vol. 12, no. 6, art. no. e10073. (2022: 0.9 - IF, 0.223 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-5178. Dostupné na internete: <https://office2.jmbfs.org/index.php/JMBFS/article/view/10073/3443>

### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - LABANCOVÁ, Eva - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - HAČKULIČOVÁ, Diana - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. Vplyv kvasiniek na rastliny vystavené suchu : Effect of yeasts on plants exposed to drought. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Sborník recenzovaných vědeckých prací. Ed. František Hnilička. 1. vyd. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, s. 98-101. ISBN 978-80-89408-37-5. Dostupné na internete: [https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik\\_stresy2023.pdf](https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik_stresy2023.pdf) (Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Konference)
- AFC02 HAČKULIČOVÁ, Diana - BAJUS, Marko - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VIVODOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin. Vplyv biologicky aktívnych oligosacharidov na rastliny rastúce v suchu : Effect of biologically active oligosaccharides on plants growing in drought conditions. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Sborník recenzovaných vědeckých prací. Ed. František Hnilička. 1. vyd. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, s. 102-105. ISBN 978-80-89408-37-5. Dostupné na internete: [https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik\\_stresy2023.pdf](https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik_stresy2023.pdf) (Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Konference)
- AFC03 LABANCOVÁ, Eva - HAČKULIČOVÁ, Diana - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VIVODOVÁ, Zuzana - BAJUS, Marko - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - KOLLÁROVÁ, Karin. Ochranné a obranné molekuly - oligosacharidy - ovplyvňujú tvorbu reaktívnych foriem kyslíka v rastlinách = Protective and defence molecules - oligosaccharides - modulate the production of reactive oxygen species in plants. In Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Sborník recenzovaných vědeckých prací. Ed. František Hnilička. 1. vyd. - Praha ; Zvolen : Česká zemědělská univerzita : Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, v.v.i., 2023, s. 106-109. ISBN 978-80-89408-37-5. Dostupné na internete: [https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik\\_stresy2023.pdf](https://ife.sk/wp-content/uploads/2020/09/Zbornik_stresy2023.pdf) (Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2023 : Konference)

### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ĎURAČKOVÁ, Monika - STRATILOVÁ, Barbora - KOZMON, Stanislav. In sillico návrh a testovanie možných inhibítorov enzýmu GlfT2 z Mycobacterium tuberculosis. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 673. ISBN 978-80-223-5608-4. (Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD02 HERGOTT, Peter - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Bioaktívne komplexy prechodných kovov na báze chinazolinónov – ich interakcie s DNA ľudských buniek ovplyvnených H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in vitro. In Študentská vedecká konferencia 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa

- Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 170-175. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023. VEGA č. 2/0071/22 : Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekursorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv. VEGA 1/0460/21 : Interakcie bioaktívnych látok a nízкотеплотnej plazmy. ITMS: 313021BZC9 : Posilnenie výskumných, vývojových a inovačných kapacít translačného biomedicínskeho výskumu ľudských ochorení. ITMS 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD03 HURAN, Jozef\*\* - SKRYPNIK, A.P. - DUJNIČ, Viera - DOROSHKEVICH, A.S. - ZAŤKO, Bohumír - NOZDRIN, Mikhail A. - KOVÁČOVÁ, Eva - SHIRKOV, G.D. Raman spectroscopy study of very thin carbon films prepared by electron beam-plasma vacuum deposition. In Proceedings of ADEPT 2023 : 11th International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies, held in Podbanské, High Tatras, Slovakia, June 12th – 15th, 2023. Eds. D. Jandura, I. Lettrichová, J. Kováč, jr. - Žilina : University of Zilina in EDIS-Publishing Centre of UZ, 2023, p. 67-70. ISBN 978-80-554-1977-0. (VEGA 2/0084/20. APVV 18-0243. APVV 18-0273)
- AFD04 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAKANOVÁ, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip - HOLAZOVÁ, Alena - BARÁTH, Peter - MILJUŠ, Goran - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Glykány apolipoproteínu C-III ako alternatívny diagnostický biomarker pri diagnostike kolorektálneho karcinómu. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 728 - 732. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD05 KOPÁČOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír. Identifikácia skupiny cyklotolov v kvetoch Magnolia soulangeana hmotnostnou spektrometriou. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 739 - 743. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD06 KOPÁČOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír. Využitie hmotnostnej spektrometrie s trojitým kvadrupólom na identifikáciu skupiny cyklotolov vo hviezdici prostrednej. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 744 - 748. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD07 KOŠÚTOVA, Natália - HÍREŠ, Michal - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Štúdium vlastností exozómov a ich potenciál v diagnostike rakoviny prostaty. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník



- recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 749 - 754. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD08 KOŠÚTOVA, Natália - HÍREŠ, Michal - GÁBELOVÁ, Alena - KOZICS, Katarína - BERTÓK, Tomáš - TKÁČ, Ján. Štúdium vlastností exozómov a ich potenciál v diagnostike rakoviny prostaty. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 749-754. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD09 KRCHŇÁK, Maroš - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - ŠALIGOVÁ, Anna - HLA VATÁ, Anna - JURÍČKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - MUCHA, Ján - PAKANOVÁ, Zuzana. Monitorovanie účinnosti enzýmovej substitučnej terapie alfa-manozidózy využitím HPLC-FLD. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 760 - 765. ISBN 978-80-223-5608-4. (Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD10 KUNDALIA, Paras - KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Branislav - KATRLÍK, Jaroslav. Microarray Optimizations for High-Throughput Glycoprofiling of Cancer Sera. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 766 - 771. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD11 MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - DANCHENKO, Maksym. Proteome Profiling of Phragmites australis. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 397-402. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD12 PANČÍK, Filip - PAKANOVÁ, Zuzana - KODRÍKOVÁ, Rebeka - KRCHŇÁK, Maroš - KVĚTOŇ, Filip - NEMČOVIČ, Marek - KOZMON, Stanislav - BARÁTH, Peter. MALDI-TOF/TOF analysis of human milk oligosaccharide present in permethylated urine samples of an infant. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editoroky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 798 - 803. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:  
[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf)  
(Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD13 SONI, Apoorva - VRZOŇOVÁ, Romana - MEČÁROVÁ, Jana - FARKAŠ, Pavol. Candida auris mannan from cultivation on Shibata medium. In Študentská vedecká

konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 562 - 564. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete:

[https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf) (Študentská vedecká konferencia 2023)

- AFD14 VRÁBLOVÁ, Veronika - ĎATKOVÁ, Anna - TKÁČ, Ján. Magnetické častice v bioafinitných interakciách za účelom implementácie v diagnostike onkologických ochorení. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 644-649. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/list-abstracts?conference=10763> (Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD15 ZRINIOVÁ, Ingrid - BAJUS, Marko - BONDAREV, Dmitrij - HAČKULIČOVÁ, Diana - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VIVODOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin. Vplyv polystyrénových mikroplastov na rastliny ľanu siateho (*Linum usitatissimum* L.). In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 661 - 666. ISBN 978-80-223-5608-4. (Študentská vedecká konferencia 2023. Študentská vedecká konferencia 2023)

#### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 AGUEDO, Juvissan - PAKANOVA, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - LORENCOVÁ, Lenka - KASAC, P. - TKÁČ, Ján. Novel application of MXene for N-glycan enrichment. In Glyco Bio Tec 2023. - Magdeburg, Nemecko : Max planck institute for dynamics of complex technical systems Magdeburg, 2023, p. 142. (Glyco Bio tec 2023)
- AFG02 ASHER, James Richard\*\* - HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš. Relaxation mechanisms of differently-substituted quinazolinone Schiff bases after photoisomerisation. In XVth Workshop on Modern Methods in Quantum Chemistry. A joint workshop of the Technische Universität Berlin and the Institute of Inorganic Chemistry, SAS : Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute of Inorganic Chemistry, Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 12. ISBN 978-80-973578-4-9. (XVth Workshop on Modern Methods in Quantum Chemistry : medzinárodná konferencia)
- AFG03 KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - ČÍČOVÁ, Iveta - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Tyrosol - rutinoid prepared by transrutosylation using Fagopyrum tataricum seed meal. In WIRE's 3rd : Book of abstracts, p. ISBN 978-989-8806-69-7. (WIRE's 3rd : Workshop)
- AFG04 KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - HALUZ, Peter - ČERNÁKOVÁ, Lucia - CVEČKO, Matej - KIS, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. From sources of oligosaccharides to bioactive glycophenolics with high potential in therapy. In WIRE's 3rd : Book of abstracts, p. 73. ISBN 978-989-8806-69-7. (WIRE's 3rd : Workshop)
- AFG05 KATRLÍK, Jaroslav. Study of biomolecular interaction by biosensors and biochips. In Biochemistry in Biotechnology : Serbian Biochemical Society. - Belehrad, Srbsko : Faculty of Chemistry, University of Belgrade, 2023, p. 57-58. ISBN 978-86-7220-140-6. (Biochemistry in Biotechnology)

- AFG06 KATRLÍK, Jaroslav - KUNDALIA, Paras - PAŽITNÁ, Lucia - HOLAZOVÁ, Alena - KIANIČKOVÁ, Kristína. Protein Microarray Biochips: A Favorable Platform for High-Throughput Lectin-Based Glycotyping. In Taiwan glyco 26. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, 2023, p. 358. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates)
- AFG07 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAKANOVA, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip - HOLAZOVÁ, Alena - BARÁTH, Peter - MILJUŠ, Goran - NEDIĆ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. O-glycoprofiling of serum apolipoprotein C-III in colorectal cancer. In Porto cancer : Abstract book. XXIX. - Univerzita Porto, p. 82. (Glycosylation in tumour biology and ITS Clinical Implications: : The Cancer bittersweet portrait)
- AFG08 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - PAKANOVA, Zuzana - NEMČOVIČ, Marek - KATRLÍKOVÁ, Eva - ŠUBA, Ján - TREBATICKÁ, Jana - KATRLÍK, Jaroslav. Glycan Alterations in Sera of Children with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder. In Taiwan glyco 26. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, 2023, p. 346. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates)
- AFG09 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - PAKANOVA, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip - BABÁL, P. - DUARTE, HO - REIS, CA - BARÁTH, Peter - KATRLÍK, Jaroslav. Glycan analysis of lung tissue: in relation with COVID-19 disease. In Glyco Bio Tec 2023. - Magdeburg, Nemecko : Max planck institute for dynamics of complex technical systems Magdeburg, 2023, p. 92. (Glyco Bio tec 2023)
- AFG10 KODRÍKOVÁ, Rebeka - KRCHŇÁK, Maroš - ŠALIGOVÁ, Anna - SKALICKÁ, Katarína - BRENNEROVÁ, Katarína - JANČOVÁ, Emília - ŠEBOVÁ, Claudia - NEMČOVIČ, Marek. Glykoprolifácia séra pacienta s de novo hemizygotným variantom SLC35A2-CDG. In 36. pracovný dny : Dědičné metabolické poruchy. - Solen, s.r.o., s. 39-40. ISBN 978-80-7471-449-8. (36. pracovný dny : Dědičné metabolické poruchy)
- AFG11 KRCHŇÁK, Maroš - NEMČOVIČ, Marek - KODRÍKOVÁ, Rebeka - PAKANOVA, Zuzana - BARÁTH, Peter. Changes in Plasma Proteins Glycosylation after Surgical Resection of Colorectal Tumors Investigated by MALDI-TOF MS. In Taiwan glyco 26 : zbornik abstraktov. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, 2023, p. 188. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates)
- AFG12 KUNDALIA, Paras - KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Branislav - KATRLÍK, Jaroslav\*\*. Crucial Parameters in Lectin-Based Glycoprotein Microarray and Application in Cancer Sera Glycoprofiling. In Porto cancer : Abstract book. XXIX. - Univerzita Porto, p. 80. (Glycosylation in tumour biology and ITS Clinical Implications: : The Cancer bittersweet portrait)
- AFG13 KUNDALIA, Paras - KIANIČKOVÁ, Kristína - JÁNÉ, Eduard - PAŽITNÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Branislav - KATRLÍK, Jaroslav. Methodical approach to design and optimize microarrays for efficient and high- throughput glycoprofiling and application in cancer sera glycoprofiling. In Glyco Bio Tec 2023. - Magdeburg, Nemecko : Max planck institute for dynamics of complex technical systems Magdeburg, 2023, p. 75. (Glyco Bio tec 2023)
- AFG14 KVĚTOŇ, Filip - LUKÁČOVÁ, Veronika - PAKANOVA, Zuzana - BARÁTH, Peter. MALDI-TOF Analysis of N-Glycans Isolated from Serum Extracellular Vesicles. In Taiwan glyco 26 : zbornik abstraktov. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, 2023, p. 323. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates)
- AFG15 LAHO, Maroš\*\* - ŠEDIVÁ, Mária - KLAUDINY, Jaroslav. Nové sporulačné faktory baktérie Paenibacillus larvae. In BeeConnected Olomouc 2023 : sborník prednášok. 1. 1. vyd. - Bystročice : Alena Vondráková, 2023, s. 20. ISBN 978-80-11-03089-6. (Bee connected 2023 : Česko-slovenská apidologická konferencia)

- AFG16 MATIAŠOVIC, Ján\*\* - BZDIL, Jaroslav - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - ČEJKOVÁ, Darina - VASINA, Evgeniya - BIZOS, Jiří - NAVRÁTIL, Stanislav - ŠEDIVÁ, Mária - KLAUDINÝ, Jaroslav - PIKULA, Jiří. Genetická diverzita izolátu Paenibacillus larve na území České republiky a Slovenska. In BeeConnected Olomouc 2023 : sborník přednášek. 1. vyd. - Bystročice : Alena Vondráková, 2023, s. 21. ISBN 978-80-11-03089-6. (Bee connected 2023 : Česko-slovenská apidologická konference)
- AFG17 MIČEV, Filip - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - OSLANCOVÁ, Martina - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVA, Zuzana - MATTOŠOVÁ, Slavomíra - CHANDOGA, Ján - ŠEBOVÁ, Claudia. Mukolipidóza II/III - kazuistika. In 36. pracovní dny : Dědičné metabolické poruchy. - Solen, s.r.o., s. 26. ISBN 978-80-7471-449-8. (36. pracovní dny : Dědičné metabolické poruchy)
- AFG18 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - KOŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika - KLUNDA, Tomáš - BITALA, Andrej - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Herpesviral HCMV UL141 Antagonist Development to Block Trail Death Receptor Binding : Struktura 2023 - Lectures. Parallel Session Xb, June 1, Thursday, L52. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2023, vol. 29, no. 2, p. 154-155. ISSN 1211-5894. Dostupné na internete: <https://www.xray.cz/ms/bul2023-2/s10b.pdf> (APVV-19-0376 : Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikmi)
- AFG19 PAKANOVA, Zuzana - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - NEMČOVIČ, Marek. Nové prístupy k diagnostike porúch metabolizmu glykokonjugátov (projekt GlycoRare). In 36. pracovní dny : Dědičné metabolické poruchy. - Solen, s.r.o., s. 36. ISBN 978-80-7471-449-8. (36. pracovní dny : Dědičné metabolické poruchy)
- AFG20 PANČÍK, Filip - PAKANOVA, Zuzana - KODRÍKOVÁ, Rebeka - KRCHŇÁK, Maroš - KVĚTOŇ, Filip - ŠALIGOVÁ, Anna - ŠEBOVÁ, Claudia - HLAVATÁ, Anna - JURÍČKOVÁ, Katarína - NEMČOVIČ, Marek - KOZMON, Stanislav - BARÁTH, Peter. Neinvazívny prístup k diagnostike mukopolysacharidózy IIIA. In 36. pracovní dny : Dědičné metabolické poruchy. - Solen, s.r.o., s. 48. ISBN 978-80-7471-449-8. (36. pracovní dny : Dědičné metabolické poruchy)
- AFG21 PANČÍK, Filip - PAKANOVA, Zuzana - KODRÍKOVÁ, Rebeka - KVĚTOŇ, Filip - NEMČOVIČ, Marek - KRCHŇÁK, Maroš - BARÁTH, Peter - KOZMON, Stanislav. Mass Spectrometry Analyses And Cross-Ring Determination of Permethylated Sialyllactose Present in Urine Samples. In Taiwan glyco 26 : zborník abstraktov. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, 2023, p. 321. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates)
- AFG22 PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - KUNDALIA, Paras - MILJUŠ, Goran - PEZENIČ, Ana - ČETIČ, Danilo - BARALIČ, Marko - NEDIČ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Transferrin glycoprofiling in cancerous and non-cancerous samples by lectin-based glycoprotein microarray method. In Porto cancer : Abstract book. XXIX. - Univerzita Porto, p. 54. (Glycosylation in tumour biology and ITS Clinical Implications: : The Cancer bittersweet portrait)
- AFG23 PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - KUNDALIA, Paras - DOBRIJEVIČ, Zorana - MILJUŠ, Goran - PENEZIČ, Ana - ROBAJAC, Dragana - ŠUNDERIČ, Miloš - ČETIČ, Danilo - GLIGORIJEVIČ, Nikola - MIKOVČ, Željko - MANDIČ MARKOVIČ, Vesna - RADOJIČIČ, Ognjen - LAUŠEVIČ, Ognjen - NEDIČ, Olgica - KATRLÍK, Jaroslav. Glycoprofiling of Selected Glycoproteins and Blood Components in Gestational Diabetes Mellitus by Lectin-Based Glycoprotein Microarray Method. In Taiwan glyco 26 : zborník abstraktov. 26. - Taiwan, Taipei : Academica Sinica, 2023, p. 336. (Taiwan glyco 26 : International symposium on glycoconjugates)

- AFG24 ŠEDIVÁ, Mária\*\* - ŠAMŠULOVÁ, Veronika - LAHO, Maroš - KÓŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika - KLAUDINY, Jaroslav. Antibakteriálne účinky mastných kyselín materskej kašičky a sacharidových lipidom podobných voči Paenibacillus larve. In BeeConnected Olomouc 2023 : zborník prednášok. 1. vyd. - Bystročice : Alena Vondráková, 2023, s. 19. ISBN 978-80-11-03089-6. (Bee connected 2023 : Česko-slovenská apidologická konferencie)
- AFG25 TKÁČ, Ján - BERTÓK, Tomáš - JÁNÉ, Eduard - HÍREŠ, Michal - LORENCOVÁ, Lenka - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - ĎATKOVÁ, Anna - VRÁBLOVÁ, Veronika. Analysis of Glycans for Disease Diagnostic. In CECE 2023 : 18th International Interdisciplinary. - Brno, 2023, p. 24. ISBN 978-80-908154-0-7. (18th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis)

### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ALI, Yasir, SAVCHEM - KOZMON, Stanislav. Allosteric effect of D123A substitution in RPSA provides molecular basis pyrazinamide resistance in mycobacterium tuberculosis. In Ústav polymérov SAV. BYPOS 2023 : from gold to polymers : 9th Bratislava Young Polymer Scientists conference : conference book : programme and book of abstracts. 1. - Bratislava : Young Scientists Council of Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 36. ISBN 978-80-89841-17-2. (BYPOS : from gold to polymers : 9th Bratislava Young Polymer Scientist conference. BYPOS : from gold to polymers : 9th Bratislava Young Polymer Scientist conference)
- AFH02 ASHER, James R. - HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš. Photoisomerisation and Relaxation of Variously-Substituted Quinazolinone-based Schiff Bases. In 17th International Congress of Quantum Chemistry : book of abstract. 1. vyd. - Bratislava : International Academy of Quantum Molecular Science, 2023, p. 85. ISBN 978-80-973578-8-7. Dostupné na internete: <https://icqc2023.org/wp-content/uploads/BOA-27-6-v1.pdf> (17th International Congress of Quantum Chemistry)
- AFH03 BAJUS, Marko - LABANCOVÁ, Eva - ŠATKOVÁ, Eva - HACKULIČOVÁ, Diana - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. Effects of ascomycetous yeasts on seed germination and seedling growth of white mustard (Sinapis alba L.). In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 101. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH04 BIELY, Peter. Yeast research at the Institute of Chemistry SAS and its international impact. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 17. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH05 FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - PALKOVIČOVÁ, Katarína - MERTENS, Katja - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym - MITULOVIC, G. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Proteogenomics analysis of human macrophages infected with Coxiella burnetii reveal strain dependent differences on how the bacterium may enter its host : OL10. In 3rd workshop on biomarkers of infectious, oncological, and neurodegenerative diseases. - Bratislava : Institute of Virology, Biomedical Research Centre Slovak Academy of Sciences, 2023, s. 19. ISBN 978-80-972111-6-5. (3rd workshop on biomarkers of infectious, oncological, and neurodegenerative diseases. 3rd workshop on biomarkers of infectious, oncological, and neurodegenerative diseases)
- AFH06 HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - KIS, Peter - CVEČKO, Matej - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Nové enzýmové prípravy diglykozidov tyrozolu. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves,

5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 54. ISBN 978-80-974246-3-3. (Drobnicov memoriál. Drobnicov memoriál)
- AFH07 HALUZ, Peter - CVEČKO, Matej - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - KIS, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Diglykozidázy ako nástroj syntézy štruktúrovaných diglykozidov. In 75. Zjazd chemikov. - Bratislava : Edičná rada tvorená predstaviteľmi chemického a farmaceutického priemyslu v súčinnosti so SChemS, SAV a ASCHFS., s. 92. ISSN 1336-7242. (75. zjazd chemikov)
- AFH08 HORVÁTHOVÁ, Ágnes - PIPIKOVÁ, Jana - VADKERTIOVÁ, Renáta. The effect of salicylic acid on the growth of yeasts. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 99. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH09 HORVÁTHOVÁ, Eva - HERGOTT, Peter - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - ZAJÍČKOVÁ, Terézia - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. NOVEL CU(II) COMPLEXES CONTAINING QUINAZOLINONE SCAFFOLD: EVALUATION OF THEIR ANTICANCER AND ANTIOXIDANT POTENTIAL IN VITRO : L-19. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 19. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. VEGA č. 2/0071/22 : Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekurzorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv. 313021BZC9 (VVK-TRANS-BIOMED) : Posilnenie výskumných, vývojových a inovačných kapacít translačného biomedicínskeho výskumu ľudských ochorení. ERDF 26240120008 : ERDF. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)
- AFH10 HRICOVÍNĽ, Michal - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav - HRICOVÍNĽ, Miloš. Conformational analysis of the tau sequence 214Ser-Thr231 by combined MM and QM methods. In Chem Zi : Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2023, vol. 19, p. 139. ISSN 1336-7242.
- AFH11 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - VADKERTIOVÁ, Renáta - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Cu(II) complexes of O,N,O-Quinazolinone donor ligands as new bioactive compounds. In 75. Zjazd chemikov. - Bratislava : Edičná rada tvorená predstaviteľmi chemického a farmaceutického priemyslu v súčinnosti so SChemS, SAV a ASCHFS., p. 163. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://75zjazd.schems.sk/zbornik-abstraktov/> (75. zjazd chemikov)
- AFH12 LABANCOVÁ, Eva - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - BAJUS, Marko - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOLLÁROVÁ, Karin. The application of *Candida railenensis* and *Naganishia cerealis* on seeds improves the growth of white mustard (*Sinapis alba* L.). In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 100. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH13 LORENCOVÁ, Lenka - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - AGUEDO, Juvisan - BERTÓK, Tomáš - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. 2D MXENE COMPOSITES BASED INTERFACES FOR ULTRASENSITIVE CANCER BIOMARKERS NANOBIOSENSING. In 75. Zjazd chemikov. - Bratislava : Edičná rada tvorená predstaviteľmi chemického a farmaceutického priemyslu v súčinnosti so SChemS, SAV a ASCHFS., p. 136-137. ISSN 1336-7242. (75. zjazd chemikov)
- AFH14 MALIAROVÁ, Mária - MALIAR, Tibor - BEŇOVIČ, Patrik - KOPÁČOVÁ, Mária

- HOZLAR, Peter - PURDEŠOVÁ, Andrea - SOKOL, Jozef. Avenanthramides as potential pharmaceuticals and their occurrence in different genotypes of Avena spp. In Applied Natural Sciences 2023 : The 8th International Scientific Conference, 18 - 20 September 2023, Donovaly. - Trnava : University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, 2023, p. 18. ISBN 978-80-572-0357-5. Dostupné na internete: <https://ans2023.ucm.sk/> (Applied Natural Sciences)
- AFH15 MASTIHUBOVÁ, Mária. Prínos enzymatickej acylácie ku syntéze prírodných glykofenolík. In 75. Zjazd chemikov. - Bratislava : Edičná rada tvorená predstaviteľmi chemického a farmaceutického priemyslu v súčinnosti so SChemS, SAV a ASCHFS., s. 68 - 69. ISSN 1336-7242. (75. zjazd chemikov)
- AFH16 MÍČEV, Filip - ŠALIGOVÁ, Anna - HLAVATÁ, Anna - OSLANCOVÁ, Martina - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - MATTOŠOVÁ, Simona - CHANDOGA, Ján - ŠEBOVÁ, Claudia. Mukolipidóza II/III – kazuistika. In 12. Slovenská konferencia o zriedkavých chorobách. 1. vyd. - Bratislava, Slovensko : SOLEN, s.r.o., 2023, s. 37-38. ISBN 978-80-89858-27-9. (12. Slovenská konferencia o zriedkavých chorobách)
- AFH17 MOUSSA, Walid - PUCHART, Vladimír. Relationship between the structure-based classification and substrate specificity of alpha-L-arabinofuranosidases. In 75. Zjazd chemikov. - Bratislava : Edičná rada tvorená predstaviteľmi chemického a farmaceutického priemyslu v súčinnosti so SChemS, SAV a ASCHFS., p. 177 - 178. ISSN 1336-7242. (75. zjazd chemikov)
- AFH18 PAKANOVÁ, Zuzana - ŠALIGOVÁ, Anna - ŠEBOVÁ, Claudia - HLAVATÁ, Anna - JURÍČKOVÁ, Katarína - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - UHĽIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - PANČÍK, Filip - KRCHŇÁK, Maroš - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek. Nové prístupy k diagnostike porúch metabolizmu glykokonjugátov. In 12. Slovenská konferencia o zriedkavých chorobách. 1. vyd. - Bratislava, Slovensko : SOLEN, s.r.o., 2023, s. 26-27. ISBN 978-80-89858-27-9. (12. Slovenská konferencia o zriedkavých chorobách)
- AFH19 PIPIKOVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Ágnes - SCHUSTEROVÁ, Hana - VADKERTIOVÁ, Renáta. Diversity of yeasts inhabiting medicinal plants growing in the Slovak meadows. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 102. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts. 47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH20 POLÁK, Adam - BENKO, Mário - BITALA, Andrej - NEMČOVIČ, Marek - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Production of Viral Proteins and Their Characterisation : SC 03. In 12th International conference structure and stability of biomacromolecules, 5 -7. 9. 2023, Košice : Book of contributions. - Košice, Slovensko : Institute of experimental physics, Slovak academy of sciences, 2023, p. 42-43. ISBN 978-80-89656-26-4. (VEGA-02/0026/22 : Štúdium interakcií HCMV virokinov zapojených do imunologickej synapsy pre vývoj nového imunoterapeutického konceptu založeného na vírusových trikoch. 12th international conference Structure and stability of biomacromolecules : vedecká konferencia)
- AFH21 SKRABANA, Rostislav - MARTONOVA, K. - CEHLÁR, Ondrej - HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš - MESKOVA, K. - KADERAVEK, P. - NJEMOGA, S. - TOMKOVA, K. Short-range folding of intrinsically disordered proteins. In 12th International Conference : Structure and stability of biomacromolecules. - Institute of experimental Physics, Slovak Academy of Science, p. PL09. ISBN 978-80-89656-26-4. (12th international conference Structure and stability of biomacromolecules : vedecká konferencia)
- AFH22 SLÁDEK, Vladimír. Quantifying Residue Roles in Biomolecular Complexes by Combining Dynamics, Quantum Chemistry and Residue Interaction Networks. In 17th International Congress of Quantum Chemistry. - Bratislava : International

- Academy of Quantum Molecular Science, 2023, p. ISBN 978-80-973578-8-7. (17th International Congress of Quantum Chemistry)
- AFH23 SONI, Apoorva - VRZOŇOVÁ, Romana - FARKAŠ, Pavol. Comparative study of *Candida auris* mannan from cultivation on Shibata and YPD medium. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2023. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2023, sekcia: biochémia. (XV. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov : PREVEDA)
- AFH24 STRATILOVÁ, Barbora - VADINOVÁ, Kristína - KOZMON, Stanislav - STRATILOVÁ, Eva. In silico screening of novel Crh1 inhibitors. In 47th Annual Conference on Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 95. ISSN 1336-4839. (47th Annual Conference on Yeasts)
- AFH25 ŠEBOVÁ, Claudia - ŠALIGOVÁ, Anna - OSTROŽLÍKOVÁ, Mária - PRÍDAVOK, Matúš - HLAVATÁ, Anna - BRENNEROVÁ, Katarína - BZDÚCH, Vladimír - JURÍČKOVÁ, Katarína - DOLNÍKOVÁ, Dana - PAKANOVÁ, Zuzana - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - PANČÍK, Filip - KRCHŇÁK, Maroš - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - BARÁTH, Peter. Nové trendy biochemických vyšetrení DMP. In XIV. Slovenský pediatrický Kongres : s medzinárodnou účasťou. - Košice, Slovensko, s. (XIV. Slovenský pediatrický kongres : s medzinárodnou účasťou)
- AFH26 TKÁČ, Ján - BERTÓK, Tomáš - JÁNĚ, Eduard - HÍREŠ, Michal - LORENCOVÁ, Lenka - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - ĎATKOVÁ, Anna - VRÁBLOVÁ, Veronika. Disease diagnostics by anlysis of glycans. In XXVII Biochemistry Congres : of Slovak and Czech societies for biochemistry and molecular biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian biochemical societies. - Lamačská cesta 8/A, 840 05 Bratislava : Lovak Centre of cientific and Technical Information, p. 79. ISBN 978-80-8240-047-5. (50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- AFH27 VRÁBLOVÁ, Veronika - ĎATKOVÁ, Anna - TKÁČ, Ján. Detection of antiglycan antibodies. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2023. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2023, sekcia: Biotechnológia. (XV. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov : PREVEDA)
- AFH28 VRÁBLOVÁ, Veronika - ĎATKOVÁ, Anna - TKÁČ, Ján. Magnetic particles in bioafinity interactions for implementation in the diagnosis of oncological diseases based on glycans. In XXVII Biochemistry Congres : of Slovak and Czech societies for biochemistry and molecular biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian biochemical societies. - Lamačská cesta 8/A, 840 05 Bratislava : Lovak Centre of cientific and Technical Information, p. 84. ISBN 978-80-8240-047-5. (50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)

#### **AFL Postery z domácich konferencií**

- AFL01 NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Lubomíra - UHLIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - OPATERNÝ, Filip - JAVOROVÁ, Rachel - JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján - REŽUCHOVÁ, Bronislava - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - KORMANEC, Ján. Characterization of the late step of auricin biosynthesis in *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 190. ISBN 978-80-8240-047-5. (Biochemistry



- AFL02 Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies. 50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)  
RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek -  
BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - PAKANOVÁ, Zuzana. Novel cell-based  
glycobiomarkers for studying ageing in vitro : P-23. In Interdisciplinary toxicology. -  
Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental  
Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 32. (2022: 0.644 -  
SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology  
Conference. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných  
glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení.  
APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 :  
Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov  
potkanov v intervencii metabolických porúch)
- AFL03 SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Matúš - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - PITEĽOVÁ,  
Alexandra - MAYEROVÁ, Nina - KRETOVÁ, Miroslava - OSADSKÁ, Michaela -  
JURČÍK, Ján - HOLIČ, Roman - KOHÚTOVÁ, Lenka - BENKŮ, Zsigmónd -  
GREGAN, Juraj - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - ČIPÁK,  
Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid. Defining the interactome of spliceosome-associated G-  
patch protein Gpl1 in the fission yeast *S. pombe*. In 47th Annual Conference on  
Yeasts : 47th ACY, May 16 - 19, 2023. 1.vyd. - Bratislava, 2023, p. 91. ISSN 1336-  
4839. (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie  
faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-18-0219 : Proteín  
Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách  
*Schizosaccharomyces pombe*. 47th Annual Conference on Yeasts)

#### **BBA Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- BBA01 PUCHART, Vladimír - ŠUCHOVÁ, Katarína - BIELY, Peter. Importance of  
accessory enzymes in hemicellulose degradation. In POLYSACCHARIDE-  
DEGRADING BIOCATALYSTS : Foundations and Frontiers in Enzymology  
Series. - Copyright © 2023 Elsevier Inc. All rights reserved, p. 139 - 176. ISBN 978-  
0-323-99986-1.

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

- GII01 BAKOŠOVÁ, Anetta - PITEĽOVÁ, Alexandra - ČIPÁK, Ľuboš - KOLESÁR, P. -  
BENKŮ, Zsigmónd - MOLNÁROVÁ, Lucia - ČIPÁKOVÁ, Ingrid -  
ALTMANOVÁ, V. - SELICKÝ, Tomáš - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter -  
PALEČEK, J. - KREJČÍ, L. - GREGAN, Juraj - POLÁKOVÁ, Silvia. Dbl2 is  
associated with helicase-containing complexes SCFFbh1 and ml1-MHF. In The 11th  
International Fission Yeast Meeting (POMBE2023) : Program and Abstracts,  
Hiroshima, Japan, May 28th - June 2nd, 2023. 1. vyd. - Hiroshima : Hiroshima  
University, 2023, p. 146. (POMBE2023)
- GII02 BOKOR, Boris - VACULÍK, Marek - ŠOLTYS, Katarína - LUKAČOVÁ, Zuzana -  
KOHANOVÁ, Jana - ŠVEC, Miroslav - LUX, Alexander. Genes Related to Silicon  
Transport and Accumulation in Selected Crops. In 8th International Conference on  
Silicon in Agriculture "Innovate and intergrate silicon research for sustainable  
agriculture", Sheraton New Orleans Hotel, New Orleans, Louisiana USA, May 23-26,  
2022 : Conference Proceedings. - Louisiana : ICSA Organizing Committee, 2022, p.  
39. (8th International Conference on Silicon in Agriculture : ISSAG Internacional

- GII03 Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines)  
CVEČKO, Matej - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír.  
 Chemoselective enzymatic deacetylation of phenylpropanoid saccharides. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 410. (The 21st European Carbohydrate Symposium)
- GII04 HAČKULIČOVÁ, Diana\*\* - LABANCOVÁ, Eva - ŠÍPOŠOVÁ, Kristína - BAJUS, Marko - VIVODOVÁ, Zuzana - KOLLÁROVÁ, Karin. Mitigation of cadmium toxicity in maize protoplasts by galactoglucomannan oligosaccharides. In Plant Biology Europe 2023. 14. - Marseille, Francúzsko : French Society of Plant Biology and the Biosciences and Biotechnology Institute of Aix-Marseille, p. 155. Dostupné na internete: <https://euoplantbiology2023.org/> (14th International Conference of the French Society of Plant Biology)
- GII05 HALUZ, Peter - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - CVEČKO, Matej - KIS, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Diglycosidases as a new synthetic tool in biocatalysis. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 438. (The 21st European Carbohydrate Symposium)
- GII06 HRICOVÍNI, Michal - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav. Conformational analysis of the tau sequence 214Ser-Thr231 by combined MM and QM methods. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 139. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2023.com/> (The 21st European Carbohydrate Symposium)
- GII07 HRICOVÍNI, Michal - ASHER, James - HRICOVÍNI, Miloš. How does glucose affect the photoisomerisation of a quinazolinone-based glycoconjugate? In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 108. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2023.com/> (The 21st European Carbohydrate Symposium)
- GII08 HRICOVÍNI, Michal - HRICOVÍNI, Miloš. The role of substitution pattern on molecular structure and NMR parameters in sulphated saccharides. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 47. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2023.com/> (The 21st European Carbohydrate Symposium)
- GII09 HRICOVÍNIOVÁ, Jana - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Cu(II) complexes of quinazolinone donor ligands as potential anticancer agents. In 51st Conference Synthesis and Analysis of Drugs. - Bratislava : Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, p. P13. (51st Conference Synthesis and Analysis of Drugs)
- GII10 HRICOVÍNIOVÁ, Jana\*\* - VADKERTIOVÁ, Renáta - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Exploring the antifungal effect of Quinazolinone-Cu(II) complexes against yeast infections. In 9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry. 9. - Basel, Switzerland : MDPI, 2023, p. (9th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry)
- GII11 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - MASCARETTI, Šárka - JAMPÍLEK, Josef. Unnatural gallotannins: powerful antioxidants, antibacterials and antibiofilm agents. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 219. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2023.com/wp-content/uploads/2023/Abstract-book/Eurocarb21-Abstract-Book-1.pdf> (The 21st European Carbohydrate Symposium)
- GII12 KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír. Seed meal of Fagopyrum tataricum as catalyst for transrutinosylation of tyrosol and hydroxytyrosol. In BIOTRANS 2023. - La Rochelle, Francúzsko, p. N 586. (Bio Trans La Rochelle 2023)
- GII13 KATRLÍK, Jaroslav - PAŽITNÁ, Lucia - KIANIČKOVÁ, Kristína - HOLAZOVÁ, Alena - KUNDALIA, Paras. Probing aberrant glycosylation using lectin-based

- GII14 glycoprotein microarrays. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 79. (The 21st European Carbohydrate Symposium)  
KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - UHLIARIKOVÁ, Iveta - CAPEK, Peter. Polysaccharide Background of Wild Blackthorn Fruits (*Prunus spinose* L.). In 19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2023 : (ICPG) 2023. - Praha, Česká Republika, 2023, p. 13. Dostupné na internete: <https://www.euchems.eu/events/19th-international-conference-on-polysaccharides-and-glycoscience/> (19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience)
- GII15 KOŠÚTOVÁ, Natália - BERTÓK, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - HÍREŠ, Michal - JÁNÉ, Eduard - KOZICS, Katarina - GÁBELOVÁ, Alena - TKÁČ, Ján. Exosomes as potential biomarkers for prostate cancer diagnosis. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 423. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2023.com/wp-content/uploads/2023/Abstract-book/Eurocarb21-Abstract-Book-1.pdf> (The 21st European Carbohydrate Symposium)
- GII16 KOZMON, Stanislav - ĎURAČKOVÁ, Monika - STRATILOVÁ, Barbora - LANE, Thomas - EKINS, Sean - MIKUŠOVÁ, Katarína. In silico virtual screening of small molecules targeting GlT2. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 455. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2023.com/wp-content/uploads/2023/Abstract-book/Eurocarb21-Abstract-Book-1.pdf> (The 21st European Carbohydrate Symposium)
- GII17 KRYVOKHYZHA, M. - LITVINOV, S. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - KUTSOKON, Nataliia - BARÁTH, Peter - RASHYDOV, Namik M. Ionizing radiation may affect amyloidogenic proteins in pea seeds. In Current issues of radiology - 2023. - Zhytomyr : Ukrainian Radiobiological Society, 2023, p.54.
- GII18 KRYVOKHYZHA, M. - LITVINOV, S. - DANCHENKO, Maksym - KHUDOLIEIEVA, L. - BARÁTH, Peter - KUTSOKON, Nataliia - RASHYDOV, Namik M. Can ionising radiation induce the accumulation of prion-like proteins in pea seeds? In FEBS Advanced Course 2023: Protein Folding, Aggregation and Compartmentalization : 1 – 8, September 2023, Greece. - Spetses Island, 2023, p. 55.
- GII19 LUX, Alexander - LUKAČOVÁ, Zuzana - VACULÍK, Marek - KOHANOVÁ, Jana - BOKOR, Boris. Questions and Answers About Root Silicification. In 8th International Conference on Silicon in Agriculture "Innovate and intergrate silicon research for sustainable agriculture", Sheraton New Orleans Hotel, New Orleans, Louisiana USA, May 23-26, 2022 : Conference Proceedings. - Louisiana : ICSA Organizing Committee, 2022, p. 58. (8th International Conference on Silicon in Agriculture : ISSAG Internacional Society for Silicon in Agriculture and Related Disciplines)
- GII20 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Is exposure to chronic ionizing radiation synergistic or antagonistic to the immunity of aquatic plants? In 14th International Conference of the French Society of Plant Biology : 3-6 jula 2023. - Marseille, 2023, p. 140. Dostupné na internete: <https://europlantbiology2023.org/wp-content/uploads/2023/07/PBE2023-Abstract-Book.pdf> (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII21 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha -

- DANCHENKO, Maksym. Growth in Chernobyl affects biochemistry and physiology of aquatic plants: Implications for resistance to pathogens. In 5th INPPO Conference : book of abstracts, 22-25 May 2023. - Thessaloniki : International Plant Proteomics Organization, 2023, p. 58. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII22 MISHRA, Shubhi - GUDKOV, Dmitri - BARÁTH, Peter - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. Consequences of chronic radiation exposure on the proteome, protein carbonylation, and antioxidants: Implications for biotic stress resistance of aquatic plants. In BSPR-EUPA Annual Meeting 2023 : July 17-20th, 2023. - Newcastle, 2023, p. 156. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII23 MISHRA, Shubhi - BARÁTH, Peter - GUDKOV, Dmitri - LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym. How do aquatic plants cope with pathogens in Chernobyl environment? In XXVII th Biochemistry Congress, FEBS3+Meeting : Programme and Abstract Book, 10.9 - 13.9. 2023, High Tatras. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 57. ISBN 978-80-82-40-047-5. (APVV 20 0545 : AQUARAD - Chronické ionizujúce žiarenie narúša odolnosť vodných rastlín voči škodcom: štúdium a validácia biochemických mechanizmov. VEGA 2/0106/22 : Chronické ionizujúce žiarenie ovplyvňuje odolnosť divorastúcich vodných rastlín proti škodcom: Objav a potvrdenie biochemických mechanizmov)
- GII24 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - KOŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika - KLUNDA, Tomáš - BITALA, Andrej - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Development of glycomimetics as a novel herpesviral glycoprotein UL141 antagonist. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. - 2023, p. 75. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2023.com/wp-content/uploads/2023/Abstract-book/Eurocarb21-Abstract-Book-1.pdf> (The 21st European Carbohydrate Symposium. APVV-19-0376 : Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom. VEGA-02/0026/22 : Štúdium interakcií HCMV virokínov zapojených do imunologickej synapsy pre vývoj nového imunoterapeutického konceptu založeného na vírusových trikoch)
- GII25 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - KOŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika - KLUNDA, Tomáš - BITALA, Andrej - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Specific magnetic particle-based TMB immunoassay and SPR binding kinetics of novel viral glycoprotein HCMV UL141 antagonists to block TRAIL-R2 death receptor binding (26th Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography. APVV-19-0376 : Vývoj bioimunoterapeutík inšpirovaný vírusovými trikmi: Liečenie aj napriek trikom. VEGA-02/0026/22 : Štúdium interakcií HCMV virokínov zapojených do imunologickej synapsy pre vývoj nového imunoterapeutického konceptu založeného na vírusových trikoch)
- GII26 PAKANOVÁ, Zuzana - KIANIČKOVÁ, Kristína - PANČÍK, Filip - PAŽITNÁ, Lucia - KVĚTOŇ, Filip - NEMČOVIČ, Marek - JANEGA, Pavol - JANEGOVA, Andrea - MUCHA, Ján - BARÁTH, Peter - KATRLÍK, Jaroslav. Optimization of lung tissue N-glycoprofile analysis. In Eurocarb : The 21st European Carbohydrate Symposium. 21. - 2023, p. 499. Dostupné na internete: <https://www.eurocarb2023.com/wp-content/uploads/2023/Abstract-book/Eurocarb21-Abstract-Book-1.pdf> (The 21st European Carbohydrate

- Symposium)
- GII27 PENTARI, Christina - TOPAKAS, Evangelos - ZERVA, Anastazia - KOSINAS, Christos - KARAMPA, Panagiota - DIMAROGONA, Maria - PUCHART, Vladimír. The biotechnological potential of a novel CE16 exo-deacetylase from *Thermothelomyces thermophilus*. In BIOTRANS 2023. - La Rochelle, Francúzsko, p. 1448. (Bio Trans La Rochelle 2023)
- GII28 PERNIŠ, Miroslav - SALAJ, Terézia - BELLOVÁ, Jana - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - KLUBICOVÁ, Katarína. The role of the secretome in the early stages of somatic embryogenesis in *Pinus nigra*. In 5th INPPO Conference : book of abstracts, 22-25 May 2023. - Thessaloniki : International Plant Proteomics Organization, 2023, p. 72.
- GII29 SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Matúš - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - PITEĽOVÁ, Alexandra - MAYEROVÁ, Nina - KRETOVÁ, Miroslava - KOHÚTOVÁ, Lenka - BENKŐ, Zsigmond - GREGAN, Juraj - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid. Defining the functional interactome of G-patch protein Gpl1 in the *Schizosaccharomyces pombe*. In The 11th International Fission Yeast Meeting (POMBE2023) : Program and Abstracts, Hiroshima, Japan, May 28th - June 2nd, 2023. 1. vyd. - Hiroshima : Hiroshima University, 2023, p. 254. (POMBE2023)
- GII30 SIVÁKOVÁ, Barbara - WAGNER, Anja - KRATOCHWILL, Klaus - ČIPÁK, Ľuboš - BARÁTH, Peter. PROTEOME AND PHOSPHOPROTEOME CHANGES DURING MITOTIC AND MEIOTIC CELL DIVISIONS IN *S. POMBE*. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p. 211. ISBN 978-80-8240-047-5. (50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)
- GII31 SIVÁKOVÁ, Barbara - WAGNER, Anja - KRATOCHWILL, Klaus - ČIPÁK, Ľuboš - BARÁTH, Peter. Analysis of the dynamics of meiotic proteome and phosphoproteome in *Schizosaccharomyces pombe*. In BSPR-EUPA Annual Meeting 2023 : July 17-20th, 2023. - Newcastle, 2023, p. 161.
- GII32 ŠUCHOVÁ, Katarína - CHYBA, Andrej - HEGYI, Zuzana - REBROŠ, Martin - PUCHART, Vladimír. GH30 glucuronoxylanase/xylobiohydrolase from the yeast *Sugiyamaella lignohabitans*. In PYFF8 : 8th Conference on Physiology of Yeasts & Filamentous Fungi, p. 116. (PYFF8 : 8th Conference on Physiology of Yeasts & Filamentous Fungi)
- GII33 UHLIARIKOVÁ, Iveta - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - HINDÁKOVÁ, Alica - CAPEK, Peter. Exopolysaccharide produced by the green microalgae *Gloeocystis Vesiculosa* Nägeli – a structural study. In 19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience 2023 : (ICPG) 2023. - Praha, Česká Republika, 2023, p. 19. Dostupné na internete: <https://www.euchems.eu/events/19th-international-conference-on-polysaccharides-and-glycoscience/> (19th International Conference on Polysaccharides and Glycoscience)

### Nezaradené publikácie

- 01 BABOR, Karol - BIELY, Peter - FARKAŠ, Vladimír - KOŤOŠ, Miroslav - LORENCOVÁ, Lenka - BLAHUTOVÁ, Jana - KVĚTOŇ, Filip. 70 rokov Chemického ústavu. Preložené pod názvom: 70 rokov Chemického ústavu 1953-2023 / Editor: Kozmon Stanislav. - ISBN 978-80-971665-5-7. (Chemický ústav Slovenskej akadémie vied : 70 rokov 1953-2023)

- 02 XV. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov. OZ Preveda, Banská Bystrica, 2023. ISBN 978-80-974608-0-8
- 03 70 rokov Cemického ústavu 1953-2023 : Chemický ústav Slovenskej akadémie vied. ISBN 978-80-971665-5-7

## Ohlasy (citácie):

### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 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](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-2205-5_24)
- Citácie:
- [1.1] *BELKOVA, Martina - KOSZAGOVA, Romana - NAHALKA, Jozef. ACTIVE INCLUSION BODIES: THE UNEXPECTED JOURNEY. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, 2022, vol., no., pp. ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5951>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *KACHHAWAHA, Kajal - SINGH, Santanu - JOSHI, Khyati - NAIN, Priyanka - SINGH, Sumit K. Bioprocessing of recombinant proteins from Escherichia coli inclusion bodies: insights from structure-function relationship for novel applications. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, 2022, vol., no., pp. ISSN 1082-6068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826068.2022.2155835>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *ROCA-PINILLA, Ramon - LISOWSKI, Leszek - ARIS, Anna - GARCIA-FRUITOS, Elena. The future of recombinant host defense peptides. In MICROBIAL CELL FACTORIES, 2022, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-022-01991-2>., Registrované v: WOS*
- ABC02 KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, 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] *CARLI, S. - BIANCHI, M. - DI LAURO, M. - PRATO, M. - TOMA, A. - LEONCINI, M. - DE SALVO, A. - MURGIA, M. - FADIGA, L. - BISCARINI, F. Multifunctionally-doped PEDOT for organic electrochemical transistors. In FRONTIERS IN MATERIALS. ISSN 2296-8016, DEC 19 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2022.1063763>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *GUPTA, G. - ASATI, P. - JAIN, P. - MISHRA, P. - MISHRA, A. - SINGOUR, P. Recent advancements in Cancer Targeting Therapy with the Hyaluronic Acid as a Potential Adjuvant. In ARS PHARMACEUTICA. ISSN 0004-2927, OCT-DEC 2022, vol. 63, no. 4, p. 387-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.30827/ars.v63i4.25208>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *KAHRAMAN, C. - SARI, S. - AKKOL, E.K. - CANKAYA, I.T. Bioactive Saponins of *Primula vulgaris* Huds. Promote Wound Healing through Inhibition of Collagenase and Elastase Enzymes: *in Vivo*, *in Vitro* and *in Silico* Evaluations. In CHEMISTRY &*

- BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, DEC 2022, vol. 19, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200582>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAMALENS, F. - THOMAS, M. - CLAVERIE, M. - CASTEJON, N. - ZHANG, Y. - PIGOT, T. - BLANC, S. - FERNANDES, S.C.M. *Progresses and future prospects in biodegradation of marine biopolymers and emerging biopolymer-based materials for sustainable marine ecosystems. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, MAR 9 2022, vol. 24, no. 5, p. 1762-1779., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. *A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VALENTE, S.A. - SILVA, L.M. - LOPES, G.R. - SARMENTO, B. - COIMBRA, M.A. - PASSOS, C.P. *Polysaccharide-based formulations as potential carriers for pulmonary delivery - A review of their properties and fates. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, FEB 1 2022, vol. 277., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZAPPE, Andreas - MILLER, Rebecca L. - STRUWE, Weston B. - PAGEL, Kevin. *State-of-the-art glycosaminoglycan characterization. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS, 2022, vol. 41, no. 6, pp. 1040-1071. ISSN 0277-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21737>., Registrované v: WOS*
8. [1.2] SASIDHARAN, A. - SABU, S. - VENUGOPAL, V. *Marine polymers and their antioxidative perspective. In Marine Antioxidants: Preparations, Syntheses, and Applications, 2022-01-01, pp. 379-393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95086-2.00031-X>., Registrované v: SCOPUS*

ABC03

MAROVA, Ivana - CERTIK, M. - BREIEROVÁ, Emília. *Production of enriched biomass by carotenogenic yeasts – application of whole-cell yeast biomass to production of pigments and other lipid compounds. In Biomass – detection, production and usage. - Rijeka : InTech, 2011, chapter 18. p. 345-384. ISBN 978-953-307-492-4.*

Citácie:

1. [1.1] DYAA, A. - SOLIMAN, H. - ABDELRAZAK, A. - SAMRA, B.N. - KHOJAH, E. - AHMED, A.F. - EL-ESAWI, M.A. - ELSAYED, A. *Optimization of Carotenoids Production from Rhodotorula sp. Strain ATL72 for Enhancing Its Biotechnological Applications. In JOURNAL OF FUNGI. FEB 2022, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8020160>., 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](https://doi.org/10.1007/978-3-642-41787-0_7)*

Citácie:

1. [1.1] ABUZAIID, A.S. - ABDEL-SALAM, M.A. - AHMAD, A.F. - FATHY, H.A. - FADL, M.E. - SCOPA, A. *Effect of Marginal-Quality Irrigation on Accumulation of some Heavy Metals (Mn, Pb, and Zn) in *TypicTorripsamment* Soils and Food Crops. In SUSTAINABILITY. FEB 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14031067>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE OLIVEIRA, J.P.V. - PEREIRA, M.P. - DUARTE, V.P. - CORREA, F.F. - DE CASTRO, E.M. - PEREIRA, F.J. *Root anatomy, growth, and development of *Typha domingensis* Pers. (Typhaceae) and their relationship with*

*cadmium absorption, accumulation, and tolerance. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2022, vol. 29, no. 13, p. 19878-19889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-18842-7>, Registrované v: WOS*

- ABC05 SCHILLER, Jürgen - VOLPI, Nikola - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronic acid: a natural biopolymer : chapt. 1. In Biopolymers: biomedical and environmental applications. - Salem : Scrivener : Wiley, 2011, p. 3-34. ISBN 978-0-470-63923-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781118164792.ch1> (VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty)

Citácie:

1. [1.2] ANTEZANA, Pablo Edmundo - MUNICOY, Sofia - ÁLVAREZ-ECHAZÚ, María Inés - SANTO-ORIHUELA, Pablo Luis - CATALANO, Paolo Nicolás - ALTEL, Taleb H. - KADUMUDI, Firoz Babu - DOLATSHAHI-PIROUZ, Alireza - ORIVE, Gorka - DESIMONE, Martin Federico. The 3D Bioprinted Scaffolds for Wound Healing. In *Pharmaceutics*, 2022-02-01, 14, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020464>., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] JAMSHIDI, Zahra - SADAT ZAVVAR, Taraneh - RAMEZANI, Mohammad - ALIBOLANDI, Mona - HADIZADEH, Farzin - ABNOUS, Khalil - TAGHDISI, Seyed Mohammad. Dual-targeted and controlled release delivery of doxorubicin to breast adenocarcinoma: In vitro and in vivo studies. In *International Journal of Pharmaceutics*, 2022-07-25, 623, pp. ISSN 03785173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121892>., Registrované v: SCOPUS

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ABAD, Sandra - NAHÁLKA, Jozef - BERGLER, Gabriele - ARNOLD, S. Alison - SPEIGHT, Robert - FOTHERINGHAM, Ian - NIDETZKY, Bernd - GLIEDER, Anton. Stepwise engineering of a Pichia pastoris D-amino acid oxidase whole cell catalyst. In *Microbial Cell Factories*, 2010, vol. 9, art. no. 24, (12 p. ISSN 1475-2859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1475-2859-9-24>

Citácie:

1. [1.1] BORMANN, S. - KELLNER, H. - HERMES, J. - HERZOG, R. - ULLRICH, R. - LIERS, C. - ULBER, R. - HOFRICHTER, M. - HOLTMANN, D. Broadening the Biocatalytic Toolbox-Screening and Expression of New Unspecific Peroxygenases. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11020223>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HASHEM, C. - HOCHRINNER, J. - BÜRGLER, M.B. - RINNOFNER, C. - PICHLER, H. - WINKLER, M. From linoleic acid to hexanal and hexanol by whole cell catalysis with a lipoxxygenase, hydroperoxide lyase and reductase cascade in *Komagataella phaffii*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. DEC 12 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.965315>., Registrované v: WOS
3. [1.1], Registrované v: WOS
4. [1.1], Registrované v: WOS
5. [1.1], Registrované v: WOS

- ADCA02 ABAD, Sandra - NAHÁLKA, Jozef - WINKLER, Margit - BERGLER, Gabriele - SPEIGHT, Robert - GLIEDER, Anton - NIDETZKY, Bernd. High-level expression of Rhodotorula gracilis D-amino acid oxidase in Pichia pastoris. In *Biotechnology Letters*, 2011, vol. 33, p. 557-563. (2010: 1.768 - IF, Q3 - JCR, 0.703 - SJR, Q2 -



SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-010-0456-9>

Citácie:

1. [1.1] BILAL, M. - JI, L.Y. - XU, S. - ZHANG, Y. - IQBAL, H.M.N. - CHENG, H.R. *Bioprospecting and biotechnological insights into sweet-tasting proteins by microbial hosts? a review. In BIOENGINEERED. ISSN 2165-5979, APR 1 2022, vol. 13, no. 4, p. 9815-9828. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/21655979.2022.2061147>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CEN, Y.K. - WANG, Q. - GONG, H. - XUE, Y.P. - ZHENG, Y.G.

*Expression of l-phosphinothricin synthesis enzymes in Pichia pastoris for synthesis of l-phosphinothricin. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, APR 2022, vol. 44, no. 4, p. 561-570. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10529-022-03239-w>., Registrované v: WOS*

ADCA03

ACCOGLI, Gianluca - DESANTIS, Salvatore - MARTINO, Nicola Antonio - DELL'AQUILA, Maria Elena - GEMEINER, Peter - KATRLÍK, Jaroslav. A lectin-based cell microarray approach to analyze the mammalian granulosa cell surface glycosylation profile. In Glycoconjugate Journal, 2016, vol. 33, p. 717-724. (2015: 1.828 - IF, Q3 - JCR, 0.722 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-016-9666-2>

Citácie:

1. [1.1] CICIRELLI, V. - ACCOGLI, G. - CAIRA, M. - LACALANDRA, G.M. - AIUDI, G. *Use of 'Aminogam Gel'; to fast the wound healing in dogs after the surgical curettage of injured penis. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. MAY 2022, vol. 8, no. 3, p. 1001-1007. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/vms3.769>., Registrované v: WOS*

ADCA04

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.enzmictec.2016.07.001>

Citácie:

1. [1.1] BESAURY, L. - BOCQUART, M. - REMOND, C. *Isolation of Saccharibacillus WB17 strain from wheat bran phyllosphere and genomic insight into the cellulolytic and hemicellulolytic complex of the Saccharibacillus genus. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, DEC 2022, vol. 53, no. 4, p. 1829-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00819-w>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DILOKPI MOL, A. - VERKERK, B. - LI, X.X. - BELLEMARE, A. - LAVALLEE, M. - FROMMHAGEN, M. - UNDERLIN, E.N. - KABEL, M.A. - POWLOWSKI, J. - TSANG, A. - DE VRIES, R.P. *Screening of novel fungal Carbohydrate Esterase family 1 enzymes identifies three novel dual feruloyl/acetyl xylan esterases. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, AUG 2022, vol. 596, no. 15, p. 1932-1943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14322>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MADUBUIKE, H. - FERRY, N. *Characterisation of a Novel Acetyl Xylan Esterase (BaAXE) Screened from the Gut Microbiota of the Common Black Slug (Arion ater). In MOLECULES. MAY 2022, vol. 27, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092999>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, B.J. - ZHONG, Y.D. - DONG, D.J. - ZHENG, Z.T. - HU, J.L. *Gut microbial utilization of xylan and its implication in gut homeostasis and*

*metabolic response. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 15 2022, vol. 286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119271>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, J. - LIU, S.P. - SUN, H.L. - JIANG, Z.F. - XU, Y.Z. - MAO, J.Q. - QIAN, B. - WANG, L. - MAO, J. *Metagenomics-based insights into the microbial community profiling and flavor development potentiality of baijiu Daqu and huangjiu wheat Qu. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, FEB 2022, vol. 152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110707>., Registrované v: WOS*

ADCA05

AGUEDO, Juvisan - 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] FERREIRA, Davi L. - ALVES, Edson M. - DE SOUSA, Gilmar R. - FERREIRA, Paulo H. B. - FIGUEIREDO, Jose M. A. - LEITE, Natalia B. - MORETO, Jeferson A. *Electrochemical Impedance Spectroscopy: Basic Principles and Some Applications. In REVISTA VIRTUAL DE QUIMICA, 2022, vol., no., pp. ISSN 1984-6835. Dostupné na: <https://doi.org/10.21577/1984-6835.20220114>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JIA, Bingzhe - YANG, Huailin - WANG, Lei - ZHAO, Zhiqi - WU, Xinming. *Synergistic interface-pillared Fe-MOF on 2D Ti3C2TX MXene electrode coupling toward high energy density. In APPLIED SURFACE SCIENCE, 2022, vol. 602, no., pp. ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.154386>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAKOLA, Lekgowa C. - MOENO, Sharon - OUMA, Cecil N. M. - SHARMA, Ajit - VO, Dai-Viet N. - DLAMINI, Langelihle N. *Facile fabrication of a metal-free D-2-D-2 Nb(2)CTx@g-C(3)N(4) MXene-based Schottky-heterojunction with the potential application in photocatalytic processes. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 916, no., pp. ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.165459>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHAFIQUE, Rubia - RANI, Malika - MAHMOOD, Arshad - ALSHGARI, Razan A. - BATOOL, Kiran - YAQOOB, Tahira - JANJUA, Naveed Kausar - KHAN, Safia - KHAN, Shamim - MURTAZA, Ghulam. *Investigations of 2D Ti3C2(MXene)-CoCr2O4 nanocomposite as an efficient electrode material for electrochemical supercapacitors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 2022, vol. 46, no. 5, pp. 6689-6701. ISSN 0363-907X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/er.7605>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WAN, Chunli - QU, Aoxuan - DENG, Liyan - LIU, Xiang - WU, Changyong. *Preparation of an electrochemical biosensor based on indium tin oxide and its performance in detecting antibiotic resistance genes. In MICROCHEMICAL JOURNAL, 2022, vol. 182, no., pp. ISSN 0026-265X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107953>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHU, Shuang - LIU, Yaping - GU, Zhanjun - ZHAO, Yuliang. *Research trends in biomedical applications of two-dimensional nanomaterials over the last decade-A bibliometric analysis. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS, 2022, vol. 188, no., pp. ISSN 0169-409X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114420>., Registrované v: WOS*

- ADCA06 AHYAYAUCH, Hasna - RAAB, Michal - BUSTO, Jon V. - ANDRAKA, Nagore - ARRONDO, José-Luis - MASSERINI, Massimo - TVAROŠKA, Igor - GONI, Félix M. Binding of  $\beta$ -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] CARROTTA, R. - MANGIONE, M.R. - LIBRIZZI, F. - MORAN, O. *Small Angle X-ray Scattering Sensing Membrane Composition: The Role of Sphingolipids in Membrane-Amyloid  $\beta$ -Peptide Interaction*. In *BIOLOGY-BASEL. JAN 2022*, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11010026>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KENYAGA, J.M. - CHENG, Q.H. - QIANG, W. *Early stage  $\beta$ -amyloid-membrane interactions modulate lipid dynamics and influence structural interfaces and fibrillation*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. OCT 2022*, vol. 298, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.102491>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SGAMBATI, E. - TANI, A. - LERI, M. - DELFINO, G. - ZECCHI-ORLANDINI, S. - BUCCIANTINI, M. - NOSI, D. *Correlation between Sialylation Status and Cell Susceptibility to Amyloid Toxicity*. In *CELLS. FEB 2022*, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11040601>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JALOULI, M. - RAHMAN, M.A. - JEANDET, P. - BEHL, T. - ALEXIOU, A. - ALBADRANI, G.M. - ABDEL-DAIM, M.M. - PERVEEN, A. - ASHRAF, G.M. *Neuroinflammatory Signaling in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease*. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2022*, vol. 20, no. 1, p. 126-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570159X19666210826130210>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] ZHAO, P. - XU, Y.Z. - JIANG, L.L. - FAN, X.J. - KU, Z.Q. - LI, L.K. - LIU, X.Y. - DENG, M. - ARASE, H. - ZHU, J.J. - HUANG, T.Y. - ZHAO, Y.J. - ZHANG, C.C. - XU, H.X. - TONG, Q.C. - ZHANG, N.Y. - AN, Z.Q. *LILRB2-mediated TREM2 signaling inhibition suppresses microglia functions*. In *MOLECULAR NEURODEGENERATION. JUN 18 2022*, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13024-022-00550-y>., Registrované v: WOS
- ADCA07 ACHBERGEROVA, 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] BIDAUD, Cecile C. - MONTEIL, Caroline L. - MENGUY, Nicolas - BUSIGNY, Vincent - JEZEQUEL, Didier - VIOLLIER, Eric - TRAVERT, Cynthia - SKOURI-PANET, Ferial - BENZERARA, Karim - LEFEVRE, Christopher T. - DUPRAT, Elodie. *Biogeochemical Niche of Magnetotactic Cocci Capable of Sequestering Large Polyphosphate Inclusions in the Anoxic Layer of the Lake Pavin Water Column*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2022*, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.789134>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CHOO, Simeon - DELLWIG, Olaf - WAEGE-RECCHIONI, Janine - SCHULZ-VOGT, Heide N. *Microbial-driven impact on aquatic phosphate fluxes in a coastal peatland*. In *MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, 2022*, vol. 702, no., pp. 19-38. ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps14210>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GEERLINGS, Nicole M. J. - KIENHUIS, Michiel V. M. - HIDALGO-MARTINEZ, Silvia - HAGEMAN, Renee - VASQUEZ-CARDENAS, Diana - MIDDELBURG, Jack J. - MEYSMAN, Filip J. R. - POLERECKY, Lubos. *Polyphosphate Dynamics in Cable Bacteria. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.883807>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GENG, Nan - YANG, Di - HUA, Jia - HUANG, Long-Jia - DONG, Han - SUN, Cong - XU, Lin. *Complete genome sequence of Kordiimonas pumila N18(T) sheds light on biogeochemical roles of the genus Kordiimonas. In MARINE GENOMICS*, 2022, vol. 62, no., pp. ISSN 1874-7787. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.margen.2022.100930>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUI, Eunice Y.L. - TAY, Dillon W. P. - RICHARD, Jean-Alexandre - POHANCENIKOVA, Zuzana - RENAULT, Kevin - ROMIEU, Anthony - LIM, Yee Hwee. *Structural investigation of Fe(III)-salen complexes as ?turn-on? fluorogenic probes for selective detection of pyrophosphate ions. In DYES AND PIGMENTS*, 2022, vol. 207, no., pp. ISSN 0143-7208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2022.110708>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JI, Nanjing - ZHANG, Zhenzhen - CHEN, Lei - YIN, Xueyao - SHEN, Xin. *Transcriptomic response of the harmful algae Heterosigma akashiwo to polyphosphate utilization and phosphate stress. In HARMFUL ALGAE*, 2022, vol. 117, no., pp. ISSN 1568-9883. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hal.2022.102267>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Rulong - WEI, Xing - SONG, Weizhi - WANG, Li - CAO, Junwei - WU, Jiabin - THOMAS, Torsten - JIN, Tao - WANG, Zixuan - WEI, Wenxia - WEI, Yuli - ZHAI, Haofeng - YAO, Cheng - SHEN, Ziyi - DU, Jiangtao - FANG, Jiasong. *Novel Chloroflexi genomes from the deepest ocean reveal metabolic strategies for the adaptation to deep-sea habitats. In MICROBIOME*, 2022, vol. 10, no. 1, pp. ISSN 2049-2618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40168-022-01263-6>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LV, Hongfa - ZHOU, Yonglin - LIU, Baichen - GUAN, Jian - ZHANG, Peng - DENG, Xuming - LI, Dan - WANG, Jianfeng. *Polyphosphate Kinase Is Required for the Processes of Virulence and Persistence in Acinetobacter baumannii. In MICROBIOLOGY SPECTRUM*, 2022, vol., no., pp. ISSN 2165-0497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.01230-22>., Registrované v: WOS
9. [1.1] 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*, 2022, vol., no., pp. ISSN 2190-6815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02966-4>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MEHTA, Neha - BOUGOURE, Jeremy - KOCAR, Benjamin D. - DUPRAT, Elodie - BENZERARA, Karim. *Cyanobacteria Accumulate Radium (Ra-226) within Intracellular Amorphous Calcium Carbonate Inclusions. In ACS ES&T WATER*, 2022, vol. 2, no. 4, pp. 616-623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsestwater.1c00473>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SRIVASTAVA, Sonal - ANAND, Vandana - KAUR, Jasvinder - RANJAN, Manish - BIST, Vidisha - ASIF, Mehar Hasan - SRIVASTAVA, Suchi. *Functional Genetic Diversity and Plant Growth Promoting Potential of Polyphosphate Accumulating Bacteria in Soil. In MICROBIOLOGY SPECTRUM*, 2022, vol. 10, no. 1, pp. ISSN 2165-0497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.00345-21>., Registrované v: WOS
12. [1.1] USHIKI, Takashi - MOCHIZUKI, Tomoharu - SUZUKI, Katsuya -

*KAMIMURA, Masami - ISHIGURO, Hajime - WATANABE, Satoshi - OMORI, Go - YAMAMOTO, Noriaki - KAWASE, Tomoyuki. Platelet polyphosphate and energy metabolism in professional male athletes (soccer players): A cross-sectional pilot study. In PHYSIOLOGICAL REPORTS, 2022, vol. 10, no. 15, pp. ISSN 2051-817X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15409>., Registrované v: WOS*

13. [1.1] *WANG, Mengmeng - ZHAN, Yixuan - CHEN, Cheng - CHEN, Menggaoshan - ZHU, Jinling - JIANG, Xue - YANG, Yicheng - LV, Xueyan - YIN, Peng - ZHANG, Wei - YANG, Liuyan. Amplified cyanobacterial bloom is derived by polyphosphate accumulation triggered by ultraviolet light. In WATER RESEARCH, 2022, vol. 222, no., pp. ISSN 0043-1354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118837>., Registrované v: WOS*

14. [1.1] *ZHAI, Feng - XIN, Tiansi - GEESON, Michael B. - CUMMINS, Christopher C. Sustainable Production of Reduced Phosphorus Compounds: Mechanochemical Hydride Phosphorylation Using Condensed Phosphates as a Route to Phosphite. In ACS CENTRAL SCIENCE, 2022, vol. 8, no. 3, pp. 332-339. ISSN 2374-7943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscentsci.1c01381>., Registrované v: WOS*

15. [1.1] *ZHENG, Mingming - CAO, Menghua - YANG, Danhua - TU, Shuxin - XIONG, Shuanglian - SHEN, Wenjuan - ZHOU, Haiyan. Enhanced desorption of cationic and anionic metals/metalloids from co-contaminated soil by tetrapolyphosphate washing and followed by ferrous sulfide treatment. In ENVIRONMENTAL POLLUTION, 2022, vol. 296, no., pp. ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118688>., Registrované v: WOS*

16. [1.1] *ZHENG, Ningchao - HE, Xi - HU, Ruiting - WANG, Ruilin - ZHOU, Quan - LIAN, Yekai - HU, Zhuofeng. In-situ production of singlet oxygen by dioxygen activation on iron phosphide for advanced oxidation processes. In APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, 2022, vol. 307, no., pp. ISSN 0926-3373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2022.121157>., Registrované v: WOS*

17. [1.1] *ZHU, Fei - FENG, Fudan - TOIMIL-MOLARES, Maria Eugenia - TRAUTMANN, Christina - WANG, Li - ZHOU, Juan - CHENG, Jing - LI, Haibing. Triazol-Methanaminium-Pillar[5]arene-Functionalized Single Nanochannel for Quantitative Analysis of Pyrophosphate in Water. In ANALYTICAL CHEMISTRY, 2022, vol., no., pp. ISSN 0003-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c02161>., Registrované v: WOS*

ADCA08

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] *DU, Juan - LIU, Yang - PEI, Tao - LI, Anzhang - ZHU, Honghui. Ruegeria alba sp. nov., Isolated from a Tidal Flat Sediment. In CURRENT MICROBIOLOGY, 2022, vol. 79, no. 9, pp. ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-022-02968-5>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FU, Zhenqiang - HAN, Fenglu - HUANG, Kaiqi - ZHANG, Jiliang - QIN, Jian G. - CHEN, Liqiao - LI, Erchao. Combined toxic effects of thiamethoxam on intestinal flora, transcriptome and physiology of Pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei*. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2022, vol. 830, no., pp. ISSN 0048-9697. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154799>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] LI, Zonglin - SUN, Chuanqi - LOU, Longwei - LI, Zhimin. Endogenous microenvironmental engineering through targeted alteration of salt bridge network can effectively regulate enzymatic pH adaptation. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2022, vol. 442, no., pp. ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.136215>., Registrované v: WOS
- ADCA09 AIT-MOHAND, Fairouz - FARKAŠ, Vladimír. Screening for hetero-transglycosylating activities in extracts from nasturtium (*Tropaeolum majus*). In Carbohydrate Research, 2006, vol. 341, p. 577-581. (2005: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.01.018>  
Citácie:  
1. [1.1] HRMOVA, M. - STRATILOVÁ, B. - STRATILOVÁ, E. Broad Specific Xyloglucan:Xyloglucosyl Transferases Are Formidable Players in the Re-Modelling of Plant Cell Wall Structures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031656>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] STRATILOVÁ, B. - STRATILOVÁ, E. - HRMOVA, M. - KOZMON, S. Definition of the Acceptor Substrate Binding Specificity in Plant Xyloglucan Endotransglycosylases Using Computational Chemistry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911838>., Registrované v: WOS
- ADCA10 ALBERT, S. - BHATTACHARYA, D. - KLAUDINÝ, Jaroslav - SCHMITZOVA, J. - ŠIMÚTH, Jozef. The family of major royal jelly proteins and its evolution. In Journal of Molecular Evolution, 1999, vol. 49, p. 290-297. ISSN 0022-2844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/PL00006551>  
Citácie:  
1. [1.1] SAGONA, S. - D'ONOFRIO, C. - MIRAGLIOTTA, V. - FELICOLI, A. Detection and pH-Thermal Characterization of Proteinases Exclusive of Honeybee Worker-Fate Larvae (*Apis mellifera* L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415546>., Registrované v: WOS
- ADCA11 ALBERT, Štefan - KLAUDINÝ, Jaroslav. The MRJP/YELLOW protein family of *Apis mellifera*: Identification of new members in the EST library. In Journal of Insect Physiology, 2004, vol. 50, p. 51-59. ISSN 0022-1910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2003.09.008>  
Citácie:  
1. [1.1] RAZA, M.F. - ANWAR, M. - HUSAIN, A. - RIZWAN, M. - LI, Z.G. - NIE, H.Y. - HLAVÁČ, P. - ALI, M.A. - RADY, A. - SU, S. Differential gene expression analysis following olfactory learning in honeybee (*Apis mellifera* L.). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 9 2022, vol. 17, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262441>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SU, S.X. - LI, S.S. - HU, J. - YU, T. - TAO, L.C. - HU, F.L. - XIANYU, Y.L. A colorimetric sensing strategy for detecting 10-hydroxy-2-decenoic acid in royal jelly based on Ag(I)-tetramethylbenzidine. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. MAR 1 2022, vol. 354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.131241>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] WANG, Pei - ZE, Long-Ji - JIN, Lin - LI, Guo-Qing. Yellow-b,c,d, andh are required for normal body coloration of *Henosepilachna vigintioctopunctata*. In ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, 2022, vol. 109, no. 2, pp. ISSN 0739-4462. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1002/arch.21856>, Registrované v: WOS
- ADCA12 ALBRECHT, Claudia - VON DER KAMMER, Heinz - MAYHAUS, Manuel - KLAUDINY, Jaroslav - SCHWEIZER, Michaela - NITSCH, R.M. Muscarinic acetylcholine receptors induce the expression of the immediate early growth regulatory gene CYR61. In Journal of Biological Chemistry, 2000, vol. 275, p. 28929-28936. (1999: 6.963 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] SPIVAK, Y.S. - KARAN, A.A. - DOBRYAKOVA, Y.V. - MEDVEDEVA, T.M. - MARKEVICH, V.A. - BOLSHAKOV, A.P. Deep Brain Stimulation of the Medial Septal Area Can Modulate Gene Expression in the Hippocampus of Rats under Urethane Anesthesia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23116034>, Registrované v: WOS
- ADCA13 ALI, S. Tahir - KARAMAT, Sajjad - KŇA, 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] ZHU, L. - SONG, D. - LIU, Y.H. - CHEN, M.D. - ZHANG, X.R. - YOU, M.Y. - ZHAN, J.L. Iron-catalyzed regioselective synthesis of (<em>E</em>)-vinyl sulfones mediated by unprotected hydroxylamines. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, NOV 30 2022, vol. 20, no. 46, p. 9127-9131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ob01922a>, Registrované v: WOS
- ADCA14 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] DE AMARANTE, M.C.A. - MACCALMAN, T. - HARDING, S.E. - SPYROPOULOS, F. - GRAS, S. - WOLF, B. Atypical phase behaviour of quinoa protein isolate in mixture with maltodextrin. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, DEC 2022, vol. 162, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.112064>, Registrované v: WOS
- ADCA15 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] BATSALOVA, T. - GEORGIEV, Y. - MOTEN, D. - TENEVA, I. - DZHAMBASOV, B. Natural Xylooligosaccharides Exert Antitumor Activity via Modulation of Cellular Antioxidant State and TLR4. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810430>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRENELLI, L.B. - BHATIA, R. - DJAJADI, D.T. - THYGESSEN, L.G. -

- RABELO, S.C. - LEAK, D.J. - FRANCO, T.T. - GALLAGHER, J.A. Xylo-oligosaccharides, fermentable sugars, and bioenergy production from sugarcane straw using steam explosion pretreatment at pilot-scale. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2022, vol. 357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127093>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] LONG, L.K. - SUN, L. - LIU, Z. - LIN, Q.Y. - WANG, J. - DING, S.J. Functional characterization of a GH62 family  $\alpha$ -L-arabinofuranosidase from *Eupenicillium parvum* suitable for monosaccharification of corncob arabinoxylan in combination with key enzymes. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, MAR 2022, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2021.109965>., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] WANG, L.D. - LI, Z.J. - LIU, Y. Ultrasonic-assisted extraction and purification of xylo-oligosaccharides from wheat bran. In JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING. ISSN 0145-8876, NOV 2022, vol. 45, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpe.14152>., Registrované v: WOS*
- ADCA16 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. [1.1] BARBIERI, S.F. - AMARAL, S.D. - MAZEPA, E. - SANTANA, A.P. - SASSAKI, G.L. - SILVEIRA, J.L.M. Isolation, NMR characterization and bioactivity of a (4-O-methyl- $\alpha$ -D-glucurono)- $\beta$ -D-xylan from *Campomanesia xanthocarpa* Berg fruits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 15 2022, vol. 207, p. 893-904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.03.150>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] YEGIN, S. Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2022 AUG 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>., Registrované v: WOS*
- ADCA17 ARUMUGAM, Nathakumar - BIELY, Peter - PUCHART, Vladimír - GERRANO, Abe Shegro - DE MUKHERJEE, Koel - SINGH, Suren - PILLAI, Santhosh\*\*. Xylan from bambara and cowpea biomass and their structural elucidation. In International Journal of Biological Macromolecules, 2019, vol. 132, p. 987-993. (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.2019.04.030>
- Citácie:
- 1. [1.1] GONG, C.J. - CAO, L.P. - FANG, D.L. - ZHANG, J.Q. - AWASTHI, M.K. - XUE, D.S. Genetic manipulation strategies for ethanol production from bioconversion of lignocellulose waste. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, MAY 2022, vol. 352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127105>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] HIRMAS, B. - GASALY, N. - ORELLANA, G. - VEGA-SAGARDIA, M. - SAA, P. - GOTTELAND, M. - GARRIDO, D. Metabolic Modeling and Bidirectional Culturing of Two Gut Microbes Reveal Cross-Feeding Interactions and Protective Effects on Intestinal Cells. In MSYSTEMS. ISSN 2379-5077, OCT 26 2022, vol. 7, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/msystems.00646-22>., Registrované v: WOS*



3. [1.1] PISA, J.H. - HERO, J.S. - ROMERO, H.G. - MARTINEZ, M.A. *A genome-proteome-based approach for xylan degradation by Cohnella sp. AR92. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 1758-2229, OCT 2022, vol. 14, no. 5, p. 755-765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1758-2229.13113>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RODRIGUEZ, E.S. - DIAZ-ARENAS, G.L. - MAKART, S. - GHOSH, D. - PATTI, A.F. - GARNIER, G. - TANNER, J. - PAULL, B. *Determination of xylooligosaccharides produced from enzymatic hydrolysis of beechwood xylan using high-performance anion-exchange chromatography tandem mass spectrometry. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, MAR 15 2022, vol. 1666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.462836>., Registrované v: WOS*
- ADCA18 BABINCOVÁ, Melánia - MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij. Carboxymethylated glucan inhibits lipid peroxidation in liposomes. In Zeitschrift für Naturforschung C, 1999, vol. 54, p. 1084-1088. ISSN 0939-5075.  
Citácie:  
1. [1.1] KAVVADAS, E. *C3d(g), iron nanoparticles, hemin and cytochrome c may induce oxidative cytotoxicity in tumors and reduce tumor-associated myeloid cells-mediated immunosuppression. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, OCT 2022, vol. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2022.110944>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] MAHMOUDI, S. - MAHMOUDI, N. - BENAMIROUCHE, K. - ESTÉVEZ, M. - ABOU MUSTAPHA, M. - BOUGOUTAIA, K. - BEN DJOUDI, N.E. *Effect of feeding carob (<em>Ceratonia siliqua</em> L.) pulp powder to broiler chicken on growth performance, intestinal microbiota, carcass traits, and meat quality. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, DEC 2022, vol. 101, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102186>., Registrované v: WOS*
- ADCA19 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] FERNANDES, K.E. - FROST, E.A. - REMNANT, E.J. - SCHELL, K.R. - COKCETIN, N.N. - CARTER, D.A. *The role of honey in the ecology of the hive: Nutrition, detoxification, longevity, and protection against hive pathogens. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUL 25 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.954170>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] HOSSAIN, M.L. - LIM, L.Y. - HAMMER, K. - HETTIARACHCHI, D. - LOCHER, C. *A Review of Commonly Used Methodologies for Assessing the Antibacterial Activity of Honey and Honey Products. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JUL 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11070975>., Registrované v: WOS*
- ADCA20 BALICKI, Sebastian\*\* - PAWLACZYK-GRAJA, Izabela - GANCARZ, Roman - CAPEK, Peter - WILK, Kazimiera\*\*. Optimization of ultrasound-assisted extraction of functional food fiber from canadian horseweed (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. [1.1] JIANG, G.H. - RAMACHANDRAIAH, K. - WU, Z.G. - AMEER, K. *The Influence of Different Extraction Methods on the Structure, Rheological, Thermal*

- and Functional Properties of Soluble Dietary Fiber from Sanchi (Panax notoginseng) Flower. In FOODS. JUL 2022, vol. 11, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11141995>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SINGH, P.M.K. - DHAR, P. - RAJ, G.V.S.B. - DEKA, S.C. *Effect of ultrasound assisted extraction of dietary fiber from pineapple peel and its application with anthocyanin rich black rice. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, NOV 2022, vol. 46, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.17111>., Registrované v: WOS*
- ADCA21 BARÁTH, Marek\*\* - JAKUBČINOVÁ, Jana - KONYARIKOVÁ, Zuzana - KOZMON, Stanislav\*\* - MIKUŠOVÁ, Katarína - BELLA, Maroš. Synthesis, docking study and biological evaluation of D-fructofuranosyl and D-tagatofuranosyl sulfones as potential inhibitors of the mycobacterial galactan synthesis targeting the galactofuranosyltransferase GlfT2. In Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2020, vol. 16, p. 1853-1862. (2019: 2.622 - IF, Q2 - JCR, 0.714 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1860-5397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.16.152>
- Citácie:
1. [1.1] LI, Y.Y. - LIU, H.M. - WANG, D.C. - LU, Y. - DING, C.R. - ZHOU, L.S. - WU, X.Y. - ZHOU, Z.W. - XU, S.Q. - LIN, C. - QIN, L.H. - LI, Y. - LIU, J. - LIU, H.P. - ZHANG, L. *Arabinogalactan enhances Mycobacterium marinum virulence by suppressing host innate immune responses. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, AUG 26 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.879775>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TVAROSKA, I. *Glycosyltransferases as targets for therapeutic intervention in cancer and inflammation: molecular modeling insights. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, APR 2022, vol. 76, no. 4, p. 1953-1988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-02026-7>., Registrované v: WOS*
- ADCA22 BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BELLA, Maroš - SEKERÁKOVÁ, Ľudmila - LIETAVA, Jozef - BOBENIČOVÁ, Miroslava - DVORANOVÁ, Dana - MILATA, Viktor - SÁDECKÁ, Jana - TOPOĽSKÁ, Dominika - HEIZER, Tomáš - HUDEC, Roman - CZÍMEROVÁ, Adriana - JANTOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta. Spectroscopic characterization, photoinduced processes and cytotoxic properties of substituted N-ethyl selenadiazoloquinolones. In Journal of Physical Organic Chemistry, 2013, vol. 26, no. 7, p. 565-574. (2012: 1.578 - IF, Q3 - JCR, 0.708 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0894-3230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/poc.3133>
- Citácie:
1. [1.1] ELSHAIER, Y.A.M.M. - ALY, A.A. - EL-AZIZ, M.A. - FATHY, H.M. - BROWN, A.B. - RAMADAN, M. *A review on the synthesis of heteroannulated quinolones and their biological activities. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, AUG 2022, vol. 26, no. 4, p. 2341-2370., Registrované v: WOS*
2. [1.2] YAMAZAKI, Shoko. *Three or Four Heteroatoms Including at Least One Selenium or Tellurium. In Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV, 2021-01-01, pp. 303-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818655-8.00053-6>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA23 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. [1.1] BABICH, O. - SUKHIKH, S. - LARINA, V. - KALASHNIKOVA, O. - KASHIRSKIKH, E. - PROSEKOV, A. - NOSKOVA, S. - IVANOVA, S. - FENDRI, I. - SMAOUI, S. - ABDELKAFI, S. - MICHAUD, P. - DOLGANYUK, V. *Algae: Study of Edible and Biologically Active Fractions, Their Properties and Applications*. In *PLANTS-BASEL*. MAR 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11060780>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, C. - TANG, T. - SHI, Q.W. - ZHOU, Z.D. - FAN, J.H. *The potential and challenge of microalgae as promising future food sources*. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, AUG 2022, vol. 126, p. 99-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2022.06.016>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOMES-DIAS, J.S. - TEIXEIRA, J.A. - ROCHA, C.M.R. *Recent Advances in the Valorization of Algae Polysaccharides for Food and Nutraceutical Applications: a Review on the Role of Green Processing Technologies*. In *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*. ISSN 1935-5130, SEP 2022, vol. 15, no. 9, p. 1948-1976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-022-02812-5>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GONZALEZ-VEGA, R.I. - DEL-TORO-SANCHEZ, C.L. - MORENO-CORRAL, R.A. - LOPEZ-ELIAS, J.A. - REYES-DIAZ, A. - GARCIA-LAGUNAS, N. - CARVAJAL-MILLAN, E. - FIMBRES-OLIVARRIA, D. *Sulfated polysaccharide-rich extract from Navicula incerta: physicochemical characteristics, antioxidant activity, and anti-hemolytic property*. In *AIMS BIOENGINEERING*. ISSN 2375-1495, 2022, vol. 9, no. 4, p. 364-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/bioeng.2022027>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOSWAMI, R.K. - MEHARIYA, S. - KARTHIKEYAN, O.P. - GUPTA, V.K. - VERMA, P. *Multifaceted application of microalgal biomass integrated with carbon dioxide reduction and wastewater remediation: A flexible concept for sustainable environment*. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, MAR 10 2022, vol. 339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.130654>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JANG, M.H. - CHOI, Y.H. - JEONG, Y.H. - HUE, N.T.H. - KWAK, D.H. *Flotation of microalgal particles without chemical coagulant and role of extracellular polymeric substances under auto-flocculation*. In *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. ISSN 1944-3994, NOV 2022, vol. 276, p. 83-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.5004/dwt.2022.28954>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KOKARAKIS, E.J. - NAZOS, T.T. - MAVROUDAKIS, L. - STRATIGAKIS, N.C. - SFENDOURAKIS, G.P. - LIOUDAKI, S. - SPYROS, A. - PERGANTIS, S.A. - GHANOTAKIS, D.F. *Structural and physicochemical characterization of an aminosugar-rich exopolysaccharide isolated from a Chlorella sp.* In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, NOV 2022, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2022.102881>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KONAR, N. - DURMAZ, Y. - POLAT, D.G. - MERT, B. *Optimization of spray drying for Chlorella vulgaris by using RSM methodology and maltodextrin*. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, MAY 2022, vol. 46, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.16594>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SEVERO, I.A. - DIAS, R.R. - DO NASCIMENTO, T.C. - DEPRA, M.C. - MARONEZE, M.M. - ZEPKA, L.Q. - JACOB-LOPES, E. *Microalgae-derived polysaccharides: Potential building blocks for biomedical applications*. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-

3993, SEP 2022, vol. 38, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03342-0>., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZYCH, M. - BURCZYK, J. - BORYMSKA, W. - KACZMARCZYK-SEDLAK, I. Accumulation of proteins in the medium of the various naturally occurring *Chlorella* and *Scenedesmus* microalgae containing and not-containing algaenan. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, MAR 2022, vol. 62. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.algal.2021.102598>., Registrované v: WOS

ADCA24

BARTHELDOVÁ, 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 - PAULOVIČOVÁ, Lucia - PAULOVIČOVÁ, 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] DI, X.J. - LIANG, X. - SHEN, C. - PEI, Y.W. - WU, B. - HE, Z.Y.

*Carbohydrates Used in Polymeric Systems for Drug Delivery: From Structures to Applications*. In *PHARMACEUTICS*. APR 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14040739>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUPTA, A. - GUPTA, G.S. Applications of mannose-binding lectins and mannan glycoconjugates in nanomedicine. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, NOV 2022, vol. 24, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-022-05594-1>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MENON, I. - ZAROUDI, M. - ZHANG, Y.Z. - AISENBREY, E. - HUI, L.W. Fabrication of active targeting lipid nanoparticles: Challenges and perspectives. In *MATERIALS TODAY ADVANCES*. ISSN 2590-0498, DEC 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtadv.2022.100299>., Registrované v: WOS

ADCA25

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVIČOVÁ, 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> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] CUI, P.B. - LI, M.Y. - YU, M.X. - LIU, Y.F. - DING, Y.T. - LIU, W.L. - LIU, J.H. *Advances in sports food: Sports nutrition, food manufacture, opportunities and challenges*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, JAN 2022, vol. 151., Registrované v: WOS

2. [1.1] ES-SAID, S. - LAFHAL, K. - ELKHIAT, A. - HAMMOUD, M. - REGBAOUI, N. - EZOUBEIRI, A. - MAKBAL, R. - SBYEA, S. - ELHIBA, O. - SELLAMI, S. - RAIS, H. - KARIM, A. - GAMRANI, H. - RADA, N. - BOUSKRAOUI, M. - FDIL, N. Flaxseed extract reduces tissue accumulation and

- enhances urinary excretion of chondroitin sulphate in the rat: a possible new path in substrate reduction therapy for mucopolysaccharidosis. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, DEC 31 2022, vol. 60, no. 1, p. 879-888., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LUAN, J.J. - PENG, X.D. - LIN, J. - ZHANG, Y.X. - TIAN, X. - ZHAN, L. - ZHAO, G.Q. *The therapeutic potential of chondroitin sulfate in Aspergillus fumigatus keratitis. In MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0161-5890, JUL 2022, vol. 147, p. 50-61., Registrované v: WOS*
4. [1.1] OSAMA, M. - BABUR, M.N. - SIDDIQI, F.A. - TASSADAQ, N. - TAREEN, M.A.A. *Effects of glucosamine and chondroitin sulfate supplementation in addition to resistance exercise training and manual therapy in patients with knee osteoarthritis: A randomized controlled trial. In JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0030-9982, JUL 2022, vol. 72, no. 7, p. 1272-1277., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SU, C.Y. - CHEN, Y.T. - TIAN, S.J. - LU, C.X. - LV, Q.Z. *Research Progress on Emerging Polysaccharide Materials Applied in Tissue Engineering. In POLYMERS. AUG 2022, vol. 14, no. 16., Registrované v: WOS*
6. [1.2] TIAN, Xue - PENG, Xudong - LONG, Xiaojing - LIN, Jing - ZHANG, Yingxue - ZHAN, Lu - ZHAO, Guiqiu. *Oxidized chondroitin sulfate eye drops ameliorate the prognosis of fungal keratitis with anti-inflammatory and antifungal effects. In Journal of Materials Chemistry B, 2022-09-07, 10, 38, pp. 7847-7861. ISSN 2050750X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb00114d>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA26 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. *Effect of nonanimal high- and low-molecular-mass chondroitin sulfates produced by a biotechnological process in an animal model of polyarthritis. In Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology, 2014, vol. 94, no. 3-4, p. 109-114. (2013: 1.581 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000366285>*

Citácie:

1. [1.1] TAKASHIMA, M. - SUZUKI, K. - MOCHIZUKI, H. - UEMURA, S. - INOKUCHI, J. - EGUCHI, T. *Expression of highly active chondroitin 4-O-sulfotransferase-1 in Escherichia coli by a trigger factor fusion protein expression system. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, APR 2022, vol. 115, p. 146-151., Registrované v: WOS*

ADCA27 BEKEŠOVÁ, Slávka - KOVAČIK, Vladimír - CHMELÍK, J. - KOVÁČ, Pavol. *Negative electrospray , ion trap multistage mass spectrometry of synthetic fragments of the O-PS of Vibrio cholerae 0:1. In European Journal of Mass Spectrometry, 2006, vol. 12, p. 43 - 49. (2005: 1.261 - IF, Q3 - JCR, 0.604 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1469-0667.*

Citácie:

1. [1.1] PANCÍK, F. - PAKANOVÁ, Z. - MECÁROVÁ, J. - CIZOVÁ, A. - BYSTRICKÝ, S. - KOZMON, S. - BARÁTH, P. *Fragmentation analysis of O-specific polysaccharide from bacteria <em>Vibrio cholerae O139</em> by MALDI-TOF and LC/ESI-MS/MS. In EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1469-0667, APR 2022, vol. 28, no. 1-2, p. 47-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/14690667221099119>., Registrované v: WOS*

ADCA28 BELICKÁ, Ľudmila, Kľuková - BERTÓK, Tomáš - PETŘÍKOVÁ, Miroslava - HOLAZOVÁ, Alena - MISLOVIČOVÁ, Danica - KATRLÍK, Jaroslav -

VIKARTOVSKÁ, Alica - FILIP, Jaroslav - KASÁK, Peter - ANDICSOVÁ-ECKSTEIN, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - LUKÁČ, Jozef - ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - TKÁČ, Ján. Glycoprofiling as a novel tool in serological assays of systemic sclerosis: A comparative study with three bioanalytical methods. In *Analytica Chimica Acta*, 2015, vol. 853, p. 555-562. (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.2014.10.029>

Citácie:

1. [1.1] *MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., 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] *ESKANDARINEZHAD, S. - WANI, I.A. - NOUROLLAHILEILAN, M. - KHOSLA, A. - AHMAD, T. Review-Metal and Metal Oxide Nanoparticles/Nanocomposites as Electrochemical Biosensors for Cancer Detection. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, APR 1 2022, vol. 169, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac6076>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., 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] *FATTAHI, Z. - TOHIDKIA, M.R. - KHOSROUSHAHI, A.Y. Phage display-derived immunorecognition elements LSPR nanobiosensor for peptide hormone glycine-extended gastrin 17 detection. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, JAN 2022, vol. 189, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-021-05159-4>., Registrované v: WOS*

ADCA31 BELLA, Maroš - YAN, Shi - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - LIN, Chun-Hung - MUCHA, Ján - KOŮŠ, Miroslav. Synthesis of a  $\beta$ -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] TVAROSKA, I. *Glycosyltransferases as targets for therapeutic intervention in cancer and inflammation: molecular modeling insights*. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, APR 2022, vol. 76, no. 4, p. 1953-1988.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-02026-7>, 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  $\beta$ 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] PANDEY, V.K. - SHARMA, R. - PRAJAPATI, G.K. - MOHANTA, T.K. - MISHRA, A.K. *N-glycosylation, a leading role in viral infection and immunity development*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, AUG 2022, vol. 49, no. 8, p. 8109-8120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11033-022-07359-4>, 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] ALI, Md Azahar - HU, Chunshan - YTTRI, Eric A. - PANAT, Rahul. *Recent Advances in 3D Printing of Biomedical Sensing Devices*. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, 2022, vol. 32, no. 9, pp. ISSN 1616-301X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202107671>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHU, Omprakash - SARKAR, Metali. *Separations of pollutants from sugar processing industry: Treatment and characterization*. In *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2022, vol. 57, no. 5, pp. 801-821. ISSN 0149-6395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01496395.2021.1940203>,

Registrované v: WOS

ADCA34

BERTÓK, Tomáš - BERTÓKOVÁ, Anikó - JÁNÉ, Eduard - HÍREŠ, Michal - AGUEDO, Juvissan - POTOČÁROVÁ, Mária - LUKÁČ, Ľudovít - VIKARTOVSKÁ, Alica - KASÁK, Peter - BORSIG, Ľubor - TKÁČ, Ján\*\*. *Identification of a whole-serum glycomarkers for colorectal carcinoma using reverse-phase lectin microarray*. In *Frontiers in Oncology Gastrointestina Cancers*, 2021, vol. 11, art. no. 735338 [11] p. (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] SARHADI, Virinder Kaur - ARMENGOL, Gemma. *Molecular Biomarkers in Cancer*. In *BIOMOLECULES*, 2022, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biom12081021>, Registrované v: WOS

ADCA35

BERTÓK, Tomáš - JÁNÉ, Eduard - CHRENKOVÁ, Nikola - HRONČEKOVÁ, Štefánia - BERTÓKOVÁ, Anikó - HÍREŠ, Michal - VIKARTOVSKÁ, Alica - KUBANÍKOVÁ, Petra - SOKOL, Roman - FILLO, Juraj - KASÁK, Peter - BORSIG, Ľubor - 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] ALI, M.A. - HU, C.S. - YTTRI, E.A. - PANAT, R. *Recent Advances in 3D Printing of Biomedical Sensing Devices. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, FEB 2022, vol. 32, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202107671>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TRBOJEVIC-AKMACHIĆ, I. - LAGEVEEN-KAMMEIJER, G.S.M. - HEIJS, B. - PETROVIC, T. - DERIS, H. - WUHRER, M. - LAUC, G. *High-Throughput Glycomic Methods. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15865-15913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.1c01031>., Registrované v: WOS*

ADCA36

BERTÓK, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - HRONČEKOVÁ, Štefánia - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - JÁNÉ, Eduard - HÍREŠ, 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] HU, Y.W. - LV, S.X. - WAN, J.M. - ZHENG, C.X. - SHAO, D. - WANG, H.X. - TAO, Y. - LI, M.Q. - LUO, Y. *Recent advances in nanomaterials for prostate cancer detection and diagnosis. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, JUL 6 2022, vol. 10, no. 26, p. 4907-4934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb00448h>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, M.Y. - SINGH, R. - WANG, Y.R. - MARQUES, C. - ZHANG, B.Y. - KUMAR, S. *Advances in Novel Nanomaterial-Based Optical Fiber Biosensors-A Review. In BIOSENSORS-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12100843>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PARRA-MUNOZ, N. - SOLER, M. - ROSENKRANZ, A. *Covalent functionalization of MXenes for tribological purposes-a critical review. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, NOV 2022, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102792>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZAHRA, Q.U. - ULLAH, S. - SHAHZAD, F. - QIU, B.S. - FANG, X.A. - AMMAR, A. - LUO, Z.F. - ZAIDI, S.A. *MXene-based aptasensors: Advances, challenges, and prospects. In PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE. ISSN 0079-6425, AUG 2022, vol. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2022.100967>., Registrované v: WOS*

ADCA37

BERTÓK, Tomáš\*\* - LORENCOVÁ, Lenka - CHOCHOLOVÁ, Erika - JÁNÉ, 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/celec.201800848>*

Citácie:

1. [1.1] ABU OWIDA, H. *Biomimetic Nanoscale Materials for Skin Cancer Therapy and Detection. In JOURNAL OF SKIN CANCER. ISSN 2090-2905, APR 7 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2961996>.,*



*Registrované v: WOS*

2. [1.1] ANSARI, M.J. - BOKOV, D.O. - JASIM, S.A. - RUDIANSYAH, M. - SUKSATAN, W. - YASIN, G. - CHUPRADIT, S. - ALKAIM, A.F. - MUSTAFA, Y.F. - TAREK, D.I. *Emerging optical and electrochemical biosensing approaches for detection of ciprofloxacin residues in food and environment samples: A comprehensive overview.* In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAY 15 2022, vol. 354. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118895>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ANTIOCHIA, R. *Electrochemical biosensors for SARS-CoV-2 detection: Voltametric or impedimetric transduction?.* In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, OCT 2022, vol. 147. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108190>., Registrované v: WOS

4. [1.1] BISWAS, G.C. - CHOUDHURY, S. - RABBANI, M.M. - DAS, J. *A Review on Potential Electrochemical Point-of-Care Tests Targeting Pandemic Infectious Disease Detection: COVID-19 as a Reference.* In *CHEMOSENSORS*. JUL 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors10070269>.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] DELLER, A.E. - SOARES, A.L. - VOLPE, J. - RUTHES, J.G.A. - SOUTO, D.E.P. - VIDOTTI, M. *Development of Folate-Group Impedimetric Biosensor Based on Polypyrrole Nanotubes Decorated with Gold Nanoparticles.* In *BIOSENSORS-BASEL*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/bios12110970>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers.* In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *beta-1,4-Galactosyltransferase-V colorectal cancer biomarker immunosensor with label-free electrochemical detection.* In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, JUN 1 2022, vol. 243. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123337>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ERDEM, A. - SENTURK, H. - YILDIZ, E. - MARAL, M. *Impedimetric Detection Based on Label-Free Immunoassay Developed for Targeting Spike S1 Protein of SARS-CoV-2.* In *DIAGNOSTICS*. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12081992>.,

Registrované v: WOS

9. [1.1] FLAUZINO, J.M.R. - ALVES, L.M. - RODOVALHO, V.R. - MADURRO, J.M. - MADURRO, A.G.B. *Application of biosensors for detection of meat species: A short review.* In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, DEC 2022, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109214>.,

Registrované v: WOS

10. [1.1] HASSAN, R.Y.A. *Advances in Electrochemical Nano-Biosensors for Biomedical and Environmental Applications: From Current Work to Future Perspectives.* In *SENSORS*. OCT 2022, vol. 22, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/s22197539>., Registrované v: WOS

11. [1.1] HASSANI, S. - MAGHSOUDI, A.S. - AKMAL, M.R. - SHOEIBI, S. - GHADIPASHA, F. - MOUSAVI, T. - GANJALI, M.R. - HOSSEINI, R. -

ABDOLLAHI, M. *A Novel Approach for Designing Electrochemical Aptamer-Based Biosensor for Ultrasensitive Detection of Zearalenone as a Prevalent Estrogenic Mycotoxin.* In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 37, p. 5881-5894. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0929867328666211214165814>., Registrované v: WOS

12. [1.1] LIU, Y.X. - DYKSTRA, G. *Recent progress on electrochemical (bio)sensors based on aptamer-molecularly imprinted polymer dual recognition.*

- In SENSORS AND ACTUATORS REPORTS. ISSN 2666-0539, NOV 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snr.2022.100112>., Registrované v: WOS 13. [1.1] MOHAMMADPOUR-HARATBAR, A. - ZARE, Y. - RHEE, K.Y. Electrochemical biosensors based on polymer nanocomposites for detecting breast cancer: Recent progress and future prospects. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, NOV 2022, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102795>., Registrované v: WOS 14. [1.1] MOUSAVI, S.M. - HASHEMI, S.A. - KALASHGRANI, M.Y. - RAHMANIAN, V. - GHOLAMI, A. - CHIANG, W.H. - LAI, C.W. Biomedical Applications of an Ultra-Sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensor Based on Smart MXene Quantum Dots (SMQDs). In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090743>., Registrované v: WOS 15. [1.1] MUKHERJEE, T. - MOHAN, S.V. Magnetite-Bacillus subtilis synergy on the metabolic selection of products in electrofermentation system. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, AUG 2022, vol. 357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127267>., Registrované v: WOS 16. [1.1] PIEDIMONTE, P. - SOLA, L. - CRETICH, M. - GORI, A. - CHIARI, M. - MARCHISIO, E. - BORGA, P. - BERTACCO, R. - MELLONI, A. - FERRARI, G. - SAMPIETRO, M. Differential Impedance Sensing platform for high selectivity antibody detection down to few counts: A case study on Dengue Virus. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, APR 15 2022, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.113996>., Registrované v: WOS 17. [1.1] SAZAKLIOGLU, S.A. - TORUL, H. - KABADAYI, H. - VATANSEVER, H.S. - TAMER, U. - CELIKKAN, H. Calibration Curve Approaches for Nonlinear Data Points Obtained in Colo 320 Exosomes Determination. In ANALYTICAL & BIOANALYTICAL ELECTROCHEMISTRY. ISSN 2008-4226, NOV 2022, vol. 14, no. 11, p. 1027-1043., Registrované v: WOS 18. [1.1] TABRIZI, M.A. - ACEDO, P. An Electrochemical Immunosensor for the Determination of Procalcitonin Using the Gold-Graphene Interdigitated Electrode. In BIOSENSORS-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12100771>., Registrované v: WOS 19. [1.1] TAVANA, B. - CHEN, A.C. Determination of Drugs in Clinical Trials: Current Status and Outlook. In SENSORS. FEB 2022, vol. 22, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22041592>., Registrované v: WOS 20. [1.1] TORRES, M.D.T. - DE LIMA, L.F. - FERREIRA, A.L. - DE ARAUJO, W.R. - CALLAHAN, P. - DAVILA, A. - ABELLA, B.S. - DE LA FUENTE-NUNEZ, C. Detection of SARS-CoV-2 with RAPID: A prospective cohort study. In ISCIENCE. APR 15 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104055>., Registrované v: WOS 21. [1.1] VIVIER, V. - ORAZEM, M.E. Impedance Analysis of Electrochemical Systems. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, JUN 10 2022, vol. 122, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.1c00876>., Registrované v: WOS 22. [1.1] WASILEWSKI, T. - BRITO, N.F. - SZULCZYNSKI, B. - WOJCIECHOWSKI, M. - BUDA, N. - MELO, A.C.A. - KAMYSZ, W. - GEBICKI, J. Olfactory receptor-based biosensors as potential future tools in medical diagnosis. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, MAY 2022, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116599>., Registrované v: WOS 23. [1.1] XIFRE-PEREZ, E. - FERRE-BORRULL, J. - MARSAL, L.F.*

*Oligonucleotic Probes and Immunosensors Based on Nanoporous Anodic Alumina for Screening of Diseases. In ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES. ISSN 2365-709X, SEP 2022, vol. 7, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admt.202101591>., Registrované v: WOS*

24. [1.1] YARALI, E. - EKSIN, E. - TORUL, H. - GANGULY, A. - TAMER, U. - PAPA-KONSTANTINOPOULOU, P. - ERDEM, A. *Impedimetric detection of miRNA biomarkers using paper-based electrodes modified with bulk crystals or nanosheets of molybdenum disulfide. In TALANTA. ISSN 0039-9140, MAY 1 2022, vol. 241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123233>., Registrované v: WOS*

25. [1.1] ZAREI, A. - HATEFI-MEHRJAIDI, A. - KARIMI, M.A. - MOHADESI, A. *Impedimetric glucose biosensing based on drop-cast of porous graphene, nafion, ferrocene, and glucose oxidase biocomposite optimized by central composite design. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, AUG 15 2022, vol. 919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116544>., Registrované v: WOS*

ADCA38

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] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J.  *$\beta$ -1,4-Galactosyltransferase-V colorectal cancer biomarker immunosensor with label-free electrochemical detection. In TALANTA. ISSN 0039-9140, JUN 1 2022, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123337>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LEE, S.E. - JEONG, S.E. - HONG, J.S. - IM, H. - HWANG, S.Y. - OH, J.K. - KIM, S.E. *Gold-Nanoparticle-Coated Magnetic Beads for ALP-Enzyme-Based Electrochemical Immunosensing in Human Plasma. In MATERIALS. OCT 2022, vol. 15, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15196875>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. *Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] OMAGE, J.I. - EASTERDAY, E. - RUMPH, J.T. - BRULA, I. - HILL, B. - KRISTENSEN, J. - HA, D.T. - GALINDO, C.L. - DANQUAH, M.K. - SIMS, N. - NGUYEN, V.T. *Cancer Diagnostics and Early Detection Using Electrochemical Aptasensors. In MICROMACHINES. APR 2022, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi13040522>., Registrované v: WOS*

ADCA39

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] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers*. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *beta-1,4-Galactosyltransferase-V colorectal cancer biomarker immunosensor with label-free electrochemical detection*. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, JUN 1 2022, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123337>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, S.E. - JEONG, S.E. - HONG, J.S. - IM, H. - HWANG, S.Y. - OH, J.K. - KIM, S.E. *Gold-Nanoparticle-Coated Magnetic Beads for ALP-Enzyme-Based Electrochemical Immunosensing in Human Plasma*. In *MATERIALS*. OCT 2022, vol. 15, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15196875>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. *Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection*. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., Registrované v: WOS
5. [1.1] OMAE, J.I. - EASTERDAY, E. - RUMPH, J.T. - BRULA, I. - HILL, B. - KRISTENSEN, J. - HA, D.T. - GALINDO, C.L. - DANQUAH, M.K. - SIMS, N. - NGUYEN, V.T. *Cancer Diagnostics and Early Detection Using Electrochemical Aptasensors*. In *MICROMACHINES*. APR 2022, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi13040522>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PARK, Hyerim - SON, Namgyu - PARK, Byung Hyun - LIU, Chunli - JOO, Sang Woo - KANG, Misook. *Switching of a type I to an all-solid-state Z-scheme heterojunction by an electron mediator rGO bridge: 18.4% solar-to-hydrogen efficiency in n-ZnS/rGO/p-Bi2S3 ternary catalyst*. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 2022, vol. 430, no., pp. ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.133104>., Registrované v: WOS

ADCA40

BERTÓK, Tomáš - KLUKOVA, Ludmila - ŠEDIVA, Alena - 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] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers*. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS
2. [1.1] POHANKA, M. *Aptamers in Electrochemical Biosensors*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*. ISSN 1452-3981, MAY 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.20964/2022.06.67>., Registrované v: WOS

ADCA41

BERTÓK, Tomáš - BERTÓKOVÁ, Anikó - JÁNÉ, Eduard - HÍREŠ, Michal - AGUEDO, Juvissan - POTOCAROVA, 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] *SARHADI, V.K. - ARMENGOL, G. Molecular Biomarkers in Cancer. In BIOMOLECULES. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/biom12081021>., Registrované v: WOS*
- ADCA42 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] *KUCEROVA, R. - JEZOVA, L. - BENDOVA, S. - BELUSOVA, A. - BHARDWAJ, Y. - KREJCI, J. Perspective-Thick Film Technology. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, FEB 1 2022, vol. 169, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac5546., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SPAGNOLO, S. - DAVOUDI, K. - AHMADI, S. - CHAN, E. - HIANIK, T. - THOMPSON, M. Thiol-Based Probe Linker with Antifouling Properties for Aptasensor Development. In CHEMOSENSORS. OCT 2022, vol. 10, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/chemosensors10100435., Registrované v: WOS*
- ADCA43 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. [1.1] *XU, J.W. - HUANG, S.Z. - GAO, Z.D. - SONG, Y.Y. Engineering Raspberry-like Plasmonic Nanoclusters as Tags in Surface-Enhanced Raman Scattering-Based Immunoassays. In CHEMOSENSORS. NOV 2022, vol. 10, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/chemosensors10110442., Registrované v: WOS*
- ADCA44 BIBOLLET, Xavier - BOSC, Nathalie - MATULOVÁ, Mária - DELORT, Anne-Marie - GAUDET, Genevieve - FORANO, Evelyn. 13C and 1H NMR study of cellulose metabolism by Fibrobacter succinogenes S85. In *Journal of Biotechnology*, 2000, vol. 77, p. 37-47. ISSN 0168-1656. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(99\)00206-0](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(99)00206-0)
- Citácie:**  
 1. [1.1] *WEIMER, P.J. Degradation of Cellulose and Hemicellulose by Ruminant Microorganisms. In MICROORGANISMS. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms10122345., Registrované v: WOS*
- ADCA45 BIELY, Peter - AHLGREN, J.A. - LEATHERS, T.D. - GREEN, R.V. - COTTA,

M.A. Aryl-glycosidase activities in germinating maize. In *Cereal Chemistry*, 2003, vol. 80, p. 144-147. ISSN 0009-0352.

Citácie:

1. [1.1] WANG, H. - ZHANG, Y.J. - FENG, X.F. - PENG, F.L. - MAZOOOR, M.A. - ZHANG, Y. - ZHAO, Y. - HAN, W.L. - LU, J.J. - CAO, Y.P. - CAI, Y.P. *Analysis of the beta-Glucosidase Family Reveals Genes Involved in the Lignification of Stone Cells in Chinese White Pear (Pyrus bretschneideri Rehd.)*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAY 10 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.852001>., Registrované v: WOS

ADCA46

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. [1.1] ABUALHASAN, M. - ASSALI, M. - MAHMOUD, A. - ZAID, A.N. - MALKIEH, N. *Synthesis of Rutin Derivatives to Enhance Lipid Solubility and Development of Topical Formulation with a Validated Analytical Method*. In *CURRENT DRUG DELIVERY*. ISSN 1567-2018, 2022, vol. 19, no. 1, p. 117-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567201819666211220162535>., Registrované v: WOS

Registrované v: WOS

2. [1.1] DIAZ-MUNOZ, L.L. - REYNEL-AVILA, H.E. - MENDOZA-CASTILLO, D.I. - BONILLA-PETRICIOLET, A. - JAUREGUI-RINCON, J. *Preparation and Characterization of Alkaline and Acidic Heterogeneous Carbon-Based Catalysts and Their Application in Vegetable Oil Transesterification to Obtain Biodiesel*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*. ISSN 1687-806X, JUL 20 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7056220>., Registrované v: WOS

<https://doi.org/10.1155/2022/7056220>., Registrované v: WOS

3. [1.1] EL-KERSH, D.M. - ABOU EL-EZZ, R.F. - FOUAD, M. - FARAG, M.A. *Unveiling Natural and Semisynthetic Acylated Flavonoids: Chemistry and Biological Actions in the Context of Molecular Docking*. In *MOLECULES*. SEP 2022, vol. 27, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175501>., Registrované v: WOS

Registrované v: WOS

4. [1.1] ESSA, A.F. - TELEB, M. - EL-KERSH, D.M. - EL GENDY, A.N.G. - ELSHAMY, A.I. - FARAG, M.A. *Natural acylated flavonoids: their chemistry and biological merits in context to molecular docking studies*. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, 2022 OCT 20 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-022-09840-1>., Registrované v: WOS

<https://doi.org/10.1007/s11101-022-09840-1>., Registrované v: WOS

ADCA47

BIELY, Peter - HIRSCH, Ján - LA GRANGE, D.C. - VAN ZYL, W.H. - PRIOR, B.A.A. A chromogenic substrate for a beta-xylosidase-coupled assay of alfa glucuronidase. In *Analytical Biochemistry*, 2000, vol. 286, p. 289-294. ISSN 0003-2697.

Citácie:

1. [1.1] SUCHOVA, K. - CHYBA, A. - HEGYI, Z. - REBROS, M. - PUCHART, V. *Yeast GH30 Xylanase from *Sugiyamaella lignohabitans* Is a Glucuronoxylanase with Auxiliary Xylobiohydrolase Activity*. In *MOLECULES*. FEB 2022, vol. 27, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27030751>., Registrované v: WOS

<https://doi.org/10.3390/molecules27030751>., Registrované v: WOS

ADCA48

BIELY, Peter - CZISZÁROVÁ, Mária - UHĽIARIKOVÁ, Iveta - AGGER, Jane W. - LI, Xin-Liang - EIJSINK, Vincent G.H. - WESTERENG, Bjorge. Mode of action of acetylxyylan 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] KOJIMA, K. - SUNAGAWA, N. - MIKKELSEN, N.E. - HANSSON, H. - KARKEHABADI, S. - SAMEJIMA, M. - SANDGREN, M. - IGARASHI, K. *Comparison of glycoside hydrolase family 3 beta-xylosidases from basidiomycetes and ascomycetes reveals evolutionarily distinct xylan degradation systems. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. MAR 2022, vol. 298, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101670>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOJIMA, K. - SUNAGAWA, N. - YOSHIMI, Y. - TRYFONA, T. - SAMEJIMA, M. - DUPREE, P. - IGARASHI, K. *Acetylated Xylan Degradation by Glycoside Hydrolase Family 10 and 11 Xylanases from the White-rot Fungus Phanerochaete chrysosporium. In JOURNAL OF APPLIED GLYCOSCIENCE. ISSN 1344-7882, 2022, vol. 69, no. 2, p. 35-43. Dostupné na: [https://doi.org/10.5458/jag.jag.JAG-2021\\_0017](https://doi.org/10.5458/jag.jag.JAG-2021_0017)., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SASAMOTO, K. - HIMIYAMA, T. - MORIYOSHI, K. - OHMOTO, T. - UEGAKI, K. - NAKAMURA, T. - NISHIYA, Y. *Functional analysis of the N-terminal region of acetylxylan esterase from Caldanaerobacter subterraneus subsp. tengcongensis. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, OCT 2022, vol. 12, no. 10, p. 1875-1885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13476>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHENG, Z.M. - LUO, L.X. - ZHENG, X. - DUAN, R.N. - XIAO, X.B. - DONG, C.Q. - QIN, W. *Hydrogen production by organic waste chemical looping gasification (OW-CLG) enhanced by V2O3 catalysed reforming via partial oxidation approach. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, NOV 1 2022, vol. 187, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115544>., Registrované v: WOS*

ADCA49

BIELY, Peter - HIRSCH, Ján - LA GRANGE, Daniel C. - VAN ZYL, Willem H. A chromogenic substrate for a beta-xylosidase-coupled assay of alpha-glucuronidase. In Analytical Biochemistry, 2000, vol. 286, p. 289-294. ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/abio.2000.4810>

Citácie:

1. [1.1] SUCHOVA, K. - CHYBA, A. - HEGYI, Z. - REBROS, M. - PUCHART, V. *Yeast GH30 Xylanase from Sugiyamaella lignohabitans Is a Glucuronoxylanase with Auxiliary Xylobiohydrolase Activity. In MOLECULES. FEB 2022, vol. 27, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27030751>., Registrované v: WOS*

ADCA50

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] KOJIMA, K. - SUNAGAWA, N. - MIKKELSEN, N.E. - HANSSON, H. - KARKEHABADI, S. - SAMEJIMA, M. - SANDGREN, M. - IGARASHI, K. *Comparison of glycoside hydrolase family 3 beta-xylosidases from basidiomycetes and ascomycetes reveals evolutionarily distinct xylan degradation systems. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. MAR 2022, vol. 298, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101670>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, D.S. - SONG, Y. - LEE, Y.G. - BAE, H.J. *Comparative Evaluation of*

- Adsorption of Major Enzymes in a Cellulase Cocktail Obtained from Trichoderma reesei onto Different Types of Lignin. In POLYMERS. JAN 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14010167>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ST JOHN, F.J. - CROOKS, C. - KIM, Y. - TAN, K.M. - JOACHIMIAK, A. *The first crystal structure of a xylobiose-bound xylobiohydrolase with high functional specificity from the bacterial glycoside hydrolase family 30, subfamily 10. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 18, p. 2449-2464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14454>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YEGIN, S. *Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2022 AUG 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>., Registrované v: WOS*
- ADCA51 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] VENEGAS, F.A. - KOUTANIEMI, S. - LANGEVELD, S.M.J. - BELLEMARE, A. - CHONG, S.L. - DILOKPIMOL, A. - LOWDEN, M.J. - HILDEN, K.S. - LEYVA-ILLADES, J.F. - MAKELA, M.R. - PHAM, T.T.M. - PENG, M. - HANCOCK, M.A. - ZHENG, Y. - TSANG, A. - TENKANEN, M. - POWLOWSKI, J. - DE VRIES, R.P. *Carbohydrate esterase family 16 contains fungal hemicellulose acetyl esterases (HAEs) with varying specificity. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, SEP 25 2022, vol. 70, p. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.04.003>., Registrované v: WOS*
- ADCA52 BIELY, Peter - HEINRICHOVÁ, K. - KRUŽIKOVÁ, M.. *Induction and inducers of the pectolytic system in Aureobasidium pullulans. In Current Microbiology, 1996, vol. 33, p. 6-10. ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s002849900065>*
- Citácie:
1. [1.1] OSKAY, M. *Production, Partial Purification, and Characterization of Polygalacturonase from Aureobasidium pullulans P56 under Submerged Fermentation Using Agro-Industrial Wastes. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, OCT 2022, vol. 79, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-022-02991-6>., Registrované v: WOS*
- ADCA53 BIELY, Peter - MALOVÍKOVÁ, Anna - UHĽIARIKOVÁ, 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] TAMBURINO, R. - MARCOLONGO, L. - SANNINO, L. - IONATA, E. - SCOTTI, N. *Plastid Transformation: New Challenges in the Circular Economy Era. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232315254>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZONGG, Z.Y. - MAZURKEWICH, S. - PEREIRA, C.S. - FU, H.H. - CAI, W.S. - SHAO, X.G. - SKAF, M.S. - LARSBRIN, J. - LO LEGGIO, L. *Mechanism*



*and biomass association of glucuronoyl esterase: an alpha/beta hydrolase with potential in biomass conversion. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 18 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28938-w>., Registrované v: WOS*

ADCA54 BIELY, Peter - MASTIHUBOVÁ, Mária - TENKANEN, Maija - EYZAGUIRE, Jaime - LI, Xin-Liang - VRŠANSKÁ, Mária. Action of xylan deacetylating enzymes on monoacetyl derivatives of 4-nitrophenyl glycosides 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] BOISRAME, A. - NEUVEGLISE, C. Development of a Vector Set for High or Inducible Gene Expression and Protein Secretion in the Yeast Genus *Blastobotrys*. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8050418>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NGUYEN, D.L. - HWANG, J. - KIM, E.J. - LEE, J.H. - HAN, S.J. Production and Characterization of a Recombinant Cold-Active Acetyl Xylan Esterase from Psychrophilic *Paenibacillus* sp. R4 Strain. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, AUG 2022, vol. 58, no. 4, p. 428-434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0003683822040123>., Registrované v: WOS

ADCA55 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] ALNOCH, R.C. - ALVES, G.S. - SALGADO, J.C.S. - DE ANDRADES, D. - DE FREITAS, E.N. - NOGUEIRA, K.M.V. - VICI, A.C. - OLIVEIRA, D.P. - CARVALHO-JR, V.P. - SILVA, R.N. - BUCKERIDGE, M.S. - MICHELIN, M. - TEIXEIRA, J.A. - POLIZELI, M.D.T.M. Immobilization and Application of the Recombinant Xylanase GH10 of *Malbranchea pulchella* in the Production of Xylooligosaccharides from Hydrothermal Liquor of the *Eucalyptus (Eucalyptus grandis)* Wood Chips. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113329>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARRETT, K. - LANGE, L. - BORSTING, C.F. - OLIJHOEK, D.W. - LUND, P. - MEYER, A.S. Changes in the Metagenome-Encoded CAZymes of the Rumen Microbiome Are Linked to Feed-Induced Reductions in Methane Emission From Holstein Cows. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 20 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.855590>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CABRAL, L. - PERSINOTI, G.F. - PAIXAO, D.A.A. - MARTINS, M.P. - MORAIS, M.A.B. - CHINAGLIA, M. - DOMINGUES, M.N. - SFORCA, M.L. - PIROLLA, R.A.S. - GENEROSO, W.C. - SANTOS, C.A. - MACIEL, L.F. - TERRAPON, N. - LOMBARD, V. - HENRISSAT, B. - MURAKAMI, M.T. Gut microbiome of the largest living rodent harbors unprecedented enzymatic systems to degrade plant polysaccharides. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 2 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28310-y>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DREY, E. - KOK, C.R. - HUTKINS, R. Role of *Bifidobacterium*

- pseudocatenulatum in Degradation and Consumption of Xylan-Derived Carbohydrates. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, OCT 26 2022, vol. 88, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.01299-22.>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] HAMANN, P.R.V. - NORONHA, E.F. Xylan-breakdown apparatus of *Clostridium thermocellum*. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, SEP 2022, vol. 29, no. 14, p. 7535-7553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-022-04741-0.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HOU, Y.H. - YANG, Z.H. - WANG, J.Z. - YANG, Q.Z. Characterization of a thermostable alkaline feruloyl esterase from *Alternaria alternata* and its synergism in dissolving pulp production. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, NOV 2022, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2022.108657.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KOJIMA, K. - SUNAGAWA, N. - MIKKELSEN, N.E. - HANSSON, H. - KARKEHABADI, S. - SAMEJIMA, M. - SANDGREN, M. - IGARASHI, K. Comparison of glycoside hydrolase family 3 beta-xylosidases from basidiomycetes and ascomycetes reveals evolutionarily distinct xylan degradation systems. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. MAR 2022, vol. 298, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101670.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KOJIMA, K. - SUNAGAWA, N. - YOSHIMI, Y. - TRYFONA, T. - SAMEJIMA, M. - DUPREE, P. - IGARASHI, K. Acetylated Xylan Degradation by Glycoside Hydrolase Family 10 and 11 Xylanases from the White-rot Fungus *Phanerochaete chrysosporium*. In JOURNAL OF APPLIED GLYCOSCIENCE. ISSN 1344-7882, 2022, vol. 69, no. 2, p. 35-43. Dostupné na: [https://doi.org/10.5458/jag.jag.JAG-2021\\_0017.](https://doi.org/10.5458/jag.jag.JAG-2021_0017.), Registrované v: WOS
9. [1.1] LEE, M.J. - KANG, Y. - SON, B.S. - KIM, M.J. - PARK, T.H. - PARK, D. - KIM, T.J. Hydrolysis of Arabinoxyloligosaccharides by alpha-L-Arabinofuranosidases and beta-D-Xylosidase from *Bifidobacterium dentium*. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, FEB 2022, vol. 32, no. 2, p. 187-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.4014/jmb.2112.12021.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, N.A. - GAGNOT, S. - DENIS, Y. - BYRNE, D. - FAULDS, C. - FIEROBE, H.P. - PERRET, S. Selfish uptake versus extracellular arabinoxylan degradation in the primary degrader *Ruminiclostridium cellulolyticum*, a new string to its bow. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. NOV 19 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-022-02225-8.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LIU, Z.H. - SHI, E.Z. - MA, F. - ZHOU, X. - JIANG, K.K. Improved Release of Monosaccharides and Ferulic Acid Using Enzyme Blends From *Aspergillus Niger* and *Eupenicillium Parvum*. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JAN 27 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.814246.>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LONG, L.K. - SUN, L. - LIU, Z. - LIN, Q.Y. - WANG, J. - DING, S.J. Functional characterization of a GH62 family alpha-L-arabinofuranosidase from *Eupenicillium parvum* suitable for monosaccharification of corncob arabinoxylan in combination with key enzymes. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, MAR 2022, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmtec.2021.109965.>, Registrované v: WOS
13. [1.1] NASCIMENTO, C.E.D. - SIMOES, L.C.D. - PEREIRA, J.D. - DA SILVA, R.R. - DE LIMA, E.A. - DE ALMEIDA, G.C. - PENNA, A.L.B. - BOSCOLO, M. - GOMES, E. - DA SILVA, R. Application of a recombinant GH10 endoxylanase

- from *Thermoascus aurantiacus* for xylooligosaccharide production from sugarcane bagasse and probiotic bacterial growth. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, MAR 10 2022, vol. 347, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.02.003>., Registrované v: WOS
14. [1.1] PAN, K.G. - JIN, S.Z. - WANG, Y. - YU, Z. - SUN, J.H. - LIU, T.H. - ZHANG, Z.J. - ZHANG, T.C. - LI, Z.Y. - ZHAO, J.Q. Crucial Residues of C-Terminal Oligopeptide C60 to Improve the Yield of Prebiotic Xylooligosaccharides by Truncated Mutation. In *FOODS*. MAR 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11060862>., Registrované v: WOS
15. [1.1] PENTTINEN, L. - KOUHI, V. - FAURE, R. - SKARINA, T. - STOGIOS, P. - MASTER, E. - JURAK, E. Elucidating Sequence and Structural Determinants of Carbohydrate Esterases for Complete Deacetylation of Substituted Xylans. In *MOLECULES*. MAY 2022, vol. 27, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092655>., Registrované v: WOS
16. [1.1] PROCOPIO, D.P. - KENDRICK, E. - GOLDBECK, R. - DAMASIO, A.R.D. - FRANCO, T.T. - LEAK, D.J. - JIN, Y.S. - BASSO, T.O. Xylo-Oligosaccharide Utilization by Engineered *Saccharomyces cerevisiae* to Produce Ethanol. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, FEB 15 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.825981>., Registrované v: WOS
17. [1.1] ROJAS-PEREZ, L.C. - NARVAEZ-RINCON, P.C. - ROCHA, M.A.M. - COELHO, E. - COIMBRA, M.A. Production of xylose through enzymatic hydrolysis of glucuronoarabinoxylan from brewers'; spent grain. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*. OCT 4 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-022-00594-4>., Registrované v: WOS
18. [1.1] SCHAUBEDER, J.B. - RAVN, J.L. - ORZAN, E.J.Q. - MANFRAONETTO, J.H.C. - GELJER, C. - NYPELO, T. - SPIRK, S. Xylan-cellulose thin film platform for assessing xylanase activity. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, OCT 15 2022, vol. 294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119737>., Registrované v: WOS
19. [1.1] SERRANO-GAMBOA, J.G. - FOCIL-ESPINOSA, C.A. - CABELLO-YEVES, P.J. - COUTINHO, F.H. - ROJAS-HERRERA, R.A. - SANCHEZ-GONZALEZ, M.N. Metatranscriptome Profiling of a Specialized Microbial Consortium during the Degradation of Nixtamalized Maize Pericarp. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, FEB 2022, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
20. [1.1] SILVA, V.T.F. - RUSCHONI, U.C.M. - FERRAZ, A. - MILAGRES, A.M.F. Xylan, Xylooligosaccharides, and Aromatic Structures With Antioxidant Activity Released by Xylanase Treatment of Alkaline-Sulfite-Pretreated Sugarcane Bagasse. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JUL 11 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.940712>., Registrované v: WOS
21. [1.1] TAMBURINO, R. - MARCOLONGO, L. - SANNINO, L. - IONATA, E. - SCOTTI, N. Plastid Transformation: New Challenges in the Circular Economy Era. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232315254>., Registrované v: WOS
22. [1.1] URANGO, A.C.M. - NEVES, M.I.L. - MEIRELES, M.A.A. - SILVA, E.K. Whey Beverage Emulsified System as Carrying Matrix of Fennel Seed Extract Obtained by Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction: Impact of Thermosonication Processing and Addition of Prebiotic Fibers. In *FOODS*. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11091332>., Registrované v: WOS

23. [1.1] VUONG, T.V. - MASTER, E.R. Enzymatic upgrading of heteroxylans for added-value chemicals and polymers. In *CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0958-1669, FEB 2022, vol. 73, p. 51-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2021.07.001>., Registrované v: WOS
24. [1.1] WANG, L. - ZHANG, X.J. - LI, Y.H. A novel reducing-end xylose-releasing exo-oligoxylanase (PphRex8A) from *Paenibacillus physcomitrella* XB. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, OCT 2022, vol. 160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110086>., Registrované v: WOS
25. [1.1] WU, X.Y. - ZHANG, S. - ZHAO, S. - DAI, L. - HUANG, S.X. - LIU, X.L. - YU, J.H. - WANG, L.S. Functional Specificity of Three alpha-Arabinofuranosidases from Different Glycoside Hydrolase Families in *Aspergillus niger* An76. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, APR 27 2022, vol. 70, no. 16, p. 5039-5048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c08388>., Registrované v: WOS
26. [1.1] XIE, Y. - CAI, G.L. - XU, M.W. - HAN, B.X. - LI, C. - LU, J. The effect of barley infected with xylanase-producing filamentous fungi on premature yeast flocculation. In *JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING*. ISSN 0046-9750, 2022, vol. 128, no. 4, p. 162-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jib.702>., Registrované v: WOS
27. [1.1] XIE, Y. - XU, M.W. - HAN, B.X. - CHEN, T.M. - CAI, G.L. - LU, J. Barley Husk Degraded by *Fusarium graminearum* MHI Induced Premature Yeast Flocculation. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, AUG 24 2022, vol. 70, no. 33, p. 10296-10304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c03114>., Registrované v: WOS
28. [1.1] ZHANG, B.J. - ZHONG, Y.D. - DONG, D.J. - ZHENG, Z.T. - HU, J.L. Gut microbial utilization of xylan and its implication in gut homeostasis and metabolic response. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUN 15 2022, vol. 286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119271>., Registrované v: WOS
29. [1.1] ZHONG, R.Q. - PHILLIPS, D.R. - YE, Z.H. Independent recruitment of glycosyltransferase family 61 members for xylan substitutions in conifers. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, OCT 2022, vol. 256, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03989-x>., 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] CHEN, L. - CHEN, W.Y. - ZHENG, B.Y. - YU, W. - ZHENG, L. - QU, Z.H. - YAN, X.G. - WEI, B.D. - ZHAO, Z.J. Fermentation of NaHCO<sub>3</sub>-treated corn germ meal by *Bacillus velezensis* CL-4 promotes lignocellulose degradation and nutrient utilization. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, SEP 2022, vol. 106, no. 18, p. 6077-6094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-12130-7>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DA COSTA, R.M.F. - BOSCH, M. - SIMISTER, R. - GOMEZ, L.D. - CANHOTO, J.M. - DE CARVALHO, L.A.E.B. Valorisation Potential of Invasive *Acacia dealbata*, *A. longifolia* and *A. melanoxylon* from Land Clearings. In *MOLECULES*. OCT 2022, vol. 27, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27207006>., Registrované v: WOS
3. [1.1] EMBABY, A.M. - MAHMOUD, H.E. Recombinant acetylxyylan esterase of *Halalkalibacterium halodurans* NAH-Egypt: molecular and biochemical study. In

- AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, OCT 26 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-022-01476-w>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUPTA, S. - HAN, S.R. - KIM, B. - LEE, C.M. - OH, T.J. Comparative analysis of genome-based CAZyme cassette in Antarctic *Microbacterium* sp. PAMC28756 with 31 other *Microbacterium* species. In *GENES & GENOMICS*. ISSN 1976-9571, JUN 2022, vol. 44, no. 6, p. 733-746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13258-022-01254-9>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JARDINE, K.J. - DEWHIRST, R.A. - SOM, S. - LEI, J. - TUCKER, E. - YOUNG, R.P. - PORTILLO-ESTRADA, M. - GAO, Y. - SU, L.P. - FARES, S. - CASTANHA, C. - SCHELLER, H.V. - MORTIMER, J.C. Cell wall ester modifications and volatile emission signatures of plant response to abiotic stress. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 3429-3444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.14464>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIN, G.P. - LIU, Q. - WANG, L.Y. - LI, H.T. - ZHAO, J.X. - ZHANG, H. - WANG, G. - CHEN, W. The Comparative Analysis of Genomic Diversity and Genes Involved in Carbohydrate Metabolism of Eighty-Eight *Bifidobacterium pseudocatenulatum* Isolates from Different Niches of China. In *NUTRIENTS*. JUN 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14112347>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, S.Q. - LU, S.Y. - QURESHI, N. - EL ENSHASY, H.A. - SKORY, C.D. Antibacterial Property and Metagenomic Analysis of Milk Kefir. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, DEC 2022, vol. 14, no. 6, p. 1170-1183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-022-09976-8>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, W. - YU, S.H. - ZHANG, H.P. - FU, Z.Y. - AN, J.Q. - ZHANG, J.Y. - YANG, P. Two *Cladosporium* Fungi with Opposite Functions to the Chinese White Wax Scale Insect Have Different Genome Characters. In *JOURNAL OF FUNGI*. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8030286>., Registrované v: WOS
9. [1.1] NANJANI, S. - SONI, R. - PAUL, D. - KEHARIA, H. Genome analysis uncovers the prolific antagonistic and plant growth-promoting potential of endophyte *Bacillus velezensis* K1. In *GENE*. ISSN 0378-1119, AUG 20 2022, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146671>., Registrované v: WOS
10. [1.1] PENTTINEN, L. - KOUHI, V. - FAURE, R. - SKARINA, T. - STOGIOS, P. - MASTER, E. - JURAK, E. Elucidating Sequence and Structural Determinants of Carbohydrate Esterases for Complete Deacetylation of Substituted Xylans. In *MOLECULES*. MAY 2022, vol. 27, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092655>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SASAMOTO, K. - HIMIYAMA, T. - MORIYOSHI, K. - OHMOTO, T. - UEGAKI, K. - NAKAMURA, T. - NISHIYA, Y. Functional analysis of the N-terminal region of acetylxylan esterase from *Caldanaerobacter subterraneus* subsp. *tengcongensis*. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, OCT 2022, vol. 12, no. 10, p. 1875-1885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13476>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SINHA, N. - PATRA, S.K. - GHOSH, S. Secretome Analysis of *Macrophomina phaseolina* Identifies an Array of Putative Virulence Factors Responsible for Charcoal Rot Disease in Plants. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 5 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.847832>., Registrované v: WOS
13. [1.1] STAUDT, A. - BRACK, Y. - ITABAIANA, I. - LEAL, I.C.R. Biocatalytic

*synthesis of monoterpene esters - A review study on the phylogenetic evolution of biocatalysts. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, AUG 2022, vol. 528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112464>., Registrované v: WOS*

14. [1.1] TANG, H. - LI, Y.Q. - ZHENG, L. - WANG, M.J. - LUO, C.B. Efficient saccharification of bamboo biomass by secretome protein of the cellulolytic bacterium *Serratia marcescens* LY1 based on whole-genome and secretome analysis. In RENEWABLE ENERGY. ISSN 0960-1481, JUN 2022, vol. 193, p. 32-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.04.146>., Registrované v: WOS

15. [1.1] VENEGAS, F.A. - KOUTANIEMI, S. - LANGEVELD, S.M.J. - BELLEMARE, A. - CHONG, S.L. - DILOKPI MOL, A. - LOWDEN, M.J. - HILDEN, K.S. - LEYVA-ILLADES, J.F. - MAKELA, M.R. - PHAM, T.T.M. - PENG, M. - HANCOCK, M.A. - ZHENG, Y. - TSANG, A. - TENKANEN, M. - POWLOWSKI, J. - DE VRIES, R.P. Carbohydrate esterase family 16 contains fungal hemicellulose acetyl esterases (HAEs) with varying specificity. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, SEP 25 2022, vol. 70, p. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.04.003>., Registrované v: WOS

16. [1.1] XIE, Y. - XU, M.W. - HAN, B.X. - CHEN, T.M. - CAI, G.L. - LU, J. Barley Husk Degraded by *Fusarium graminearum* MHI Induced Premature Yeast Flocculation. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, AUG 24 2022, vol. 70, no. 33, p. 10296-10304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c03114>., Registrované v: WOS

ADCA57

BILANIČOVÁ, Dagmar - MASTIHUBA, Vladimír - MASTIHUBOVÁ, Mária - BÁLEŠOVÁ, Jana - SCHMIDT, Štefan. Improvements in enzymatic preparation of alkyl glycosides. In Czech Journal of Food Sciences, 2010, vol. 28, p. 69-73. (2009: 0.602 - IF, Q3 - JCR, 0.250 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] FARAG, M.A. - ELDIN, A.B. - KHALIFA, I. Valorization and extraction optimization of *Prunus* seeds for food and functional food applications: A review with further perspectives. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, SEP 15 2022, vol. 388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132955>., Registrované v: WOS

ADCA58

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] LEANNEC-RIALLAND, V. - ATANASOVA, V. - CHEREAU, S. - TONK-RÜGEN, M. - CABEZAS-CRUZ, A. - RICHARD-FORGET, F. Use of Defensins to Develop Eco-Friendly Alternatives to Synthetic Fungicides to Control Phytopathogenic Fungi and Their Mycotoxins. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8030229>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MURESAN, C.I. - DEZMIREAN, D.S. - MARC, B.D. - SUHAROSCHI, R. - POP, O.L. - BUTTSTEDT, A. Biological properties and activities of major royal jelly proteins and their derived peptides. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, NOV 2022, vol. 98. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105286>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RODRIGUEZ-PEREZ, R. - CARRETERO, P. - BRIGIDO, C. - NIN-VALENCIA, A. - CARPIO-HERNANDEZ, D. - TOMAS, M. - QUIRCE, S. - CABALLERO, M.L. The new Api m 11.0301 Isoallergen From *Apis*

*mellifera* Is a Food Allergen From Honey. In JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1018-9068, 2022, vol. 32, no. 6, p. 492-493. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18176/jiaci.0799>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOARES, S. - BORNET, M. - GROSSO, C. - RAMALHOSA, M.J. - GOUVINHAS, I. - GARCIA, J. - RODRIGUES, F. - DELERUE-MATOS, C.

Honey as an Adjuvant in the Treatment of COVID-19 Infection: A Review. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app12157800>., Registrované v: WOS

ADCA59

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] KIARIE, E.G. - MOHAMMADIGHEISAR, M. - SCHULZE, H. Effects of early feeding of enzymatically treated yeast on growth performance, organ weights, intestinal histomorphology, and ceca microbial metabolites in broiler chickens subjected to *Eimeria* challenge. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, AUG 2022, vol. 101, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101967>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, W. - WANG, Z. - KIM, H. - PHAM, K. - TU, Y. - TOWNSEND, J.P. - TRAIL, F. Transcriptional Divergence Underpinning Sexual Development in the Fungal Class Sordariomycetes. In MBIO. ISSN 2150-7511, JUN 28 2022, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01100-22>., Registrované v:

WOS

3. [1.1] MAINA, A.N. - THANABALAN, A. - GASARABWE, J. - MOHAMMADIGHEISAR, M. - SCHULZE, H. - KIARIE, E.G. Enzymatically treated yeast bolstered growth performance of broiler chicks from young broiler breeders linked to improved indices of intestinal function, integrity, and immunity. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, DEC 2022, vol. 101, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102175>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PALLIYIL, S. - MAWER, M. - ALAWFI, S.A. - FOGG, L. - TAN, T.H. - DE CESARE, G.B. - WALKER, L.A. - MACCALLUM, D.M. - PORTER, A.J. - MUNRO, C.A. Monoclonal Antibodies Targeting Surface-Exposed Epitopes of *Candida albicans* Cell Wall Proteins Confer *In Vivo* Protection in an Infection Model. In ANTIMICROBIAL AGENTS AND

CHEMOTHERAPY. ISSN 0066-4804, APR 19 2022, vol. 66, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/aac.01957-21>., Registrované v: WOS

5. [1.1] RIBEIRO, R.A. - BOURBON-MELO, N. - SA-CORREIA, I. The cell wall and the response and tolerance to stresses of biotechnological relevance in yeasts. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUL 28 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.953479>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SILVA, A.D. - ALIYEVA-SCHNORR, L. - WIRSEL, S.G.R. - DEISING, H.B. Fungal Pathogenesis-Related Cell Wall Biogenesis, with Emphasis on the Maize Anthracnose Fungus *Colletotrichum graminicola*. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants11070849>., Registrované v: WOS

7. [1.1] YAMMINE, M. - BRAY, F. - FLAMENT, S. - PICAUVET, A. - LACROIX, J.M. - POILPRÉ, E. - MOULY, I. - ROLANDO, C. Reliable Approach for Pure Yeast Cell Wall Protein Isolation from *Saccharomyces cerevisiae*

*Yeast Cells. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, AUG 30 2022, vol. 7, no. 34, p. 29702-29713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c02176>., Registrované v: WOS*

ADCA60 BLEHA, Roman\*\* - TŘEŠŇÁKOVÁ, Lucie - SUSHYTSKYI, Leonid - CAPEK, Peter - ČOPÍKOVÁ, Jana - KLOUČEK, Pavel - JABLONSKÝ, Ivan - SYNYTSYA, 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] COSTANZO, V. - GILHEN-BAKER, M. - BERESFORD-KROEGER, D. - ROVIELLO, G.N. *Tree-inhabiting polypore fungi as sources of a cornucopia of bioactive compounds. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, AUG 2022, vol. 17, no. 12, p. 899-902. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/fmb-2022-0098>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, J.H. - LIANG, K.Y. - ZHONG, H. - LIU, S.Z. - SUN, P.L. - HE, R.J. *A cold-water polysaccharide-protein complex from *Grifola frondosa* exhibited antiproliferative activity via mitochondrial apoptotic and Fas/FasL pathways in HepG2 cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2022, vol. 218, p. 1021-1032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.098>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHENG, M. - PI, X.W. - LI, H.X. - CHENG, S.S. - SU, Y. - ZHANG, Y. - MAN, C.X. - JIANG, Y.J. *Ganoderma spp. polysaccharides are potential prebiotics: a review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2022 AUG 5 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2110035>., Registrované v: WOS*

ADCA61 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] FORRESTER, T.J.B. - OVCHINNIKOVA, O.G. - LI, Z. - KITOVA, E.N. - NOTHOF, J.T. - KOIZUMI, A. - KLASSEN, J.S. - LOWARY, T.L. - WHITFIELD, C. - KIMBER, M.S. *The retaining  $\beta$ -Kdo glycosyltransferase WbbB uses a double-displacement mechanism with an intermediate adduct rearrangement step. In NATURE COMMUNICATIONS. DEC 13 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-33988-1>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FORRESTER, T.J.B. - OVCHINNIKOVA, O.G. - LI, Z.X. - KITOVA, E.N. - NOTHOF, J.T. - KOIZUMI, A. - KLASSEN, J.S. - LOWARY, T.L. - WHITFIELD, C. - KIMBER, M.S. *The retaining  $\beta$ -Kdo glycosyltransferase WbbB uses a double-displacement mechanism with an intermediate adduct rearrangement step. In NATURE COMMUNICATIONS. OCT 21 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-33988-1>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KADOOKA, C. - HIRA, D. - TANAKA, Y. - CHIHARA, Y. - GOTO, M. - OKA, T. *Mnt1, an  $\alpha$ -(1  $\rightarrow$  2)-mannosyltransferase responsible for the elongation of N-glycans and O-glycans in *Aspergillus fumigatus*. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, NOV 22 2022, vol. 32, no. 12, p. 1137-1152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwac049>., Registrované v: WOS*



4. [1.1] KADOOKA, C. - HIRA, D. - TANAKA, Y. - MIYAZAWA, K. - BISE, M. - TAKATSUKA, S. - OKA, T. Identification of an  $\alpha$ -(1→6)-Mannosyltransferase Contributing To Biosynthesis of the Fungal-Type Galactomannan  $\alpha$ -Core-Mannan Structure in *Aspergillus fumigatus*. In *MSPHERE*. DEC 21 2022, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/msphere.00484-22>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAPARELLA, A.S. - CAHILL, S.M. - ABOULACHE, B.L. - SCHRAMM, V.L. *Clostridioides difficile* TcdB Toxin Glucosylates Rho GTPase by an SN<sub>i</sub> Mechanism and Ion Pair Transition State. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1554-8929, SEP 16 2022, vol. 17, no. 9, p. 2507-2518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchembio.2c00408>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., Registrované v: WOS
7. [1.1] TVAROSKA, I. Glycosyltransferases as targets for therapeutic intervention in cancer and inflammation: molecular modeling insights. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, APR 2022, vol. 76, no. 4, p. 1953-1988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-02026-7>., Registrované v: WOS

ADCA62

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] AN, X.H. - XIE, B.R. Phytoliths from Woody Plants: A Review. In *DIVERSITY-BASEL*. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14050339>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVAMANI, V. - PIRIYA, R.S. - RAKESH, S.S. - PARAMESWARI, E. - SEBASTIAN, S.P. - KALAISELVI, P. - MAHESWARI, M. - SANTHI, R. Phytolith-Occluded Carbon Sequestration Potential of Oil Palm Plantation in Tamil Nadu. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JAN 25 2022, vol. 7, no. 3, p. 2809-2820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c05592>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAN, I. - AWAN, S.A. - RIZWAN, M. - BRESTIC, M. - XIE, W.G. Silicon: an essential element for plant nutrition and phytohormones signaling mechanism under stressful conditions. In *PLANT GROWTH REGULATION*. ISSN 0167-6903, 2022 AUG 26 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00872-3>., Registrované v: WOS
4. [1.1] TRIPATHI, P. - TAYADE, R. - MUN, B.G. - YUN, B.W. - KIM, Y. Silicon Application Differentially Modulates Root Morphology and Expression of *PIN* and *YUCCA* Family Genes in Soybean (*Glycine max* L.). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, MAR 18 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.842832>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZANCAJO, V.M.R. - DIEHN, S. - ELBAUM, R. - KNEIPP, J. Multimodal Imaging of Silicified Sorghum Leaves. In *ANALYSIS & SENSING*. ISSN 2629-2742, SEP 2022, vol. 2, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anse.202200006>., Registrované v: WOS

- ADCA63 BONACCORSI DI PATTI, Maria Carmela\*\* - CUTONE, Antimo - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVA, 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] GOK, V. - OZCAN, A. - OZER, S. - KARAMAN, F. - AYKUTLU, E. - YILMAZ, E. - KARAKUKCU, M. - BISGIN, A. - UNAL, E. *Aceruloplasminemia presenting with microcytic anemia in a Turkish boy due to a novel pathogenic variant. In PEDIATRIC HEMATOLOGY AND ONCOLOGY. ISSN 0888-0018, 2022 OCT 23 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08880018.2022.2140235>., Registrované v: WOS*
- ADCA64 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] GUO, Q.B. - SHAN, Z.X. - SHAO, Y.H. - WANG, N.F. - QIAN, K.Y. - GOFF, H.D. - WANG, Q. - CUI, S.W. - DING, H.H. *Conformational Properties of Flaxseed Rhamnogalacturonan-I and Correlation between Primary Structure and Conformation. In POLYMERS. JUL 2022, vol. 14, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14132667>., Registrované v: WOS*
- ADCA65 BRADBROOK, G.M. - GESSLER, K. - CÔTÉ, G.L. - MOMANY, F. - BIELY, Peter - BORDET, P. - PEREZ, S. - IMBERTY, A. X-ray structure determination and modeling of the cyclic tetrasaccharide cyclo-(-6)-alfa-D-Glcp-(1-3)-alfa-D-Glcp-(1-3)-alfa-D-Glcp-(1-). In Carbohydrate Research, 2000, vol.329, p. 655-665. (1999: 1.252 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(00\)00212-3](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(00)00212-3)
- Citácie:
1. [1.1] FUJITA, A. - KAWASHIMA, A. - MITSUKAWA, Y. - KITAGAWA, N. - WATANABE, H. - MORI, T. - NISHIMOTO, T. - AGA, H. - USHIO, S. *Purification and characterization of cycloisomaltotetraose-forming glucanotransferases from Agreia sp. D1110 and Microbacterium trichothecenolyticum D2006. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, FEB 24 2021, vol. 85, no. 3, p. 600-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bbb/zbaa093>.*
2. [1.1] FUJITA, A. - KAWASHIMA, A. - NOGUCHI, Y. - HIROSE, S. - KITAGAWA, N. - WATANABE, H. - MORI, T. - NISHIMOTO, T. - AGA, H. - USHIO, S. - YAMAMOTO, K. *Cloning of the cycloisomaltotetraose-forming enzymes using whole genome sequence analyses of Agreia sp. D1110 and Microbacterium trichothecenolyticum D2006. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, JAN 2022, vol. 86, no. 1, p. 68-77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bbb/zbab181>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MATSUOKA, K. - ENDO, D. - ADACHI, R. - KOYAMA, T. - MATSUSHITA, T. - HATANO, K. *Chemical modification of CNN 1. Complete protection of CNN. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, AUG 3 2022, vol. 103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2022.153986>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YASUDA, A. - MIZOTE, A. - MIYATA, M. - KUROSE, M. - OGAWA, T. - SADAKEYO, T. - UCHIDA, S. - YAMAMOTO, T. - MITSUZUMI, H. - AGA, H. -

*YAMAMOTO, K. Development of a method for preparing cyclic nigerosyl-nigerose syrup and investigation of its value as a dietary fiber. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, MAY 24 2022, vol. 86, no. 6, p. 780-791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bbb/zbac046>., Registrované v: WOS*

ADCA66 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] *BUKHARI, S.N.A. Metal-Organic Framework Based Drug Delivery for Alzheimer's; Therapy and Clinical Progress. In MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1570-193X, 2022, vol. 19, no. 8, p. 920-932. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570193X19666220316142832>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HE, X.L. - ZHU, Y.J. - MA, B. - XU, X. - HUANG, R.Q. - CHENG, L.M. - ZHU, R.R. Bioactive 2D nanomaterials for neural repair and regeneration. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, AUG 2022, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114379>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LI, L.Y. - LIU, J.H. - LI, X.Y. - TANG, Y.H. - SHI, C.X. - ZHANG, X. - CUI, Y.M. - WANG, L.L. - XU, W.L. Influencing factors and characterization methods of nanoparticles regulating amyloid aggregation. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, MAY 4 2022, vol. 18, no. 17, p. 3278-3290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1sm01704g>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LIU, N. - LIANG, X.H. - YANG, C.W. - HU, S. - LUO, Q.M. - LUO, H.M. Dual-targeted magnetic mesoporous silica nanoparticles reduce brain amyloid- $\beta$  burden via depolymerization and intestinal metabolism. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2022, vol. 12, no. 15, p. 6646-6664. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.76574>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *YOUNG, K.A. - MANCERA, R.L. Review: Investigating the aggregation of amyloid beta with surface plasmon resonance: Do different approaches yield different results?. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, OCT 1 2022, vol. 654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2022.114828>., Registrované v: WOS*

ADCA67 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] *IBRAHIM, H.A.H. - ABOU ELHASSAYEB, H.E. - EL-SAYED, W.M.M. Potential functions and applications of diverse microbial exopolysaccharides in marine environments. In JOURNAL OF GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2090-5920, NOV 1 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43141-022-00432-2>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SADEGHI-AGHBASH, M. - RAHIMNEJAD, M. Zinc Phosphate Nanoparticles: A Review on Physical, Chemical, and Biological Synthesis and*

- their Applications. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2022, vol. 23, no. 10, p. 1228-1244. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201022666211015115753>., Registrované v: WOS*
- ADCA68 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 and Biodiversity, 2018, vol. 15, iss. 6, p. 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] HE, M.X. - YANG, X.X. - LIU, T. - ZHANG, X.Q. - JI, X.L. - WEI, Y.L. - ZHANG, Q. Hybrid histidine kinase HisK2301 modulates carotenoid production to counteract cold-induced oxidative stress in *Rhodospiridium kratochvilovae* YM25235 under low temperature. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, DEC 2022, vol. 115, no. 12, p. 1393-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-022-01783-z>., Registrované v: WOS
- ADCA69 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] HAMIDI, M. - JAFARI, H. - SIMINSKA-STANNY, J. - OKORO, O.V. - FATIMI, A. - SHAVANDI, A. Anionic exopolysaccharide from *Cryptococcus laurentii* 70766 as an alternative for alginate for biomedical hydrogels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2022, vol. 212, p. 370-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.133>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAMIDI, M. - JAFARI, H. - SIMINSKA-STANNY, J. - OKORO, O.V. - FATIMI, A. - SHAVANDI, A. Anionic exopolysaccharide from *Cryptococcus laurentii* 70766 as an alternative for alginate for biomedical hydrogels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2022, vol. 212, p. 370-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.133>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUSINOVA-VIDEVA, S. - OGNJANOV, M. - GEORGIEV, Y. - KAMBOUROVA, M. - ADAMOV, A. - KRASTEVA, V. Production and Chemical Characterization of Exopolysaccharides by Antarctic Yeasts *Vishniacozyma victoriae* and *Tremellomycetes* sp.. In APPLIED SCIENCES-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12041805>., Registrované v: WOS
4. [1.1] RUSINOVA-VIDEVA, S. - OGNJANOV, M. - GEORGIEV, Y. - KAMBOUROVA, M. - ADAMOV, A. - KRASTEVA, V. Production and Chemical Characterization of Exopolysaccharides by Antarctic Yeasts *Vishniacozyma victoriae* and *Tremellomycetes* sp.. In APPLIED SCIENCES-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12041805>., Registrované v: WOS
- ADCA70 BRISSONNET, Yoan - LADEVOZE, Simon - TEZÉ, David - FABRE, Emeline - DENIAUD, David - DALIGAULT, Franck - TELLIER, Charles - ŠESTÁK, Sergej - REMAUD-SIMEON, Magali - POTOCKI-VERONESE, Gabrielle - GOUIN, Sébastien G. Polymeric iminosugars improve the activity of carbohydrate-processing

enzymes. In *Bioconjugate Chemistry*, 2015, vol. 26, p. 766-772. (2014: 4.513 - IF, Q1 - JCR, 1.711 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1043-1802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.5b00081>

Citácie:

1. [1.1] LAFOSSE, M. - LIANG, Y. - SCHNEIDER, J.P. - CARTIER, E. - BODLENNER, A. - COMPAIN, P. - HECK, M.P. *Bambus[4,6]urils as Dual Scaffolds for Multivalent Iminosugar Presentation and Ion Transport: Access to Unprecedented Glycosidase-Directed Anion Caging Agents*. In *MOLECULES*. AUG 2022, vol. 27, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27154772>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMOS-SORIANO, J. - GHIRARDELLO, M. - GALAN, M.C. *Carbon-based glyco-nanoplatfoms: towards the next generation of glycan-based multivalent probes*. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, DEC 12 2022, vol. 51, no. 24, p. 9960-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2cs00741j>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMOS-SORIANO, J. - GHIRARDELLO, M. - GALAN, M.C. *Recent Advances on Multivalent Carbon Nanoform-Based Glycoconjugates*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 7, p. 1232-1257. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210714160954>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Y.L. - XIAO, J. - MENG, A.G. - LIU, C.Y. *Multivalent Pyrrolidine Iminosugars: Synthesis and Biological Relevance*. In *MOLECULES*. SEP 2022, vol. 27, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175420>., Registrované v: WOS

ADCA71

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. [1.1] LAFOSSE, M. - LIANG, Y. - SCHNEIDER, J.P. - CARTIER, E. - BODLENNER, A. - COMPAIN, P. - HECK, M.P. *Bambus[4,6]urils as Dual Scaffolds for Multivalent Iminosugar Presentation and Ion Transport: Access to Unprecedented Glycosidase-Directed Anion Caging Agents*. In *MOLECULES*. AUG 2022, vol. 27, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27154772>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PETITJEAN, S.J.L. - CHEN, W.Z. - KOEHLER, M. - JIMMIDI, R. - YANG, J.S. - MOHAMMED, D. - JUNIKU, B. - STANIFER, M.L. - BOULANT, S. - VINCENT, S.P. - ALSTEENS, D. *Multivalent 9-<em>O</em>-Acetylated-sialic acid glycoclusters as potent inhibitors for SARS-CoV-2 infection*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 10 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-022-30313-8>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMOS-SORIANO, J. - GHIRARDELLO, M. - GALAN, M.C. *Carbon-based glyco-nanoplatfoms: towards the next generation of glycan-based multivalent probes*. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, DEC 12 2022, vol. 51, no. 24, p. 9960-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2cs00741j>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAMOS-SORIANO, J. - GHIRARDELLO, M. - GALAN, M.C. *Recent Advances on Multivalent Carbon Nanoform-Based Glycoconjugates*. In

*CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 7, p. 1232-1257. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210714160954.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VANNI, C. - CLEMENTE, F. - PAOLI, P. - MORRONE, A. - MATASSINI, C. - GOTI, A. - CARDONA, F. 3,4,5-Trihydroxypiperidine Based Multivalent Glucocerebrosidase (GCase) Enhancers. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, JUN 3 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cbic.202200077.>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Y.L. - XIAO, J. - MENG, A.G. - LIU, C.Y. Multivalent Pyrrolidine Iminosugars: Synthesis and Biological Relevance. In *MOLECULES*. SEP 2022, vol. 27, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175420.>, Registrované v: WOS

ADCA72

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. [1.1] ABDELMIGID, H.M. - MORSI, M.M. - HUSSIEN, N.A. - ALYAMANI, A.A. - ALHUTHAL, N.A. - ALBUKHATY, S. Green Synthesis of Phosphorous-Containing Hydroxyapatite Nanoparticles (nHAP) as a Novel Nano-Fertilizer: Preliminary Assessment on Pomegranate (*Punica granatum* L.). In *NANOMATERIALS*. MAY 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nano12091527.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ADHIKARY, S. - BISWAS, B. - CHAKRABORTY, D. - TIMSINA, J. - PAL, S. - TARAFDAR, J.C. - BANERJEE, S. - HOSSAIN, A. - ROY, S. Seed priming with selenium and zinc nanoparticles modifies germination, growth, and yield of direct-seeded rice (*Oryza sativa* L.). In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 2 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-11307-4.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AHMED, S. - QASIM, S. - ANSARI, M. - SHAH, A.A. - REHMAN, H.U. - SHAH, M.N. - GHAFUOR, U. - NAQVI, S.A.H. - HASSAN, M.Z. - REHMAN, S.U. - AHMAD, F. - SHOAI, S. - ALAHMADI, T.A. - ALHARBI, S.A. - DATTA, R. Green synthesis of zinc nanoparticles and their effects on growth and yield of *Pisum sativum*. In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1018-3647, AUG 2022, vol. 34, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jksus.2022.102132.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] AKÇA, H. - DANISH, S. - YOUNIS, U. - BABAR, S.K. - TABAN, S. Soil and foliar application of zinc-methionine and zinc sulfate effects on growth and micronutrients enrichment in maize cultivated in lime-rich and poor soils. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, AUG 27 2022, vol. 45, no. 14, p. 2158-2169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2046077.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] AMINI, S. - ARSOVA, B. - HANIKENNE, M. The molecular basis of zinc homeostasis in cereals. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, MAY 2022, vol. 45, no. 5, p. 1339-1361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/pce.14257.>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ARMIJOS, C. - TAPIA, W. - ALEXANDRINO, K. Assessment of airborne metal pollution in urban parks and industrial areas *Callistemon citrinus* and *Acacia*. In *APPLIED GEOCHEMISTRY*. ISSN 0883-2927, APR 2022, vol. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2022.105263.>, Registrované v:

WOS

7. [1.1] ASIM, M. - AHMAD, W. - QAMAR, Z. - AWAIS, M. - NEPAL, J. -

- AHMAD, I. *Seed Coating with Zinc Oxide Nanofiber (ZnONF) and Urea Improved Zinc Uptake; Recovery Efficiency, Growth, and Yield of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.)*. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 5009-5020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-00978-7>., Registrované v: WOS
8. [1.1] ASSUNÇAO, A.G.L. *The F-bZIP-regulated Zn deficiency response in land plants*. In *PLANTA*. ISSN 0032-0935, DEC 2022, vol. 256, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-04019-6>., Registrované v: WOS
9. [1.1] AYEJOTO, D.A. - AGBASI, J.C. - EGBUERI, J.C. - ECHEFU, K.I. *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, 2022 JAN 10 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.2023515>., Registrované v: WOS
10. [1.1] BACZEK-KWINTA, R. - ANTONKIEWICZ, J. *Differential Physiological Response and Potential Toxicological Risk of White Cabbage Grown in Zinc-Spiked Soil*. In *AGRONOMY-BASEL*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12092186>., Registrované v: WOS
11. [1.1] BANERJEE, A. - ROYCHOUDHURY, A. *Dissecting the phytohormonal, genomic and proteomic regulation of micronutrient deficiency during abiotic stresses in plants*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, NOV 2022, vol. 77, no. 11, p. 3037-3058. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01099-3>., Registrované v: WOS
12. [1.1] BASIT, F. - ASGHAR, S. - AHMED, T. - IJAZ, U. - NOMAN, M. - HU, J. - LIANG, X.Q. - GUAN, Y.J. *Facile synthesis of nanomaterials as nanofertilizers: a novel way for sustainable crop production*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, JUL 2022, vol. 29, no. 34, SI, p. 51281-51297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20950-3>., Registrované v: WOS
13. [1.1] BEGUM, Y. *Regulatory role of microRNAs (miRNAs) in the recent development of abiotic stress tolerance of plants*. In *GENE*. ISSN 0378-1119, MAY 5 2022, vol. 821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2022.146283>., Registrované v: WOS
14. [1.1] BEN MHARA, Y. - SAKHRAOUI, A. - FERCHICHI, Y. - KHAMASSI, K. - ROUZ, S. *GERMINATION AND EARLY SEEDLING GROWTH OF THREE TUNISIAN *LUPINUS* L. SPECIES UNDER COPPER AND ZINC INDUCED STRESS*. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2022, vol. 31, no. 12, p. 11514-11521., Registrované v: WOS
15. [1.1] BISHT, M. - PANDE, C. - TEWARI, G. - TRIPATHI, S. *Influence of Copper Amendments on Soil Properties, Growth and Metal Accumulation by *Mentha arvensis* L.*. In *ASIAN JOURNAL OF WATER ENVIRONMENT AND POLLUTION*. ISSN 0972-9860, 2022, vol. 19, no. 4, p. 33-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/AJW220053>., Registrované v: WOS
16. [1.1] BOSCH, D. - BACK, J.O. - GURTNER, D. - GIBERTI, S. - HOFMANN, A. - BOCKREIS, A. *Alternative feedstock for the production of activated carbon with ZnCl<sub>2</sub>: Forestry residue biomass and waste wood*. In *CARBON RESOURCES CONVERSION*. ISSN 2588-9133, DEC 2022, vol. 5, no. 4, p. 299-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crcon.2022.09.001>., Registrované v: WOS
17. [1.1] BUTAIL, N.P. - KUMAR, P. - SHUKLA, A.K. - SHARMA, M. - KUMAR, P. *Agronomic zinc biofortification and its impact on mineral composition of eight okra genotypes [*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench] in an acid*

- Alfisol*. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, NOV 10 2022, vol. 46, no. 2, p. 232-244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2067763>., Registrované v: WOS
18. [1.1] CASTILLO-GONZÁLEZ, J.L. - ABADÍA, A. - ABADÍA, J. - ALVAREZ-FERNÁNDEZ, A. Physiological changes and root responses to zinc deficiency in *Prunus* rootstock GF 677. In *IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MINERAL NUTRITION OF FRUIT CROPS*. ISSN 0567-7572, 2022, vol. 1333, p. 379-386. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1333.51>., Registrované v: WOS
19. [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, 2022 MAR 22 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2022.2050818>., Registrované v: WOS
20. [1.1] CHEN, H.Z. - SONG, L.L. - ZHANG, H.B. - WANG, J.C. - WANG, Y. - ZHANG, H.H. Cu and Zn Stress affect the photosynthetic and antioxidative systems of alfalfa (*Medicago sativa*). In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. ISSN 1742-9145, DEC 31 2022, vol. 17, no. 1, p. 695-704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17429145.2022.2074157>., Registrované v: WOS
21. [1.1] CHOT, E. - REDDY, M.S. Role of Ectomycorrhizal Symbiosis Behind the Host Plants Ameliorated Tolerance Against Heavy Metal Stress. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAR 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.855473>., Registrované v: WOS
22. [1.1] CHOUDHURY, S. - MOULICK, D. - MAZUMDER, M.K. - PATNAIK, B.K. - GHOSH, D. - VEMIREDDY, L.R. - ALDHAHRANI, A. - SOLIMAN, M.M. - GABER, A. - HOSSAIN, A. An In Vitro and In Silico Perspective Study of Seed Priming with Zinc on the Phytotoxicity and Accumulation Pattern of Arsenic in Rice Seedlings. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081500>., Registrované v: WOS
23. [1.1] CIRIELLO, M. - FORMISANO, L. - KYRIACOU, M. - SOTERIOU, G.A. - GRAZIANI, G. - DE PASCALE, S. - ROUPHAEL, Y. Zinc biofortification of hydroponically grown basil: Stress physiological responses and impact on antioxidant secondary metabolites of genotypic variants. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 27 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1049004>., Registrované v: WOS
24. [1.1] DACCAK, D. - LIDON, F.C. - PESSOA, C.C. - LUIS, I.C. - COELHO, A.R.F. - MARQUES, A.C. - RAMALHO, J.C. - SILVA, M.J. - RODRIGUES, A.P. - GUERRA, M. - LEITAO, R.G. - CAMPOS, P.S. - PAIS, I.P. - SEMEDO, J.N. - SILVA, M.M. - KULLBERG, J.C. - BRITO, M. - GALHANO, C. - LEGOINHA, P. - PESSOA, M.F. - SIMOES, M. - REBOREDO, F.H. Enrichment of Grapes with Zinc-Efficiency of Foliar Fertilization with ZnSO<sub>4</sub> and ZnO and Implications on Winemaking. In *PLANTS-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11111399>., Registrované v: WOS
25. [1.1] DASHTI, M. - AKHONDI, M. - NIAKAN, M. - AKHARAT, H.M. Effects of Foliar Application of Nano-ZnO on Morpho-physiological Characteristics and Ionic Content of *Salvia leriifolia* Benth. under Salinity Stress. In *JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS AND BY-PRODUCTS-JMPB*. ISSN 2322-1399, SEP 2022, vol. 11, no. 2, p. 159-169. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/jmpb.2021.354504.1357>., Registrované v: WOS
26. [1.1] DE MORAES, C.C. - SILVEIRA, N.M. - MATTAR, G.S. - SALA, F.C. - MELLIS, E.V. - PURQUERIO, L.F.V. Agronomic biofortification of lettuce with



- zinc under tropical conditions: Zinc content, biomass production and oxidative stress. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, SEP 20 2022, vol. 303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111218>., Registrované v: WOS*
27. [1.1] EBADI, S.M. - DALIRI, M.S. - MOUSAVI, S.A.A. - MIRMAZLOUM, I. *Changes in morpho-physiological traits of rice cultivars upon different fertilization regimes. In JOURNAL OF PLANT NUTRITION. ISSN 0190-4167, NOV 8 2022, vol. 45, no. 18, p. 2801-2815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2046067>., Registrované v: WOS*
28. [1.1] EGBUERI, J.C. - ENYIGWE, M.T. - AYEJOTO, D.A. *Modeling the impact of potentially harmful elements on the groundwater quality of a mining area (Nigeria) by integrating NSFWQI, HERisk code, and HCs. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, MAR 2022, vol. 194, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09789-w>., Registrované v: WOS*
29. [1.1] GASHASH, E.A. - ASHMAWI, A.E. - EL-TAHER, A.M. - OMAR, M.A. - OSMAN, N.A. - TAHA, N.M. - ELKELISH, A. *Effect of fertilizing with different levels of phosphorous and zinc on the botanical characteristics of table beet (*Beta vulgaris* L.). In NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA. ISSN 0255-965X, 2022, vol. 50, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nbha50112579>., Registrované v: WOS*
30. [1.1] GE, J. - LIN, J.Y. - WU, Z.Y. - XU, K. - TAO, J.Y. - LIN, H.Z. - TIAN, S.K. - LU, L.L. *Role of *SaPCR2* in Zn Uptake in the Root Elongation Zone of the Zn/Cd Hyperaccumulator *Sedum alfredii*. In LIFE-BASEL. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12050768>., Registrované v: WOS*
31. [1.1] GONG, F.Y. - QI, T.A. - HU, Y.L. - JIN, Y.R. - LIU, J. - WANG, W.Y. - HE, J.S. - TU, B. - ZHANG, T. - JIANG, B. - WANG, Y. - ZHANG, L.Q. - ZHENG, Y.L. - LIU, D.C. - HUANG, L. - WU, B.H. *Genome-Wide Investigation and Functional Verification of the ZIP Family Transporters in Wild Emmer Wheat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23052866>., Registrované v: WOS*
32. [1.1] GONZÁLEZ-CABALLO, P. - BARRÓN, V. - TORRENT, J. - DEL CAMPILLO, M.C. - SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ, A.R. *Wheat and Maize Grown on Two Contrasting Zinc-deficient Calcareous Soils Respond Differently to Soil and Foliar Application of Zinc. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, JUN 2022, vol. 22, no. 2, p. 1718-1731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-00766-3>., Registrované v: WOS*
33. [1.1] GU, J.H. - CUI, P.X. - ZENG, Z. - SUN, Y.F. - SUN, Q. - WANG, Y.J. *Isotopic fractionation of Zn during soil sorption as influenced by soil properties and the Zn-O bond distance: Insights from EXAFS and MC-ICP-MS. In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, OCT 2022, vol. 145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2022.105427>., Registrované v: WOS*
34. [1.1] HAN, L.N. - WANG, S.J. - CHEN, H. - REN, Y. - XIE, X.A. - WANG, X.Y. - HU, W.T. - TANG, M. *Arbuscular mycorrhiza mitigates zinc stress on *Eucalyptus grandis* through regulating metal tolerance protein gene expression and ionome uptake. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 7 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1022696>., Registrované v: WOS*
35. [1.1] HASSAN, M.M. - TAHA, R.A. - ABD EL-AZIZ, M.E. - SHAABAN, E.A. - IBRAHIM, E.A. *Impact of nano-zinc-oxide as an alternative source of zinc in date palm culture media. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN*

- 0167-6857, JUN 2022, vol. 150, no. 1, p. 73-84. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11240-022-02235-2>, Registrované v: WOS
36. [1.1] HUSAINI, A.M. High-value pleiotropic genes for developing multiple stress-tolerant biofortified crops for 21st-century challenges. In HEREDITY. ISSN 0018-067X, JUN 2022, vol. 128, no. 6, SI, p. 460-472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41437-022-00500-w>, Registrované v: WOS
37. [1.1] HYBL, M. - SIPOS, J. - KREJCOVA, A. - SODOMOVA, K. - POLAK, O. - KOLACKOVA, I. - MRAZ, P. Preference of Pollinators over Various Forage Mixtures and Microelement Treatments. In AGRONOMY-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12020370>, Registrované v: WOS
38. [1.1] IVANISHCHEV, V.V. ZINC IN NATURE AND ITS SIGNIFICANCE FOR PLANTS. In PROCEEDINGS OF THE TULA STATES UNIVERSITY-SCIENCES OF EARTH. ISSN 2218-5194, 2022, vol. 2, p. 35-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.46689/2218-5194-2022-2-1-35-49>, Registrované v: WOS
39. [1.1] JAHROMI, S.A.M. - JAHROMI, A.A. - ABDOSI, V. - TALAEI, A. CREATING OPTIMAL NUTRIENT CONDITIONS IN SOIL AND PLANTS DURING THE FLOWER INDUCTION PROCESS OF SWEET LIME (*Citrus limettioides*) UNDER CALCAREOUS SOIL CONDITIONS TO INCREASE THE YIELD. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-HORTORUM CULTUS. ISSN 1644-0692, 2022, vol. 21, no. 5, p. 3-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.24326/asphc.2022.5.1>, Registrované v: WOS
40. [1.1] JIN, H.X. - JIANG, M. - YANG, J.F. - WU, Z.H. - MA, L.L. - WANG, C.C. - LIANG, C. - NING, X.Y. - GE, L.F. - CHEN, S. A Survey of Enhanced Cold Tolerance and Low-Temperature-Induced Anthocyanin Accumulation in a Novel *Zoysia japonica* Biotype. In PLANTS-BASEL. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11030429>, Registrované v: WOS
41. [1.1] JOSHI-SAHA, A. - SETHY, S.K. - MISRA, G. - DIXIT, G.P. - SRIVASTAVA, A.K. - SARKER, A. Biofortified legumes: Present scenario, possibilities and challenges. In FIELD CROPS RESEARCH. ISSN 0378-4290, APR 1 2022, vol. 279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108467>, Registrované v: WOS
42. [1.1] KAZNINA, N.M. - BATOVA, Y.V. - REPKINA, N.S. - TITOV, A.F. Effect of Zinc Deficiency on Gene Expression and Antioxidant Enzyme Activity in Barley Plants at Optimal and Low Temperatures. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, DEC 2022, vol. 49, no. 6, p. 636-644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359022010083>, Registrované v: WOS
43. [1.1] KHALID, S. - AMANULLAH - AHMED, I. Enhancing Zinc Biofortification of Wheat through Integration of Zinc, Compost, and Zinc-Solubilizing Bacteria. In AGRICULTURE-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12070968>, Registrované v: WOS
44. [1.1] KHAN, S.T. - MALIK, A. - ALWARTHAN, A. - SHAIK, M.R. The enormity of the zinc deficiency problem and available solutions; an overview. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, MAR 2022, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103668>, Registrované v: WOS
45. [1.1] KOLBERG, F. - TóTH, B. - RANA, D. - STERNER, V.A.C. - GERÉNYI, A. - SOLTÍ, A. - SZALÓKI, I. - SIPOS, G. - FODOR, F. Iron Status Affects the Zinc Accumulation in the Biomass Plant Szarvasi-1. In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11233227>,

Registrované v: WOS

46. [1.1] KOLBERT, Z. - CUYPERS, A. - VERBRUGGEN, N. Essential trace metals: micronutrients with large impact. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 15 2022, vol. 73, no. 6, SI, p. 1685-1687. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac025>., Registrované v: WOS
47. [1.1] KONDAK, S. - MOLNÁR, A. - OLÁH, D. - KOLBERT, Z. The role of nitric oxide (NO) in plant responses to disturbed zinc homeostasis. In *PLANT STRESS*. ISSN 2667-064X, APR 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2022.100068>., Registrované v: WOS
48. [1.1] KUMAR, M. Effect of secondary and micronutrients on yield and quality of fox nut (*Euryale ferox* Salisb.) in subtropical climate. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, NOV 10 2022, vol. 46, no. 2, p. 212-218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2067051>., Registrované v: WOS
49. [1.1] KUMAR, V. - GUPTA, R. - TEWARI, R.K. Zinc Deficiency-Induced Differential Biochemical Responses of Zinc-Efficient and Zinc-Inefficient Rice Plants. In *JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. ISSN 0718-9508, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 3984-3995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01001-9>., Registrované v: WOS
50. [1.1] KUZIEMSKA, B. - KLEJ, P. - WYSOKINSKI, A. - JAREMKO, D. - PAKULA, K. Yielding and Bioaccumulation of Zinc by Cocksfoot under Conditions of Different Doses of This Metal and Organic Fertilization. In *AGRONOMY-BASEL*. MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12030686>., Registrované v: WOS
51. [1.1] KUZIEMSKA, B. - KLEJ, P. - WYSOKINSKI, A. - RUDZINSKI, R. Effect of Zinc along with Organic Fertilizers on Phosphorus Uptake and Use Efficiency by Cocksfoot (*Dactylis glomerata* L.). In *AGRICULTURE-BASEL*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12091424>., Registrované v: WOS
52. [1.1] LANDI, S. - SANTINI, G. - VITALE, E. - DI NATALE, G. - MAISTO, G. - ARENA, C. - ESPOSITO, S. Photosynthetic, Molecular and Ultrastructural Characterization of Toxic Effects of Zinc in *Caulerpa racemosa* Indicate Promising Bioremediation Potentiality. In *PLANTS-BASEL*. NOV 2022, vol. 11, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11212868>., Registrované v: WOS
53. [1.1] LAZO, A. - LAZO, P. - URTUBIA, A. - LOBOS, M.G. - HANSEN, H.K. - GUTIÉRREZ, C. An Assessment of the Metal Removal Capability of Endemic Chilean Species. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. MAR 2022, vol. 19, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19063583>., Registrované v: WOS
54. [1.1] LE BARS, M. - LEVARD, C. - LEGROS, S. - VIDAL, V. - FERNANDEZ-MARTINEZ, A. - MICHEL, F.M. - THILL, A. - PRELOT, B. - DUBLET-ADLI, G. - BORSCHNECK, D. - ROSE, J. - DOELSCH, E. Size and Strain of Zinc Sulfide Nanoparticles Altered by Interaction with Organic Molecules. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, 2022 NOV 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.2c05268>., Registrované v: WOS
55. [1.1] LI, G.X. - WANG, Y. - LIU, H. - QIN, S.Y. - SUI, F.Q. - FU, H.C. - DUAN, R. - LI, C. - ZHAO, P. A comparison study of physiological response and *TaZIPs* expression in seedlings of two wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivars with contrasting grain zinc accumulation. In *PLANT SCIENCE*. ISSN 0168-9452, MAY 2022, vol. 318. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111237>., Registrované v: WOS
56. [1.1] LI, X.Y. - ZHANG, L. - REN, H.Y. - WANG, X.Y. - MI, F.G. Zinc toxicity response in *Ceratoides arborescens* and identification of *CaMTP*, a novel zinc transporter. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.976311>., Registrované v: WOS
57. [1.1] LIU, J.Y. - LU, S.Z. - LIU, C.C. - HOU, D.J. Nutrient reallocation between stem and leaf drives grazed grassland degradation in inner Mongolia, China. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, OCT 29 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03875-4>., Registrované v: WOS
58. [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, 2022 NOV 29 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05810-w>., Registrované v: WOS
59. [1.1] LV, H.H. - JI, C.C. - ZHANG, L. - JIANG, C.C. - CAI, H.M. Zinc application promotes nitrogen transformation in rice rhizosphere soil by modifying microbial communities and gene expression levels. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 25 2022, vol. 849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157858>., Registrované v: WOS
60. [1.1] M';RAH, S. - MARICHALI, A. - M';RABET, Y. - CHATTI, S. - CASABIANCA, H. - HOSNI, K. Morphology, physiology, and biochemistry of zinc-stressed caraway plants. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2022 NOV 4 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-022-01818-2>., Registrované v: WOS
61. [1.1] MAITRA, S. - BRESTIC, M. - BHADRA, P. - SHANKAR, T. - PRAHARAJ, S. - PALAI, J.B. - SHAH, M.M.R. - BAREK, V. - ONDRISIK, P. - SKALICKY, M. - HOSSAIN, A. Bioinoculants-Natural Biological Resources for Sustainable Plant Production. In *MICROORGANISMS*. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10010051>., Registrované v: WOS
62. [1.1] MARDI, A. - SHOJA, H.M. - KAZEMI, E.M. Comparative study of growth responses, photosynthetic pigment content, and gene expression pattern in tobacco plants treated with ZnO nano and ZnO bulk particles. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, OCT 2022, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-022-05583-4>., Registrované v: WOS
63. [1.1] MEDVECKIENE, B. - KULAITIENE, J. - VAITKEVICIENE, N. - LEVICKIENE, D. - BUNEVICIENE, K. Effect of Harvesting in Different Ripening Stages on the Content of the Mineral Elements of Rosehip (*Rosa* spp.) Fruit Flesh. In *HORTICULTURAE*. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8060467>., Registrované v: WOS
64. [1.1] MEI, H.Y. - HUANG, W.F. - WANG, Y. - XU, T. - ZHAO, L.W. - ZHANG, D.Y. - LUO, Y.M. - PAN, X.L. One stone two birds: Bone char as a cost-effective material for stabilizing multiple heavy metals in soil and promoting crop growth. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 20 2022, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156163>., Registrované v: WOS
65. [1.1] MELKI, F. - ZRIBI, O.T. - JEDER, S. - LOUATI, F. - NOUAIRI, I. - MHADHBI, H. - ZRIBI, K. Effect of increasing zinc levels on *Trigonella foenum-graecum* growth and photosynthesis activity. In *JOURNAL OF APPLIED BOTANY AND FOOD QUALITY*. ISSN 1439-040X,

- 2022, vol. 95, p. 23-30. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.5073/JABFQ.2022.095.004.>, Registrované v: WOS
66. [1.1] MILIAUSKIENE, J. - BRAZAITYTE, A. - SUTULIENE, R. - URBUTIS, M. - TUCKUTE, S. ZnO Nanoparticle Size-Dependent Effects on Swiss Chard Growth and Nutritional Quality. In AGRICULTURE-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12111905.>, Registrované v: WOS
67. [1.1] MITTAL, A. - GANDHI, S. - ROY, I. Mechanistic interaction studies of synthesized ZIF-8 nanoparticles with bovine serum albumin using spectroscopic and molecular docking approaches. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 20 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14630-y.>, Registrované v: WOS
68. [1.1] MOLNÁR, A. - KONDAK, S. - BENKO, P. - JANOVŠZKY, P. - KOVÁCS, K. - SZOLLOSI, R. - GONDOR, O.K. - OLÁH, D. - GÉMES, K. - GALBÁCS, G. - JANDA, T. - KOLBERT, Z. Limited Zn supply affects nutrient distribution, carbon metabolism and causes nitro-oxidative stress in sensitive *Brassica napus*. In ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0098-8472, OCT 2022, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105032.>, Registrované v: WOS
69. [1.1] MUKHERJEE, P. - CHAKRABORTY, A. - CHAKRABORTY, M. - MUKHOPADHYAY, G. Carbon Dot - An Updated Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INVESTIGATION. ISSN 2230-973X, APR-JUN 2022, vol. 12, no. 2, p. 136-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.5530/ijpi.2022.2.25.>, Registrované v: WOS
70. [1.1] NAZ, S. - LATIF, M.U. - HAIDER, S.T.A. - ALI, S. - SARDAR, H. - AHMAD, R. - ANJUM, M.A. POTENTIAL OF FOLIAR APPLICATION OF MICRONUTRIENTS ON GROWTH, YIELD, QUALITY AND NUTRACEUTICAL PROPERTIES OF PEA (*PISUM SATIVUM* L.). In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, JUN 2022, vol. 54, no. 3, p. 931-942. Dostupné na: [https://doi.org/10.30848/PJB2022-3\(9\).](https://doi.org/10.30848/PJB2022-3(9).), Registrované v: WOS
71. [1.1] NONGBET, A. - MISHRA, A.K. - MOHANTA, Y.K. - MAHANTA, S. - RAY, M.K. - KHAN, M. - BAEK, K.H. - CHAKRABARTTY, I. Nanofertilizers: A Smart and Sustainable Attribute to Modern Agriculture. In PLANTS-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192587.>, Registrované v: WOS
72. [1.1] NOWICKA, B. Heavy metal-induced stress in eukaryotic algae-mechanisms of heavy metal toxicity and tolerance with particular emphasis on oxidative stress in exposed cells and the role of antioxidant response. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2022, vol. 29, no. 12, p. 16860-16911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-18419-w.>, Registrované v: WOS
73. [1.1] OPEÑA, J.L. - HALASZ, G.E. - ARGYELAN, J.T. - HORVATH, M.K. Phytoremediation of Potential Toxic Elements by Native Tree Species in Mined-Spoiled Soils in Matraszentimre, Hungary. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT. ISSN 0119-1144, 2022, vol. 25, no. 2, p. 51-62., Registrované v: WOS
74. [1.1] PARADISONE, V. - NAVARRO-LEON, E. - ALBACETE, A. - RUIZ, J.M.M. - ESPOSITO, S. - BLASCO, B. Improvement of the physiological response of barley plants to both Zinc deficiency and toxicity by the application of calcium silicate. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, JUN 2022, vol. 319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111259.>, Registrované v: WOS
75. [1.1] PATEL, P. - GUPTA, S. - MONDAL, P. Modeling of continuous

- adsorption of greywater pollutants onto sawdust activated carbon bed integrated with sand column. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, APR 2022, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.107155>., Registrované v: WOS*
76. [1.1] PISHKAR, L. - YOUSEFI, S. - IRANBAKHSH, A. *Foliar application of Zinc oxide nanoparticles alleviates cadmium toxicity in purslane by maintaining nutrients homeostasis and improving the activity of antioxidant enzymes and glyoxalase system. In ECOTOXICOLOGY. ISSN 0963-9292, MAY 2022, vol. 31, no. 4, SI, p. 667-678. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10646-022-02533-7>., Registrované v: WOS*
77. [1.1] PODAR, D. - MAATHUIS, F.J.M. *Primary nutrient sensors in plants. In ISCIENCE. APR 15 2022, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104029>., Registrované v: WOS*
78. [1.1] PRUSTY, S. - SAHOO, R.K. - NAYAK, S. - POOSAPATI, S. - SWAIN, D.M. *Proteomic and Genomic Studies of Micronutrient Deficiency and Toxicity in Plants. In PLANTS-BASEL. SEP 2022, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11182424>., Registrované v: WOS*
79. [1.1] QI, J. - LIU, W.H. - HAMBLIN, A. - CHE, M.M. *Zinc and Cadmium Tolerance in Different Ecotypes of Elymus Nutans from Alpine Grassland of Qinghai-Tibet Plateau. In COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS. ISSN 0010-3624, MAY 15 2022, vol. 53, no. 9, p. 1158-1175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00103624.2022.2043346>., Registrované v: WOS*
80. [1.1] RAKOTONDRAMANANA, M. - TANAKA, R. - PARIASCA-TANAKA, J. - STANGOULIS, J. - GRENIER, C. - WISSUWA, M. *Genomic prediction of zinc-biofortification potential in rice gene bank accessions. In THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN 0040-5752, JUL 2022, vol. 135, no. 7, p. 2265-2278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00122-022-04110-2>., Registrované v: WOS*
81. [1.1] RIZWAN, M. - ABBAS, A. - XU, H. - AHMED, U.I. - QING, P. - HE, P.M. - IQBAL, M.A. - SHAHZAD, M.A. *Role of Nutrition Information in Acceptance and Willingness to Pay for Biofortified Cereal Food: Implications for Better Health and Sustainable Diet. In NUTRIENTS. AUG 2022, vol. 14, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14163352>., Registrované v: WOS*
82. [1.1] ROWEN, E.K. - TOOKER, J.F. *The effect of zinc fertilizer on maize growth, leaf mineral nutrition, and caterpillar herbivory. In ARTHROPOD-PLANT INTERACTIONS. ISSN 1872-8855, OCT 2022, vol. 16, no. 5, p. 525-535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11829-022-09904-1>., Registrované v: WOS*
83. [1.1] SADEGHI-AGHBASH, M. - RAHIMNEJAD, M. *Zinc Phosphate Nanoparticles: A Review on Physical, Chemical, and Biological Synthesis and their Applications. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2022, vol. 23, no. 10, p. 1228-1244. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201022666211015115753>., Registrované v: WOS*
84. [1.1] SARATH, N.G. - MANZIL, S.A. - ALI, S. - ALSAHLI, A.A. - PUTHUR, J.T. *Physio-anatomical modifications and elemental allocation pattern in *Acanthus ilicifolius* L. subjected to zinc stress. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263753>., Registrované v: WOS*
85. [1.1] SARDAR, H. - IRSHAD, M. - ANJUM, M.A. - HUSSAIN, S. - ALI, S. - AHMED, R. - EJAZ, S. *Foliar application of micronutrients improves the growth, yield, mineral contents, and nutritional quality of broccoli (*Brassica oleracea* L.). In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2022, vol. 46, no. 6, p. 791-*

801. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-011X.3043.>, Registrované v: WOS
86. [1.1] SELIM, S. - AKHTAR, N. - EL AZAB, E. - WARRAD, M. - ALHASSAN, H.H. - ABDEL-MAWGOUD, M. - AL JAOUNI, S.K. - ABDELGAWAD, H. *Innovating the Synergistic Assets of  $\beta$ -Amino Butyric Acid (BABA) and Selenium Nanoparticles (SeNPs) in Improving the Growth, Nitrogen Metabolism, Biological Activities, and Nutritive Value of *Medicago interexta* Sprouts*. In *PLANTS-BASEL*. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11030306.>, Registrované v: WOS
87. [1.1] SHARMA, V.K. - PARMAR, S. - TANG, W.T. - HU, H.Y. - WHITE, J.F. - LI, H.Y. *Effects of fungal seed endophyte FXZ2 on *Dysphania ambrosioides* Zn/Cd tolerance and accumulation*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. SEP 21 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.995830.>, Registrované v: WOS
88. [1.1] SHUKLA, G. - SHARMA, S. - GAURAV, A. - SHARMA, S. *Physiological role and biofortification of zinc in wheat (*Triticum aestivum* L.)*. In *PLANT PHYSIOLOGY REPORTS*. ISSN 2662-253X, DEC 2022, vol. 27, no. 4, SI, p. 665-679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40502-022-00677-6.>, Registrované v: WOS
89. [1.1] SILVA, M.D. - GERMINO, G.H. - DE HOLANDA, L.A. - OLIVEIRA, L.C. - SANTOS, H.L. - SARTORI, M.M.P. *Sugarcane Productivity as a Function of Zinc Dose and Application Method*. In *AGRICULTURE-BASEL*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12111843.>, Registrované v: WOS
90. [1.1] SOLTANI, S.M. - MOLKI, M.T.K.A. - ALLAHGHOLIPOUR, M. - KAVOOSI, M. - KOMULEH, A.S. *The effects of foliar application of zinc and phosphorous on the morphology and yield of the dominant Iranian rice variety (Hashemi)*. In *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. ISSN 0190-4167, DEC 14 2022, vol. 45, no. 20, p. 3145-3158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2058536.>, Registrované v: WOS
91. [1.1] TERÁN-FIGUEROA, Y. - DE LOERA, D. - TOXQUI-TERÁN, A. - MONTERO-MORÁN, G. - SAAVEDRA-LEOS, M.Z. *Bromatological Analysis and Characterization of Phenolics in Snow Mountain Garlic*. In *MOLECULES*. JUN 2022, vol. 27, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27123712.>, Registrované v: WOS
92. [1.1] THIÉBAUT, N. - HANIKENNE, M. *Zinc deficiency responses: bridging the gap between Arabidopsis and dicotyledonous crops*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 15 2022, vol. 73, no. 6, SI, p. 1699-1716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erab491.>, Registrované v: WOS
93. [1.1] ULLAH, R. - JAN, F.A. - GULAB, H. - SALEEM, S. - ULLAH, N. - WAJIDULLAH. *Metals Contents in Honey, Beeswax and Bees and Human Health Risk Assessment Due to Consumption of Honey: A Case Study from Selected Districts in Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan*. In *ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0090-4341, APR 2022, vol. 82, no. 3, p. 341-354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00244-021-00910-7.>, Registrované v: WOS
94. [1.1] UTASEE, S. - JAMJOD, S. - LORDKAEW, S. - PROM-U-THAI, C. *Improve Anthocyanin and Zinc Concentration in Purple Rice by Nitrogen and Zinc Fertilizer Application*. In *RICE SCIENCE*. ISSN 1672-6308, SEP 2022, vol. 29, no. 5, p. 435-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rsci.2022.07.004.>, Registrované v: WOS

95. [1.1] VAN DER ENT, A. - NKRUMAH, P.N. - PURWADI, I. - ERSKINE, P.D. Rare earth element (hyper)accumulation in some Proteaceae from Queensland, Australia. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2022 DEC 11 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05805-7>., Registrované v: WOS
96. [1.1] VEENA, Mathew - PUTHUR, Jos T. Seed nutripriming with zinc is an apt tool to alleviate malnutrition. In *ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH*, 2022, vol. 44, no. 8, pp. 2355-2373. ISSN 0269-4042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10653-021-01054-2>., Registrované v: WOS
97. [1.1] VILLANI, M. - MAUCLET, E. - AGNAN, Y. - DRUEL, A. - JASINSKI, B. - TAYLOR, M. - SCHUUR, E.A.G. - OPFERGELT, S. Mineral element recycling in topsoil following permafrost degradation and a vegetation shift in sub-Arctic tundra. In *GEODERMA*. ISSN 0016-7061, SEP 1 2022, vol. 421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2022.115915>., Registrované v: WOS
98. [1.1] WAN, Y.F. - STEWART, T. - AMRAHLI, M. - EVANS, J. - SHARP, P. - GOVINDAN, V. - HAWKESFORD, M.J. - SHEWRY, P.R. Localisation of iron and zinc in grain of biofortified wheat. In *JOURNAL OF CEREAL SCIENCE*. ISSN 0733-5210, MAY 2022, vol. 105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2022.103470>., Registrované v: WOS
99. [1.1] WANG, Y.L. - SALT, D.E. - KOORNNEEF, M. - AARTS, M.G.M. Construction and analysis of a *Noccaea caerulea* TILLING population. In *BMC PLANT BIOLOGY*. ISSN 1471-2229, JUL 22 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03739-x>., Registrované v: WOS
100. [1.1] WANI, S.H. - GAIKWAD, K. - RAZZAQ, A. - SAMANTARA, K. - KUMAR, M. - GOVINDAN, V. Improving Zinc and Iron Biofortification in Wheat through Genomics Approaches. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, AUG 2022, vol. 49, no. 8, p. 8007-8023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07326-z>., Registrované v: WOS
101. [1.1] WOJEWODKA-PRZYBYL, M. - STIENSS, J. - KRUSZEWSKI, L. Accumulation of elements in vegetation spontaneously developing on self-heating waste dumps in the Upper Silesia area (Poland). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2022, vol. 66, no. 3, p. 27-27. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1662>., Registrované v: WOS
102. [1.1] XIAO, Y.S. - ZHOU, B. - HAN, Z.Z. - LIU, S.Z. - DING, C. - JIA, F.F. - ZENG, W.Z. Microbial mechanism of zinc fertilizer input on rice grain yield and zinc content of polished rice. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.962246>., Registrované v: WOS
103. [1.1] YADAV, S. - YUGANDHAR, P. - ALAVILLI, H. - RALIYA, R. - SINGH, A. - SAHI, S.V. - SARKAR, A.K. - JAIN, A. Potassium Chloroaurate-Mediated *In Vitro* Synthesis of Gold Nanoparticles Improved Root Growth by Crosstalk with Sucrose and Nutrient-Dependent Auxin Homeostasis in *Arabidopsis thaliana*. In *NANOMATERIALS*. JUN 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12122099>., Registrované v: WOS
104. [1.1] YANG, M. - XU, W.J. - CHEN, Z.X. - CHEN, M. - ZHANG, X.Y. - HE, H.H. - WU, Y.S. - CHEN, X.Y. - ZHANG, T.J. - YAN, M.D. - BAI, J.Y. - MCALINDEN, C. - MEEK, K.M. - YU, J.J. - DING, S.N. - GAO, R.R. - HUANG, J.H. - ZHOU, X.T. Engineering Hibiscus-Like Riboflavin/ZIF-8 Microsphere Composites to Enhance Transepithelial Corneal Cross-Linking. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, MAY 2022, vol. 34, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202109865>., Registrované v: WOS
105. [1.1] ZABOROWSKA, M. - WYSZKOWSKA, J. - BOROWIK, A. -



- KUCHARSKI, J. Effect of Separate and Combined Toxicity of Bisphenol A and Zinc on the Soil Microbiome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23115937>., Registrované v: WOS*
106. [1.1] ZAKHAROVA, O.V. - BARANCHIKOV, P.A. - GRODETSKAYA, T.A. - KUZNETSOV, D.V. - GUSEV, A.A. Highly Dispersed Blast-Furnace Sludge as a New Micronutrient Fertilizer: Promising Results on Rapeseed. In AGRONOMY-BASEL. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12122929>., Registrované v: WOS
107. [1.1] ZAKSAS, N.P. - TIMOFEEVA, A.M. - DMITRENOK, P.S. - SOBOLEVA, S.E. - NEVINSKY, G. Comparison of the Content of Several Elements in Seawater, Sea Cucumber *Eupentacta fraudatrix* and Its High-Molecular-Mass Multiprotein Complex. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27061958>., Registrované v: WOS
108. [1.1] ZHONG, K.Z. - XIE, L.H. - HU, S.K. - SHAO, G.N. - SHENG, Z.H. - JIAO, G.A. - WANG, L. - CHEN, Y. - TANG, S.Q. - WEI, X.J. - ZHANG, P. - HU, P.S. Genome-Wide Association Study of Zinc Toxicity Tolerance within a Rice Core Collection (*Oryza sativa* L.). In PLANTS-BASEL. NOV 2022, vol. 11, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11223138>., Registrované v: WOS
- ADCA73 BRODACZEWSKA, Natalia - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - UHRÍN, Dušan\*\*. (3, 2)D 1H, 13C BIRD<sub>r</sub>, 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. - LAN, J.S. - ZHA, Y.L. - YAO, W.F. - BAO, B.H. - SHAN, M.Q. - ZHANG, F. - ZHOU, G.S. - YU, S. - CHENG, F.F. - CAO, Y.D. - YAN, H. - ZHANG, L. - CHEN, P.D. Structural determination and pro-angiogenic effect of polysaccharide from the pollen of *Typha angustifolia* L.. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, B, p. 2028-2040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.002>., Registrované v: WOS
- ADCA74 BUCOVÁ, Mária - SUCHÁNKOVÁ, Magda - DZURILLA, Martin - VRLÍK, Mojmir - NOVOSADOVÁ, Helena - TEDLOVÁ, Eva - URBAN, Štefan - HORNÁKOVÁ, Edita - ŠELIGOVÁ, Marianna - DURMANOVÁ, Vladimíra - PENZ, Peter - JAVOR, Juraj - PAULOVÍČOVÁ, Ema. Inflammatory marker sTREM-1 reflects the clinical stage and respiratory tract obstruction in allergic asthma bronchiale patients and correlates with number of neutrophils. In Mediators of Inflammation, 2012, article ID 628754, 8 p. (2011: 3.263 - IF, Q2 - JCR, 1.238 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2012/628754>
- Citácie:
1. [1.1] KARAGIANNI, A.E. - KURIAN, D. - CILLÁN-GARCIA, E. - EATON, S.L. - WISHART, T.M. - PIRIE, R.S. Training associated alterations in equine respiratory immunity using a multiomics comparative approach. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 10 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-04137-3>., Registrované v: WOS
- ADCA75 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] AL-SHEHRI, B.M. - MASHAT, R.M. - ALSHAREEF, R.M.H. - ALAERJANI, W.M.A. - KHAN, K.A. - GHRAH, H.A. - IBRAHIM, E.H. - BAJABER, M.A. - ZARBAH, A.A. - MOHAMMED, M.E.A. Status of artificial sweeteners, glucose oxidase and some quality parameters of honey samples from the Asir region, Saudi Arabia. In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1018-3647, AUG 2022, vol. 34, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALSHAREEF, R.M.H. - AL-FARHAN, B.S. - MOHAMMED, M.E.A. Glucose Oxidase and Catalase Activities in Honey Samples from the Southwestern Region of Saudi Arabia. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS
3. [1.1] BEN AMOR, S. - MEKIOUS, S. - BENFEKIH, L.A. - ABDELLATTIF, M.H. - BOUSSEBAA, W. - ALMALKI, F.A. - BEN HADDA, T. - KAWSAR, S.M.A. Phytochemical Characterization and Bioactivity of Different Honey Samples Collected in the Pre-Saharan Region in Algeria. In *LIFE-BASEL*. JUL 2022, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] FEKNOUS, N. - BOUMENDJEL, M. Natural bioactive compounds of honey and their antimicrobial activity. In *CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES*. ISSN 1212-1800, 2022, vol. 40, no. 3, p. 163-178., Registrované v: WOS
5. [1.1] GODERSKA, K. Properties of bee honeys and respective analytical methods. In *FOOD ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1936-9751, JUN 2022, vol. 15, no. 6, p. 1720-1735., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOSSAIN, M.L. - HAMMER, K. - LIM, L.Y. - HETTIARACHCHI, D. - LOCHER, C. Optimisation of an agar overlay assay for the assessment of the antimicrobial activity of topically applied semi-solid antiseptic products including honey-based formulations. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. ISSN 0167-7012, NOV 2022, vol. 202., Registrované v: WOS
7. [1.1] HOSSAIN, M.L. - LIM, L.Y. - HAMMER, K. - HETTIARACHCHI, D. - LOCHER, C. A Review of Commonly Used Methodologies for Assessing the Antibacterial Activity of Honey and Honey Products. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, JUL 2022, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] HULEA, A. - OBISTIOIU, D. - COCAN, I. - ALEXA, E. - NEGREA, M. - NEACSU, A.G. - HULEA, C. - PASCU, C. - COSTINAR, L. - IANCU, I. - TIRZIU, E. - HERMAN, V. Diversity of Monofloral Honey Based on the Antimicrobial and Antioxidant Potential. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, MAY 2022, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIN, T.X. - HUANG, L. - CHENG, N.N. - WANG, Y.Z. - NING, Z. - HUANG, S.K. - WU, Y.H. - CHEN, T.B. - SU, S.K. - LIN, Y. The in vitro and in vivo antibacterial activities of uniflorous honey from a medicinal plant, *Scrophularia ningpoensis* Hemsl., and characterization of its chemical profile with UPLC-MS/MS. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, OCT 5 2022, vol. 296., Registrované v: WOS
10. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - ASLAN, E. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. Honey: An Advanced Antimicrobial and Wound Healing Biomaterial for Tissue Engineering Applications. In *PHARMACEUTICS*. AUG

- 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] O'; FARRELL, C. - HALL, T.J. - GROVER, L.M. - COX, S.C. *Formulation of an antibacterial topical cream containing bioengineered honey that generates reactive oxygen species. In BIOMATERIALS ADVANCES. FEB 2022, vol. 133., Registrované v: WOS*
12. [1.1] PATRUICA, S. - ALEXA, E. - OBISTIOIU, D. - COCAN, I. - RADULOV, I. - BERBECEA, A. - LAZAR, R.N. - SIMIZ, E. - VICAR, N.M. - HULEA, A. - MORARU, D. *Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activity of Some Types of Honey from Banat Region, Romania. In MOLECULES. JUL 2022, vol. 27, no. 13., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ROMARIO-SILVA, D. - ALENCAR, S.M. - BUENO-SILVA, B. - SARDI, J.D.O. - FRANCHIN, M. - DE CARVALHO, R.D.P. - FERREIRA, T.E.D.A. - ROSALEN, P.L. *Antimicrobial Activity of Honey against Oral Microorganisms: Current Reality, Methodological Challenges and Solutions. In MICROORGANISMS. DEC 2022, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SAKAC, M. - JOVANOVIĆ, P. - MARIC, A. - CETOJEVIĆ-SIMIN, D. - NOVAKOVIĆ, A. - PLAVSIC, D. - SKROBOT, D. - KOVAC, R. *Antioxidative, Antibacterial and Antiproliferative Properties of Honey Types from the Western Balkans. In ANTIOXIDANTS. JUN 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS*
15. [1.1] STAVROPOULOU, E. - VOIDAROU, C. - ROZOS, G. - VAOU, N. - BARDANIS, M. - KONSTANTINIDIS, T. - VRIONI, G. - TSAKRIS, A. *Antimicrobial Evaluation of Various Honey Types against Carbapenemase-Producing Gram-Negative Clinical Isolates. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, MAR 2022, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS*
16. [1.1] TESFAYE, O. - MULETA, D. - DESALEGN, A. *In vitro antimicrobial properties of apis mellifera L. and Meliponulla beccarii L. honeys from Kellem and West Wollega Zones, Western Ethiopia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES. ISSN 1094-2912, DEC 31 2022, vol. 25, no. 1, p. 65-75., Registrované v: WOS*
17. [1.1] WU, J. - HAN, B.J. - ZHAO, S. - ZHONG, Y.H. - HAN, W.S. - GAO, J.L. - WANG, S.J. *Bioactive characterization of multifloral honeys from Apis cerana cerana, Apis dorsata, and Lepidotrigona flavibasis. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, NOV 2022, vol. 161., Registrované v: WOS*
18. [1.1] ZHANG, L.Y. - YIN, Y. - SIMONS, A. - FRANCISCO, N.M. - WEN, F.Q. - PATIL, S. *Use of Honey in the Management of Chemotherapy-Associated Oral Mucositis in Paediatric Patients. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH. ISSN 1179-1322, 2022, vol. 14, p. 2773-2783., Registrované v: WOS*
19. [1.1] ZHOU, M.Y. - HUO, J.H. - WANG, C.R. - WANG, W.M. *UPLC/Q-TOF MS Screening and Identification of Antibacterial Compounds in Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl Leaves. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JAN 28 2022, vol. 12., Registrované v: WOS*
20. [1.2] COUTIÑO-HERNÁNDEZ, Diana - SÁNCHEZ-TAPIA, Mónica - LEAL-VEGA, Francisco - BOBADILLA DEL VALLE, Miriam - LEDEZMA, Héctor - CERVANTES, Ricardo - PEDRAZA-CHAVERRI, José - GRANADOS-PORTILLO, Omar - DÍAZ, Daniel - ANTUNES-RICARDO, Marilena - GUTIÉRREZ-URIBE, Janet - MAYA, Otoniel - OLIN-SANDOVAL, Viridiana - TOVAR, Armando R. - TORRES, Nimbe. *Modulation of gut microbiota by Mantequilla and Melipona honeys decrease low-grade inflammation caused by high fructose corn syrup or sucrose in rats. In Food Research International, 2022-01-01, 151, pp. ISSN 09639969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110856>., Registrované v: SCOPUS*
21. [1.2] KHATAMI, Seyyed Hossein - VAKILI, Omid - AHMADI, Nahid -

- SOLTANI FARD, Elahe - MOUSAVI, Pegah - KHALVATI, Bahman - MALEKSABET, Amir - SAVARDASHTAKI, Amir - TAHERI-ANGANEH, Mortaza - MOVAHEDPOUR, Ahmad. Glucose oxidase: Applications, sources, and recombinant production. In Biotechnology and Applied Biochemistry, 2022-06-01, 69, 3, pp. 939-950. ISSN 08854513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2165>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA76 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] DUMITRU, C.D. - NEACSU, I.A. - GRUMEZESCU, A.M. - ANDRONESCU, E. Bee-Derived Products: Chemical Composition and Applications in Skin Tissue Engineering. In PHARMACEUTICS. APR 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14040750>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ERBAN, T. - SHCHERBACHENKO, E. - TALACKO, P. - HARANT, K. Honey proteome of the bumblebee *Bombus terrestris*: similarities, differences, and exceptionality compared to honey bee honey as signatures of eusociality evolution. In APIDOLOGIE. ISSN 0044-8435, MAR 2022, vol. 53, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-022-00928-3>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] HEWETT, S.R. - CRABTREY, S.D. - DODSON, E.E. - RIETH, C.A. - TARKKA, R.M. - NAYLOR, K. Both Manuka and Non-Manuka Honey Types Inhibit Antibiotic Resistant Wound-Infecting Bacteria. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11081132>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] HU, X.H. - LI, M. - YANG, L. - CHEN, H. - CHEN, Z. - DU, W.L. - SHEN, Y.M. Treatment of *Pasteurella multocida* infection with dressings containing honey and antibacterials: a case report. In JOURNAL OF WOUND CARE. ISSN 0969-0700, MAR 2022, vol. 31, no. 3, p. 230-234. Dostupné na: <https://doi.org/10.12968/jowc.2022.31.3.230>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] MENG, Z.S. - LI, Z. - GUO, S.L. - WU, D.F. - WEI, R. - LIU, J.C. - HU, L.Z. - SUI, L. MED1 Ablation Promotes Oral Mucosal Wound Healing via JNK Signaling Pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113414>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - ASLAN, E. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. Honey: An Advanced Antimicrobial and Wound Healing Biomaterial for Tissue Engineering Applications. In PHARMACEUTICS. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081663>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] NASSERI, S. - SHARIFI, M. Therapeutic Potential of Antimicrobial Peptides for Wound Healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, JAN 2022, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10989-021-10350-5>., Registrované v: WOS
  8. [1.1] O'FARRELL, C. - HALL, T.J. - GROVER, L.M. - COX, S.C. Formulation of an antibacterial topical cream containing bioengineered honey that generates reactive oxygen species. In BIOMATERIALS ADVANCES. FEB 2022, vol. 133.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2022.112664.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SPANIDI, E. - ATHANASOPOULOU, S. - LIAKOPOULOU, A. - CHAIDOU, A. - HATZIANTONIOU, S. - GARDIKIS, K. Royal Jelly Components Encapsulation in a Controlled Release System-Skin Functionality, and Biochemical Activity for Skin Applications. In PHARMACEUTICALS. AUG 2022, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15080907.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, B. - WEI, P.W. - YAO, Y. - SONG, C.R. - WANG, X. - YANG, Y.X. - LONG, Y.H. - YANG, S.W. - HU, Y. - GAI, Z.C. - WU, J.W. - LIU, H.M. Functional and expression characteristics identification of Phormicins, novel AMPs from *Musca domestica* with anti-MRSA biofilm activity, in response to different stimuli. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 1 2022, vol. 209, A, p. 299-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.03.204.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WU, F. - GONG, Y. - SONG, L.L. - LI, H.Y. - ZHANG, X.M. - LI, H.Y. - ZHANG, S.C. *In vitro* and *in vivo* wound healing-promoting activities of phosvitin-derived peptide Pt5-1c. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2022, vol. 920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.174833.>, Registrované v: WOS
12. [1.2] ANAND, Pooja. Antibacterial activity of Honey and Apple Cider Vinegar (ACV) on Gram-negative multi-drug resistant microorganisms. In ACM International Conference Proceeding Series, 2022-11-10, pp. 221-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3574198.3574233.>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] KUREK-GÓRECKA, Anna - OLCZYK, Paweł. Bee products and skin therapy. In Bee Products and Their Applications in the Food and Pharmaceutical Industries, 2022-01-01, pp. 25-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85400-9.00016-2.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA77

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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-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> (Projekt: ITMS 26240220030 : Výskum a vývoj nových bioterapeutických metód pri liečbe niektorých závažných ochorení. VEGA 2/0178/12 : Výskum molekulárnych faktorov obrany včelstiev voči niektorým mikrobiálnym patogénom)

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, V. - AHMAD, A. - ABUZINADAH, M.F. - AL-THAWDI, S. - YUNUS, G. Methyltransferase as Antibiotics Against Foodborne Pathogens: An *In Silico* Approach for Exploring Enzyme as Enzymobiotics. In FRONTIERS IN GENETICS. JAN 3 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.800587.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BARTLETT, L.J. - MARTINEZ-MEJIA, C. - DELAPLANE, K.S. Honey Bees (*Apis mellifera*) Hymenoptera: Apidae) Preferentially Avoid Sugar Solutions Supplemented with Field-Relevant Concentrations of Hydrogen Peroxide Despite High Tolerance Limits. In JOURNAL OF INSECT SCIENCE. JAN 1 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jisesa/ieab102.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Y.C. - HUANG, Y. - JIN, Q. Polymeric Nanoplatforms for the

- Delivery of Antibacterial Agents. In MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1022-1352, MAR 2022, vol. 223, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/macp.202100440>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] EL-SEEDI, H.R. - AHMED, H.R. - EL-WAHED, A.A.A. - SAEED, A. - ALGETHAMI, A.F. - ATTIA, N.F. - GUO, Z.M. - MUSHARRAF, S.G. - KHATIB, A. - ALSHARIF, S.M. - AL NAGGAR, Y. - KHALIFA, S.A.M. - WANG, K. *Bee Stressors from an Immunological Perspective and Strategies to Improve Bee Health. In VETERINARY SCIENCES. MAY 2022, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9050199>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ERBAN, T. - SHCHERBACHENKO, E. - TALACKO, P. - HARANT, K. *Honey proteome of the bumblebee *Bombus terrestris*: similarities, differences, and exceptionality compared to honey bee honey as signatures of eusociality evolution. In APIDOLOGIE. ISSN 0044-8435, MAR 2022, vol. 53, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-022-00928-3>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] FERNANDES, K.E. - FROST, E.A. - REMNANT, E.J. - SCHELL, K.R. - COKCETIN, N.N. - CARTER, D.A. *The role of honey in the ecology of the hive: Nutrition, detoxification, longevity, and protection against hive pathogens. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUL 25 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.954170>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LIU, C. - WU, X.B. - YANG, H.Y. - YU, L.T. - ZHANG, Y. *Effects of larval exposure to the insecticide flumethrin on the development of honeybee (*Apis mellifera*) workers. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. DEC 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1054769>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MASOURA, M. - MILNER, M.T. - OVERTON, T.W. - GKATZIONIS, K. - LUND, P.A. *Use of Transposon Directed Insertion-Site Sequencing to Probe the Antibacterial Mechanism of a Model Honey on *E. coli* K-12. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 17 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.803307>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MATHARU, R.K. - AHMED, J. - SEO, J. - KARU, K. - GOLSHAN, M.A. - EDIRISINGHE, M. - CIRIC, L. *Antibacterial Properties of Honey Nanocomposite Fibrous Meshes. In POLYMERS. DEC 2022, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14235155>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - ASLAN, E. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. *Honey: An Advanced Antimicrobial and Wound Healing Biomaterial for Tissue Engineering Applications. In PHARMACEUTICS. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081663>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] O'FARRELL, C. - HALL, T.J. - GROVER, L.M. - COX, S.C. *Formulation of an antibacterial topical cream containing bioengineered honey that generates reactive oxygen species. In BIOMATERIALS ADVANCES. FEB 2022, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2022.112664>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SAGONA, S. - COPPOLA, F. - GIANNACCINI, G. - BETTI, L. - PALEGO, L. - TAFI, E. - CASINI, L. - PIANA, L. - DALL'OLIO, R. - FELICIOLI, A. *Impact of Different Storage Temperature on the Enzymatic Activity of *Apis mellifera* Royal Jelly. In FOODS. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11203165>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SAGONA, S. - COPPOLA, F. - NANETTI, A. - CARDAIO, I. - TAFI, E. - PALEGO, L. - BETTI, L. - GIANNACCINI, G. - FELICIOLI, A. *Queen Caging and Oxalic Acid Treatment: Combined Effect on Vitellogenin Content and Enzyme*

*Activities in the First Post-Treatment Workers and Drones, <em>Apis mellifera</em> L.. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, NOV 2022, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12223121>., Registrované v: WOS 14. [1.1] SAGONA, S. - COPPOLA, F. - NANETTI, A. - TAFI, E. - PALEGO, L. - BETTI, L. - GIANNACCINI, G. - FELICOLI, A. Effects of Two Commercial Protein Diets on the Health of Two Imago Ages of <em>Apis mellifera</em> L. Reared in Laboratory. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, APR 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12080968>., Registrované v: WOS*

ADCA78

BUČKO, Marek\*\* - GEMEINER, Peter - KRAJČOVIČ, Tomáš - HAKAROVÁ, Marietta - CHORVÁT, Dušan Jr. - MARČEK CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - LACÍK, Igor - RUDROFF, Florian - MIHOVILOVIČ, Marko D. Immobilized cell physiology imaging and stabilization of enzyme cascade reaction using recombinant cells Escherichia coli entrapped in polyelectrolyte complex beads by jet break-up encapsulator. In Catalysts, 2020, vol. 10, art. no. 1288, [12] p. (2019: 3.520 - IF, Q2 - JCR, 0.722 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4344. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal10111288>

Citácie:

1. [1.2] NIRMAL, Louis Anto - BHAKTHOCHIDAN, Sholinghur Asuri - VISHAL, Ravichandran - ROSHINI, Veeraraghavan Babulu - JACOB, Samuel. Synergistic prospects of microalgae after wastewater treatment to be used for biofuel production. In Biofuels and Bioenergy: A Techno-Economic Approach, 2022-01-01, pp. 323-346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90040-9.00014-X>., Registrované v: SCOPUS

ADCA79

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] MAZUR, M. - JANECKO, T. Lipase-mediated Baeyer-Villiger oxidation of benzylcyclopentanones in ester solvents and deep eutectic solvents. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 30 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18913-2>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] VERNET, G. - HOBISCH, M. - KARA, S. Process intensification in oxidative biocatalysis. In CURRENT OPINION IN GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY. ISSN 2452-2236, DEC 2022, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100692>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] WEI, S.Y. - XU, G.C. - ZHANG, L. - ZHOU, J.Y. - NI, Y. Engineering of a Baeyer-Villiger monooxygenase reveals key residues for the asymmetric oxidation of omeprazole sulfide. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, NOV 29 2022, vol. 58, no. 95, p. 13246-13249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cc04161h>., Registrované v: WOS  
4. [1.1] WEI, S.Y. - XU, G.C. - ZHOU, J.Y. - NI, Y. A novel 4-hydroxyacetophenone monooxygenase featuring aromatic substrates preference for enantioselective access to sulfoxides. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, AUG 2022, vol. 528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112496>., Registrované v: WOS  
5. [1.1] XU, X.Q. - ZHANG, Y.J. - WANG, S.Y. - XU, L. - SU, B.M. - WANG, L.C. - LIN, J. ?Nonpolarity paving? in substrate tunnel of a <em>Limnobacter</em> sp. Phenylacetone monooxygenase for efficient single whole-cell synthesis of esomeprazole. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, AUG 2022, vol.

125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.105867>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHU, J. - GENG, Q. - LIU, Y.Y. - PAN, J. - YU, H.L. - XU, J.H. Co-Cross-Linked Aggregates of Baeyer-Villiger Monooxygenases and Formate Dehydrogenase for Repeated Use in Asymmetric Biooxidation. In *ORGANIC PROCESS RESEARCH & DEVELOPMENT*. ISSN 1083-6160, 2022 JUL 1 2022.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.oprd.1c00382>., Registrované v: WOS

ADCA80

BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica - LACÍK, Igor - KOLLÁRIKOVÁ, Gabriela - GEMEINER, Peter - PĀTOPRSTÝ, Vladimír - BRYGIN, Michal. Immobilization of a whole-cell epoxide-hydrolyzing biocatalyst in sodium alginate-cellulose sulfate-poly(methylene-co-guanidine) capsules using a controlled encapsulation process. In *Enzyme and Microbial Technology*. - New York : Elsevier, 2005, vol. 36, p.118-126. ISSN 0141-0229. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.enzmctec.2004.07.006>

Citácie:

1. [1.1] HAM, S. - BHATIA, S.K. - GURAV, R. - CHOI, Y.K. - JEON, J.M. - YOON, J.J. - CHOI, K.Y. - AHN, J. - KIM, H.T. - YANG, Y.H. Keywords: gamma-Aminobutyric acid Pyridoxalkinase Glutamate decarboxylase Whole-cell bioconversion Pyridoxal 5'-phosphate. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, APR 2022, vol. 155. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.enzmctec.2022.109994>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, R. - DONG, S. - FENG, Y.G. - CUI, Q. - XUAN, J.S. Development of highly efficient whole-cell catalysts of cis-epoxysuccinic acid hydrolase by surface display. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*. AUG 29 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-022-00584-6>., Registrované v: WOS

3. [1.2] MAHMOUDI, Zahra. Microencapsulation: Dripping and jet break-up. In *Principles of Biomaterials Encapsulation: Volume 1*, 2022-01-01, 1, pp. 411-427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85947-9.00004-2>., Registrované v: SCOPUS

ADCA81

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] MUNTEANU, I.G. - APETREI, C. A Review on Electrochemical Sensors and Biosensors Used in Assessing Antioxidant Activity. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11030584>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGUES-SOUZA, I. - PESSATTI, J.B.K. - DA SILVA, L.R. - BELLAN, D.D. - DE SOUZA, I.R. - CESTARI, M.M. - DE ASSIS, H.C.S. - ROCHA, H.A.O. - SIMAS, F.F. - TRINDADE, E.D. - LEME, D.M. Protective potential of sulfated polysaccharides from tropical seaweeds against alkylating- and oxidizing-induced genotoxicity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 30 2022, vol. 211, p. 524-534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.077>., Registrované v: WOS

3. [1.1] UNAL, D.N. - ERKMEN, C. - SELCUK, O. - KURBANOGLU, S. - EREN, G. - USLU, B. Phosphodiesterase-3 Enzyme Inhibitor Drug Milrinone Interaction with DNA and HSA: Electrochemical, Spectroscopic and Molecular Docking. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, FEB 1



- 2022, vol. 169, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac55cb.>,  
 Registrované v: WOS
- ADCA82 BUJDÁKOVÁ, H. - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - ŠÍMOVÁ, Z. Participation of the *Candida albicans* surface antigen in adhesion, the first phase of biofilm development. In FEMS Immunology and medical microbiology, 2010, vol. 59, p. 485-492. (2009: 2.335 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0928-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-695X.2010.00713.x>
- Citácie:  
 1. [1.1] CHANDLEY, P. - SUBBA, P. - ROHATGI, S. A Soluble Tetrazolium-Based Reduction Assay to Evaluate the Effect of Antibodies on *Candida tropicalis* Biofilms. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, SEP 2022, no. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/64425.>,  
 Registrované v: WOS
- ADCA83 BUJDÁKOVÁ, H. - PAULOVÍČOVÁ, 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] CHANDLEY, Pankaj - SUBBA, Priyanka - ROHATGI, Soma. A Soluble Tetrazolium-Based Reduction Assay to Evaluate the Effect of Antibodies on *Candida tropicalis* Biofilms. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS, 2022, vol., no. 187, pp. ISSN 1940-087X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/64425.>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] SUGIMOTO, Naomi - YAMAGISHI, Yuka - MIKAMO, Hiroshige. Effect of Empagliflozin on *Candida glabrata* Adhesion to Vaginal Epithelial Cells. In MEDICAL MYCOLOGY JOURNAL, 2022, vol. 63, no. 2, pp. 43-47. ISSN 2185-6486., Registrované v: WOS
- ADCA84 BURYI, Maksym\*\* - BABIN, Vladimir - ARTEMENKO, Anna - REMEŠ, Zdenek - DĚCKÁ, Kateřina - MÍČOVÁ, Júlia. Hydrothermally grown 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] THABIT, H.A. - KABIR, N.A. - ISMAIL, A. - ALRADDADI, S. - BAFAQEER, A. - SALEH, M.A. Development of Ag-Doped ZnO Thin Films and Thermoluminescence (TLD) Characteristics for Radiation Technology. In NANOMATERIALS. SEP 2022, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12173068.>, Registrované v: WOS
- ADCA85 ŠMIGOVÁ, Júlia - PAPAJOVÁ, Ingrid\*\* - ŠOLTYS, Jindřich - PIPIKOVÁ, Jana - ŠMIGA, Lubomír - 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> (APVV-18-0351 : RiskPar - Hodnotenie rizika výskytu parazitózných metódami multikriteriálnej analýzy. Vega č. 2/0138/21 : Šírenie mikrobiálnych a parazitických

organizmov pod vplyvom globálnych klimatických, environmentálnych a spoločenských zmien)

Citácie:

1. [1.1] SCHNYDER, M. - REICHLER, I. M. - EICHENBERGER, R. M. - HOFER-INTEEWORN, N. - KUEMMERLE-FRAUNE, C. - GRIMM, F. *Strongyloides stercoralis* in Swiss dogs - a retrospective study suggests an increasing occurrence of this potentially zoonotic parasite as a consequence of dog imports. In SCHWEIZER ARCHIV FÜR TIERHEILKUNDE. ISSN 0036-7281, JAN 2022, vol. 164, no. 1, p. 89-104. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17236/sat00340>., Registrované v: WOS

2. [1.1] STRKOLCOVA, Gabriela - MRAVCOVA, Kristina - MUCHA, Rastislav - MULINGE, Erastus - SCHREIBEROVA, Andrea. Occurrence of Hookworm and the First Molecular and Morphometric Identification of *Uncinaria stenocephala* in Dogs in Central Europe. In ACTA PARASITOLOGICA. ISSN 1230-2821, JUN 2022, vol. 67, no. 2, p. 764-772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11686-021-00509-x>., Registrované v: WOS

3. [2.1] HENRY, P. - HUCK-GENDRE, C. - FRANC, M. - WILLIAMS, T. L. - BOUHSIRA, E. - LIENARD, E. Epidemiological survey on gastrointestinal and pulmonary parasites in cats around Toulouse (France). In HELMINTHOLOGIA. ISSN 0440-6605, DEC 30 2022, vol. 59, no. 4, p. 385-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/helm-2022-0036>., Registrované v: WOS

4. [3.1] ERTAŞ Fatma - AYAN, Adnan. Investigation of the Prevalence of *Giardia duodenalis* in Van Cats with Clinical Symptoms of Giardiasis in Van, Türkiye. In TURKIYE KLINIKLERI JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES, 2022, vol. 13, no. 1, p. 1-5. ISSN 2146-8850. Dostupné na <https://doi.org/10.5336/vetsci.2021-87608>

ADCA86 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.

Citácie:

1. [1.1] GONG, Y.N. - BU, Y.Z. - LI, Y.L. - HAO, D.J. - HE, B.R. - KONG, L.B. - HUANG, W.L. - GAO, X.C. - ZHANG, B. - QU, Z.C. - WANG, D. - YAN, L. Hydrogel-based delivery system applied in the local anti-osteoporotic bone defects. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, NOV 11 2022, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1058300>., Registrované v: WOS

ADCA87 CABIB, E. - FARKAŠ, Vladimír - KOSÍK, Ondřej - BLANCO, N. - ARROYO, J. - MCPHEE, 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] KIARIE, E.G. - MOHAMMADIGHEISAR, M. - SCHULZE, H. Effects of early feeding of enzymatically treated yeast on growth performance, organ weights, intestinal histomorphology, and ceca microbial metabolites in broiler chickens subjected to *Eimeria* challenge. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, AUG 2022, vol. 101, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101967>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, W. - WANG, Z. - KIM, H. - PHAM, K. - TU, Y. - TOWNSEND, J.P. - TRAIL, F. Transcriptional Divergence Underpinning Sexual Development in the

*Fungal Class Sordariomycetes. In MBIO. ISSN 2150-7511, JUN 28 2022, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01100-22.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAINA, A.N. - THANABALAN, A. - GASARABWE, J. - MOHAMMADIGHEISAR, M. - SCHULZE, H. - KIARIE, E.G. *Enzymatically treated yeast bolstered growth performance of broiler chicks from young broiler breeders linked to improved indices of intestinal function, integrity, and immunity. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, DEC 2022, vol. 101, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102175.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] PALLIYIL, S. - MAWER, M. - ALAWFI, S.A. - FOGG, L. - TAN, T.H. - DE CESARE, G.B. - WALKER, L.A. - MACCALLUM, D.M. - PORTER, A.J. - MUNRO, C.A. *Monoclonal Antibodies Targeting Surface-Exposed Epitopes of *Candida albicans* Cell Wall Proteins Confer *In Vivo* Protection in an Infection Model. In ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. ISSN 0066-4804, APR 19 2022, vol. 66, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aac.01957-21.>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] RIBEIRO, R.A. - BOURBON-MELO, N. - SA-CORREIA, I. *The cell wall and the response and tolerance to stresses of biotechnological relevance in yeasts. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUL 28 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.953479.>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SILVA, A.D. - ALIYEVA-SCHNORR, L. - WIRSEL, S.G.R. - DEISING, H.B. *Fungal Pathogenesis-Related Cell Wall Biogenesis, with Emphasis on the Maize Anthracnose Fungus *Colletotrichum graminicola*. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11070849.>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] YAMMINE, M. - BRAY, F. - FLAMENT, S. - PICAVET, A. - LACROIX, J.M. - POILPRÉ, E. - MOULY, I. - ROLANDO, C. *Reliable Approach for Pure Yeast Cell Wall Protein Isolation from *Saccharomyces cerevisiae* Yeast Cells. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, AUG 30 2022, vol. 7, no. 34, p. 29702-29713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c02176.>, Registrované v: WOS*

ADCA88

CAPEK, Peter\*\* - MATULOVÁ, Mária - ŠUTOVSKÁ, Martina - BARBORÍKOVÁ, Jana - MOLITORISOVÁ, Miroslava - KAZIMIEROVÁ, Ivana. *Chlorella vulgaris  $\alpha$ -L-arabino- $\alpha$ -L-rhamno- $\alpha,\beta$ -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] CIEMPIEL, W. - CZEMIERSKA, M. - SZYMANSKA-CHARGOT, M. - ZDUNEK, A. - WIACEK, D. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - KRZEMINSKA, I. *Soluble Extracellular Polymeric Substances Produced by Parachlorella kessleri and Chlorella vulgaris: Biochemical Characterization and Assessment of Their Cadmium and Lead Sorption Abilities. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27217153.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARZA-RODRIGUEZ, Z.B. - HERNANDEZ-PEREZ, J. - SANTACRUZ, A. - JACOBO-VELAZQUEZ, D.A. - BENAVIDES, J. *Prospective on the application of abiotic stresses to enhance the industrial production of exopolysaccharides from microalgae. In CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 2590-2628, 2022, vol. 4, p. 439-444. Dostupné na:*

ADCA89

<https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2022.09.007>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] LV, K.L. - YUAN, Q.X. - LI, H. - LI, T.T. - MA, H.Q. - GAO, C.H. - ZHANG, S.Y. - LIU, Y.H. - ZHAO, L.Y. *Chlorella pyrenoidosa Polysaccharides as a Prebiotic to Modulate Gut Microbiota: Physicochemical Properties and Fermentation Characteristics In Vitro*. In *FOODS*. MAR 2022, vol. 11, no. 5.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11050725>., Registrované v: WOS

CAPEK, Peter - PAULOVICHOVÁ, Ema - MATULOVÁ, Mária - MISLOVICHOVÁ, 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] EL-DESOUKY, N. - SHOUEIR, K. - EL-MEHASSEB, I. - EL-KEMARY, M. *Synthesis of silver nanoparticles using bio valorization coffee waste extract: photocatalytic flow-rate performance, antibacterial activity, and electrochemical investigation*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, 2022 JAN 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02256-5>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMED, Mariem - COELHO, Elisabete - BASTOS, Rita - EVTUGUIN, Dmitry - FERREIRA, Sonia S. - LIMA, Tania - VILANOVA, Manuel - SILVA, Assaad - COIMBRA, Manuel A. - BOUGATEF, Ali. *Isolation and identification of an arabinogalactan extracted from pistachio external hull: Assessment of immunostimulatory activity*. In *FOOD CHEMISTRY*, 2022, vol. 373, no., pp. ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131416>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KORDY, M.G.M. - ABDEL-GABBAR, M. - SOLIMAN, H.A. - ALJOHANI, G. - BINSABT, M. - AHMED, I.A. - SHABAN, M. *Phyto-Capped Ag Nanoparticles: Green Synthesis, Characterization, and Catalytic and Antioxidant Activities*. In *NANOMATERIALS*. FEB 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12030373>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAJUMDER, J. - PAL, K. - CHAKRABORTY, W. - KARMAKAR, P. - GACHHUI, R. *Glucanoacetobacter kombuchae (RG3T), a novel bacteria for AgNPs biosynthesis: Characterization and comprehensive evaluation of bioactivity*. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. DEC 2022, vol. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104410>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MARIN, R. - BENAYAS, A. - GARCIA-CARILLO, N. - LIFANTE, J. - YAO, J.K. - MENDEZ-GONZALEZ, D. - SANZ-RODRIGUEZ, F. - RUBIO-RETAMA, J. - BESTEIRO, L.V. - JAQUE, D. *Nanoprobes for Biomedical Imaging with Tunable Near-Infrared Optical Properties Obtained via Green Synthesis*. In *ADVANCED PHOTONICS RESEARCH*. ISSN 2699-9293, JAN 2022, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adpr.202100260>., Registrované v: WOS

6. [1.1] MOLNAR, R. - SZABO, L. - TOMESZ, A. - DEUTSCH, A. - DARAGO, R. - RAPOSA, B.L. - GHODRATOLLAH, N. - VARJAS, T. - NEMETH, B. - ORSOS, Z. - POZSGAI, E. - SZENTPETERI, J.L. - BUDAN, F. - KISS, I. *The Chemopreventive Effects of Polyphenols and Coffee, Based upon a DMBA Mouse Model with microRNA and mTOR Gene Expression Biomarkers*. In *CELLS*. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11081300>., Registrované v: WOS

7. [1.1] PASCUAL-PINEDA, L.A. - GUERRERO-HERNANDEZ, A. - CASTILLO-

MORALES, M. - SALAZAR, R. - JIMENEZ-FERNANDEZ, M. - FLORES-ANDRADE, E. Determination of the spreading pressure and shelf-life of spray-dried coffee powder: NTENIDO quality assurance of a water-soluble food. In *REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA*. ISSN 1665-2738, SEP-DEC 2022, vol. 21, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.24275/rmiq/Alim2921>., Registrované v: WOS

8. [1.1] SALEH, S.M. - ALMOTIRI, M.K. - ALI, R. Green synthesis of highly luminescent gold nanoclusters and their application in sensing Cu(II) and Hg(II). In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY*. ISSN 1010-6030, APR 1 2022, vol. 426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2021.113719>., Registrované v: WOS

9. [1.1] YALCINKAYA, C. - ABDALLA, H.S. - BAKKALBASI, E. Bioactive compounds, antioxidant activity, physical and sensory characteristics of Mirra coffee. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0101-2061, 2022, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.96221>., Registrované v: WOS

ADCA90

CAPEK, Peter - HŘÍBALOVÁ, 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] HAZRATI, S. - BEIDAGHI, P. - KASHKOOLY, A.B. - HOSSEINI, S.J. - NICOLA, S. Effect of Harvesting Time Variations on Essential Oil Yield and Composition of Sage (*Salvia officinalis*). In *HORTICULTURAE*. FEB 2022, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8020149>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JALALIPOUR, M. - YEGDANEH, A. - TALEBI, A. - MINAIYAN, M. *Salvia officinalis* leaf extracts protect against acute colitis in rats. In *RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1735-5362, JUL-AUG 2022, vol. 17, no. 4, p. 350-359. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1735-5362.350236>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SALEH, N.A.M. - ABD EL-BARY, R.B.E.D. - MPINGIRIKA, E.Z. - ESSA, H.L. - EL-SAYED, M.M.H. - SHERBETJIAN, M.S. - ELFANDI, H.F. - WAHED, M.A.A. - ARAFEH, R. - AMLEH, A. Evaluating the Potential Anticancer Properties of *Salvia triloba* in Human-Osteosarcoma U2OS Cell Line and Ovarian Adenocarcinoma SKOV3 Cell Line. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. NOV 2022, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app122211545>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHUSSUPOVA, A. - ZHUMALIYEVA, G. - OGAY, V. - ISSABEKOVA, A. - ROSS, S.A. - ZHUSUPOVA, G.E. Immunomodulatory Effects of Plant Extracts from *Salvia deserta* Schang. and *Salvia sclarea* L.. In *PLANTS-BASEL*. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11202690>., Registrované v: WOS

ADCA91

CAPEK, Peter - KUBAČKOVÁ, M. - ALFOLDI, Juraj - BILISICS, Ladislav - LÍŠKOVÁ, Desana - KÁKONIOVÁ, Daniela. Galactoglucomannan from the secondary cell wall of *Picea abies* L. Karst. In *Carbohydrate Research*, 2000, vol. 329, p. 635-645. (1999: 1.252 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(00\)00210-X](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(00)00210-X)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - LI, Z.T. - SHAHZAD, S. - NAVEED, S. - KHAN, A.K. - AHMED, A. - KAMRAN, Z. - YOUSAF, M. - AHMAD, S. - AFZAL, G. - AHMAD, H.I. - YASIN, N.A. - JIA, J.J. - HUSSAIN, M. - MUNIR, S. Potential Probiotics Role in Excluding Antibiotic Resistance. In *JOURNAL OF FOOD QUALITY*.

ISSN 0146-9428, OCT 14 2022, vol. 2022. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1155/2022/5590004>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] YE, Z.H. - ZHONG, R.Q. Cell wall biology of the moss *Physcomitrium patens*. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 16 2022, vol. 73, no. 13, SI, p. 4440-4453. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1093/jxb/erac122>., Registrované v: WOS

ADCA92 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] DEWING, C. - VAN DER NEST, M.A. - SANTANA, Q.C. - PROCTOR, R.H. - WINGFIELD, B.D. - STEENKAMP, E.T. - DE VOS, L. Characterization of Host-Specific Genes from Pine- and Grass-Associated Species of the *Fusarium fujikuroi* Species Complex. In PATHOGENS. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11080858>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, D. - WANG, S.Y. - WANG, G.N. - ZHENG, L.H. - SUN, Y. - LIU, L. - BAO, Y.L. Structural characterization and immunoregulatory activity of a neutral polysaccharide from the roots of *Apocynum venetum* L.. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, A, p. 90-100. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.158>., Registrované v: WOS

ADCA93 CAPEK, Peter\*\* - KOŠŤALOVÁ, 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] ABRAAO, A.S. - FERNANDES, N. - SILVA, A.M. - DOMINGUEZ-PERLES, R. - BARROS, A. *Prunus lusitanica* L. Fruits as a Novel Source of Bioactive Compounds with Antioxidant Potential: Exploring the Unknown. In ANTIOXIDANTS. SEP 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox11091738>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, L.X. - CHEN, M.S. - ZHANG, Z.Y. - PAULSEN, B.S. - RISE, F. - HUANG, C. - FENG, B. - CHEN, X.F. - JIA, R.Y. - DING, C.B. - FENG, S.L. - LI, Y.P. - CHEN, Y.L. - HUANG, Z. - ZHAO, X.H. - YIN, Z.Q. - ZOU, Y.F. Structural features and antioxidant activities of polysaccharides from different parts of *Codonopsis pilosula* var. *modesta* (Nannf.) L. T. Shen. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 24 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2022.937581>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARCETIC, M. - SAMARDZIC, S. - ILIC, T. - BOZIC, D.D. - VIDOVIC, B. Phenolic Composition, Antioxidant, Anti-Enzymatic, Antimicrobial and Prebiotic Properties of *Prunus spinosa* L. Fruits. In FOODS. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11203289>., Registrované v: WOS

ADCA94 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] CHAMBI, D. - LUNDQVIST, J. - NYGREN, E. - ROMERO-SOTO, L. - MARIN, K. - GORZSAS, A. - HEDENSTROM, M. - CARLBORG, M. - BROSTROM, M. - SUNDMAN, O. - CARRASCO, C. - JONSSON, L.J. - MARTIN, C. *Production of Exopolysaccharides by Cultivation of Halotolerant Bacillus atrophaeus BU4 in Glucose- and Xylose-Based Synthetic Media and in Hydrolysates of Quinoa Stalks. In FERMENTATION-BASEL. FEB 2022, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8020079>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUMARI, N. - MISHRA, S. *Synthesis, characterization and flocculation efficiency of grafted Moringa gum based derivatives. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2022, vol. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.119079>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, H.M. - LI, Y. - WANG, X.L. - LI, Y.H. - CUI, J.L. - JIN, D.Q. - TUERHONG, M. - ABUDUKEREMU, M. - XU, J. - GUO, Y.Q. *Preparation and structural properties of selenium modified heteropolysaccharide from the fruits of Akebia quinata and in vitro and in vivo antitumor activity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, FEB 15 2022, vol. 278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118950>., Registrované v: WOS*

ADCA95

COLE, C.L. - HANSEN, S.U. - BARÁTH, Marek - RUSHTON, G. - GARDINER, J.M. - AVIZIENYTE, E. - JAYSON, G.C. *Synthetic heparan sulfate oligosaccharides inhibit endothelial cell functions essential for angiogenesis. In PLoS ONE, 2010, vol. 5, art. no. e11644, (15pages. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0011644>*

Citácie:

1. [1.1] KNIGGENDORF, V. - SOUZA, M.E.P. - RUSSO, T. - DE LIMA, M.A. - GRUPENMACHER, A.T. - REGATIERI, C.V. - DREYFUSS, J.L. *New anti-angiogenic compound based on chemically modified heparin. In GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 0721-832X, DEC 2022, vol. 260, no. 12, p. 3847-3855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00417-022-05828-x>., Registrované v: WOS*

ADCA96

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] AI, J. - YANG, Z.X. - LIU, J.X. - SCHOLS, H.A. - BATTINO, M. - BAO, B. - TIAN, L.M. - BAI, W.B. *Structural Characterization and In Vitro Fermentation Characteristics of Enzymatically Extracted Black Mulberry Polysaccharides. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAR 30 2022, vol. 70, no. 12, p. 3654-3665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c07810>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, J. - MEI, M.S. - XU, Y.B. - XIONG, S. - ZHAO, Y.L. - LIU, R.M. - SHI, S.S. - WANG, H.J. - WANG, S.C. *The impact of the methyl esters of homogalacturonan on cellular uptake dependent hypoglycemic activity in IR-HepG2 cells. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119741>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHU, X.R. - ZHOU, Y. - ZHANG, S.M. - LIU, S.S. - LI, G.Y. - XIN, Y.N. *Chaetomorpha linum polysaccharides alleviate NAFLD in mice by enhancing the*

- PPAR alpha/CPT-1/MCAD signaling. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. DEC 19 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12944-022-01730-x>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DUAN, Y.Q. - HU, Z.Y. - JIN, L. - ZONG, T.Q. - HUANG, Y.Y. - SUN, J.F. - ZHOU, W. - LI, G. Isolation, Characterization and Anticomplementary Activity of Polysaccharides from the Rhizomes of *Belamcanda chinensis* (L.) DC.. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, AUG 2022, vol. 19, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200525>., Registrované v: WOS
5. [1.1] FENG, X.B. - WANG, P. - LU, Y.X. - ZHANG, Z.J. - YAO, C.X. - TIAN, G.T. - LIU, Q.H. A Novel Polysaccharide From *Heimioporus retisporus* Displays Hypoglycemic Activity in a Diabetic Mouse Model. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUL 11 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.964948>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HAO, J.Y. - GAO, Y.F. - XUE, J.B. - YANG, Y.N. - YIN, J.N. - WU, T. - ZHANG, M. Phytochemicals, Pharmacological Effects and Molecular Mechanisms of Mulberry. In FOODS. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11081170>., Registrované v: WOS
7. [1.1] HERMAN, R.A. - AYEPÁ, E. - FOMETU, S.S. - SHITTU, S. - DAVIDS, J.S. - WANG, J. Mulberry fruit post-harvest management: Techniques, composition and influence on quality traits -A review. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, OCT 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109126>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, H.B. - KIM, Y.S. - PARK, H.Y. Pectic polysaccharides: Targeting gut microbiota in obesity and intestinal health. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUL 1 2022, vol. 287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119363>., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, T. - HAN, J.J. - DAI, H.Q. - SUN, J.Z. - REN, J.W. - WANG, W.Z. - QIAO, S.S. - LIU, C. - SUN, L. - LIU, S.J. - LI, D.P. - WEI, S.L. - LIU, H.W. Polysaccharides from *Lyophyllum decastes* reduce obesity by altering gut microbiota and increasing energy expenditure. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 1 2022, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119862>., Registrované v: WOS
10. [1.1] YU, W.C. - ZENG, D.Y. - XIONG, Y. - SHAN, S. - YANG, X.C. - ZHAO, H.T. - LU, W.H. Health benefits of functional plant polysaccharides in metabolic syndrome: An overview. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, AUG 2022, vol. 95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105154>., Registrované v: WOS
11. [1.1] YUAN, Y. - WANG, D.N. - ZHANG, W.Y. - SUN, T.T. - FENG, Y.T. - LIU, M.X. - LI, J.P. Protective effects of *Radix Isatidis* polysaccharide ameliorates obesity via promotion AMPK pathway in high-fat-diet-induced obese rats and 3T3-L1 adipocyte cells. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, AUG 19 2022, vol. 74, no. 8, p. 1170-1179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpp/rgac027>., Registrované v: WOS

ADCA97

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] ZAKHAROVA, A. - ALBANAZ, A.T.S. - OPPERDOES, F.R. - SKODOVA-SVERAKOVA, I. - ZAGIROVA, D. - SAURA, A. - CHMELOVA, L. -



- GERASIMOV, E.S. - LESTINOVA, T. - BECVAR, T. - SADLOVA, J. - VOLF, P. - LUKES, J. - HORVATH, A. - BUTENKO, A. - YURCHENKO, V. Leishmania guyanensis M4147 as a new LRV1-bearing model parasite: Phosphatidate phosphatase 2-like protein controls cell cycle progression and intracellular lipid content. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, JUN 2022, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010510>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHAO, B.J. - GAO, S.T. - ZHAO, M.Y. - LV, H.Y. - SONG, J.Y. - WANG, H. - ZENG, Q.F. - LIU, J. Mitochondrial genomic analyses provide new insights into the "missing" atp8 and adaptive evolution of Mytilidae. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, NOV 2 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08940-8>., Registrované v: WOS
- ADCA98 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] KIM, J.S. - KI, D.W. - LEE, I.K. - YUN, B.S. Two Novel Biosurfactants Produced by Aureobasidium pullulans A11211-4-57 from a Fleabane, Erigeron annuus (L.) pers. In JOURNAL OF ANTIBIOTICS. ISSN 0021-8820, OCT 2022, vol. 75, no. 10, p. 589-592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41429-022-00556-0>., Registrované v: WOS
- ADCA99 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] ZHOU, L.Y. - JIAO, L. - JU, J.S. - MA, X.L. Effect of Sodium Selenite on the Metabolite Profile of Epichloe sp. Mycelia from Festuca sinensis in Solid Culture. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, NOV 2022, vol. 200, no. 11, p. 4865-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-03054-w>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, L.Y. - XIE, H.C. - MA, X.L. - JU, J.S. - LUO, Q.Y. - QIAO, F. Effect of Sodium Selenite Concentration and Culture Time on Extracellular and Intracellular Metabolite Profiles of Epichloe sp. Isolated from Festuca sinensis in Liquid Culture. In AGRICULTURE-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12091423>., Registrované v: WOS
- ADCA100 ČIPÁK, Ľuboš - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - KOGAN, Grigorij - DINGOVÁ, Hana. Comparative DNA protectivity and antimutagenicity studies using DNA-topology and Ames assays. In Toxicology in vitro, 2001, vol. 15, p. 677-681. (2001 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0887-2333\(01\)00080-7](https://doi.org/10.1016/S0887-2333(01)00080-7)  
[https://doi.org/10.1016/S0887-2333\(01\)00080-7](https://doi.org/10.1016/S0887-2333(01)00080-7)
- Citácie:
1. [1.1] KUBALOVA, I. - SERSEN, F. - GALOVA, E. - FILO, J. Imine resveratrol analogs (IRAs): The strong antioxidant that can protect lymphocytes from oxidative damage. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, MAR 2022, vol. 36, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAJICKOVA, T. - HORVATHOVA, E. - KYZEK, S. - SALYOVA, E. -

- TURYOVA, E. - SEVCOVICOVA, A. - GALOVA, E. Comparison of Cytotoxic, Genotoxic, and DNA-Protective Effects of Skyrin on Cancerous vs. Non-Cancerous Human Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105339>., Registrované v: WOS*
- ADCA101 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] *AKINTERINWA, A. - REUBEN, U. - ATIKU, J.U. - ADAMU, M. Focus on the removal of lead and cadmium ions from aqueous solutions using starch derivatives: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 15 2022, vol. 290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119463>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *MAULANA, M.I. - LUBIS, M.A.R. - FEBRIANTO, F. - HUA, L.S. - ISWANTO, A.H. - ANTOV, P. - MARDAWATI, E. - SARI, R.K. - ZAINI, L.H. - HIDAYAT, W. - LO GIUDICE, V. - TODARO, L. - KRISTAK, L. Environmentally Friendly Starch-Based Adhesives for Bonding High-Performance Wood Composites: A Review. In FORESTS. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13101614>., Registrované v: WOS*
- ADCA102 ČÍŽOVÁ, Alžbeta - KORCOVÁ, Jana, Vráblová - FARKAŠ, Pavol - BYSTRICKÝ, Slavomír. Efficient separation of mannan-protein 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] *RICHU - SHARMHAL, A. - KUMAR, A. - KUMAR, A. Insights into the applications and prospects of ionic liquids towards the chemistry of biomolecules. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120580>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *ZHANG, Y.A. - LU, F. - YU, Y. - SU, L. - GAO, Y.A. - ZHENG, L.Q. - GAO, X.P. Amphiphile regulated ionic-liquid-based aqueous biphasic systems with tunable LCST and extraction behavior. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, DEC 5 2022, vol. 654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.130172>., Registrované v: WOS*
- ADCA103 ČÍŽOVÁ, Alžbeta\*\* - CSOMOROVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - BYSTRICKÝ, Slavomír. Stability of cationic and amphoteric derivatives of mannan from the yeast *Candida albicans*. In Carbohydrate Polymers, 2019, vol. 207, p. 440-446. (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.2018.11.101>
- Citácie:
- [1.1] *LIU, Y.Q. - WANG, Z. - ZHOU, Z.Y. - MA, Q.Z. - LI, J. - HUANG, J. - LEI, L. - ZHOU, X.D. - CHENG, L. - ZOU, J. - REN, B. Candida albicans CHK1 gene regulates its cross-kingdom interactions with Streptococcus mutans to promote caries. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, NOV 2022, vol. 106, no. 21, p. 7251-7263. Dostupné na:*

- ADCA104 <https://doi.org/10.1007/s00253-022-12211-7>, Registrované v: WOS  
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/pmhc.201500463>
- Citácie:
- [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers*. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>, Registrované v: WOS
- ADCA105 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] ALHAJ-SULIMAN, S.O. - Wafa, E.I. - SALEM, A.K. *Engineering nanosystems to overcome barriers to cancer diagnosis and treatment*. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114482>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ALNAIMI, A. - AL-HAMRY, A. - MAKABLEH, Y. - ADIRAJU, A. - KANOUN, O. *Gold Nanoparticles-MWCNT Based Aptasensor for Early Diagnosis of Prostate Cancer*. In *BIOSENSORS-BASEL*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12121130>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ASHRAFIZADEH, M. - AGHAMIRI, S. - TAN, S.C. - ZARRABI, A. - SHARIFI, E. - RABIEE, N. - KADUMUDI, F.B. - PIROUZ, A.D. - DELFI, M. - BYRAPPA, K. - THAKUR, V.K. - KUMAR, K.S.S. - GIRISH, Y.R. - ZANDSALIMI, F. - ZARE, E.N. - ORIVE, G. - TAY, F. - HUSHMANDI, K. - KUMAR, A.P. - KARAMAN, C. - KARIMI-MALEH, H. - MOSTAFAVI, E. - MAKVANDI, P. - WANG, Y.Z. *Nanotechnological Approaches in Prostate Cancer Therapy: Integration of engineering and biology*. In *NANO TODAY*. ISSN 1748-0132, AUG 2022, vol. 45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nantod.2022.101532>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BIBY, A. - CRAWFORD, H. - XIA, X.H. *Platinum-Group Metal Nanoparticles as Peroxidase Mimics: Implications for Biosensing*. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. DEC 23 2022, vol. 5, no. 12, p. 17622-17631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.2c03365>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BOCK, S. - KIM, H.M. - KIM, J. - AN, J. - CHOI, Y.S. - PHAM, X.H. - JO, A. - HAM, K.M. - SONG, H. - KIM, J.W. - HAHM, E. - RHO, W.Y. - LEE, S.H. - PARK, S.M. - LEE, S. - JEONG, D.H. - LEE, H.Y. - JUN, B.H. *Lateral Flow Immunoassay with Quantum-Dot-Embedded Silica Nanoparticles for Prostate-Specific Antigen Detection*. In *NANOMATERIALS*. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12010033>, Registrované v: WOS
  - [1.1] IQBAL, M.J. - JAVED, Z. - HERRERA-BRAVO, J. - SADIA, H. - ANUM, F. - RAZA, S. - TAHIR, A. - SHAHWANI, M.N. - SHARIFI-RAD, J. - CALINA, D. - CHO, W.C. *Biosensing chips for cancer diagnosis and treatment: a new wave*

towards clinical innovation. In *CANCER CELL INTERNATIONAL*. NOV 15 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12935-022-02777-7>., Registrované v: WOS

7. [1.1] NUMAN, A. - SINGH, S. - ZHAN, Y.Q. - LI, L.J. - KHALID, M. - RILLA, K. - RANJAN, S. - CINTI, S. Advanced nanoengineered-customized point-of-care tools for prostate-specific antigen. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, JAN 2022, vol. 189, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-021-05127-y>., Registrované v: WOS

8. [1.1] PANTWALAWALKAR, J. - CHANDANKAR, S. - TADE, R. - KHAN, Z. - SHAIKH, M. - POWAR, T. - PATIL, P. - SUGANDHI, V. - NANGARE, S. Graphene quantum dot based ultrasensitive probe for biosensing of prostate cancer biomarkers: current updates and future challenges. In *ADVANCES IN NATURAL SCIENCES-NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. ISSN 2043-6254, MAR 1 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2043-6262/ac5e35>., Registrované v: WOS

9. [1.1] SARGAZI, S. - SIMGE, E.R. - MOBASHAR, A. - GELEN, S.S. - RAHDAR, A. - EBRAHIMI, N. - HOSSEINIKHAH, S.M. - BILAL, M. - KYZAS, G.Z. Aptamer-conjugated carbon-based nanomaterials for cancer and bacteria theranostics: A review. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, JUL 1 2022, vol. 361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2022.109964>., Registrované v: WOS

10. [1.1] SEDER, I. - HAM, K.M. - JUN, B.H. - KIM, S.J. Mechanical Timer-Actuated Fluidic Dispensing System: Applications to an Automated Multistep Lateral Flow Immunoassay with High Sensitivity. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2022 SEP 7 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c02945>., Registrované v: WOS

11. [1.1] USMAN, A. Nanoparticle Enhanced Optical Biosensing Technologies for Prostate Specific Antigen Biomarker Detection. In *IEEE REVIEWS IN BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 1937-3333, 2022, vol. 15, p. 122-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/RBME.2020.3035273>., Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, Z.B. - CHEN, J.J. - KHAN, S.A. - LI, F.J. - SHEN, J.Q. - DUAN, Q.L. - LIU, X.Y. - ZHU, J.F. Plasmonic Metasurfaces for Medical Diagnosis Applications: A Review. In *SENSORS*. JAN 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22010133>., Registrované v: WOS

13. [1.1] XIA, N. - LIU, G. - ZHANG, S. - SHANG, Z.C. - YANG, Y.P. - LI, Y.Y. - LIU, L. Oxidase-mimicking peptide-copper complexes and their applications in sandwich affinity biosensors. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, JUN 29 2022, vol. 1214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339965>., Registrované v: WOS

ADCA106 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] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAGA, Y. - UEDA, K. Glycosylation in cancer: its application as a

*biomarker and recent advances of analytical techniques. In GLYCOCONJUGATE JOURNAL. ISSN 0282-0080, APR 2022, vol. 39, no. 2, SI, p. 303-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-022-10043-1>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. *Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SAAD, A.A. *Targeting cancer-associated glycans as a therapeutic strategy in leukemia. In ALL LIFE. ISSN 2689-5293, DEC 31 2022, vol. 15, no. 1, p. 378-433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/26895293.2022.2049901>., Registrované v: WOS*

ADCA107 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] BAKER, A.N. - CONGDON, T.R. - RICHARDS, S.J. - GEORGIU, P.G. - WALKER, M. - DEDOLA, S. - FIELD, R.A. - GIBSON, M.I. *End-Functionalized Poly(vinylpyrrolidone) for Ligand Display in Lateral Flow Device Test Lines. In ACS POLYMERS AU. APR 13 2022, vol. 2, no. 2, p. 69-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acspolymersau.1c00032>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAKER, A.N. - HAWKER-BOND, G.W. - GEORGIU, P.G. - DEDOLA, S. - FIELD, R.A. - GIBSON, M.I. *Glycosylated gold nanoparticles in point of care diagnostics: from aggregation to lateral flow. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, AUG 15 2022, vol. 51, no. 16, p. 7238-7259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cs00267a>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DINESH, Y. - RAMANI, P. - RAMALINGAM, K. *Exosomes and Paper-Based Biosensors for Early Oral Cancer Screening. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, SI, p. 264-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S07.036>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, W. - LONG, Y.F. - BAO, Y.F. - LI, Y. - DENG, M.X. - YANG, X.Y. - ZHU, H. - SU, Y.T. *Efficient TurboID-based proximity labelling method for identifying terminal sialic acid glycosylation in living cells. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, DEC 2022, vol. 54, no. 12, p. 1841-1853. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2022184>., Registrované v: WOS*

ADCA108 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] MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. *Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., Registrované v: WOS*

- ADCA109 DANKO, Martin\*\* - KRONEKOVÁ, Zuzana - KRUPA, Igor - TKÁČ, Ján - MATÚŠ, Peter - KASÁK, Peter\*\*. Exchange counterion in polycationic hydrogels: Tunability of hydrophobicity, water state, and floating capability for a floating pH device. In *Gels* : open access journal, 2021, vol. 7, art. no. 109, [19] p. (2020: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2310-2861. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels7030109>
- Citácie:
- [1.1] SIBIYA, N.P. - AMO-DUODU, G. - TETTEH, E.K. - RATHILAL, S. *Effect of Magnetized Coagulants on Wastewater Treatment: Rice Starch and Chitosan Ratios Evaluation*. In *POLYMERS*. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14204342>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, G. - QIU, H. - ELKHODARY, K.I. - TANG, S. - PENG, D. *Modeling Tunable Fracture in Hydrogel Shell Structures for Biomedical Applications*. In *GELS*. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels8080515>., Registrované v: WOS
- ADCA110 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] CLARK, A. - ROSENBAUM, M. - BISWAS, Y. - ASATEKIN, A. - CEBE, P. *Heat capacity and index of refraction of polyzwitterions*. In *POLYMER*. ISSN 0032-3861, SEP 21 2022, vol. 256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2022.125176>., Registrované v: WOS
  - [1.1] DROZDOV, A.D. - CHRISTIANSEN, J.D. *A model for equilibrium swelling of the upper critical solution temperature type thermoresponsive hydrogels*. In *POLYMER INTERNATIONAL*. ISSN 0959-8103, FEB 2022, vol. 71, no. 2, p. 212-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pi.6304>., Registrované v: WOS
  - [1.1] HU, M.S. - ZHANG, J. - LIU, Y.X. - ZHENG, X.R. - LI, X.X. - LI, X.M. - YANG, H. *Highly Conformal Polymers for Ambulatory Electrophysiological Sensing*. In *MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS*. ISSN 1022-1336, AUG 2022, vol. 43, no. 16, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/marc.202200047>., Registrované v: WOS
- ADCA111 ĎATKOVÁ, Anna - KVĚTOŇ, 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] PALLADINO, P. - PAPI, F. - MINUNNI, M. - NATIVI, C. - SCARANO, S. *Structurally Constrained MUC1-Tn Mimetic Antigen as Template for Molecularly Imprinted Polymers (MIPs): A Promising Tool for Cancer Diagnostics*. In *CHEMPLUSCHEM*. ISSN 2192-6506, SEP 2022, vol. 87, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cplu.202200068>., Registrované v: WOS
  - [1.1] SAAD, A.A. *Targeting cancer-associated glycans as a therapeutic strategy in leukemia*. In *ALL LIFE*. ISSN 2689-5293, DEC 31 2022, vol. 15, no. 1, p. 378-433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/26895293.2022.2049901>.,

*Registrované v: WOS*

- ADCA112 DELLA SALA, Paolo - VANNI, Costanza - TALOTTA, Carmen - DI MARINO, Luca - MATASSINI, Camilla - GOTI, Andrea - NERI, Placido - ŠESTÁK, Sergej - CARDONA, Francesca\*\* - GAETA, Carmine\*\*. Multivalent resorcinarene clusters decorated with DAB-1 inhitopes: targeting Golgi  $\alpha$ -mannosidase from Drosophila melanogaster. In Organic Chemistry Frontiers, 2021, vol. 8, p. 6648-6656. (2020: 5.281 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2052-4129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1qo01048d>
- Citácie:*
1. [1.1] WANG, Y.L. - XIAO, J. - MENG, A.G. - LIU, C.Y. Multivalent Pyrrolidine Iminosugars: Synthesis and Biological Relevance. In MOLECULES. SEP 2022, vol. 27, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175420>.
- Registrované v: WOS*
- ADCA113 DERGUNOVA, M.A. - ALEXEENKO, T.V. - ZHANAIEVA, 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] ZHAO, T. - GUO, Y.C. - YAN, S.Y. - LI, N. - JI, H.C. - HU, Q.H. - ZHANG, M. - LI, Q. - GAO, H. - YANG, L.Q. - WU, X.Y. Preparation, structure characterization of carboxymethylated schisandra polysaccharides and their intervention in immunotoxicity to polychlorinated biphenyls. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, APR 2022, vol. 115, p. 30-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.02.005>.
- Registrované v: WOS*
- ADCA114 DESBOUIS, D. - STRUTHERS, H. - SPIWOK, Vojtech - KUSTER, T. - SCHIBLI, R. Synthesis, in vitro, and in silico evaluation of organometallic technetium and rhenium thymidine complexes with retained substrate activity toward human thymidine kinase type 1. In Journal of medicinal chemistry, 2008, vol. 51, p.6689-6698. (2007: 4.895 - IF, Q1 - JCR, 2.119 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm800530p>
- Citácie:*
1. [1.1] LI, Y.L. - ZHANG, J.B. A Review of  $^{99m}\text{Tc}$ -labeled Tumor Metabolic Imaging Agents. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2022, vol. 22, no. 12, p. 1586-1596. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557521666210521114024>.
- Registrované v: WOS*
2. [1.1] MALADENIYA, C. - DARSHANI, T. - SAMARAKOON, S.R. - FRONCZEK, F.R. - SAMEERA, W.M.C. - PERERA, I.C. - PERERA, T. Biological Evaluation of Platinum(II) Sulfonamido Complexes: Synthesis, Characterization, Cytotoxicity, and Biological Imaging. In BIOINORGANIC CHEMISTRY AND APPLICATIONS. ISSN 1565-3633, SEP 13 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7821284>.
- Registrované v: WOS*
- ADCA115 DIVIAKOVÁ, Andrea - STAŠIOV, 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] BAI, X.H. - ZHAO, W.W. - WANG, J. - FERREIRA, C.S.S. Reducing plant community variability and improving resilience for sustainable restoration of

*temperate grassland. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAY 1 2022, vol. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112149>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] VANNUCCHI, F. - LAZZERI, V. - ROSELLINI, I. - SCATENA, M. - CAUDAI, C. - BRETZEL, F. Short-Term Abandonment versus Mowing in a Mediterranean-Temperate Meadow: Effects on Floristic Composition, Plant Functionality, and Soil Properties-A Case Study. In AGRICULTURE-BASEL. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/agriculture12010078>., Registrované v: WOS*

ADCA116 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] DAO, M.T.T. - HENRY, D.J. - DELL, B. - DANIEL, N.R.R. - HARPER, R.J. Induction of water repellency by leaves of contrasting Australian native species: effects of composition and heating. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2022, vol. 478, no. 1-2, SI, p. 505-517. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11104-022-05492-4>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MCDONOUGH, L.K. - TREBLE, P.C. - BAKER, A. - BORSATO, A. - FRISIA, S. - NAGRA, G. - COLEBORN, K. - GAGAN, M.K. - ZHAO, J.X. - PATERSON, D. Past fires and post-fire impacts reconstructed from a southwest Australian stalagmite. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2022, vol. 325, p. 258-277. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.gca.2022.03.020>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] SESTAK, I. - PEREIRA, P. - TELAK, L.J. - PERCIN, A. - HRELJA, I. - BOGUNOVIC, I. Soil Chemical Properties and Fire Severity Assessment Using VNIR Proximal Spectroscopy in Fire-Affected Abandoned Orchard of Mediterranean Croatia. In AGRONOMY-BASEL, eISSN 2073-4395, 2022, vol. 12, no. 1, article no. 129. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/agronomy12010129>., Registrované v: WOS*

ADCA117 DOVINOVA, Ima\*\* - HRABAROVA, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVA, Miroslava - MAJUNOVA, Miroslava - BERENYIOVA, Andrea - BARANCIK, 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> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov)

Citácie:

*1. [1.1] JIANG, H. - LI, L.H. - ZHANG, L.L. - ZANG, G.Y. - SUN, Z. - WANG, Z.Q. Role of endothelial cells in vascular calcification. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUL 19 2022, vol. 9., Registrované v: WOS*



2. [1.1] UPPULAPU, S.K. - ALAM, M.J. - KUMAR, S. - BANERJEE, S.K. *Indazole and its Derivatives in Cardiovascular Diseases: Overview, Current Scenario, and Future Perspectives. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2022, vol. 22, no. 14, p. 1177-1188., Registrované v: WOS*

ADCA118 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. [1.2] BEŞLIU, Alina - CHISELIŢA, Natalia - CHISELIŢA, Oleg - EFREMOVA, Nadejda - TOFAN, Elena - SPRINCEAN, Ana - DANILIŞ, Marina. *Biochemical composition and antioxidant activity of the man no protein preparation obtained yeast biomass from wine industry waste. In Notulae Scientia Biologicae, 2022-01-01, 14, 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.55779/nsb14211229., Registrované v: SCOPUS*

ADCA119 DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, A. - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)

Citácie:

1. [1.1] LANZA, Valeria - GRECO, Valentina - BOCCHIERI, Eleonora - SCIUTO, Sebastiano - INTURRI, Rosanna - MESSINA, Luciano - VACCARO, Susanna - BELLIA, Francesco - RIZZARELLI, Enrico. *Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/antiox11040664>., Registrované v: WOS

ADCA120 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. [1.1] FENG, Y. - TAO, Y. - MENG, Q.Q. - QU, J.H. - MA, S.Y. - HAN, S.Y. - ZHANG, Y. *Microwave-combined advanced oxidation for organic pollutants in the environmental remediation: An overview of influence, mechanism, and prospective. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, AUG 1 2022, vol. 441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.135924>.*

Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, Y.S. - CHANG, L. - ZHU, S.J. - YANG, Y.X. - WEI, B.L. - LV, M. - WANG, J. - GUAN, S.K. *Preparing a Bioactive (Chitosan/Sodium Hyaluronate)/SrHA Coating on Mg-Zn-Ca Alloy for Orthopedic Implant Applications. In FRONTIERS IN MATERIALS. ISSN 2296-8016, JAN 10 2022, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2021.823506>.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] VUKOVIC, P. - KESSLER, W. - KRAUME, M. *Purification of crosslinked, highly viscous and viscoelastic hyaluronic acid hydrogels by dynamic diafiltration. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, DEC 15 2022, vol. 303. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.122306>.*, Registrované v: WOS

ADCA121 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. [1.1] HU, R.H. - ZHOU, Y.Q. - LEI, C.W. - WANG, C.B. - ZHU, W.Q. - YIN, X. - ZHOU, Y. *A New Alkyl Polyglycoside from *Ardisia crispa*. In CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. ISSN 0009-3130, JUL 2022, vol. 58, no. 4, p. 593-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10600-022-03748-0>.*

Registrované v: WOS

ADCA122 DUPUY, Joan - LEGLIZE, Pierre - VINCENT, Quentin - ZELKO, Ivan - MUSTIN, Christian - OUVRARD, 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] GRÉAU, L. - BLAUDEZ, D. - HEINTZ, D. - ZUMSTEG, J. - BILLET, D. - CéBRON, A. *Response of Poplar and Associated Fungal Endophytic Communities to a PAH Contamination Gradient. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23115909>.*, Registrované v: WOS

ADCA123 ĎURANA, 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.*

Citácie:

1. [1.1] HINTZE, V. - SCHNABELRAUCH, M. - ROTHER, S. *Chemical Modification of Hyaluronan and Their Biomedical Applications. In FRONTIERS*

- ADCA124 *IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, FEB 11 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.830671>., Registrované v: WOS*  
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] FUREVI, A. - RUDA, A. - D'ORTOLI, T.A. - MOBARAK, H. - STAHLÉ, J. - HAMARK, C. - FONTANA, C. - ENGSTROM, O. - APOSTOLICA, P. - WIDMALM, G. Complete H-1 and C-13 NMR chemical shift assignments of mono-to tetrasaccharides as basis for NMR chemical shift predictions of oligo- and polysaccharides using the computer program CASPER. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, MAR 2022, vol. 513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108528>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZONGG, Z.Y. - MAZURKEWICH, S. - PEREIRA, C.S. - FU, H.H. - CAI, W.S. - SHAO, X.G. - SKAF, M.S. - LARSBRIN, J. - LO LEGGIO, L. Mechanism and biomass association of glucuronoyl esterase: an alpha/beta hydrolase with potential in biomass conversion. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 18 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28938-w>., Registrované v: WOS
- ADCA125 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] BLANCO, Z. - FERNANDEZ-MOREIRA, E. - MIJARES, M.R. - CELIS, C. - MARTÍNEZ, G. - DE SANCTIS, J.B. - GURSKA, S. - DZUBÁK, P. - HAJDUCH, M. - MIJOBA, A. - GARCÍA, Y. - SERRANO, X. - HERRERA, N. - CORREA-ABRIL, J. - PARRA, Y. - ANGEL, J. - RAMÍREZ, H. - CHARRIS, J.E. Synthesis, Leishmanicidal, Trypanocidal, Antiproliferative Assay and Apoptotic Induction of (2-Phenoxy-pyridin-3-yl)naphthalene-1(2H)-one Derivatives. In MOLECULES. SEP 2022, vol. 27, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175626>., Registrované v: WOS
  - [1.1] GUTIÉRREZ, J.E. - FERNANDEZ-MOREIRA, E. - RODRÍGUEZ, M.A. - MIJARES, M.R. - DE SANCTIS, J.B. - GURSKÁ, S. - DZUBÁK, P. - HAJDUCH, M. - BRUNO-COLMENAREZ, J. - ROJAS, L. - DEFFIEUX, D. - POUYSÉGU, L. - QUIDEAU, S. - CHARRIS, J. - RAMÍREZ, H. Novel 7-Chloro-(4-thioalkylquinoline) Derivatives: Synthesis and Antiproliferative Activity through Inducing Apoptosis and DNA/RNA Damage. In PHARMACEUTICALS. OCT 2022, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101234>., Registrované v: WOS
  - [1.1] KAREEM, N.S. - MOHAMMED, S.A. - ABED, M.J. - ANEED, A.H. - KAMAL, H.M. - ZAHID, N.I. - SABAH, K.J. New macrocycles incorporating glycolipids via copper-catalyzed triazole coupling. In JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY. ISSN 0732-8303, JAN 2 2022, vol. 41, no. 1, p. 1-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07328303.2022.2039685>., Registrované v: WOS
  - [1.1] SOCKETT, K.A. - LOFFREDO, M. - KORUNES-MILLER, J. -

VARGHESE, M. - GRINSTAFF, M.W. *Synthesis and characterization of carbohydrate-based biosurfactant mimetics. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, DEC 2022, vol. 522. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108697., Registrované v: WOS*

ADCA126 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 CO<sub>2</sub> capture. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2022 DEC 29 2022. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13399-022-03665-w.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] KALI, A. - AMAR, A. - LOULIDI, I. - HADEY, C. - JABRI, M. - ALRASHDI, A.A. - LGAZ, H. - SADOQ, M. - EL-KORDY, A. - BOUKHLIFI, F. *Efficient Adsorption Removal of an Anionic Azo Dye by Lignocellulosic Waste Material and Sludge Recycling into Combustible Briquettes. In COLLOIDS AND INTERFACES. JUN 2022, vol. 6, no. 2. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.3390/colloids6020022., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MOHAMMED, M.A. - BASIRUN, W.J. - ABD RAHMAN, N.M.M. - SHALAUDDIN, M. - SALLEH, N.M. *The Effect of Acid Hydrolysis Parameters on the Properties of Nanocellulose Extracted from Almond Shells. In JOURNAL OF NATURAL FIBERS. ISSN 1544-0478, NOV 28 2022, vol. 19, no. 16, p. 14102-14114. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/15440478.2022.2116518.,*

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] TOMISHIMA, H. - LUO, K. - MITCHELL, A.E. *The Almond (<em>Prunus dulcis</em>): Chemical Properties, Utilization, and Valorization of Coproducts. In ANNUAL REVIEW OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1941-1413, 2022, vol. 13, p. 145-166. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1146/annurev-food-052720-111942., Registrované v: WOS*

ADCA127 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] AN, Y. - LU, W.T. - LI, W.Z. - PAN, L.L. - LU, M.Z. - CESARINO, I. - LI, Z. - ZENG, W. *Dietary fiber in plant cell walls-the healthy carbohydrates. In FOOD QUALITY AND SAFETY. ISSN 2399-1399, JAN 1 2022, vol. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/fqsafe/fyab037.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] BARBIERI, S.F. - AMARAL, S.D. - MAZEPA, E. - SANTANA, A.P. - SASSAKI, G.L. - SILVEIRA, J.L.M. *Isolation, NMR characterization and bioactivity of a (4-<em>O</em>-methyl- $\alpha$ -D-glucurono)- $\beta$ -D-xylan from <em>Campomanesia xanthocarpa</em> Berg fruits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 15 2022, vol. 207, p. 893-904. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.03.150., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BATSALOVA, T. - GEORGIEV, Y. - MOTEN, D. - TENEVA, I. - DZHAMBASOV, B. *Natural Xylooligosaccharides Exert Antitumor Activity via Modulation of Cellular Antioxidant State and TLR4. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms231810430.,*

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] GIRAUD, R.J. - TAYLOR, P.H. - DIEMER, R.B. - HUANG, C.P. *Design*

- and qualification of a bench-scale model for municipal waste-to-energy combustion. In JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION. ISSN 1096-2247, AUG 3 2022, vol. 72, no. 8, p. 849-875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10962247.2022.2054879>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HEINONEN, E. - HENRIKSSON, G. - LINDSTRÖM, M.E. - VILAPLANA, F. - WOHLERT, J. Xylan adsorption on cellulose: Preferred alignment and local surface immobilizing effect. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2022, vol. 285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119221>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KARA, K. - GüçLü, B.K. - BAYTOK, E. The effect of age and processing on the *in vitro* fermentation of fibrous feedstuffs by labrador retriever dogs. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, DEC 2022, vol. 46, no. 4, p. 1131-1146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-022-09987-4>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KAUR, M. - BAINS, A. - CHAWLA, P. - YADAV, R. - KUMAR, A. - INBARAJ, B.S. - SRIDHAR, K. - SHARMA, M. Milk Protein-Based Nanohydrogels: Current Status and Applications. In GELS. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels8070432>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KEMMER, A. - HEINZE, T. Efficient synthesis of S-protected thiolated polysaccharide xylan. In REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS. ISSN 1381-5148, DEC 2022, vol. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2022.105418>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KOZLOVA, L.V. - NAZIPOVA, A.R. - GORSHKOV, O.V. - GILMULLINA, L.F. - SAUTKINA, O.V. - PETROVA, N.V. - TROFIMOVA, O.I. - PONOMAREV, S.N. - PONOMAREVA, M.L. - GORSHKOVA, T.A. Identification of genes involved in the formation of soluble dietary fiber in winter rye grain and their expression in cultivars with different viscosities of wholemeal water extract. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, APR 2022, vol. 10, no. 2, p. 532-549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cj.2021.05.008>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KUMAR, R. - KIM, T.H. - BASAK, B. - PATIL, S.M. - KIM, H.H. - AHN, Y. - YADAV, K.K. - CABRAL-PINTO, M.M.S. - JEON, B.H. Emerging approaches in lignocellulosic biomass pretreatment and anaerobic bioprocesses for sustainable biofuels production. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, JAN 20 2022, vol. 333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.130180>., Registrované v: WOS
11. [1.1] LANNUZEL, C. - SMITH, A. - MARY, A.L. - DELLA PIA, E.A. - KABEL, M.A. - DE VRIES, S. Improving fiber utilization from rapeseed and sunflower seed meals to substitute soybean meal in pig and chicken diets: A review. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, MAR 2022, vol. 285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2022.115213>., Registrované v: WOS
12. [1.1] LASSFOLK, R. - PEDRÓN, M. - TEJERO, T. - MERINO, P. - WÄRNÄ, J. - LEINO, R. Acetyl Group Migration in Xylan and Glucan Model Compounds as Studied by Experimental and Computational Methods. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, 2022 OCT 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c01956>., Registrované v: WOS
13. [1.1] LESCHONSKI, K.P. - KAASGAARD, S.G. - SPODSBERG, N. - KROGH, K.B.R.M. - KABEL, M.A. Two Subgroups within the GH43<sub>36</sub>  $\alpha$ -l-Arabinofuranosidase Subfamily Hydrolyze Arabinosyl from Either Mono-or Disubstituted Xylosyl Units in Wheat Arabinoxylan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.3390/ijms232213790>., Registrované v: WOS
14. [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*- $\alpha$ -(4-*O*-methyl-D-glucuronosyl)-xylobiose. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, 2022 SEP 7 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03240-3>., Registrované v: WOS
15. [1.1] MOUKAGNI, E.M. - ZIEGLER-DEVIN, I. - SAFOU-TCHIMA, R. - AYMES, A. - KAPEL, R. - BROSSE, N. Steam explosion of *Aucoumea klaineana* sapwood: Membrane separation of acetylated hemicelluloses. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, SEP 2022, vol. 519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108622>., Registrované v: WOS
16. [1.1] MUKHERJEE, S. - JANA, S. - KHAWAS, S. - KICUNTOD, J. - MARSCHALL, M. - RAY, B. - RAY, S. Synthesis, molecular features and biological activities of modified plant polysaccharides. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, AUG 1 2022, vol. 289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119299>., Registrované v: WOS
17. [1.1] PALASINGH, C. - NAKAYAMA, K. - ABIK, F. - MIKKONEN, K.S. - EVENÄS, L. - STRÖM, A. - NYPELÖ, T. Modification of xylan via an oxidation-reduction reaction. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 15 2022, vol. 292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119660>., Registrované v: WOS
18. [1.1] PERAZA, R. - PERRON, G.G. Investigating the microbial terroir of fermented foods produced in a professional kitchen. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GASTRONOMY AND FOOD SCIENCE*. ISSN 1878-450X, JUN 2022, vol. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijgfs.2022.100509>., Registrované v: WOS
19. [1.1] RÍOS, J.V. - SALAZAR, J.A.H. - HIDALGO, F.A. - MARTINEZ, I.B. - ANELL, J.A. - HUERTA, H.V. Agronomic characterization of Taiwan grass [*Cenchrus purpureus* (Schumach.) Morrone] and evaluation of its potential to produce bioethanol in the warm sub-humid climate of Mexico. In *TROPICAL GRASSLANDS-FORRAJES TROPICALES*. ISSN 2346-3775, JAN 2022, vol. 10, no. 1, p. 22-31. Dostupné na: [https://doi.org/10.17138/TGFT\(10\)22-31](https://doi.org/10.17138/TGFT(10)22-31)., Registrované v: WOS
20. [1.1] SALZANO, F. - AULITTO, M. - FIORENTINO, G. - PEDONE, E. - CONTURSI, P. - LIMAURO, D. *Alicyclobacillus mali* FL18 as a Novel Source of Glycosyl Hydrolases: Characterization of a New Thermophilic  $\beta$ -Xylosidase Tolerant to Monosaccharides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232214310>., Registrované v: WOS
21. [1.1] STRAKSYS, A. - KAVLEISKAJA, T. - GRUSKIENE, R. - BADOKAS, K. - SEREIKAITĖ, J. New  $\beta$ -carotene-xylan complexes: preparation and characterization. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, NOV 2022, vol. 29, no. 16, p. 8705-8718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-022-04804-2>., Registrované v: WOS
22. [1.1] WEI, X.Y. - YANG, J. - ZENG, W.J. - HE, Z.Y. - FENG, H. - WEN, G.Q. - CHEN, X.T. - ZHOU, J.Y. - WANG, Q. - ZOU, J. Temperature and plant hormones alter gene expression and cell wall components of tomato. In *THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 2197-0025, JUN 2022, vol. 34, no. 2, p. 143-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40626-022-00236-2>., Registrované v: WOS

23. [1.1] ZIMNIEWSKA, M. *Hemp Fibre Properties and Processing Target Textile: A Review*. In *MATERIALS*. MAR 2022, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15051901>., Registrované v: WOS
- ADCA128 EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - HŘÍBALOVÁ, 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] BARBIERI, S.F. - AMARAL, S.D. - MAZEPA, E. - SANTANA, A.P. - SASSAKI, G.L. - SILVEIRA, J.L.M. *Isolation, NMR characterization and bioactivity of a (4-O-methyl- $\alpha$ -D-glucurono)- $\beta$ -D-xylan from *Campomanesia xanthocarpa* Berg fruits*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 15 2022, vol. 207, p. 893-904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.03.150>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOROVKOVA, V.S. - MALYAR, Y.N. - SUDAKOVA, I.G. - CHUDINA, A.I. - SKRIPNIKOV, A.M. - FETISOVA, O.Y. - KAZACHENKO, A.S. - MIROSHNIKOVA, A.V. - ZIMONIN, D.V. - IONIN, V.A. - SELIVERSTOVA, A.A. - SAMOYLOVA, E.D. - ISSAOUI, N. *Molecular Characteristics and Antioxidant Activity of Spruce (*Picea abies*) Hemicelluloses Isolated by Catalytic Oxidative Delignification*. In *MOLECULES*. JAN 2022, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27010266>., Registrované v: WOS
- ADCA129 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] BHANJA, S.K. - MAITY, P. - ROUT, D. - SEN, I.K. - PATRA, S. *A xylan from the fresh leaves of *Piper betle*: Structural characterization and studies of bioactive properties*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 1 2022, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119570>., Registrované v: WOS
- ADCA130 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] AGAIN, V. - KAMARUDDIN, S.K. - SULEIMAN, N. *Valorisation of bioactive compounds from Bentong ginger (*Zingiber officinale* Roscoe var. Bentong) using ultrasound-assisted extraction*. In *INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1985-4668, JUN 2022, vol. 29, no. 3, p. 619-630. Dostupné na: <https://doi.org/10.47863/ijfrj.29.3.14>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISMAIL, N.A. - ZHAO, J. *Effects of Ultrasound and Steam Explosion Treatments on the Physicochemical Properties of Rice Bran Fibre*. In

- PERTANIKA JOURNAL OF TROPICAL AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1511-3701, NOV 2022, vol. 45, no. 4, p. 893-918. Dostupné na: <https://doi.org/10.47836/pjtas.45.4.04.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MEDLEJ, M.K. - LE FLOCH, S. - NASSER, G. - LI, S.M. - HIJAZI, A. - POCHAT-BOHATIER, C. Correlations between rheological and mechanical properties of fructo-polysaccharides extracted from *Ornithogalum billardieri* as biobased adhesive for biomedical applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2022, vol. 209, A, p. 1100-1110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.04.106.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NOORBAKHS, H. - KHORASGANI, M.R. Date (*Phoenix dactylifera*) polysaccharides: a review on Chemical structure and nutritional properties. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, AUG 2022, vol. 16, no. 4, p. 3240-3250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01425-y.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHAHIN, A. - NABIL-ADAM, A. - SHREADAH, M.A. - ELNAGAR, K. - OSMAN, H. Application of Printing and Finishing Cotton Fabrics with Natural Dyes (A Review). In *EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0449-2285, NOV 2022, vol. 65, no. 11, p. 341-358. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.121633.5451.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SHARMA, K. - KUMAR, M. - WAGHMARE, R. - SUHAG, R. - GUPTA, O.P. - LORENZO, J.M. - PRAKASH, S. - RADHA - RAIS, N. - SAMPATHRAJAN, V. - THAPPA, C. - ANITHA, T. - SAYED, A.A.S. - ABDEL-WAHAB, B.A. - SENAPATHY, M. - PANDISELVAM, R. - DEY, A. - DHUMAL, S. - AMAROWICZ, R. - KENNEDY, J.F. Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) polysaccharides: Extraction, characterization, bioactivities, and industrial application. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2022, vol. 209, A, p. 763-778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.04.047.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, H. - MA, J.X. - ZHOU, M. - SI, J. - CUI, B.K. Current advances and potential trends of the polysaccharides derived from medicinal mushrooms *sanghuang*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 3 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.965934.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, X.J. - YANG, Z. - LIU, Y. - WANG, X.H. - ZHANG, H.J. - SHANG, R.F. - LABA, C. - WUJIN, C. - HAO, B.C. - WANG, S.Y. Structural characteristic of polysaccharide isolated from *Nostoc commune*, and their potential as radical scavenging and antidiabetic activities. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 22 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-26802-x.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] WYROSTEK, J. - KOWALSKI, R. Effect of ultrasound and fragmentation of the raw material on the extraction of phenolic compounds from peppermint leaves and black tea. In *PRZEMYSŁ CHEMICZNY*. ISSN 0033-2496, FEB 2022, vol. 101, no. 2, p. 98-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.15199/62.2022.2.2.>, Registrované v: WOS

ADCA131 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] BOUGHANMI, M.B. - BRANCO, I. - CHOUPINA, A. *In silico characterization of molecular factors involved in metabolism and pathogenicity of Phytophthora cinnamomi*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, FEB 2022, vol. 49, no. 2, p. 1463-1473., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIAN, X. - LI, C. - FENG, X.D. *Strategies for modulating transglycosylation activity, substrate specificity, and product polymerization degree of engineered transglycosylases*. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, 2022 SEP 23 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2022.2105687>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, R.L. - ZHU, L.M. - LIU, D.D. - WANG, W.J. - ZHANG, C. - JIAO, S.M. - WEI, J.H. - REN, L.S. - ZHANG, Y.C. - GOU, X. - YUAN, X.H. - DU, Y.G. - WANG, Z.A. *High molecular weight chitosan oligosaccharide exhibited antifungal activity by misleading cell wall organization via targeting PHR transglucosidases*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUN 1 2022, vol. 285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119253>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, J.W. - QIN, Z. - ZHOU, P. - WANG, R.M. - YAN, Q.J. - JIANG, Z.Q. - YANG, S.Q. *Structural insights into the substrate recognition and catalytic mechanism of a fungal glycoside hydrolase family 81  $\beta$ -1,3-glucanase*. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, JAN 2022, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2021.109948>., Registrované v: WOS

ADCA132 FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BEKEŠOVÁ, Slávka - BYSTRICKÝ, Slavomír. Comparison of EDC and DMTMM efficiency in glycoconjugate. 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] CHEN, Y.Q. - SONG, H.D. - WU, M. - LU, Y. - GUAN, X. *Application of Protein-Polysaccharide Complex System in the Delivery of Active Ingredients*. In *PROGRESS IN CHEMISTRY*. ISSN 1005-281X, OCT 24 2022, vol. 34, no. 10, p. 2267-2282. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC220131>., Registrované v: WOS

ADCA133 FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PAULOVÍČOVÁ, Ema - BYSTRICKÝ, Slavomír. One-pot preparation of labelled mannan-peptide conjugate, model for immune cell processing. In *Glycoconjugate Journal*, 2016, vol. 33, no. 1, p. 113-120. (2015: 1.828 - IF, Q3 - JCR, 0.722 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0282-0080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10719-015-9644-0>

Citácie:

1. [1.1] HOSSAIN, M.K. - DAVIDSON, M. - FEEHAN, J. - DERAOS, G. - NURGALI, K. - MATSOUKAS, J. - APOSTOLOPOULOS, V. *Development and characterization of a novel conjugated methamphetamine vaccine*. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, SEP 29 2022, vol. 40, no. 41, p. 5882-5891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.08.043>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LE GUERN, F. - GAUCHER, A. - COSENTINO, G. - LAGUNE, M. - HAAGSMAN, H.P. - ROUX, A.L. - PRIM, D. - ROTTMAN, M. *Labeled TEMPO-Oxidized Mannan Differentiates Binding Profiles within the Collectin Families*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23,

*no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416067>., Registrované v: WOS*

ADCA134 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. [1.1] CHEN, Y.Q. - SONG, H.D. - WU, M. - LU, Y. - GUAN, X. Application of Protein-Polysaccharide Complex System in the Delivery of Active Ingredients. In PROGRESS IN CHEMISTRY. ISSN 1005-281X, OCT 24 2022, vol. 34, no. 10, p. 2267-2282. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC220131>., Registrované v: WOS*

ADCA135 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. [1.1] TORRES-OBREQUE, K.M. - MENEGUETTI, G.P. - MUSO-CACHUMBA, J.J. - FEITOSA, V.A. - SANTOS, J.H.P.M. - VENTURA, S.P.M. - RANGEL-YAGUI, C.O. Building better biobetters: From fundamentals to industrial application. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, JAN 2022, vol. 27, no. 1, p. 65-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drudis.2021.08.009>., Registrované v: WOS*

ADCA136 FARKAŠ, Vladimír - TAKEO, Kanji - MACEKOVÁ, Danka - OHKUSU, Misako - YOSHIDA, Soichi - SIPCZKI, Matthias. Secondary cell wall formation in Cryptococcus neoformans as a rescue mechanism against acid-induced autolysis. Danka Maceková, Misako Ohkusu, Soichi Yoshida, Matthias Sipiczki. In FEMS Yeast Research, 2009, vol.9, p. 311-320. (2008: 2.579 - IF, Q1 - JCR, 1.456 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1567-1364.2008.00478.x>

Citácie:

*1. [1.1] WANG, D.S. - YU, X.J. - SHENG, P. - ZHANG, G.H. The Transcriptomic Mechanism of a Novel Autolysis Induced by a Recombinant Antibacterial Peptide from Chicken Expressed in *Pichia pastoris*. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27062029>., Registrované v: WOS*

ADCA137 FARKAŠ, Vladimír - AIT-MOHAND, Fairouz - STRATILOVÁ, Eva. Sensitive detection of transglycosylating activity of xyloglucan endotransglycosylase/hydrolase (XTH) after isoelectric focusing in polyacrylamide gels. 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)), 2005, vol.43, p. 431-435. ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2005.03.006>

Citácie:

*1. [1.1] PROKOPIJEVIC, M. - RADOSAVLJEVIC, J.S. - SPASOJEVIC, D. - VOJISAVLJEVIC, K. - RADOTIC, K. - MITROVIC, A.L. XET activity determination in powdered wood samples as an indicator of tension wood, tested on juvenile *Populus x euramericana* exposed to severe long-term static bending. In HOLZFORSCHUNG. ISSN 0018-3830, JUL 26 2022, vol. 76,*

- no. 7, p. 668-673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hf-2021-0223>,  
Registrované v: WOS
- ADCA138 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] BORETTI, A. - CASTELLETTO, S. *MXenes in polymer electrolyte membrane hydrogen fuel and electrolyzer cells*. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, DEC 1 2022, vol. 48, no. 23, A, p. 34190-34198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.08.345>,  
Registrované v: WOS
  - [1.1] DAS, H.T. - BALAJI, T.E. - DUTTA, S. - DAS, N. - MAIYALAGAN, T. *Recent advances in MXene as electrocatalysts for sustainable energy generation: A review on surface engineering and compositing of MXene*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*. ISSN 0363-907X, JUN 10 2022, vol. 46, no. 7, p. 8625-8656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/er.7847>,  
Registrované v: WOS
  - [1.1] KANG, Z.M. - CAI, J. - YE, D.X. - ZHAO, H.B. - LUO, J.Y. - ZHANG, J.J. *Three-dimensional nitrogen-doped MXene as support to form high-performance platinum catalysts for water-electrolysis to produce hydrogen*. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, OCT 15 2022, vol. 446, 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.137443>,  
Registrované v: WOS
  - [1.1] KONG, W. - DENG, J.X. - LI, L.H. *Recent advances in noble metal MXene-based catalysts for electrocatalysis*. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A*. ISSN 2050-7488, JUL 19 2022, vol. 10, no. 28, p. 14674-14691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ta00613h>,  
Registrované v: WOS
  - [1.1] MOUSAVI, S.M. - HASHEMI, S.A. - KALASHGRANI, M.Y. - RAHMANIAN, V. - GHOLAMI, A. - CHIANG, W.H. - LAI, C.W. *Biomedical Applications of an Ultra-Sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensor Based on Smart MXene Quantum Dots (SMQDs)*. In *BIOSENSORS-BASEL*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090743>,  
Registrované v: WOS
  - [1.1] NAJAM, T. - SHAH, S.S.A. - PENG, L.S. - JAVED, M.S. - IMRAN, M. - ZHAO, M.Q. - TSIKARAS, P. *Synthesis and nano-engineering of MXenes for energy conversion and storage applications: Recent advances and perspectives*. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, MAR 1 2022, vol. 454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2021.214339>,  
Registrované v: WOS
  - [1.1] PEERA, S.G. - KOUTAVARAPU, R. - CHAO, L. - SINGH, L. - MURUGADOSS, G. - RAJESHKHANNA, G. *2D MXene Nanomaterials as Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction (HER): A Review*. In *MICROMACHINES*. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi13091499>,  
Registrované v: WOS
  - [1.1] SHI, L.N. - CUI, L.T. - JI, Y.R. - XIE, Y. - ZHU, Y.R. - YI, T.F. *Towards high-performance electrocatalysts: Activity optimization strategy of 2D MXenes-based nanomaterials for water-splitting*. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, OCT 15 2022, vol. 469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.214668>,  
Registrované v: WOS

9. [1.1] SINNIHAH, J.D. - WONG, W.Y. - LOH, K.S. - YUNUS, R.M. - TIMMIATI, S.N. *Perspectives on carbon-alternative materials as Pt catalyst supports for a durable oxygen reduction reaction in proton exchange membrane fuel cells.* In *JOURNAL OF POWER SOURCES*. ISSN 0378-7753, JUN 30 2022, vol. 534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2022.231422>., Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, J.P. - GUAN, Y.F. - ZHANG, Q. - ZHU, H. - LI, X.K. - LI, Y.J. - DONG, Z.J. - YUAN, G.M. - CONG, Y. *Well-dispersed ultrafine Pt nanoparticles anchored on oxygen-rich surface of V<sub>2</sub>CTx (MXene) for boosting hydrogen evolution reaction.* In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, APR 30 2022, vol. 582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.152481>., Registrované v: WOS

11. [1.1] YOO, R. - PRANADA, E. - JOHNSON, D. - QIAO, Z. - DJIRE, A. *Review-The Oxygen Reduction Reaction on MXene-Based Catalysts: Progress and Prospects.* In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, JUN 1 2022, vol. 169, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac766e>., Registrované v: WOS

ADCA139

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] KAVITHA, C. *A review on reduced Graphene oxide hybrid nano composites and their prominent applications.* In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*. ISSN 2214-7853, 2022, vol. 49, 3, SI, p. 811-816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.05.343>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOKLU, A. - OHAYON, D. - WUSTONI, S. - DRUET, V. - SALEH, A. - INAL, S. *Organic Bioelectronic Devices for Metabolite Sensing.* In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, FEB 23 2022, vol. 122, no. 4, p. 4581-4635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.1c00395>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LE, P.G. - WU, Q.L. - KONG, D.Y. - GE, J. - IL KIM, M. *Tailoring Nanostructured Supports to Achieve High Performance in Enzymatic Biofuel Cells.* In *ACS APPLIED ENERGY MATERIALS*. ISSN 2574-0962, NOV 28 2022, vol. 5, no. 11, p. 13113-13127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaem.2c02426>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEDESMA-GARCÍA, J. - GURROLA, M.P. - TREJO-ARROYO, D.L. - RODRÍGUEZ-MORALES, J.A. - GUTIÉRREZ, A. - ESCALONA-VILLALPANDO, R.A. - ARRIAGA, L.G. *Development of bioanode for versatile applications: microfuel cell system in the presence of alcohol and glucose.* In *MATERIALS FOR RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY*. ISSN 2194-1459, DEC 2022, vol. 11, no. 3, p. 155-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40243-022-00207-2>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Y.Y. - LIU, D. - LI, C. - CUI, S.S. - YUN, Z.G. - ZHANG, J. - WEI, Y. - SUN, F.X. *Chromatographic methods for rapid aflatoxin B1 analysis in food: a review.* In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2022 DEC 8 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2155107>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PLEKHANOVA, Y.V. - RESHETILOV, A.N. *Nanomaterials for Controlled Adjustment of the Parameters of Electrochemical Biosensors and Biofuel Cells.* In *BIOLOGY BULLETIN*. ISSN 1062-3590, OCT 2022, vol. 49, no. 5, p. 400-417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359022040124>., Registrované v:

WOS

7. [1.1] RAJA, I.S. - MOLKENOVA, A. - KANG, M.S. - LEE, S.H. - LEE, J.E. - KIM, B. - HAN, D.W. - ATABAEV, T.S. *Differential Toxicity of Graphene Family Nanomaterials Concerning Morphology. In MULTIFACETED BIOMEDICAL APPLICATIONS OF GRAPHENE. ISSN 0065-2598, 2022, vol. 1351, p. 23-39.*

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-4923-3\\_2](https://doi.org/10.1007/978-981-16-4923-3_2), Registrované v: WOS

- ADCA140 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] CHEN, C.H. - CHIANG, C.Y. *Determination of the Highly Sensitive Carboxyl-Graphene Oxide-Based Planar Optical Waveguide Localized Surface Plasmon Resonance Biosensor. In NANOMATERIALS. JUL 2022, vol. 12, no. 13.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12132146>, Registrované v: WOS

- ADCA141 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] SEDENHO, G.C. - NECKEL, I.T. - COLOMBO, R.N.P. - PACHECO, J.C. - BERTAGLIA, T. - CRESPILO, F.N. *Investigation of Water Splitting Reaction by a Multicopper Oxidase through X-ray Absorption Nanospectroelectrochemistry. In ADVANCED ENERGY MATERIALS. ISSN 1614-6832, DEC 2022, vol. 12, no. 47.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/aenm.202202485>, Registrované v: WOS

- ADCA142 FILIP, Jaroslav - ŠEFCOVIČOVÁ, 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] ZHOU, Y.Z. - QI, M. - YANG, M.H. *Current Status and Future Perspectives of Lactate Dehydrogenase Detection and Medical Implications: A Review. In BIOSENSORS-BASEL. DEC 2022, vol. 12, no. 12.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/bios12121145>, Registrované v: WOS

- ADCA143 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] RANASINGHE, J.C. - JAIN, A. - WU, W.J. - ZHANG, K.Y. - WANG, Z.Y. - HUANG, S.X. *Engineered 2D materials for optical bioimaging and path toward therapy and tissue engineering. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. ISSN 0884-2914, MAY 28 2022, vol. 37, no. 10, p. 1689-1713.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1557/s43578-022-00591-5>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] VERMA, M.L. - SUKRITI - DHANYA, B.S. - SAINI, R. - DAS, A. - VARMA, R.S. Synthesis and application of graphene-based sensors in biology: a review. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, JUN 2022, vol. 20, no. 3, p. 2189-2212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10311-022-01404-1>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Z.J. - ZHANG, M. - CAI, Y.J. - FAN, W.G. - ZENG, H. Investigation to the impact of mutual interactions between CdS sensitized TiO<sub>2</sub> and integrated Hemoglobin on the catalysis of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Electro-reduction. In CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0301-0104, OCT 1 2022, vol. 562. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2022.111664>., Registrované v: WOS

4. [1.2] XU, Shiguan - YAN, Lijun - CHENG, Hui - XIE, Hui - ZENG, Lina - LI, Lin - HE, Shuhai - SUN, Wei. Direct Electrochemistry of Hemin on Graphdiyne Modified Carbon Ionic Liquid Electrode and Electrocatalysis to Bromate. In International Journal of Electrochemical Science, 2022-01-01, 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.20964/2022.11.39>., Registrované v: SCOPUS

ADCA144 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] MUSTAFA, S.M. - BARZINJY, A.A. - HAMAD, A.H. - HAMAD, S.M. Betaine-based deep eutectic solvents mediated synthesis of zinc oxide nanoparticles at low temperature. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, OCT 1 2022, vol. 48, no. 19, B, SI, p. 28951-28960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.131>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUSTAFA, S.M. - BARZINJY, A.A. - HAMAD, A.H. - HAMAD, S.M. Green synthesis of Ni doped ZnO nanoparticles using dandelion leaf extract and its solar cell applications. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, OCT 1 2022, vol. 48, no. 19, B, p. 29257-29266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.05.202>., Registrované v: WOS

ADCA145 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, Ľubomír\*\*. 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] BAI, W.H. - CHENG, L. - XIONG, L.K. - WANG, M.M. - LIU, H. - YU, K.H. - WANG, W.X. Protein succinylation associated with the progress of hepatocellular carcinoma. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, NOV 2022, vol. 26, no. 22, p. 5702-5712. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.17507>., Registrované v: WOS

ADCA146 FRAŇOVÁ, Lucia - PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter.  $\beta$ -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] LI, T. - LI, G.L. - SU, Z.Q. - LIU, J.H. - WANG, P.X. Recent advances of sensing strategies for the detection of beta-glucuronidase activity. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, APR 2022, vol. 414, no. 9, SI, p. 2935-2951. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00216-022-03921-y>., Registrované v: WOS

ADCA147

FREIRE, F. - CUESTA, I. - CORZANA, F. - REVUELTA, J. - GONZÁLEZ, C. - HRICOVÍNI, Miloš - BASTIDA, A. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - ASENSIO, J.L. A simple NMR analysis of the protonation equilibrium that accompanies aminoglycoside recognition: Dramatic alternations in the neomycin-B protonation state upon binding to a 23-mer RNA aptamer. In *Chemical Communications*, 2007, issue 2, p. 174-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/b611597g>

Citácie:

1. [1.1] KALLERT, E. - FISCHER, T.R. - SCHNEIDER, S. - GRIMM, M. - HELM, M. - KERSTEN, C. Protein-Based Virtual Screening Tools Applied for RNA-Ligand Docking Identify New Binders of the preQ1-Riboswitch. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. ISSN 1549-9596, SEP 12 2022, vol. 62, no. 17, p. 4134-4148. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jcim.2c00751>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHEITL, C.P.M. - MIECZKOWSKI, M. - SCHINDELIN, H. - HÖBARTNER, C. Structure and mechanism of the methyltransferase ribozyme MTR1. In *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1552-4450, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 547-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41589-022-00976-x>., Registrované v: WOS

ADCA148

FRINGANT, C. - TVAROŠKA, Igor - MAZEAU, K. - RINAUDO, M. - DESBRIERES, J. Hydration of alpha-maltose and amylose: Molecular modelling and thermodynamics study. In *Carbohydrate Research*, 1995, vol. 278, p. 27. (1995 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, H.R. - CHEN, J.J. - HU, X.B. - CHEN, Y. - XIE, J.H. - AO, T.X. - WANG, H. - XIE, J.Y. - YU, Q. Elucidation of the interaction effect between dietary fiber and bound polyphenol components on the anti-hyperglycemic activity of tea residue dietary fiber. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, MAR 7 2022, vol. 13, no. 5, p. 2710-2728. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d1fo03682c>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NISHIDA, K. - ANADA, T. - TANAKA, M. Roles of interfacial water states on advanced biomedical material design. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, JUL 2022, vol. 186. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114310>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAPALE, P. - BHADARIYA, V. - RANA, S.S. - SUBBAIAH, T. - CHAVHAN, M.V. - KAUR, P. Empirical study of gum ghatti as an alternative thickening agent in hydraulic fracturing. In *PETROLEUM*. ISSN 2405-6561, SEP 2022, vol. 8, no. 4, p. 567-576. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.petlm.2021.05.003>., Registrované v: WOS

ADCA149

FUJIMOTO, Zui - ICHINOSE, Hitomi - BIELY, Peter - KANEKO, Satoshi. Crystallization and preliminary crystallographic analysis of the glycoside hydrolase family 115 alfa-glucoronidase from *Streptomyces pristinaespiralis*. In *Acta Crystallographica Section F*, 2011, vol. F67, p. 68-71. (2010: 0.563 - IF, Q4 - JCR). ISSN 1744-3091.

Citácie:

1. [1.1] WILKENS, C. - VUILLEMIN, M. - PILGAARD, B. - POLIKARPOV, I. -

- MORTH, J.P. A GH115 alpha-glucuronidase structure reveals dimerization-mediated substrate binding and a proton wire potentially important for catalysis. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, MAY 1 2022, vol. 78, 5, p. 658-668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2059798322003527>, Registrované v: WOS*
- ADCA150 FUSKA, J. - PROKSA, Bohumil - WILLIAMSON, J. - ROSAZZA, J.P. Microbiological and chemical dehydrogenation of Withaferin A. In Folia Microbiologica, 1987, vol. 32, p. 112-115. ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02883237>
- Citácie:  
*1. [1.1] XIA, Y.L. - YAN, M.R. - WANG, P. - HAMADA, K. - YAN, N.A. - HAO, H.P. - GONZALEZ, F.J. - YAN, T.T. Withaferin A in the Treatment of Liver Diseases: Progress and Pharmacokinetic Insights. In DRUG METABOLISM AND DISPOSITION. ISSN 0090-9556, MAY 1 2022, vol. 50, no. 5, p. 685-693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/dmd.121.000455>, Registrované v: WOS*
- ADCA151 GAJDOŠOVÁ, A. - PETRULÁKOVÁ, Z. - HAVRLETOVÁ, M. - ČERVENÁ, V. - HOZOVÁ, B. - ŠTURDÍK, E. - KOGAN, Grigorij. The content of water-soluble and water-insoluble beta-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] CASEIRO, C. - DIAS, J.N.R. - FONTES, C.M.G.D. - BULE, P. From Cancer Therapy to Winemaking: The Molecular Structure and Applications of  $\beta$ -Glucans and  $\beta$ -1, 3-Glucanases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063156>, Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] HU, H. - LIN, H.H. - XIAO, L. - GUO, M.Q. - YAN, X. - SU, X.Q. - LIU, L.L. - SANG, S.Y. Impact of Native Form Oat  $\beta$ -Glucan on the Physical and Starch Digestive Properties of Whole Oat Bread. In FOODS. SEP 2022, vol. 11, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11172622>, Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] LÓPEZ-PEREA, P. - FIGUEROA-CÁRDENAS, J.D. - ROMÁN-GUTIÉRREZ, A.D. - GUZMÁN-ORTIZ, F.A. - RONQUILLO-DE JESÚS, E. EVALUATION OF MICROWAVE HEATING ON THE MECHANICAL PROPERTIES,  $\beta$ -GLUCAN, AND FIBER CONTENT OF BARLEY KERNELS. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-TECHNOLOGIA ALIMENTARIA. ISSN 1644-0730, JAN-MAR 2022, vol. 21, no. 1, p. 91-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.17306/J.AFS.2022.1006>, Registrované v: WOS*
- ADCA152 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 - KRUPÍČKA, 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] ANTONIADI, I. - MATEO-BONMATI, E. - PERNISOVÁ, M. - BRUNONI, F. - ANTONIADI, M. - VILLALONGA, M.G.A. - AMENT, A. - KARÁDY, M. -*



- TURNBULL, C. - DOLEZAL, K. - PENCÍK, A. - LJUNG, K. - NOVÁK, O. *<em>IPT9</em>, a <em>cis</em>-zeatin cytokinin biosynthesis gene, promotes root growth. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.932008.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AZZAM, C.R. - ZAKI, S.N.S. - BAMAGOOS, A.A. - RADY, M.M. - ALHARBY, H.F. Soaking Maize Seeds in Zeatin-Type Cytokinin Biostimulators Improves Salt Tolerance by Enhancing the Antioxidant System and Photosynthetic Efficiency. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081004.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, M.C. - QIAO, Y.M. - QUAN, X.L. - SHI, H.L. - DUAN, Z.H. Physiological, biochemical and phytohormone responses of *Elymus nutans* to  $\alpha$ -pinene-induced allelopathy. In PEERJ. ISSN 2167-8359, SEP 29 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.14100.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, X. - QIN, B. - QIN, L. - PENG, Z.H. - XIA, S.T. - SU, Y. - SUN, K.D. - PENG, K.Q. A comparative study on photosynthetic characteristics and flavonoid metabolism between *Camellia petelotii* (Merr.) Sealy and *Camellia impressinervis* Chang & Liang. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1071458.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HÜTSCHE, B.W. - SCHUBERT, S. Stimulation of plasma membrane H<sup>+</sup>-ATPase by auxins or fusicoccin and its relation to maize kernel setting, grain yield, and harvest index. In ADVANCES IN AGRONOMY, VOL. 174. ISSN 0065-2113, 2022, vol. 174, p. 235-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2022.03.004.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Y.Y. - HAO, Z.G. - MIAO, S. - ZHANG, X. - LI, J.Q. - GUO, S.X. - LEE, Y.I. Profiles of Cytokinins Metabolic Genes and Endogenous Cytokinins Dynamics during Shoot Multiplication In Vitro of *Phalaenopsis*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2022, vol. 23, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073755.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Y. - LI, Y.X. - ZHAO, H.J. - ZHU, B.L. - XU, J.L. - XU, F. - LIU, S.X. - LI, X.H. - ZHOU, C.X. Phloroglucinol Promotes Fucoxanthin Synthesis by Activating the *cis*-Zeatin and Brassinolide Pathways in *Thalassiosira pseudonana*. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAR 2022, vol. 88, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.02160-21.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHARMA, S. - KAUR, P. - GAIKWAD, K. Role of cytokinins in seed development in pulses and oilseed crops: Current status and future perspective. In FRONTIERS IN GENETICS. OCT 12 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.940660.>, Registrované v: WOS

ADCA153

GARAJOVÁ, Soňa\*\* - PATEL, Ilababen - LOMASCOLO, Anne - LEGÉE, 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. [1.1] EURING, M. - OSTENDORF, K. - RUEHL, M. - KUEES, U. Enzymatic

*Oxidation of Ca-Lignosulfonate and Kraft Lignin in Different Lignin-Laccase-Mediator-Systems and MDF Production. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JAN 28 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.788622>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] LIU, Y.N. - WANG, P.P. - TIAN, J. - SEIDI, F. - GUO, J.Q. - ZHU, W.Y. - XIAO, H.N. - SONG, J.L. *Carbohydrate-Binding Modules of Potential Resources: Occurrence in Nature, Function, and Application in Fiber Recognition and Treatment. In POLYMERS. MAY 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14091806>., Registrované v: WOS*

ADCA154

**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 monoxygenases 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] FU, Z.Y. - AN, J.Q. - LIU, W. - ZHANG, H.P. - YANG, P. *Genomic Analyses of the Fungus *Paraconiothyrium* sp. Isolated from the Chinese WhiteWax Scale Insect Reveals Its Symbiotic Character. In GENES. FEB 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13020338>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MA, L. - LI, G.Q. - XU, H.M. - LIU, Z.Y. - WAN, Q. - LIU, D.Y. - SHEN, Q.R. *Structural and functional study of a novel lytic polysaccharide monoxygenase cPMO2 from compost sample in the oxidative degradation of cellulose. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, APR 1 2022, vol. 433, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.134509>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NGO, S.T. - PHAN, H.N. - LUU, C.X. - LE, C.N. - HO, G.T. - NGO, N.T.C. - LE, L.Q. - MAI, B.K. - PHUNG, H.T.T. - NGUYEN, H.D. - VU, K.B. - VU, V. *Distal Hydrophobic Loop Modulates the Copper Active Site and Reaction of AA13 Polysaccharide Monoxygenases. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, OCT 6 2022, vol. 126, no. 39, p. 7567-7578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c04215>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAIKIA, J. - BHAT, V.T. - POTNURU, L.R. - REDKAR, A.S. - AGARWAL, V. - RAMAKRISHNAN, V. *Minimalist De Novo Design of an Artificial Enzyme. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUN 14 2022, vol. 7, no. 23, p. 19131-19140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c07075>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TERRASAN, C.R.F. - RUBIO, M.V. - GERHARDT, J.A. - CAIRO, J.P.F. - CONTESINI, F.J. - ZUBIETA, M.P. - DE FIGUEIREDO, F.L. - VALADARES, F.L. - CORRÊA, T.L.R. - MURAKAMI, M.T. - FRANCO, T.T. - DAVIES, G.J. - WALTON, P.H. - DAMASIO, A. *Deletion of AA9 Lytic Polysaccharide Monoxygenases Impacts *A. nidulans* Secretome and Growth on Lignocellulose. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JUN 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02125-21>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TROCHINE, A. - BELLORA, N. - NIZOVOY, P. - DURAN, R. - GREIF, G. - DE GARCÍA, V. - BATTHYANY, C. - ROBELLO, C. - LIBKIND, D. *Genomic and proteomic analysis of *Tausonia pullulans* reveals a key role for a GH15 glucoamylase in starch hydrolysis. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUN 2022, vol. 106, no. 12, p. 4655-4667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-12025-7>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] UCHIYAMA, T. - UCHIHASHI, T. - ISHIDA, T. - NAKAMURA, A. - VERMAAS, J.V. - CROWLEY, M.F. - SAMEJIMA, M. - BECKHAM, G.T. - IGARASHI, K. Lytic polysaccharide monooxygenase increases cellobiohydrolases activity by promoting decrystallization of cellulose surface. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, DEC 23 2022, vol. 8, no. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.ade5155>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHAO, H.B. - KARPPI, J. - NGUYEN, T.T.M. - BELLEMARE, A. - TSANG, A. - MASTER, E. - TENKANEN, M. Characterization of a novel AA3\_1 xylooligosaccharide dehydrogenase from *Thermothelomyces myriococcoides* CBS 398.93. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. DEC 7 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-022-02231-w>., Registrované v: WOS

ADCA155 GEMEINER, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - TKÁČ, Ján - ŠVITEL, Juraj - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - HRABÁROVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - KOŽAR, Tibor. Lectinomics II. A highway to biomedical/clinical diagnostics. In *Biotechnology Advances*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-15. (2008: 6.110 - IF, Q1 - JCR, 2.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2008.07.003>

Citácie:

1. [1.1] MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAIK, S. - KUMAR, S. APPLICATIONS OF PLANT LECTINS IN BIOTECHNOLOGY AND THERAPEUTICS. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, FEB-MAR 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.4224>., Registrované v: WOS

ADCA156 GIMÉNEZ-MASCARELL, P. - MAJTÁN, T. - OYENARTE, I. - EREÑO-ORBEA, J. - MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav - KRAUS, J.P. - MARTÍNEZ-CRUZ, L.A.\*\*. Crystal structure of cystathionine  $\beta$ -synthase from honeybee *Apis mellifera*. In *Journal of Structural Biology*, 2018, vol. 202, p. 82-93. (2017: 3.433 - IF, Q2 - JCR, 3.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1047-8477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2017.12.008>

Citácie:

1. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - PRAMANICK, I. - BISWAS, R. - PS, S. - SREEDHARAN, S. - SINGH, S. - RAJMANI, R.S. - LAXMAN, S. - DUTTA, S. - SINGH, A. S-Adenosylmethionine-responsive cystathionine beta-synthase modulates sulfur metabolism and redox balance in *Mycobacterium tuberculosis*. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, JUN 24 2022, vol. 8, no. 25., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, J.J. - LI, F.F. - YU, N. - LIU, Z.W. The betaine-dependent remethylation pathway is a homocysteine metabolism pathway associated with the carnivorous feeding habits of spiders. In *INSECT SCIENCE*. ISSN 1672-9609, AUG 2022, vol. 29, no. 4, p. 1047-1058., Registrované v: WOS

3. [1.2] GOH, Neng Yao - MOHAMAD RAZIF, Muhammad Fazril - YAP, Yeannie Hui Yeng - NG, Chyan Leong - FUNG, Shin Yee. In silico analysis and characterization of medicinal mushroom cystathionine beta-synthase as an angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitory protein. In *Computational*

- ADCA157 *Biology and Chemistry*, 2022-02-01, 96, pp. ISSN 14769271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compbiochem.2021.107620>., Registrované v: SCOPUS  
 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] BUCAN, I. - HERMAN, J.S. - TOMIĆ, I.J. - GORNIK, O. - VATAVUK, Z. - BUCAN, K. - LAUC, G. - POLASEK, O. *N*-Glycosylation Patterns across the Age-Related Macular Degeneration Spectrum. In *MOLECULES*. MAR 2022, vol. 27, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27061774>., Registrované v: WOS
- ADCA158 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] AKRIVOU, D. - PERLEPE, G. - KIRGOU, P. - GOURGOULIANIS, K.I. - MALLI, F. Pathophysiological Aspects of Aging in Venous Thromboembolism: An Update. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, AUG 2022, vol. 58, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina58081078>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] HSIEH, C.T. - CHIEN, K.L. - HSU, H.C. - LIN, H.J. - SU, T.C. - CHEN, M.F. - LEE, Y.T. Associations between fibrinogen levels and the risk of cardiovascular disease and all-cause death: a cohort study from the Chin-Shan community in Taiwan. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-054638>., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] PASTUSHKOVA, L.K. - GONCHAROV, I.N. - KOLOTEVA, M.I. - GONCHAROVA, A.G. - KASHIRINA, D.N. - NOSOVSKY, A.M. - GLEBOVA, T.M. - KONONIKHIN, A.S. - BORCHERS, C.H. - NIKOLAEV, E.N. - LARINA, I.M. Characteristics of blood plasma proteome changes associated with the hemorrhagic purpura of cosmonauts on the first day after long-term space missions. In *LIFE SCIENCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 2214-5524, MAY 2022, vol. 33, p. 7-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lssr.2022.01.001>., Registrované v: WOS
- ADCA159 GOFFIN, Dorothee - BYSTRICKÝ, Peter - SHASHKOV, Alexander S. - LYNCH, Mary - HANON, Emilien - PAQUOT, Michel - SAVAGE, Angela V. A systematic NMR determination of  $\alpha$ -D-glucooligosaccharides, effect of linkage type, anomeric configuration and combination of different linkages type on  $^{13}\text{C}$  chemical shifts for the determination of unknown isomaltooligosaccharides. In *Bulletin of the Korean Chemical Society*, 2009, vol. 30, p. 2535-2541.  
 Citácie:  
 1. [1.1] MILLER, M.C. - DREGNI, A.J. - PLATT, D. - MAYO, K.H. PLG-007 and Its Active Component Galactomannan- $\alpha$  Competitively Inhibit Enzymes That Hydrolyze Glucose Polymers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147739>., Registrované v: WOS
- ADCA160 GONDA, Jozef\*\* - ŠIROKÝ, Michael - MARTINKOVÁ, Miroslava - HOMOLYA,

Samuel - VILKOVÁ, Mária - BAGO PILÁTOVÁ, Martina - ŠESTÁK, Sergej. Synthesis and biological activity of diastereoisomeric octahydro-1H-indole-5,6,7-trioles, analogues of castanospermine. In *Tetrahedron*, 2019, vol. 75, p. 398-408. (2018: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.709 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0040-4020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2018.12.008>

Citácie:

1. [1.1] DYACHENKO, V.D. - BARYSHEV, B.N. - NENAJDENKO, V.G. [3,3]-Sigmatropic rearrangements: a variety of methods and recent advances. In *RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0036-021X, 2022, vol. 91, no. 8.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1070/RCR5039>, Registrované v: WOS

ADCA161 GOUVION, C. - MAZEAU, K. - HEYRAUD, A. - TARAVEL, F.R. - TVAROŠKA, Igor. Conformational study of digalacturonic acid and sodium digalacturonate in solution. In *Carbohydrate Research*, 1994, vol. 261, p. 187. ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] NOTOVA, S. - CANNAC, N. - RABAGLIATI, L. - TOUZARD, M. - MANTE, J. - NAVON, Y. - COCHE-GUÉRENTE, L. - LEROUXEL, O. - HEUX, L. - IMBERTY, A. Building an Artificial Plant Cell Wall on a Lipid Bilayer by Assembling Polysaccharides and Engineered Proteins. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, OCT 21 2022, vol. 11, no. 10, p. 3516-3528.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00404>, Registrované v: WOS

ADCA162 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. [1.1] JIA, S.F. - REN, C.X. - YANG, P. - QI, D.S. Effects of Intestinal Microorganisms on Metabolism and Toxicity Mitigation of Zearalenone in Broilers. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2022, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12151962>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NUNES, R.A. - ALBINO, L.F.T. - CAMPOS, P.H.R.F. - SALGADO, H.R. - BORGES, S.O. - FERREIRA, R.D. - COSTA, K.A. - CALDERANO, A.A. Purified lignin supplementation on the performance and antioxidant status of broilers subjected to cyclic heat stress. In *REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA - BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1516-3598, 2022, vol. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.37496/rbz5120210154>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VAZQUEZ-DURAN, A. - NAVA-RAMÍREZ, M.D. - TELLEZ-ISAIAS, G. - MENDEZ-ALBORES, A. Removal of Aflatoxins Using Agro-Waste-Based Materials and Current Characterization Techniques Used for Biosorption Assessment. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. MAY 16 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.897302>, Registrované v: WOS

ADCA163 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. - KOGUT, M.M. - MASZOTA-ZIELENIAK, M. -

- CHOPRA, P. - BOONS, G.J. - SAMSONOV, S.A. Molecular dynamics-based descriptors of 3-O-Sulfated Heparan sulfate as contributors of protein binding specificity. In COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, AUG 2022, vol. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.combiolchem.2022.107716>., Registrované v: WOS 2. [1.1] FAWCETT, J.W. - KWOK, J.C.F. Proteoglycan Sulphation in the Function of the Mature Central Nervous System. In FRONTIERS IN INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5145, MAY 30 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnint.2022.895493>., Registrované v: WOS 3. [1.1] LATCHOUMANE, C.F.V. - CHOPRA, P. - SUN, L.F. - AHMED, A. - PALMIERI, F. - WU, H.F. - GUERRESO, R. - THORNE, K. - ZELTNER, N. - BOONS, G.J. - KARUMBALIAH, L. Synthetic Heparan Sulfate Hydrogels Regulate Neurotrophic Factor Signaling and Neuronal Network Activity. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JUN 29 2022, vol. 14, no. 25, p. 28476-28488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c01575>., Registrované v: WOS*
- ADCA164 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] *ALAGÖZ, D. - VARAN, N.E. - YILDIRIM, D. - FERNANDÉZ-LAFUENTE, R. Optimization of the immobilization of xylanase from *Thermomyces lanuginosus* to produce xylooligosaccharides in a batch type reactor. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, OCT 2022, vol. 531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2022.112647>., Registrované v: WOS*
- ADCA165 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] *GOMES-DIAS, J.S. - TEIXEIRA, J.A. - ROCHA, C.M.R. Recent Advances in the Valorization of Algae Polysaccharides for Food and Nutraceutical Applications: a Review on the Role of Green Processing Technologies. In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, SEP 2022, vol. 15, no. 9, p. 1948-1976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-022-02812-5>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *JESUS, M. - ROMANÍ, A. - MATA, F. - DOMINGUES, L. Current Options in the Valorisation of Vine Pruning Residue for the Production of Biofuels, Biopolymers, Antioxidants, and Bio-Composites following the Concept of Biorefinery: A Review. In POLYMERS. MAY 2022, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14091640>., Registrované v: WOS*
- ADCA166 GUO, Boyang - SATO, Nobuaki - BIELY, Peter - AMANO, Yoshihiko - NOZAKI, Kouichi. Comparison of catalytic properties of multiple beta-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] KOBAYASHI, K. - SHIMIZU, H. - TANAKA, N. - KURAMOCHI, K. - NAKAI, H. - NAKAJIMA, M. - TAGUCHI, H. Characterization and structural analyses of a novel glycosyltransferase acting on the beta-1,2-glycosidic linkages. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. MAR 2022, vol. 298, no. 3.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101606.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, D.S. - SONG, Y. - LEE, Y.G. - BAE, H.J. Comparative Evaluation of Adsorption of Major Enzymes in a Cellulase Cocktail Obtained from *Trichoderma reesei* onto Different Types of Lignin. In POLYMERS. JAN 2022, vol. 14, no. 1.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14010167.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PANG, A.P. - LUO, Y.S. - HU, X. - ZHANG, F.N. - WANG, H.Y. - GAO, Y.C. - DURRANI, S. - LI, C.C. - SHI, X.T. - WU, F.G. - LI, B.Z. - LU, Z.H. - LIN, F.M. Transmembrane transport process and endoplasmic reticulum function facilitate the role of gene *cell1b* in cellulase production of *Trichoderma reesei*. In MICROBIAL CELL FACTORIES. MAY 19 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12934-022-01809-1.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHENG, F.Z. - HAN, T.S. - BASIT, A. - LIU, J.Q. - MIAO, T. - JIANG, W. Whole-Genome Sequence and Comparative Analysis of *Trichoderma asperellum* ND-1 Reveal Its Unique Enzymatic System for Efficient Biomass Degradation. In CATALYSTS. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/catal12040437.>, Registrované v: WOS

ADCA167 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] ANISHA, G.S. Molecular advances in microbial alpha-galactosidases: challenges and prospects. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, SEP 2022, vol. 38, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11274-022-03340-2.>, Registrované v: WOS

ADCA168 HALAJ, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, 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. [1.1] KOKARAKIS, E.J. - NAZOS, T.T. - MAVROUDAKIS, L. - STRATIGAKIS, N.C. - SFENDOURAKIS, G.P. - LIOUDAKI, S. - SPYROS, A. - PERGANTIS, S.A. - GHANOTAKIS, D.F. Structural and physicochemical characterization of an aminosugar-rich exopolysaccharide isolated from a *Chlorella* sp.. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, NOV 2022, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2022.102881.>, Registrované v: WOS

ADCA169 HALAJ, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, 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] CIEMPIEL, W. - CZEMIERSKA, M. - SZYMANSKA-CHARGOT, M. - ZDUNEK, A. - WIACEK, D. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - KRZEMINSKA, I. Soluble Extracellular Polymeric Substances Produced by *Parachlorella kessleri* and *Chlorella vulgaris*: Biochemical Characterization and Assessment of Their Cadmium and Lead Sorption Abilities. In *MOLECULES*. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27217153>., Registrované v: WOS

ADCA170 HANES, J. - ŠIMÚTH, Jozef. Identification and partial characterization of the major royal jelly protein of the honey bee (*Apis mellifera*). In *Journal of Apicultural Research*, 1992, vol. 31, p. 22-26. ISSN 0021-8839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.1992.11101256>

Citácie:

1. [1.1] MURESAN, C.I. - DEZMIREAN, D.S. - MARC, B.D. - SUHAROSCHI, R. - POP, O.L. - BUTTSTEDT, A. Biological properties and activities of major royal jelly proteins and their derived peptides. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, NOV 2022, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105286>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SAGONA, S. - COPPOLA, F. - GIANNACCINI, G. - BETTI, L. - PALEGO, L. - TAFI, E. - CASINI, L. - PIANA, L. - DALL'OLIO, R. - FELICIOLI, A. Impact of Different Storage Temperature on the Enzymatic Activity of *Apis mellifera* Royal Jelly. In *FOODS*. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11203165>., Registrované v: WOS

ADCA171 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] ALFE, M. - GARGIULO, V. - PORTO, M. - MIGLIACCIO, R. - LE PERA, A. - SELLARO, M. - PELLEGRINO, C. - ABE, A.A. - URCIUOLO, M. - CAPUTO, P. - CALANDRA, P. - LOISE, V. - ROSSI, C.O. - RUOPPOLO, G. Pyrolysis and Gasification of a Real Refuse-Derived Fuel (RDF): The Potential Use of the Products under a Circular Economy Vision. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238114>., Registrované v: WOS

ADCA172 HERMANN, M.C. - VRŠANSKÁ, Mária - JURÍČKOVÁ, 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] KOJIMA, K. - SUNAGAWA, N. - MIKKELSEN, N.E. - HANSSON, H. - KARKEHABADI, S. - SAMEJIMA, M. - SANDGREN, M. - IGARASHI, K. Comparison of glycoside hydrolase family 3 beta-xylosidases from basidiomycetes and ascomycetes reveals evolutionarily distinct xylan degradation systems. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. MAR 2022, vol. 298, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101670>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] XU, W.Q. - FANG, Y. - DING, M.Y. - REN, Y.J. - MENG, X.F. - CHEN, G.J. - ZHANG, W.X. - LIU, W.F. Elimination of the Sugar Transporter GAT1 Increased Xylanase I Production in *Trichoderma reesei*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JAN 26 2022, vol. 13. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.810066.>, Registrované v: WOS
- ADCA173 HIRSCH, Ján - LANGER, V. - KOŔŠ, Miroslav. Synthesis and molecular structure of methyl 4-o-methyl-alfa-D-glucopyranuronate. In *Molecules*, 2005, vol. 10, p. 251-258. ISSN 1420-3049.
- Citácie:
1. [1.1] RAJU, C. - KUNNIKURUVAN, S. - SURESHAN, K.M. *Topochemical Cycloaddition Reaction between an Azide and an Internal Alkyne*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, SEP 12 2022, vol. 61, no. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202210453.>, Registrované v: WOS
- ADCA174 HIRSCH, Ján - KOŔŠ, Miroslav - KOVÁČ, P. Improved synthesis of an aldobiouronic acid related to hardwood xylans and preparation of a derivate thereof suitable for linking to proteins. In *Carbohydrate Research*, 1998, vol.310, p. 145-149. (1997: 1.417 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
- Citácie:
1. [1.1] FUREVI, A. - RUDA, A. - D'ORTOLI, T.A. - MOBARAK, H. - STÄHLE, J. - HAMARK, C. - FONTANA, C. - ENGSTRÖM, O. - APOSTOLICA, P. - WIDMALM, G. *Complete <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR chemical shift assignments of mono- to tetrasaccharides as basis for NMR chemical shift predictions of oligo- and polysaccharides using the computer program CASPER*. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, MAR 2022, vol. 513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108528.>, Registrované v: WOS
- ADCA175 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] CHANG, H. - MEI, Y. - LI, Y.D. - SHANG, L.Q. *An AIE and ES IPT based neuraminidase fluorescent probe for influenza virus detection and imaging*. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, SEP 1 2022, vol. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123583.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHENG, L.F. - YANG, F.H. - TANG, L.F. - QIAN, L.L. - CHEN, X. - GUAN, F. - ZHANG, J. - LI, G.X. *Electrochemical Evaluation of Tumor Development via Cellular Interface Supported CRISPR/Cas Trans-Cleavage*. In *RESEARCH*. APR 6 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.34133/2022/9826484.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLLAND, L.A. - CASTO-BOGGESE, L.D. - LAWER-YOLAR, P.A. - LUCAS, J.A. - GUERRETTE, J.R. *Microscale Quantification of the Inhibition of Neuraminidase Using Capillary Nanogel Electrophoresis*. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, NOV 22 2022, vol. 94, no. 46, p. 16151-16159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c03584.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIN, X.X. - GU, J. *A biochemiluminescent assay for rapid diagnosis of influenza*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1591-8890, NOV 2022, vol. 22, no. 4, p. 577-581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10238-021-00778-w.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] OKADA, S. - FUKAI, Y. - TANOUE, Y. - NASSER, H. - FUKUDA, T. - IKEDA, T. - SAITOH, H. *Basic structure and cytocompatibility of giant*

*membrane vesicles derived from paraformaldehyde-exposed human cells. In JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. ISSN 0021-924X, MAR 3 2022, vol. 171, no. 3, p. 339-347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jb/mvab144.>, Registrované v: WOS*

- ADCA176 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. [1.1] HOLLAND, L.A. - CASTO-BOGGESS, L.D. - LAWER-YOLAR, P.A. - LUCAS, J.A. - GUERRETTE, J.R. *Microscale Quantification of the Inhibition of Neuraminidase Using Capillary Nanogel Electrophoresis. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, NOV 22 2022, vol. 94, no. 46, p. 16151-16159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c03584.>, Registrované v: WOS*

- ADCA177 HOMOLA, Tomáš\*\* - LORENCOVÁ, Lenka - PARRÁKOVÁ, Lucia - GEMEINER, Pavol - TKÁČ, Ján. Graphene oxide sensors of high sensitivity fabricated using cold atmospheric-pressure hydrogen plasma for use in the detection of small organic molecules. In Journal of Applied Physics, 2020, vol. 128, art. no. 243301 [12] p. (2019: 2.286 - IF, Q2 - JCR, 0.728 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0028168>

Citácie:

1. [1.1] LOUFAKIS, D. - BOYD, J.G. - LUTKENHAUS, J.L. - LAGOUDAS, D.C. *Experimental determination of the compressive piezoresistive response of a free-standing film with application to reduced graphene oxide. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, JAN 21 2022, vol. 131, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0063318.>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] NOVOSAD, D. - HRENAKOVA, M. - VACEK, J. - STORCH, J. - STYSKALA, J. - HRBAC, J. *Cyclopentenedione-based ascorbate-rejecting permselective layers prepared by electropolymerization. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, MAY 1 2022, vol. 912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116261.>, Registrované v: WOS*

- ADCA178 HORVÁTHOVÁ, 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] ELIAS, D. - HERVEY, N.T. - JACKO, J. - MORVOVA, M. - VALACHOVIC, M. - GBELSKA, Y. *Erg6p is essential for antifungal drug resistance, plasma membrane properties and cell wall integrity in *Candida glabrata*. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, SEP 24 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foac045.>, Registrované v: WOS*

- ADCA179 HORVÁTHOVÁ, Eva\*\* - MASTIHUBOVÁ, Mária - KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - KIS, Peter - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KLAPÁKOVÁ, Martina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MASTIHUBA, Vladimír. Comparative study of relationship between structure of phenylethanoid glycopyranosides and their

activities using cell-free assays and human cells culture in vitro. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2019, vol. 61, art.no. 104646. (2018: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2019.104646> (VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

Citácie:

1. [1.1] CHACON, F.T. - RAUP-KONSAVAGE, W.M. - VRANA, K.E. - KELLOGG, J.J. *Secondary Terpenes in Cannabis sativa L.: Synthesis and Synergy*. In *BIOMEDICINES*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10123142>., Registrované v: WOS

ADCA180

HOUSER, Josef - KOZMON, Stanislav - MISHRA, Deepti - HAMMEROVÁ, Zuzana - WIMMEROVÁ, Michaea - KOČA, Jaroslav\*\*. The CH- $\pi$  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] DEL MORAL-MORALES, A. - SALGADO-ALBARRAN, M. - ORTIZ-GUTIERREZ, E. - PEREZ-HERNANDEZ, G. - SOTO-REYES, E. *Transcriptomic and Drug Discovery Analyses Reveal Natural Compounds Targeting the KDM4 Subfamily as Promising Adjuvant Treatments in Cancer*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. APR 11 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fgene.2022.860924>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRUNEWALD, F. - PUNT, M.H. - JEFFERYS, E.E. - VAINIKKA, P.A. - KOENIG, M. - VIRTANEN, V. - MEYER, T.A. - PEZESHKIAN, W. - GORMLEY, A.J. - KARONEN, M. - SANSOM, M.S.P. - SOUZA, P.C.T. - MARRINK, S.J. *Martini 3 Coarse-Grained Force Field for Carbohydrates*. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, DEC 13 2022, vol. 18, no. 12, p. 7555-7569. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c00757>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEIBIGER, B. - STAPF, M. - MAZIK, M. *Cycloalkyl Groups as Building Blocks of Artificial Carbohydrate Receptors: Studies with Macrocycles Bearing Flexible Side-Arms*. In *MOLECULES*. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27217630>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LUANG, S. - FERNÁNDEZ-LUENGO, X. - NIN-HILL, A. - STRELTSOV, V.A. - SCHWERDT, J.G. - ALONSO-GIL, S. - CAIRNS, J.R.K. - PRADEAU, S. - FORT, S. - MARÉCHAL, J.D. - MASGRAU, L. - ROVIRA, C. - HRMOVA, M. *The evolutionary advantage of an aromatic clamp in plant family 3 glycoside exo-hydrolases*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 23 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-022-33180-5>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHANMUGAM, N.R.S. - VELURAJA, K. - GROMIHA, M.M. *PCA-MutPred: Prediction of Binding Free Energy Change Upon Missense Mutation in Protein-carbohydrate Complexes*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, JUN 15 2022, vol. 434, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmb.2022.167526>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAO, J.F. - KUIPER, B.P. - THUNNISSEN, A.M.W.H. - COOL, R.H. - ZHOU, L. - HUANG, C.X. - DIJKSTRA, B.W. - BROOS, J. *The Role of*

*Tryptophan in p Interactions in Proteins: An Experimental Approach. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2022 JUL 22 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.2c04986>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] UDAGAWA, T. - HATTORI, I. - KANEMATSU, Y. - ISHIMOTO, T. - TACHIKAWA, M. Nuclear quantum effect and H/D isotope effect in excited state intramolecular proton transfer and electron-induced intramolecular proton transfer reactions in 8-hydroxyquinoline. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. ISSN 0020-7608, OCT 5 2022, vol. 122, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/qua.26962>., Registrované v: WOS

8. [1.1] VOLKOV, M.A. - NOVIKOV, A.P. - GRIGORIEV, M.S. - FEDOSEEV, A.M. - GERMAN, K.E. Novel Synthesis Methods of New Imidazole-Containing Coordination Compounds Tc(IV, V, VII)-Reaction Mechanism, Xrd and Hirshfeld Surface Analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169461>., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, B.B. - DU, J. - ZHANG, Y.Y. - GU, Z.B. - LI, Z.F. - CHENG, L. - LI, C.M. - HONG, Y. Polysaccharide-coated porous starch-based oral carrier for paclitaxel: Adsorption and sustained release in colon. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, SEP 1 2022, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119571>., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHAO, B.B. - GU, Z.B. - ZHANG, Y.Y. - LI, Z.F. - CHENG, L. - LI, C.M. - HONG, Y. Starch-based carriers of paclitaxel: A systematic review of carriers, interactions, and mechanisms. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, SEP 1 2022, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119628>., Registrované v: WOS

ADCA181

HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201100046> (VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischémického poškodenia mozgu novorodenca. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ALSHARABASY, Amir M. - GLYNN, Sharon - FARRAS, Pau - PANDIT, Abhay. Interactions between Nitric Oxide and Hyaluronan Implicate the Migration of Breast Cancer Cells. In BIOMACROMOLECULES, 2022, vol. 23, no. 9, pp. 3621-3647. ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00545>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOROPITSYN, E. - PRAVDA, M. - REBENDA, D. - SCIGALKOVA, I. - VRBKA, M. - VELEBNY, V. A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED

- BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, DEC 2022, vol. 110, no. 12, p. 2595-2611.*  
*Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS*
- ADCA182 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - RAPTA, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - MALÍKOVÁ, Marta - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan degradation by Weissberger's system: Pro- and anti-oxidative effects of some thiol compounds. In *Polymer Degradation and Stability*, 2009, vol. 94, no. 10, p. 1867-1875. (2008: 2.320 - IF, Q1 - JCR, 1.284 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.05.007>
- Citácie:*
1. [1.1] *ASGHARNEJAD-LASKOUKALAYEH, M. - GOLBATEN-MOFRAD, H. - JAFARI, S.H. - SEYFIKAR, S. - TALOUKI, P.Y. - JAFARI, A. - GOODARZI, V. - ZAMANLUI, S. Preparation and characterization of a new sustainable bio-based elastomer nanocomposites containing poly(glycerol sebacate citrate)/chitosan/n-hydroxyapatite for promising tissue engineering applications. In JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. ISSN 0920-5063, NOV 23 2022, vol. 33, no. 18, p. 2385-2405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205063.2022.2104600>., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *GODINHO, Bruno - GAMA, Nuno - FERREIRA, Artur. Different methods of synthesizing poly(glycerol sebacate) (PGS): A review. In Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2022-11-30, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1033827>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA183 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. [1.2] *ANH-DAO, Le Thi - MINH-HUY, Do - THANH-NHO, Nguyen - QUOC-DUY, Nguyen - THANH-DIEU, Nguyen Thi - NHON-DUC, Le - QUANG-HIEU, Nguyen - CONG-HAU, Nguyen. SPECTROPHOTOMETRIC METHODS FOR DETERMINING TROLOX EQUIVALENT ANTIOXIDANT CAPACITIES OF TEA THROUGH DIFFERENT In Vitro ASSAYS. In Malaysian Journal of Analytical Sciences, 2022-01-01, 26, 5, pp. 999-1010. ISSN 13942506., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA184 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] *AGRAHARI, A.K. - MISHRA, A. - TIWARI, V.K. CuAAC in Carbohydrate Conjugation. In CLICK CHEMISTRY. ISSN 2510-5469, 2022, p. 135-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/sos-SD-235-00078>., Registrované v: WOS*
- ADCA185 HRČKOVÁ, Gabriela - VELEBNÝ, Samuel - KOGAN, Grigorij. Antibody response in mice infected with *Mesocestoides vogae* (syn. *Mesocestoides corti*) tetrathyridia after treatment with praziquantel and lipomised glucan. In *Parasitology Research*, 2007, vol. 100, no. 6, p.1351-1359. (2006: 1.140 - IF, Q3 - JCR, 0.589 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00436-006-0434-2>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Xuemin - LIU, Yi - WANG, Jiaqi - WANG, Xuelin - TANG, Bin - LIU, Mingyuan - LIU, Xiaolei. *beta-Glucan-triggered Akkermansia muciniphila expansion facilitates the expulsion of intestinal helminth via TLR2 in mice*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*, 2022, vol. 275, no., pp. ISSN 0144-8617.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118719>., Registrované v: WOS

- ADCA186 HRČKOVÁ, Gabriela - VELEBNÝ, Samuel - OBWALLER, A. - AUER, H. - KOGAN, G.. Evaluation of follow-up therapy with fenbendazole incorporated into stabilized liposomes and immunomodulator glucan in mice infected with *Toxocara canis* larvae. In *Acta Tropica*, 2007, vol. 104, no. 2-3, p. 122-132. (2006: 2.211 - IF, Q2 - JCR, 1.162 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0001-706X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2007.08.006>

Citácie:

1. [1.1] TAN, Yifu - CHEN, Liwei - LI, Ke - LOU, Beibei - LIU, Yanfei - LIU, Zhenbao. *Yeast as carrier for drug delivery and vaccine construction*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*, 2022, vol. 346, no., pp. 358-379. ISSN 0168-3659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2022.04.032>.,

Registrované v: WOS

- ADCA187 HRICOVÍNI, 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] IBRAHIM, A.A. - KHATHI, M.T. - KAREEM, W.M. *Spectroscopic Elucidation and Biological Assay of Hybrid Salicylaldehyde-Thiosemicarbazone Nickel & Copper Complexes*. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS*. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, 3, p. 872-877. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S03.133>., Registrované v: WOS

- ADCA188 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] MIKRA, C. - BAIRAKTARI, M. - PETRIDI, M.T. - DETSI, A. - FYLAKTAKIDOU, K.C. *Green Process for the Synthesis of 3-Amino-2-methyl-quinazolin-4(3H)-one Synthones and Amides Thereof: DNA Photo-Disruptive and Molecular Docking Studies*. In *PROCESSES. FEB 2022*, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10020384>., Registrované v: WOS

- ADCA189 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] JARRAHI, M. - MALEKI, B. - TAYEBEE, R. *Magnetic nanoparticle-supported eosin Y salt [SB-DABCO@eosin] as an efficient heterogeneous*

*photocatalyst for the multi-component synthesis of chromeno[4,3-  
<em>b</em>]chromene in the presence of visible light. In RSC ADVANCES.  
OCT 11 2022, vol. 12, no. 45, p. 28886-28901. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1039/d2ra05122b>., Registrované v: WOS*

ADCA190 HRICOVÍNI, Miloš - MALKINA, Oľga - BÍZIK, F. - TURI NAGY, L. - MALKIN, Vladimír. Calculation of NMR chemical shifts and spin-spin coupling constants in the monosaccharide methyl-beta-D-xylopyranoside using a density functional theory approach. In Journal of physical chemistry. A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory, 1997, vol. 101, no. 50, p. 9756-9762. ISSN 1089-5639.

Citácie:

1. [1.1] JAESCHKE, S.O. - LINDHORST, T.K. - AUER, A. *Between Two Chairs: Combination of Theory and Experiment for the Determination of the Conformational Dynamics of Xylosides. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, OCT 7 2022, vol. 28, no. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202201544>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PALIVEC, V. - POHL, R. - KAMINSKY, J. - MARTINEZ-SEARA, H. *Efficiently Computing NMR <sup>H</sup> and <sup>C</sup> Chemical Shifts of Saccharides in Aqueous Environment. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, JUL 12 2022, vol. 18, no. 7, p. 4373-4386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c00127>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RUSAKOVA, I.L. *Quantum Chemical Approaches to the Calculation of NMR Parameters: From Fundamentals to Recent Advances. In MAGNETOCHEMISTRY. MAY 2022, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8050050>., Registrované v: WOS*

ADCA191 HRICOVÍNI, Miloš - DRIGUEZ, Pierre-Alexandre - MALKINA, Oľga. NMR and DFT analysis of trisaccharide from heparin repeating sequence. In Journal of Physical Chemistry B, 2014, vol. 118, no. 41, p. 11931-11942. (2013: 3.377 - IF, Q2 - JCR, 1.494 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp508045n>

Citácie:

1. [1.1] MARTINS, F.A. - SANTOS, L.D. - SILVA, D.R. - GUERRA, C.F. - BICKELHAUPT, F.M. - FREITAS, M.P. *Iodine Gauche Effect Induced by an Intramolecular Hydrogen Bond. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, SEP 2 2022, vol. 87, no. 17, p. 11625-11633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c01258>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MONAKHOVA, Y.B. - SOBOLEVA, P.M. - FEDOTOVA, E.S. - MUSINA, K.T. - BURMISTROVA, N.A. *Quantum chemical calculations of IR spectra of heparin disaccharide subunits. In COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY. ISSN 2210-271X, NOV 2022, vol. 1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2022.113891>., Registrované v: WOS*

ADCA192 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.jpccb.5b07046>

Citácie:

1. [1.1] JANKE, J.J. - YU, Y.L. - POMIN, V.H. - ZHAO, J. - WANG, C.Y. - LINHARDT, R.J. - GARCÍA, A.E. *Characterization of Heparin's Conformational Ensemble by Molecular Dynamics Simulations and Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION.*

- ADCA193 *ISSN 1549-9618, MAR 8 2022, vol. 18, no. 3, p. 1894-1904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.1c00760>., Registrované v: WOS*  
**HRICOVÍNI, Miloš - GUERRINI, M. - BISIO, O. - TORRI, G. - PETITOU, M. - CASU, B.** Conformation of heparin pentasaccharide bound to antithrombin III. In *Biochemical Journal*, 2001, vol. 359, p. 265-272. ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/0264-6021:3590265>
- Citácie:
- [1.1] *HERCZEG, M. - DEMETER, F. - LISZTES, E. - RACSKÓ, M. - TÓTH, B.I. - TIMÁRI, I. - BEREZKY, Z. - KÖVÉR, K.E. - BORBÁS, A.* Synthesis of a Heparinoid Pentasaccharide Containing L-Guluronic Acid Instead of L-Iduronic Acid with Preserved Anticoagulant Activity. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, 2022 NOV 21 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c01928>., Registrované v: WOS
  - [1.1] *KOGUT, M.M. - DANIELSSON, A. - RICARD-BLUM, S. - SAMSONOV, S.A.* Impact of calcium ions on the structural and dynamic properties of heparin oligosaccharides by computational analysis. In *COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1476-9271, AUG 2022, vol. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2022.107727>., Registrované v: WOS
  - [1.1] *MOURIER, P.* Heparinase Digestion of 3-O-Sulfated Sequences: Selective Heparinase II Digestion for Separation and Identification of Binding Sequences Present in ATIII Affinity Fractions of Bovine Intestinal Heparins. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. MAR 31 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.841726>., Registrované v: WOS
  - [1.1] *NAGARAJAN, B. - HOLMES, S.G. - SANKARANARAYANAN, N.V. - DESAI, U.R.* Molecular dynamics simulations to understand glycosaminoglycan interactions in the free- and protein-bound states. In *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 0959-440X, JUN 2022, vol. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbi.2022.102356>., Registrované v: WOS
- ADCA194 **HRICOVÍNI, Miloš.** Effect of solvent and counterions upon structure and NMR spin - spin coupling constants in heparin disaccharide. In *Journal of physical chemistry B. Materials, surfaces, interfaces, and biophysical*, 2011, vol. 115, p. 1503-1511. (2010: 3.603 - IF, Q2 - JCR, 1.881 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp1098552>
- Citácie:
- [1.1] *JAESCHKE, S.O. - LINDHORST, T.K. - AUER, A.* Between Two Chairs: Combination of Theory and Experiment for the Determination of the Conformational Dynamics of Xylosides. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, OCT 7 2022, vol. 28, no. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202201544>., Registrované v: WOS
- ADCA195 **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] *CAÑADA, F.J. - CANALES, A. - VALVERDE, P. - DE TORO, B.F. - MARTÍNEZ-ORTS, M. - PHILLIPS, P.O. - PEREDA, A.* Conformational and Structural Characterization of Carbohydrates and their Interactions Studied by NMR. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 7, p. 1147-1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210705154046>., Registrované v: WOS



2. [1.1] *MONAKHOVA, Y.B. - SOBOLEVA, P.M. - FEDOTOVA, E.S. - MUSINA, K.T. - BURMISTROVA, N.A. Quantum chemical calculations of IR spectra of heparin disaccharide subunits. In COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY. ISSN 2210-271X, NOV 2022, vol. 1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2022.113891>., Registrované v: WOS*
- ADCA196 HRICOVÍNI, Miloš. B3LYP/6-311++G\*\* study of structure and spin-spin constant in methyl 2-O-sulfo-alfa-L-iduronate. In Carbohydrate Research, 2006, vol. 341, p. 2575-2580. (2005: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.07.010>
- Citácie:
1. [1.1] *JAESCHKE, S.O. - LINDHORST, T.K. - AUER, A. Between Two Chairs: Combination of Theory and Experiment for the Determination of the Conformational Dynamics of Xylosides. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, OCT 7 2022, vol. 28, no. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202201544>., Registrované v: WOS*
- ADCA197 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, 2022 JUL 26 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2106182>., Registrované v: WOS*
- ADCA198 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> (VEGA 2/0022/18 : Nové prekurzory pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou)
- Citácie:
1. [1.1] *HE, H.F. Recognition of Gallotannins and the Physiological Activities: From Chemical View. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUN 1 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.888892>., Registrované v: WOS*
- ADCA199 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> (VEGA 2/0022/18 : Nové prekurzory pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou. VEGA 2/0055/20 : Novosyntetizované deriváty tymolu: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou na in vitro modeli čreva)
- Citácie:

1. [1.1] GOMAA, H.A.M. *A comprehensive review of recent advances in the biological activities of quinazolines*. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, NOV 2022, vol. 100, no. 5, p. 639-655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.14129>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, W. - ZOU, P.S. - PANG, L. - PAN, C.X. - MO, D.L. - SU, G.F. *Recent advances in the synthesis of 2,3-fused quinazolinones*. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, AUG 17 2022, vol. 20, no. 32, p. 6293-6313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ob00778a>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAYED, M.F. *Medicinal Chemistry of Quinazolines as Analgesic and Anti-Inflammatory Agents*. In *CHEMENGINEERING*. DEC 2022, vol. 6, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemengineering6060094>., Registrované v: WOS

ADCA200 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Xylans are a valuable alternative resource: Production of D-xylose, D-lyxose and furfural under microwave irradiation. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*, 2013, vol. 98, p. 1416-1421. (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.2013.07.066>

Citácie:

1. [1.1] KUSTOV, L.M. - KUSTOV, A.L. - SALMI, T. *Microwave-Assisted Conversion of Carbohydrates*. In *MOLECULES*. MAR 2022, vol. 27, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27051472>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUSTOV, L.M. - KUSTOV, A.L. - SALMI, T. *Processing of lignocellulosic polymer wastes using microwave irradiation*. In *MENDELEEV COMMUNICATIONS*. ISSN 0959-9436, JAN-FEB 2022, vol. 32, no. 1, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2022.01.001>., Registrované v: WOS

ADCA201 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] TANG, X.L. - XU, K.X. - GENG, Y.H. - WANG, W.H. - DIAO, H.J. - ZHENG, R.C. - ZHENG, Y.G. *Regulating substrate preference of phosphatase by reshaping the "cap domain" for multi-enzymatic biosynthesis of high-purity monosaccharides*. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, DEC 2022, vol. 119, no. 12, p. 3462-3473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28244>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, Y.C. - HUANG, Z.L. - ZHANG, W.L. - GUANG, C.E. - CHEN, Q.M. - MU, W.M. *Characterization of a Novel Mannose Isomerase from *Stenotrophomonas rhizophila* and Identification of Its Possible Catalytic Residues*. In *MOLECULAR BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1073-6085, JUN 2022, vol. 64, no. 6, p. 650-659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12033-021-00437-1>., Registrované v: WOS

ADCA202 HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana - HRICOVÍN, Michal - BREZOVÁ, Vlasta - MAGDOLEN, Peter. New series of N-aryl- and N-heteroaryl-D-glucuronamides as potential anticancer agents: synthesis and spectroscopic analysis. In *Tetrahedron : Asymmetry*, 2016, vol. 27, p. 361-368. (2015: 2.108 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0957-4166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2016.02.015>

Citácie:

1. [1.1] KANAUIJIYA, V.K. - TIWARI, V. - PATTANAIK, K. - SABIAH, S. - KANDASAMY, J. *Synthesis of Glycouronamides by Transamidation Approach at Room Temperature. In ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 2193-5807, SEP 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1002/ajoc.202200315., Registrované v: WOS*

ADCA203

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] ERSHOVA, N. - SHESHUKOVA, E. - KAMAROVA, K. - ARIFULIN, E. - TASHLITSKY, V. - SEREBRYAKOVA, M. - KOMAROVA, T. *<em>Nicotiana benthamiana</em> Kunitz peptidase inhibitor-like protein involved in chloroplast-to-nucleus regulatory pathway in plant-virus interaction. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 10 2022, vol. 13. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1041867., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GORSHKOVA, T. - PETROVA, A. - MIKSHINA, P. *Review: Tertiary cell wall of plant fibers as a source of inspiration in material design. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 1 2022, vol. 295. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119849., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HERBURGER, K. - GLAZOWSKA, S. - MRAVEC, J. *Bricks out of the wall: polysaccharide extramural functions. In TRENDS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1360-1385, DEC 2022, vol. 27, no. 12, p. 1231-1241. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.tplants.2022.07.008., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PERROT, T. - PAULY, M. - RAMIREZ, V. *Emerging Roles of  $\beta$ -Glucanases in Plant Development and Adaptative Responses. In PLANTS-BASEL. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants11091119., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SU, B.Y. - WANG, Y.S. - SUN, C.C. *Response adaptive mechanisms of three mangrove (<em>Avicennia marina</em>, <em>Aegiceras corniculatum</em>, and <em>Bruguiera gymnorrhiza</em>) plants to waterlogging stress revealed by transcriptome analysis. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. DEC 21 2022, vol. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmars.2022.929649., Registrované v: WOS*

ADCA204

HRMOVÁ, Mária - FARKAŠ, Vladimír - HARVEY, A.J. - LAHNSTEIN, J. - WISCHMANN, B. - KAEWTHAI, N. - EZCURRA, I. - TEERI, T.T. - FINCHER, G.B. *Substrate specificity and catalytic mechanism of a xyloglucan xyloglucosyl transferase HvXET6 from barley (Hordeum vulgare L.). In FEBS Journal, 2009, vol. 276, p. 437-456. (2008: 3.139 - IF, Q2 - JCR, 2.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2008.06791.x*

Citácie:

1. [1.1] NAZIPOVA, A. - GORSHKOV, O. - ENEYSKAYA, E. - PETROVA, N. - KULMINSKAYA, A. - GORSHKOVA, T. - KOZLOVA, L. *Forgotten Actors: Glycoside Hydrolases During Elongation Growth of Maize Primary Root. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 10 2022, vol. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2021.802424., Registrované v: WOS*

ADCA205

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] YU, G.H. - XIE, Z.N. - LEI, S.S. - LI, H. - XU, B. - HUANG, B.R. *The NAC factor LpNAL delays leaf senescence by repressing two chlorophyll catabolic genes in perennial ryegrass. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 1 2022, vol. 189, no. 2, p. 595-610. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/plphys/kiac070>, Registrované v: WOS*

ADCA206

HRMOVÁ, Mária - MACGREGOR, E.A. - BIELY, Peter - STEWART, R.J. - FINCHER, G.B. Substrate binding and catalytic mechanism of a barley beta-D-glucosidase/(1,4)-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] GREGUSOVA, V. - KANUKOVA, S. - HUDCOVICOVA, M. - BOJNANSKA, K. - ONDREICKOVA, K. - PIRSELOVA, B. - MESZAROS, P. - LENGYELOVA, L. - GALUSCAKOVA, L. - KUBOVA, V. - MATUSIKOVA, I. - MIHALIK, D. - KRAIC, J. - HAVRLETOVA, M. *The Cell-Wall beta-d-Glucan in Leaves of Oat (Avena sativa L.) Affected by Fungal Pathogen Blumeria graminis f. sp. avenae. In POLYMERS. AUG 2022, vol. 14, no. 16. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/polym14163416>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HORIKOSHI, S. - SABURI, W. - YU, J. - MATSUURA, H. - CAIRNS, J.R.K. - YAO, M. - MORI, H. *Substrate specificity of glycoside hydrolase family 1 beta-glucosidase AtBGlu42 from Arabidopsis thaliana and its molecular mechanism. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, JAN 24 2022, vol. 86, no. 2, p. 231-245. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/bbb/zbab200>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ISHIDA, K. - YOKOYAMA, R. *Reconsidering the function of the xyloglucan endotransglucosylase/hydrolase family. In JOURNAL OF PLANT RESEARCH. ISSN 0918-9440, MAR 2022, vol. 135, no. 2, p. 145-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10265-021-01361-w>, Registrované v: WOS*

ADCA207

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] HRMOVA, M. - STRATILOVÁ, B. - STRATILOVÁ, E. *Broad Specific Xyloglucan:Xyloglucosyl Transferases Are Formidable Players in the Re-Modelling of Plant Cell Wall Structures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ijms23031656>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] STRATILOVÁ, B. - STRATILOVÁ, E. - HRMOVA, M. - KOZMON, S. *Definition of the Acceptor Substrate Binding Specificity in Plant Xyloglucan Endotransglycosylases Using Computational Chemistry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911838>, Registrované v: WOS*

ADCA208

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] *DéNOU, A. - TOGOLA, A. - INNGJERDINGEN, K.T. - MOUSSAVI, N. - RISE, F. - ZOU, Y.F. - DAFAM, D.G. - NEP, E.I. - AHMED, A. - ALEMIKA, T.E. - DIALLO, D. - SANOGO, R. - PAULSEN, B.S. Isolation, characterisation and complement fixation activity of acidic polysaccharides from *Argemone mexicana* used as antimalarials in Mali. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, DEC 31 2022, vol. 60, no. 1, p. 1278-1285.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2089691>., Registrované v: WOS*

ADCA209

HROMÁDKOVÁ, Zdenka - PAULSEN, Berit Smestad - POLOVKA, Martin - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - EBRINGEROVÁ, Anna. Structural features of two heteroxytan 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] *CHEN, Q.Y. - WANG, Y. - YIN, N. - WANG, R.F. - ZHENG, Y. - YANG, Y.P. - AN, X.P. - QI, J.W. Polysaccharides from fermented wheat bran enhanced the growth performance of zebrafish (*Danio rerio*) through improving gut microflora and antioxidant status. In AQUACULTURE REPORTS. ISSN 2352-5134, AUG 2022, vol. 25. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2022.101188>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DAVIES, M. - GALAZZO, G. - VAN HATTEM, J.M. - ARCILLA, M.S. - MELLES, D.C. - DE JONG, M.D. - SCHULTSZ, C. - WOLFFS, P. - MCNALLY, A. - VAN SCHAİK, W. - PENDERS, J. *Enterobacteriaceae* and *Bacteroidaceae* provide resistance to travel-associated intestinal colonization by multi-drug resistant *Escherichia coli*. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, DEC 31 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/19490976.2022.2060676>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *DHAHRI, M. - ALGHRABLY, M. - MOHAMMED, H.A. - BADSHAH, S.L. - NOREEN, N. - MOUFFOUK, F. - RAYYAN, S. - QURESHI, K.A. - MAHMOOD, D. - LACHOWICZ, J.I. - JAREMKO, M. - EMWAS, A.H. Natural Polysaccharides as Preventive and Therapeutic Horizon for Neurodegenerative Diseases. In PHARMACEUTICS. JAN 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14010001>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *HU, L. - ZHOU, X.D. - TIAN, X. - LI, R.R. - SUI, W.J. - LIU, R. - WU, T. - ZHANG, M. Isolation and Purification, Structural Characterization and Antioxidant Activities of a Novel Hetero-Polysaccharide from Steam Exploded Wheat Germ. In FOODS. MAY 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/foods11091245>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *LI, J.W. - JIA, Q. - LIU, Y. - CHEN, D.W. - FANG, Z.F. - LIU, Y.T. - LI, S.S. - HU, B. - WANG, C.X. - CHEN, H. Different Structures of Arabinoxylan Hydrolysates Alleviated Caco-2 Cell Barrier Damage by Regulating the TLRs/MyD88/NF- $\kappa$ B Pathway. In FOODS. NOV 2022, vol. 11, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11213535>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *RISSANEN, J.V. - LAGERQUIST, L. - ERÄNEN, K. - HEMMING, J. - EKLUND, P. - GRÈNMAN, H. O<sub>2</sub> as initiator of autocatalytic degradation of*

*hemicelluloses and monosaccharides in hydrothermal treatment of spruce. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119740>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SUN, J. - SI, X.J. - LI, T.T. - ZHAO, J.J. - QIAN, H.F. - LI, Y. - ZHANG, H. - QI, X.G. - WANG, L. *The Influence of Water-Unextractable Arabinoxylan and Its Hydrolysates on the Aggregation and Structure of Gluten Proteins. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, APR 8 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.877135>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WANG, R.F. - WANG, Y. - AN, X.P. - JI, X. - DU, J. - HU, Y. - GUO, T. - ZHANG, J. - GAO, A.Q. - QI, J.W. *Effects of biomacromolecules on growth, digestibility, digestive enzyme activity, antioxidation, and immunity in broilers. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0375-1589, 2022, vol. 52, no. 4, p. 539-551. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/sajas.v52i4.14>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WANG, R.F. - WANG, Y. - ZHANG, J. - WENG, M.Q. - LIU, Y.H. - CHENG, Q.Y. - SONG, M. - YANG, Y.P. - AN, X.P. - QI, J.W. *The effects of dietary fermented wheat bran polysaccharides on mucosal and serum immune parameters, hepatopancreas antioxidant indicators, and immune-related gene expression of common carp (*Cyprinus carpio*) juveniles. In AQUACULTURE INTERNATIONAL. ISSN 0967-6120, AUG 2022, vol. 30, no. 4, p. 1835-1853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10499-022-00877-9>., Registrované v: WOS*

10. [1.1] YAN, F. - TIAN, S.Q. - DU, K. - XUE, X.A. - GAO, P. - CHEN, Z.C. *Preparation and nutritional properties of xylooligosaccharide from agricultural and forestry byproducts: A comprehensive review. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, SEP 13 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.977548>., Registrované v: WOS*

11. [1.1] ZHOU, T. - YING, R.F. - HUANG, M.G. - TANG, Z.X. *Effect of aleurone-rich fraction on texture and nutritional properties of breads. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, DEC 2022, vol. 57, no. 12, p. 7942-7951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16150>., Registrované v: WOS*

ADCA210

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] AB LATIF, F.E. - NUMAN, A. - MUBARAK, N.M. - KHALID, M. - ABDULLAH, E.C. - MANAF, N.A. - WALVEKAR, R. *Evolution of MXene and its 2D heterostructure in electrochemical sensor applications. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, NOV 15 2022, vol. 471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.214755>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALI, M.R. - BACCHU, M.S. - AL-MAMUN, M.R. - HOSSAIN, M.I. - KHALEQUE, A. - KHATUN, A. - RIDOY, D.D. - ALY, M.A.S. - KHAN, M.Z.H. *Recent Advanced in MXene Research toward Biosensor Development. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, 2022 AUG 25 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2115286>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ALWARAPPAN, S. - NESAKUMAR, N. - SUN, D.L. - HU, T.Y. - LI, C.Z. *2D metal carbides and nitrides (MXenes) for sensors and biosensors. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, JUN 1 2022, vol. 205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113943>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BANKOLE, O.E. - VERMA, D.K. - GONZALEZ, M.L.C. - CEFERINO, J.G. - SANDOVAL-CORT, J. - AGUILAR, C.N. *Recent trends and technical advancements in biosensors and their emerging applications in food and bioscience. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2022, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101695>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DAMIRI, F. - RAHMAN, M.H. - ZEHRABI, M. - AWAJI, A.A. - NASRULLAH, M.Z. - GAD, H.A. - BANI-FWAZ, M.Z. - VARMA, R.S. - GERMOUSH, M.O. - AL-MALKY, H.S. - SAYED, A.A. - ROJEKAR, S. - ABDEL-DAIM, M.M. - BERRADA, M. *MXene (Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub>)-Embedded Nanocomposite Hydrogels for Biomedical Applications: A Review. In MATERIALS. MAR 2022, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15051666>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] FADAHUNSI, A.A. - LI, C.P. - KHAN, M.I. - DING, W.P. *MXenes: state-of-the-art synthesis, composites and bioapplications. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, JUN 15 2022, vol. 10, no. 23, p. 4331-4345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb00289b>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GAO, N. - ZHAO, J.H. - ZHU, X.G. - XU, J.Q. - LING, G.X. - ZHANG, P. *Functional two-dimensional MXenes as cancer theranostic agents. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, DEC 2022, vol. 154, p. 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2022.10.005>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] IRAVANI, P. - IRAVANI, S. - VARMA, R.S. *MXene-Chitosan Composites and Their Biomedical Potentials. In MICROMACHINES. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi13091383>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KOYAPPAYIL, A. - CHAVAN, S.G. - ROH, Y.G. - LEE, M.H. *Advances of MXenes; Perspectives on Biomedical Research. In BIOSENSORS-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12070454>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LI, Y.G. - HU, Y.N. - WEI, H. - CAO, W. - QI, Y.R. - ZHOU, S. - ZHANG, P.P. - LI, H.W. - LI, G.L. - CHAI, R.J. *Two-dimensional Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> MXene promotes electrophysiological maturation of neural circuits. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. AUG 31 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-022-01590-8>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MAHMUD, S.T. - HASAN, M.M. - BAIN, S. - RAHMAN, S.T. - RHAMAN, M. - HOSSAIN, M.M. - ORDU, M. *Multilayer MXene Heterostructures and Nanohybrids for Multifunctional Applications: A Review. In ACS MATERIALS LETTERS. JUN 6 2022, vol. 4, no. 6, p. 1174-1206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.2c00175>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MALEKI, A. - GHOMI, M. - NIKFARJAM, N. - AKBARI, M. - SHARIFI, E. - SHAHBAZI, M.A. - KERMANIAN, M. - SEYEDHAMZEH, M. - ZARE, E.N. - MEHRALI, M. - MORADI, O. - SEFAT, F. - MATTOLI, V. - MAKVANDI, P. - CHEN, Y. *Biomedical Applications of MXene-Integrated Composites: Regenerative Medicine, Infection Therapy, Cancer Treatment, and Biosensing. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, AUG 2022, vol. 32, no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202203430>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] PILLAI, S. - UPADHYAY, A. - SAYSON, D. - NGUYEN, B.H. - TRAN, S.D. *Advances in Medical Wearable Biosensors: Design, Fabrication and*

- Materials Strategies in Healthcare Monitoring. In MOLECULES. JAN 2022, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27010165>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] PIRES, L.S. - MAGALHAES, F.D. - PINTO, A.M. *New Polymeric Composites Based on Two-Dimensional Nanomaterials for Biomedical Applications. In POLYMERS. APR 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14071464>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] RAN, B. - CHEN, C.Z. - LIU, B. - LAN, M.B. - CHEN, H.Y. - ZHU, Y.G. *A Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>X</sub>/Pt-Pd based amperometric biosensor for sensitive cancer biomarker detection. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, OCT 2022, vol. 43, no. 20, SI, p. 2033-2043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elps.202100218>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SANGU, S.S. - GOPINATH, S.C.B. - SHUKUR, M.F.A. - SAHEED, M.S.M. *An Electrochemical Approach for Ultrasensitive Detection of Zearalenone in Commodity Using Disposable Screen-Printed Electrode Coated with MXene/Chitosan Film. In BIONANOSCIENCE. ISSN 2191-1630, SEP 2022, vol. 12, no. 3, p. 814-823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-022-00984-0>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] SHOKRANI, H. - SHOKRANI, A. - SAJADI, S.M. - YAZDI, M.K. - SEIDI, F. - JOUYANDEH, M. - ZARRINTAJ, P. - KAR, S. - KIM, S.J. - KUANG, T.R. - RABIEE, N. - HEJNA, A. - SAEB, M.R. - RAMAKRISHNA, S. *Polysaccharide-based nanocomposites for biomedical applications: a critical review. In NANOSCALE HORIZONS. ISSN 2055-6756, SEP 26 2022, vol. 7, no. 10, p. 1136-1160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nh00214k>., Registrované v: WOS*
18. [1.1] WU, B. - LI, Z.H. - KANG, Z.P. - MA, C.L. - SONG, H.Y. - LU, F.P. - ZHU, Z.G. *An Enzymatic Biosensor for the Detection of D-2-Hydroxyglutaric Acid in Serum and Urine. In BIOSENSORS-BASEL. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12020066>., Registrované v: WOS*
19. [1.1] WU, W. - WU, Q. - REN, S.N. - LIU, Z. - CHEN, F.F. *Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-MXene-assisted signal amplification for sensitive and selective surface plasmon resonance biosensing of biomarker. In CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0253-3820, FEB 2022, vol. 50, no. 2, p. 13-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjac.2021.11.005>., Registrované v: WOS*
20. [1.1] XIAO, W.H. - ZHAO, X.L. - LIN, L.Y. - LUO, J. - YANG, H.P. *A PGM-free Amperometric Sarcosine Biosensor Based on Iron-nitrogen-doped Carbon (Fe-N-C) Materials. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, JUL 1 2022, vol. 169, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac8183>., Registrované v: WOS*
21. [1.1] YADAV, N. - DAHIYA, T. - CHHILLAR, A.K. - RANA, J.S. - SAINI, H.M. *Nanotechnology in Cancer Diagnostics and Therapeutics: A Review. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2022, vol. 23, no. 13, p. 1556-1568. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201023666211222165508>., Registrované v: WOS*
22. [1.1] ZHU, S. - LIU, Y.P. - GU, Z.J. - ZHAO, Y.L. *Research trends in biomedical applications of two-dimensional nanomaterials over the last decade-A bibliometric analysis. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, SEP 2022, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114420>., Registrované v: WOS*

ADCA211

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] AHMADI, F. - SAMADI, A. - SEPEHR, E. - RAHIMI, A. - SHABALA, S. Cell-type-specific H<sup>+</sup>-ATPase activity and antioxidant enzymes improve the *Echinacea purpurea* L. Moench tolerance to salinity stress at different NO<sub>3</sub><sup>-</sup>/NH<sub>4</sub><sup>+</sup> ratios. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, OCT 15 2022, vol. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115199>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAKRABORTY, M. - BUDHWAR, S. - KUMAR, S. Development of fermented products with enriched fiber and micronutrients by using underutilized cereal-legume milling by-products as novel food ingredients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GASTRONOMY AND FOOD SCIENCE*. ISSN 1878-450X, MAR 2022, vol. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijgfs.2022.100493>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKRABORTY, M. - BUDHWAR, S. - KUMAR, S. Enhancement of shelf life of moringa bread using *Prosopis julifera* extract and gamma radiation. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, NOV 2022, vol. 46, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.17074>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAKRABORTY, M. - BUDHWAR, S. - KUMAR, S. Evaluation of nutrients and organoleptic value of novel value added multigrain cookies using multivariate approach. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE*. ISSN 0022-1155, DEC 2022, vol. 59, no. 12, p. 4748-4760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13197-022-05559-1>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAKRABORTY, M. - BUDHWAR, S. - KUMAR, S. Potential of milling byproducts for the formulation of health drink and detox tea-substitute. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, AUG 2022, vol. 16, no. 4, p. 3153-3165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01417-y>., Registrované v: WOS
6. [1.1] NIGAM, A. - KALA, S. Structural and bioactive properties of iron sulfide nanoparticles synthesized by Green-route. In *MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS*. ISSN 2214-7853, 2022, vol. 66, 4, p. 2144-2151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.06.021>., Registrované v: WOS
7. [1.1] TEPE, F.B. - EKINCI, R. - EKINCI, A. THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF THE JIJUBE FRUITS AT DIFFERENT MATURATION STAGES. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, FEB-MAR 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.4370>., Registrované v: WOS

ADCA212 HURAN, Jozef\*\* - BALALYKIN, Nikolay - SASINKOVÁ, Vlasta - KLEINOVÁ, Angela - NOZDRIN, Mikhail A. - KOBZEV, Alexander P. - KOVÁČOVÁ, Eva. Very thin N-doped nanostructured carbon films on quartz and sapphire substrate: Photoelectron emission properties. In *Thin Solid Films*, 2020, vol. 709, art.no. 138200, [6] p. (2019: 2.030 - IF, Q3 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0040-6090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.138200>

Citácie:

1. [1.1] BOKOV, D.O. - JALIL, A.T. - ALSULTANY, F.H. - MAHMOUD, M.Z. - SUKSATAN, W. - CHUPRADIT, S. - QASIM, M.T. - NEZHAD, P.D.K. *Ir-decorated gallium nitride nanotubes as a chemical sensor for recognition of mesalamine drug: a DFT study. In MOLECULAR SIMULATION. ISSN 0892-7022, MAR 24 2022, vol. 48, no. 5, p. 438-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08927022.2021.2025234>., Registrované v: WOS*
- ADCA213 HURAN, Jozef - MIKOLÁŠEK, M. - PERNÝ, M. - ŠÁLY, V. - KLEINOVÁ, Angela - SASINKOVÁ, Vlasta - KOBZEV, A.P. - ARBET, Juraj. *HWCVD of B-doped silicon carbide thin films for SHJ solar cell technology. In Integrated Ferroelectrics, 2017, vol. 184, p. 23-31. (2016: 0.457 - IF, Q4 - JCR, 0.199 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1058-4587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10584587.2017.1368636>*
- Citácie:
1. [1.1] SUN, X.L. - ZHANG, J.K. - PAN, W.G. - WANG, W.H. - TANG, C.W. *Research progress in surface strengthening technology of carbide-based coating. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUN 5 2022, vol. 905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164062>., Registrované v: WOS*
- ADCA214 HUSÁROVÁ, Slavomíra - VAITILINGOM, Mickael - DEGUILLAUME, Laurent - TRAIKIA, Mounir - VINATIER, Virginie - SANCELME, Martine - AMATO, Pierre - MATULOVÁ, Mária - DELORT, Anne-Marie. *Biotransformation of methanol and formaldehyde by bacteria isolated from clouds. Comparison with radical chemistry. In Atmospheric Environment, 2011, vol. 45, p. 6093-6102. (2010: 3.226 - IF, Q1 - JCR, 1.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1352-2310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2011.06.035>*
- Citácie:
1. [1.1] SANTL-TEMKIV, T. - AMATO, P. - CASAMAYOR, E.O. - LEE, P.K.H. - POINTING, S.B. *Microbial ecology of the atmosphere. In FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS. ISSN 0168-6445, JUL 1 2022, vol. 46, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsre/fuac009>., Registrované v: WOS*
- ADCA215 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] BABAEI, A. - POUREMAMALI, A. - RAFIEE, N. - SOHRABI, H. - MOKHTARZADEH, A. - DE LA GUARDIA, M. *Genosensors as an alternative diagnostic sensing approaches for specific detection of virus species: A review of common techniques and outcomes. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, OCT 2022, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116686>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GAUTAM, V. - KUMAR, R. - JAIN, V.K. - NAGPAL, S. *An overview of advancement in aptasensors for influenza detection. In EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1473-7159, JUL 3 2022, vol. 22, no. 7, p.*

705-724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14737159.2022.2116276>.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] GOHAR, A. - ALI, A.A. - ELKHATIB, W.F. - EL-SAYYAD, G.S. - ELFADIL, D. - NOREDDIN, A.M. Combination therapy between prophylactic and therapeutic human papillomavirus (HPV) vaccines with special emphasis on implementation of nanotechnology. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, OCT 2022, vol. 171. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.micpath.2022.105747>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MARKANDAN, K. - TIONG, Y.W. - SANKARAN, R. - SUBRAMANIAN, S. - MARKANDAN, U.D. - CHAUDHARY, V. - NUMAN, A. - KHALID, M. - WALVEKAR, R. Emergence of infectious diseases and role of advanced nanomaterials in point-of-care diagnostics: a review. In BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS. ISSN 0264-8725, 2022 OCT 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02648725.2022.2127070>.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] NIRBHAYA, V. - CHAUDHARY, C. - CHAUHAN, D. - CHANDRA, R. - KUMAR, S. Multiwalled carbon nanotube nanofiller-polyindole polymer matrix-based efficient biosensor for the rapid detection of swine flu. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, MAR 28 2022, vol. 46, no. 13, p. 6201-6211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1nj06173a>., Registrované v: WOS

7. [1.1] SOTO, D. - OROZCO, J. Hybrid Nanobioengineered Nanomaterial-Based Electrochemical Biosensors. In MOLECULES. JUN 2022, vol. 27, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27123841>., Registrované v: WOS

8. [1.1] STUKOVNIK, Z. - BREN, U. Recent Developments in Electrochemical-Impedimetric Biosensors for Virus Detection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415922>., Registrované v: WOS

9. [1.1] VERMA, M. - RANA, A. - VIDYASAGAR, K.E.C. - KALYANSUNDARAM, D. - SAHA, S. Protein Patterning on Microtextured Polymeric Nanobrush Templates Obtained by Nanosecond Fiber Laser. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, MAY 2022, vol. 22, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202100454>., Registrované v: WOS

ADCA216

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. [1.1] GOLD, B. - ZHANG, J. - QUEZADA, L.L. - ROBERTS, J. - LING, Y. - WOOD, M. - SHINWARI, W. - GOULLIEUX, L. - ROUBERT, C. - FRAISSE, L. - BACQUE, E. - LAGRANGE, S. - FILOCHE-ROMME, B. - VIETH, M. - HIPSKIND, P.A. - JUNGHEIM, L.N. - AUBE, J. - SCARRY, S.M. - MCDONALD, S.L. - LI, K.L. - PERKOWSKI, A. - NGUYEN, Q. - DARTOIS, V. - ZIMMERMAN, M. - OLSEN, D.B. - YOUNG, K. - BONNETT, S. - JOERSS, D. - PARISH, T. - BOSHOF, H.I. - ARORA, K. - BARRY, C.E. - GUIJARRO, L. - ANCA, S. - RULLAS, J. - RODRIGUEZ-SALGUERO, B. - MARTINEZ-MARTINEZ, M.S. - PORRAS-DE FRANCISCO, E. - CACHO, M. - BARROS-AGUIRRE, D. - SMITH, P. - BERTHEL, S.J. - NATHAN, C. - BATES, R.H. Identification of beta-Lactams Active against Mycobacterium tuberculosis by a Consortium of Pharmaceutical

- Companies and Academic Institutions. In ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, MAR 11 2022, vol. 8, no. 3, p. 557-573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.1c00570>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VENUGOPALA, K.N. - AL-SHAR'I, N.A. - DAHABIYEH, L.A. - HOURANI, W. - DEB, P.K. - PILLAY, M. - ABU-IRMAILEH, B. - BUSTANJI, Y. - CHANDRASHEKHARAPPA, S. - TRATRAT, C. - ATTIMARAD, M. - NAIR, A.B. - SREEHARSHA, N. - SHINU, P. - HAROUN, M. - KANDEEL, M. - BALGONAME, A.A. - VENUGOPALA, R. - MORSY, M.A. Antitubercular, Cytotoxicity, and Computational Target Validation of Dihydroquinazolinone Derivatives. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JUL 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11070831>., Registrované v: WOS
- ADCA217 HÝROŠOVÁ, Eva - FIŠERA, Lubor - REISSIG, Hans-Ulrich - AL-HARRRASI, Ahmed - KOŔŠ, Miroslav. From sugars to modified nucleosides. Hans-Ulrich Reissig, Ahmed Al-Harrasi, Miroslav KoŔš. In ARKIVOC, 2009, ix, pp.122-142.  
Citácie:
1. [1.1] FAITA, G. - MELLA, M. - QUADRELLI, P. Synthesis and biological activity of potential antiviral compounds through 1,3-dipolar cycloadditions. Part 2: nitrones, nitrile oxides and imines, and other 1,3-dipoles. In ARKIVOC. ISSN 1551-7004, 2022, 2, p. 257-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p011.896>., Registrované v: WOS
- ADCA218 CHMELÍK, J. - ŘEHULKA, P. - KOVAČIK, 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] PANCÍK, F. - PAKANOVÁ, Z. - MECÁROVÁ, J. - CIZOVÁ, A. - BYSTRICKY, S. - KOZMON, S. - BARÁTH, P. Fragmentation analysis of O-specific polysaccharide from bacteria *Vibrio cholerae O139* by MALDI-TOF and LC/ESI-MS/MS. In EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1469-0667, APR 2022, vol. 28, no. 1-2, p. 47-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/14690667221099119>., Registrované v: WOS
- ADCA219 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] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOSHI, A. - VISHNU, G.K.A. - DHRUV, D. - KURPAD, V. - PANDYA, H.J. Morphology-Tuned Electrochemical Immunosensing of a Breast Cancer Biomarker Using Hierarchical Palladium Nanostructured Interfaces. In ACS

OMEGA. ISSN 2470-1343. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.2c03532>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAKHERA, P. - CHAUDHARY, V. - JHA, A. - SINGH, R. - KUSH, P. - KUMAR, P. Recent developments and fabrication of the different electrochemical biosensors based on modified screen printed and glassy carbon electrodes for the early diagnosis of diverse breast cancer biomarkers. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, DEC 2022, vol. 26. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101129>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TIWARI, A. - CHASKAR, J. - ALI, A. - ARIVARASAN, V.K. - CHASKAR, A.C. Role of Sensor Technology in Detection of the Breast Cancer. In BIONANOSCIENCE. ISSN 2191-1630, JUN 2022, vol. 12, no. 2, p. 639-659.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-021-00921-7>., Registrované v: WOS

ADCA220

CHOCHOLOVÁ, Erika - BERTÓK, Tomáš\*\* - JÁNÉ, 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] LI, H.N. - CHIANG, A.W.T. - LEWIS, N.E. Artificial intelligence in the analysis of glycosylation data. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, NOV 2022, vol. 60. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.108008>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOMTAZMANESH, S. - NOWROOZI, A. - REZAEI, N. Artificial Intelligence in Rheumatoid Arthritis: Current Status and Future Perspectives: A State-of-the-Art Review. In RHEUMATOLOGY AND THERAPY. ISSN 2198-6576, OCT 2022, vol. 9, no. 5, p. 1249-1304. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40744-022-00475-4>., Registrované v: WOS

ADCA221

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] JIANG, S. - WANG, T.Y. - BEHREN, S. - WESTERLIND, U. - GAWLITZA, K. - PERSSON, J.L. - RURACK, K. Sialyl-Tn Antigen-Imprinted Dual Fluorescent Core-Shell Nanoparticles for Ratiometric Sialyl-Tn Antigen Detection and Dual-Color Labeling of Cancer Cells. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. DEC 23 2022, vol. 5, no. 12, p. 17592-17605. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsanm.2c03252>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMOS-SORIANO, J. - GHIRARDELLO, M. - GALAN, M.C. Carbon-based glyco-nanoplatforms: towards the next generation of glycan-based multivalent probes. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, DEC 12 2022, vol. 51, no. 24, p. 9960-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2cs00741j>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMOS-SORIANO, J. - GHIRARDELLO, M. - GALAN, M.C. Recent Advances on Multivalent Carbon Nanoform-Based Glycoconjugates. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 7, p. 1232-1257. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210714160954>.,

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] THOMAS-MOORE, B.A. - DEL VALLE, C.A. - FIELD, R.A. - MARIN, M.J. *Recent advances in nanoparticle-based targeting tactics for antibacterial photodynamic therapy. In PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1474-905X, JUN 2022, vol. 21, no. 6, p. 1111-1131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43630-022-00194-3>.*, Registrované v: WOS

ADCA222

CHOI, Ji Won - SYNYSYA, 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] AI, J. - YANG, Z.X. - LIU, J.X. - SCHOLS, H.A. - BATTINO, M. - BAO, B. - TIAN, L.M. - BAI, W.B. *Structural Characterization and In Vitro Fermentation Characteristics of Enzymatically Extracted Black Mulberry Polysaccharides. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAR 30 2022, vol. 70, no. 12, p. 3654-3665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c07810>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, J. - MEI, M.S. - XU, Y.B. - XIONG, S. - ZHAO, Y.L. - LIU, R.M. - SHI, S.S. - WANG, H.J. - WANG, S.C. *The impact of the methyl esters of homogalacturonan on cellular uptake dependent hypoglycemic activity in IR-HepG2 cells. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119741>.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHU, X.R. - ZHOU, Y. - ZHANG, S.M. - LIU, S.S. - LI, G.Y. - XIN, Y.N. *Chaetomorpha linum polysaccharides alleviate NAFLD in mice by enhancing the PPAR alpha/CPT-1/MCAD signaling. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. DEC 19 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12944-022-01730-x>.*, Registrované v: WOS

4. [1.1] DUAN, Y.Q. - HU, Z.Y. - JIN, L. - ZONG, T.Q. - HUANG, Y.Y. - SUN, J.F. - ZHOU, W. - LI, G. *Isolation, Characterization and Anticomplementary Activity of Polysaccharides from the Rhizomes of Belamcanda chinensis (L.) DC.. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, AUG 2022, vol. 19, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200525>.*, Registrované v: WOS

5. [1.1] FENG, X.B. - WANG, P. - LU, Y.X. - ZHANG, Z.J. - YAO, C.X. - TIAN, G.T. - LIU, Q.H. *A Novel Polysaccharide From Heimioaporus retisporus Displays Hypoglycemic Activity in a Diabetic Mouse Model. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUL 11 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.964948>.*, Registrované v: WOS

6. [1.1] HAO, J.Y. - GAO, Y.F. - XUE, J.B. - YANG, Y.N. - YIN, J.N. - WU, T. - ZHANG, M. *Phytochemicals, Pharmacological Effects and Molecular Mechanisms of Mulberry. In FOODS. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11081170>.*, Registrované v: WOS

7. [1.1] HERMAN, R.A. - AYEP, E. - FOMETU, S.S. - SHITTU, S. - DAVIDS, J.S. - WANG, J. *Mulberry fruit post-harvest management: Techniques, composition and influence on quality traits -A review. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, OCT 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109126>.*, Registrované v: WOS

8. [1.1] LEE, H.B. - KIM, Y.S. - PARK, H.Y. *Pectic polysaccharides: Targeting gut microbiota in obesity and intestinal health. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUL 1 2022, vol. 287. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119363>., Registrované v: WOS  
 9. [1.1] WANG, T. - HAN, J.J. - DAI, H.Q. - SUN, J.Z. - REN, J.W. - WANG, W.Z. - QIAO, S.S. - LIU, C. - SUN, L. - LIU, S.J. - LI, D.P. - WEI, S.L. - LIU, H.W. Polysaccharides from *Lyophyllum decastes* reduce obesity by altering gut microbiota and increasing energy expenditure. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 1 2022, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119862>., Registrované v: WOS  
 10. [1.1] YU, W.C. - ZENG, D.Y. - XIONG, Y. - SHAN, S. - YANG, X.C. - ZHAO, H.T. - LU, W.H. Health benefits of functional plant polysaccharides in metabolic syndrome: An overview. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, AUG 2022, vol. 95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105154>., Registrované v: WOS  
 11. [1.1] YUAN, Y. - WANG, D.N. - ZHANG, W.Y. - SUN, T.T. - FENG, Y.T. - LIU, M.X. - LI, J.P. Protective effects of *Radix Isatidis* polysaccharide ameliorates obesity via promotion AMPK pathway in high-fat-diet-induced obese rats and 3T3-L1 adipocyte cells. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, AUG 19 2022, vol. 74, no. 8, p. 1170-1179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpp/rgac027>., Registrované v: WOS
- ADCA223 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 1999, vol. 444, no. 1, p. 117-122. (1999 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(99\)00102-3](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(99)00102-3)  
 Citácie:  
 1. [1.1] AHMADI, N. - JAHANTIGH, H.R. - NOORBAZARGAN, H. - YAZDI, M.H. - MAHDAVI, M. Glucomannan as a Dietary Supplement for Treatment of Breast Cancer in a Mouse Model. In VACCINES. OCT 2022, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10101746>., Registrované v: WOS  
 2. [1.2] LANCHEROS, J. Paola - ESPINOSA, Charmaine D. - LEE, Su A. - OLIVEIRA, Maryane S. - STEIN, Hans H. Fiber in swine nutrition. In Sustainable Swine Nutrition: Second Edition, 2022-11-16, pp. 375-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119583998.ch14>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA224 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - ŠANDULA, Jozef - NAVAROVÁ, Jana. Protective effect of sulfoethylglucan against hexavalent chromium. In Mutation Research, 1993, vol. 302, p. 207-211. ISSN 1568-7864. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0165-7992\(93\)90106-6](https://doi.org/10.1016/0165-7992(93)90106-6)  
 Citácie:  
 1. [1.2] SINGH, Anu - JAISWAL, Shefali - KUMAR, Santosh - DUTTA, Pradip K. Chitin-A Natural Bio-feedstock and Its Derivatives: Chemistry and Properties for Biomedical Applications. In High-Performance Materials from Bio-based Feedstocks, 2022-04-01, pp. 207-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119655749.ch9>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA225 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] YANG, R.L. - WANG, Y. - ZHAO, X.J. - TONG, Z. - ZHU, Q.L. - HE, X.X. - WANG, Z.Y. - LUO, H.Z. - FANG, F. A facile and efficient synthesis approach of salidroside esters by whole-cell biocatalysts in organic solvents. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, NOV 24

- 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1051117>,  
 Registrované v: WOS
- ADCA226 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] KHINE, Yee Yee - WEN, Xinyue - JIN, Xiaoheng - FOLLER, Tobias - JOSHI, Rakesh. Functional groups in graphene oxide. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, NOV 9 2022, vol. 24, no. 43, p. 26337-26355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp04082d>,  
 Registrované v: WOS
  - [1.1] SAINZ-URRUELA, Carlos - VERA-LOPEZ, Soledad - SAN ANDRES, Maria Paz - DIEZ-PASCUAL, Ana M. Surface functionalization of graphene oxide with tannic acid: Covalent vs non-covalent approaches. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, JUL 1 2022, vol. 357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119104>,  
 Registrované v: WOS
- ADCA227 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] CHEN, K. - LIU, M.X. - WANG, F. - HU, Y.P. - LIU, P. - LI, C. - DU, Q.Q. - YU, Y.S. - XIAO, X.F. - FENG, Q. Highly Transparent, Self-Healing, and Self-Adhesive Double Network Hydrogel for Wearable Sensors. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, FEB 7 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.846401>,  
 Registrované v: WOS
  - [1.1] EICKENSCHIEDT, A. - LAVAUX, V. - PASCHKE, S. - MARTINEZ, A.G. - SCHÖNEMANN, E. - LASCHEWSKY, A. - LIENKAMP, K. - STASZEWSKI, O. Effect of Poly(Oxanorbonene)- and Poly(Methacrylate)-Based Polyzwitterionic Surface Coatings on Cell Adhesion and Gene Expression of Human Keratinocytes. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, NOV 2022, vol. 22, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202200225>,  
 Registrované v: WOS
  - [1.1] LIAO, X.H. - NIU, K. - LIU, F. - ZHANG, Y.M. A Multiple-Stimuli-Responsive Amphiphilic Copolymer for Antifouling and Antibacterial Functionality via a "Resistance-Kill-Release" Mechanism. In MOLECULES. AUG 2022, vol. 27, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165059>,  
 Registrované v: WOS
  - [1.1] QIU, H.Y. - FENG, K. - GAPEEVA, A. - MEURISCH, K. - KAPS, S. - LI, X. - YU, L.M. - MISHRA, Y.K. - ADELUNG, R. - BAUM, M. Functional polymer materials for modern marine biofouling control. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, APR 2022, vol. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.progpolymsci.2022.101516>,  
 Registrované v: WOS
  - [1.1] TAMURA, A. - NISHIDA, K. - ZHANG, S.Y. - KANG, T.W. - TONEGAWA, A. - YUI, N. Cografting of Zwitterionic Sulfobetaines and Cationic Amines on  $\beta$ -Cyclodextrin-Threaded Polyrotaxanes Facilitates Cellular



- Association and Tissue Accumulation with High Biocompatibility. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, JUN 13 2022, vol. 8, no. 6, p. 2463-2476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbmaterials.2c00324>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZANG, L.L. - FINNERTY, C. - YANG, Z.Y. - MA, J. - MI, B.X. - WANG, Z.Y. - SUN, L.G. *An electrospun transporter-assisted evaporator with antifouling water channels for solar-driven desalination and water purification. In JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS. ISSN 1876-1070, SEP 2022, vol. 138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtice.2022.104493>., Registrované v: WOS*
- ADCA228 JABLONICKÁ, Veronika - ZIEGLER, Jorg - VATEHOVÁ, Zuzana - LIŠKOVÁ, Desana - HEILMANN, Ingo - OBLOŽINSKÝ, Marek\*\* - HEILMANN, Mareike. Inhibition of phospholipases influences the metabolism of wound-induced benzyloisoquinoline alkaloids in *Papaver somniferum* L. In *Journal of Plant Physiology*, 2018, vol. 223, p. 1-8. (2017: 2.833 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0176-1617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2018.01.007>
- Citácie:
1. [1.1] BUTNARIU, M. - QUISPE, C. - HERRERA-BRAVO, J. - PENTEA, M. - SARAC, I. - KÜSÜMLER, A.S. - ÖZÇELİK, B. - PAINULI, S. - SEMWAL, P. - IMRAN, M. - GONDAL, T.A. - EMAMZADEH-YAZDI, S. - LAPAVA, N. - YOUSAF, Z. - KUMAR, M. - EID, A.H. - AL-DHAHERI, Y. - SULERIA, H.A.R. - CONTRERAS, M.D. - SHARIFI-RAD, J. - CHO, W.C. *Papaver* Plants: Current Insights on Phytochemical and Nutritional Composition Along with Biotechnological Applications. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, FEB 3 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2041769>., Registrované v: WOS*
- ADCA229 JAKUBČINOVÁ, Jana - KOZMON, Stanislav - ŠESTÁK, Sergej - BARÁTH, Marek\*\*. Novel 1-O-sulfono- $\alpha$ -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] TVAROSKA, I. *Glycosyltransferases as targets for therapeutic intervention in cancer and inflammation: molecular modeling insights. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, APR 2022, vol. 76, no. 4, p. 1953-1988. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-02026-7>., Registrované v: WOS*
- ADCA230 JAKUBÍKOVÁ, Lucia - FARKAŠ, Vladimír - KOLAROVA, Nadežda - NEMČOVIČ, Marek. Conidiation of *Trichoderma atroviride* isolate during submerged cultivation in a laboratory stirred-tank fermenter. In *Folia microbiologica*, 2006, vol. 51, p. 209-213. (2005: 0.918 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02932124>
- Citácie:
1. [1.1] MAREESWARAN, Jeyaraman. Influence of *Trichoderma* spp on *Macrophoma theicola* branch canker disease in South Indian tea gardens, India. In *ISRAEL JOURNAL OF PLANT SCIENCES*, 2022, vol. 69, no. 1-2, pp. 43-49. ISSN 0792-9978. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/22238980-bja10045>., Registrované v: WOS
- ADCA231 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] CHANG, R.H. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - GUAN, Q.B. - HUANG, Q.W. - YUAN, S.H. *Permian to Triassic protolith ages of type locality eclogites in the Eastern Alps: Implications for the opening of the Meliata back-arc basin.* In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, JUN 1 2022, vol. 51, no. 6, p. 537-542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50903.1>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, R.H. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - YUAN, S.H. - HUANG, Q.W. - LI, W.M. - YU, S.Y. *Protolith and metamorphic age of the Siegraben Eclogites: Implications for the Permian to Cretaceous Wilson cycle in the Austroalpine unit.* In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, DEC 15 2022, vol. 434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106923>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ISSAUTIER, B. - LASSEUR, E. - SASPITURRY, N. - ANGRAND, P. - ANDRIEU, S. - SERRANO, O. *Onset of Iberian-European plate convergence: Late Cretaceous flexural response of a hot lithosphere (Aquitaine Basin, France).* In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, NOV 20 2022, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2022.229504>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAKUBOVÁ, P. - KOTKOVÁ, J. - WIRTH, R. - SKODA, R. - HAIFLER, J. *Morphology and Raman spectral parameters of Bohemian microdiamonds: implications to elastic geothermobarometry.* In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2022, vol. 67, no. 3, p. 239-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.356>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANZOTTI, P. - SCHIAVI, F. - NOSENZO, F. - PITRA, P. - BALLÈVRE, M. *A journey towards the forbidden zone: a new, cold, UHP unit in the Dora-Maira Massif (Western Alps).* In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0010-7999, JUN 2022, vol. 177, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-022-01923-8>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAKERARDAKANI, F. - NEUBAUER, F. - BERNROIDER, M. - FINGER, F. - HAUZENBERGER, C. - GENSER, J. - WAITZINGER, M. - MONFAREDI, B. *Metamorphic stages in mountain belts during a Wilson cycle: A case study in the central Sanandaj-Sirjan zone (Zagros Mountains, Iran).* In *GEOSCIENCE FRONTIERS*. ISSN 1674-9871, MAR 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101272>., Registrované v: WOS
7. [1.2] DOBRZHINETSAYA, Larissa F. - O'BANNON, Earl F. - SUMINO, Hirochika. *Non-cratonic Diamonds from UHP Metamorphic Terranes, Ophiolites and Volcanic Sources.* In *Reviews in Mineralogy and Geochemistry*, 2022-01-01, 88, pp. 191-256. ISSN 15296466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9781501517044-004>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SCHUSTER, Ralf - STÜWE, Kurt. *Geological and Tectonic Setting of Austria.* In *World Geomorphological Landscapes*, 2022-01-01, pp. 3-26. ISSN 22132090. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-92815-5\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92815-5_1)., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SHAKERARDAKANI, Farzaneh - NEUBAUER, Franz - BERNROIDER, Manfred - FINGER, Fritz - HAUZENBERGER, Christoph - GENSER, Johann - WAITZINGER, Michael - MONFAREDI, Behzad. *Metamorphic stages in mountain belts during a Wilson cycle: A case study in the central Sanandaj-Sirjan zone (Zagros Mountains, Iran).* In *Geoscience Frontiers*, 2022-03-01, 13, 2, pp. ISSN 16749871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101272>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA232 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] SCHWARTZ, S.D. Perspective: Path Sampling Methods Applied to Enzymatic Catalysis. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, NOV 8 2022, vol. 18, no. 11, p. 6397-6406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c00734>., Registrované v: WOS
- ADCA233 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] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] PERSICHETTI, J.R. - JIANG, Y. - HUDSON, P.S. - O'BRIEN, E.P. Modeling Ensembles of Enzyme Reaction Pathways with Hi-MSM Reveals the Importance of Accounting for Pathway Diversity. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, DEC 1 2022, vol. 126, no. 47, p. 9748-9758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c04496>., Registrované v: WOS
- ADCA234 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - TOPOĽSKÁ, Dominika - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Assessment of immunomodulatory activities and in vitro toxicity of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro [1,2,5] selenadiazolo [3,4-h] quinoline-7-carboxylate. In Immunological Investigations, 2017, vol. 46, p. 341-360. (2016: 1.824 - IF, Q4 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0882-0139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08820139.2017.1280050>
- Citácie:  
 1. [1.1] ELSHAIER, Y.A.M.M. - ALY, A.A. - EL-AZIZ, M.A. - FATHY, H.M. - BROWN, A.B. - RAMADAN, M. A review on the synthesis of heteroannulated quinolones and their biological activities. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, AUG 2022, vol. 26, no. 4, p. 2341-2370., Registrované v: WOS
- ADCA235 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVÍČOVÁ, Ema\*\* - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANOŠKOVÁ, Michaela - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Immunobiological efficacy and immunotoxicity of novel synthetically prepared fluoroquinolone ethyl 6-fluoro-8-nitro-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylate. In Immunobiology, 2018, vol. 223, p. 81-93. (2017: 2.873 - IF, Q3 - JCR, 1.100 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0171-2985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2017.10.008>
- Citácie:  
 1. [1.1] JOON, S. - SINGLA, R.K. - SHEN, B.R. - KAMAL, M.A. QSCR Analysis of Cytotoxicity of 6-Fluoro-3-(4<em>H</em>-1,2,4-triazol-3-yl)quinolin-4(1H)-ones on Chinese Hamster Ovary Cell Line: Design of REPUBLIC1986. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 2, p. 369-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210623150552>.,

- Registrované v: WOS*
- ADCA236 JÁRVÁS, Gábor\*\* - GUTTMAN, András - MIĘKUS, Natalia - BĄCZEK, Tomáš - JEONG, Sunkyung - CHUNG, Doo Soo - PĀTOPRSTÝ, 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. [1.1] CHEN, X.C. - HUANG, M.X. - XU, Z.Y. - GAO, Y.F. - YU, G.B. Ethanol-ammonium sulfate system based modified quick, easy, cheap, effective, rugged, and safe method for the determination of four neonicotinoid pesticide and metabolite residues in two canned fruits. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, JUL 2022, vol. 45, no. 14, p. 2632-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202200016>., Registrované v: WOS
  2. [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, 2022 AUG 9 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2111655>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MALA, Z. - GEBAUER, P. Recent progress in analytical capillary isotachopheresis (2018-March 2022). In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, AUG 16 2022, vol. 1677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.463337>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] SEYFINEJAD, B. - JOUYBAN, A. Capillary electrophoresis-mass spectrometry in pharmaceutical and biomedical analyses. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, NOV 30 2022, vol. 221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.115059>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] STEPÁNOVÁ, S. - KASICKA, V. Applications of capillary electromigration methods for separation and analysis of proteins (2017-mid 2021)-A review. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, MAY 29 2022, vol. 1209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339447>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] WANG, M.Y. - GONG, Q. - LIU, W.F. - TAN, S.W. - XIAO, J. - CHEN, C.P. Applications of capillary electrophoresis in the fields of environmental, pharmaceutical, clinical, and food analysis (2019-2021). In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, JUN 2022, vol. 45, no. 11, p. 1918-1941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202100727>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] YANG, B. - MAI, T.D. - TRAN, N.T. - TAVERNA, M. In capillary labeling and online electrophoretic separation of N-glycans from glycoproteins. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, SEP 2022, vol. 45, no. 18, p. 3594-3603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202200340>., Registrované v: WOS
- ADCA237 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] ALHARTHI, F.A. - WHITEHEAD, G.F.S. - VITORICA-YREZABAL, I.J. - GARDINER, J.M. *Solid state structure of sodium ?-l-thiophenyl glucuronate identifies 5-co-ordinate sodium with three independent glucuronates. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, APR 2021, vol. 502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2021.108281>., Registrované v: WOS*

ADCA238

JESZEOVÁ, Lenka - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena\*\* - BARÁTH, Peter - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico\*\*. *Biochemical and proteomic characterization of the extracellular enzymatic preparate of Exiguobacterium undae, suitable for efficient animal glue removal. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, p. 6525-6536. (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/s00253-018-9105-3>*

Citácie:

1. [1.1] BAI, W.D. - LIANG, J.X. - ZHAO, W.H. - QIAN, M. - ZENG, X.F. - TU, J.C. - YANG, J. *Umami and umami-enhancing peptides from myofibrillar protein hydrolysates in low-sodium dry-cured Spanish mackerel (Scomberomorus niphonius) under the action of Lactobacillus plantarum. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, AUG 2022, vol. 57, no. 8, SI, p. 5494-5503. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.15883>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHU, J.M. - WANG, J.P. - WANG, J. - DING, J.H. - ZHANG, P.Y. - DONG, W.Q. - ZHAO, X.C. - LU, Z.Y. - LI, X.H. *Effectively removing animal glue coated on the surface of ancient mural via dissolution of PVA hydrogel induced by thermal treatment. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE. ISSN 1296-2074, MAY-JUN 2022, vol. 55, p. 179-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2022.03.009>., Registrované v: WOS*

ADCA239

JIN, Lan - HRICOVÍNI, 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] JANKE, J.J. - YU, Y.L. - POMIN, V.H. - ZHAO, J. - WANG, C.Y. - LINHARDT, R.J. - GARCÍA, A.E. *Characterization of Heparin's Conformational Ensemble by Molecular Dynamics Simulations and Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, MAR 8 2022, vol. 18, no. 3, p. 1894-1904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.1c00760>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NAGARAJAN, B. - HOLMES, S.G. - SANKARANARAYANAN, N.V. - DESAI, U.R. *Molecular dynamics simulations to understand glycosaminoglycan interactions in the free- and protein-bound states. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, JUN 2022, vol. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbi.2022.102356>., Registrované v: WOS*

ADCA240

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] KUMAR, R. - KUMAR, S. - BULONE, V. - SRIVASTAVA, V. *Biochemical characterization and molecular insights into substrate recognition of pectin methylesterase from *Phytophthora infestans**. In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 2001-0370, 2022, vol. 20, p. 6023-6032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.11.003>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NUÑEZ-LILLO, G. - PONCE, E. - ALVARO, J.E. - CAMPOS, D. - MENESES, C. - CAMPOS-VARGAS, R. - CARPENTIER, S. - FUENTEALBA, C. - PEDRESCHI, R. *Proteomics analysis reveals new insights into surface pitting of sweet cherry cultivars displaying contrasting susceptibility*. In *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1462-0316, SEP 3 2022, vol. 97, no. 5, p. 615-625. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14620316.2022.2056088>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TIAN, X.Z. - LIU, Y.X. - ZHAO, L. - RAO, L. - WANG, Y.T. - LIAO, X.J. *Inhibition effect of high hydrostatic pressure combined with epigallocatechin gallate treatments on pectin methylesterase in orange juice and model system*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, OCT 1 2022, vol. 390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133147>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Y.T. - ZHANG, D.R. - HUANG, L.F. - ZHANG, Z.L. - GAO, J.X. - LIU, W. - HE, G. - GUO, X.Q. - CHANG, S. - HU, J.P. *Research Progress of Pectin Methylesterase and its Inhibitors*. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1389-2037, 2022, vol. 23, no. 10, p. 684-696. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203723666220919092428>., Registrované v: WOS
- ADCA241 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] MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. *Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection*. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., Registrované v: WOS
- ADCA242 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 Bioelectronic*, 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] AHIRWAR, R. - BHATTACHARYA, A. - KUMAR, S. *Unveiling the underpinnings of various non-conventional ELISA variants: a review article*. In *EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS*. ISSN 1473-7159, JUL 3 2022, vol. 22, no. 7, p. 761-774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14737159.2022.2117615>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAKRABORTY, B. - DAS, S. - GUPTA, A. - XIONG, Y.Y. - T-V, V. - KIZER, M.E. - DUAN, J.W. - CHANDRASEKARAN, A.R. - WANG, X. *Aptamers*

- for Viral Detection and Inhibition. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, APR 8 2022, vol. 8, no. 4, p. 667-692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.01c00546>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKRABORTY, B. - DAS, S. - GUPTA, A. - XIONG, Y.Y. - VYSHNAVI, T.V. - KIZER, M.E. - DUAN, J.W. - CHANDRASEKARAN, A.R. - WANG, X. Aptamers for Viral Detection and Inhibition. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2373-8227, 2022 FEB 27 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.1c00546>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUO, J. - GOPINATH, S.C.B. - SUBRAMANIAM, S. - WU, Z.F. Arthritis biosensing: Aptamer-antibody-mediated identification of biomarkers by ELISA. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, OCT 2022, vol. 121, p. 396-402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.07.022>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ORLOV, A.V. - BURENIN, A.G. - SKIRDA, A.M. - NIKITIN, P.I. Kinetic Analysis of Prostate-Specific Antigen Interaction with Monoclonal Antibodies for Development of a Magnetic Immunoassay Based on Nontransparent Fiber Structures. In *MOLECULES*. NOV 2022, vol. 27, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27228077>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SANTOS, T. - MIRANDA, A. - IMBERT, L. - JARDIM, A. - CANEIRA, C.R.F. - CHU, V. - CONDE, J.P. - CAMPELLO, M.P.C. - PAULO, A. - SALGADO, G. - CABRITA, E.J. - CRUZ, C. Pre-miRNA-149 G-quadruplex as a molecular agent to capture nucleolin. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0928-0987, FEB 1 2022, vol. 169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2021.106093>., Registrované v: WOS
8. [1.1] YIN, B.F. - QIAN, C.C. - WAN, X.H. - SOHAN, A.S.M.M.F. - LIN, X.D. Tape integrated self-designed microfluidic chip for point-of-care immunoassays simultaneous detection of disease biomarkers with tunable detection range. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, SEP 15 2022, vol. 212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114429>., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, L. - FENG, Z.C. - ZHOU, Y. - WU, Y. - LE, T. A highly sensitive and selective "on-off-on" fluorescent aptamer sensor based on tea residue carbon quantum dots for the detection of sulfadiazine in honey. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, NOV 28 2022, vol. 46, no. 46, p. 22384-22392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nj03927c>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHAO, S.Q. - HUANG, J.W. - LI, D.S. - YANG, L. Aptamer-based chemiluminescent optical fiber immunosensor with enhanced signal amplification for ultrasensitive detection of tumor biomarkers. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, OCT 15 2022, vol. 214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114505>., Registrované v: WOS

ADCA243

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] CHEN, Q. - HU, J.J. - MAO, Z.H. - KOH, K. - CHEN, H.X. *Loach mucus-like guanosine-based hydrogel as an antifouling coating for electrochemical detection of tau protein. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. NOV 1 2022, vol. 370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2022.132419>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOLAJO, O.O. - PANDIT, C. - SEN THAPA, B. - PANDIT, S. - MATHURIYA, A.S. - GUPTA, P.K. - JADHAV, D.A. - LAHIRI, D. - NAG, M. - UPADHYE, V.J. *Impact of cathode biofouling in microbial fuel cells and mitigation techniques. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. AUG 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102408>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, Y.X. - DYKSTRA, G. *Recent progress on electrochemical (bio)sensors based on aptamer-molecularly imprinted polymer dual recognition. In SENSORS AND ACTUATORS REPORTS. ISSN 2666-0539, NOV 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snr.2022.100112>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, C.C. - WEI, S.C. - LUO, S.C. *Recent Advances and Biomedical Applications of Peptide-Integrated Conducting Polymers. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, MAY 16 2022, vol. 5, no. 5, p. 1916-1933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.1c01194>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] YE, Q.Q. - ZHANG, Z.Q. - LIU, J. - WANG, X.Y. *Screen-printed electrode-based biosensors modified with functional nucleic acid probes and their applications in this pandemic age: a review. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, AUG 11 2022, vol. 14, no. 31, p. 2961-2975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ay00666a>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, Z. - XU, Y. - ZHANG, Y. - MA, B.C. - MA, Z.F. - HAN, H.L. *Antifouling and sensitive biosensor based on multifunctional peptide and urease@ZIFs for metal matrix protease-7. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. AUG 1 2022, vol. 364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2022.131844>., Registrované v: WOS*

ADCA244 JULÍNEK, Ondřej - KRUPÍČKA, Martin - LINDNER, Wolfgang - URBANOVÁ, Marie. *Enantioselective interaction of carbamoylated quinine and (S)-3,5-dinitrobenzoyl alanine: theoretical and experimental circular dichroism study. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2010, vol. 12, p. 11487-11497. (2009: 4.116 - IF, 2.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c000046a>*

Citácie:

1. [1.1] YAMAGISHI, A. - YAMAMOTO, S. - TAKIMOTO, K. - TAMURA, K. - KAMON, M. - SATO, F. - SATO, H. *Clay Column Chromatography for Optical Resolution: A Series of Derivatized Amino Acids. In BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0009-2673, JUN 2022, vol. 95, no. 6, p. 961-967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1246/bcsj.20220077>., Registrované v: WOS*

ADCA245 JURČÍK, Ján\* - SIVÁKOVÁ, Barbara\* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid\* - SELICKÝ, Tomáš\* - STUPEŇOVÁ, Erika - JURČÍK, Matúš - OSADSKÁ, Michaela - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš\*\*. *Phosphoproteomics meets chemical genetics: approaches for global mapping and deciphering the phosphoproteome. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7637 [19] p. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207637> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania*



stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)

Citácie:

1. [1.1] GYENIS, L. - MENYHART, D. - CRUISE, E.S. - JURCIC, K. - ROFFEY, S.E. - CHAI, DRB. - TRIFOI, F. - FESS, S.R. - DESORMEAUX, P.J. - DIAZ, T.N.D. - RABALSKI, A.J. - ZUKOWSKI, S.A. - TUROWEC, J.P. - PITTOCK, P. - LAJOIE, G. - LITCHFIELD, D.W. *Chemical Genetic Validation of CSNK2 Substrates Using an Inhibitor-Resistant Mutant in Combination with Triple SILAC Quantitative Phosphoproteomics. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. JUN 9 2022, vol. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.909711>., Registrované v: WOS*

ADCA246 KÁKOŠOVÁ, Anna - DIGONNET, Catherine - GOUBET, Florencie - RANOCHA, Philippe - JAUNEAU, Alain - PESQUET, Eduard - 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] PFEIFER, L. - MUELLER, K.K. - CLASSEN, B. *The cell wall of hornworts and liverworts: innovations in early land plant evolution?. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 16 2022, vol. 73, no. 13, SI, p. 4454-4472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac157>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VOINICIUC, C. *Modern mannan: a hemicellulose's journey. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, MAY 2022, vol. 234, no. 4, p. 1175-1184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18091>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WOLF, S. *CellWall Signaling in Plant Development and Defense. In ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY. ISSN 1543-5008, 2022, vol. 73, p. 323-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-102820-095312>., Registrované v: WOS*

ADCA247 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] KUMAR, D.R. - DHAKAL, G. - SHAFI, P.M. - SAYED, M.S. - LEE, J. - LEE, Y.R. - SHIM, J.J. *Sulfite food additive electrochemical determination by nucleophilic addition on poly(4-aminodiphenylamine)-4-aminothiophenol-Au composite electrode. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, OCT 2022, vol. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107635>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, T. - CHEN, X.Y. - WANG, K. - HU, Z.G. *Small-Molecule Fluorescent Probe for Detection of Sulfite. In PHARMACEUTICALS. NOV 2022, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15111326>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAITI, B.K. *Cross-talk Between (Hydrogen)Sulfite and Metalloproteins: Impact on Human Health. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, APR 22 2022, vol. 28, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202104342>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHANG, Z.Y. - LIU, J.H. - HU, Z.Z. - MENG, Q.T. - WANG, Y. - ZHANG, R. - ZHANG, Z.Q. A near-infrared fluorescence probe for the detection of bisulfite in vivo and food samples. In *DYES AND PIGMENTS*. ISSN 0143-7208, APR 2022, vol. 200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2022.110119.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHANG, Z.Y. - LIU, J.H. - MENG, Q.T. - JIA, H.M. - GAO, Y. - ZHANG, C. - ZHANG, R. - ZHANG, Z.Q. Carbazole-based near-infrared-emitting fluorescence probe for the detection of bisulfite in live animals and real food samples. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, NOV 7 2022, vol. 46, no. 43, p. 20737-20744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nj04647d.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SHANG, Z.Y. - LIU, J.H. - MENG, Q.T. - WANG, Y. - ZHANG, C. - ZHANG, Z.Q. A near-infrared emitted fluorescence probe for the detection of biosulfite in live zebrafish, mouse and real food samples. In *METHODS*. ISSN 1046-2023, AUG 2022, vol. 204, p. 47-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2022.04.007.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TSE, H.Y. - YEUNG, C.S. - LAU, C.Y. - CHEUNG, M.Y. - GUAN, J.Y. - ISLAM, M.K. - ANASTAS, P.T. - LEU, S.Y. One-pot synthesis to prepare lignin/photoacid nanohybrids for multifunctional biosensors and photo-triggered singlet oxygen generation. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, APR 4 2022, vol. 24, no. 7, p. 2904-2918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2gc00196a.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] WU, J.Z. - AHMAD, W. - WEI, W.Y. - XU, X.F. - JIAO, T.H. - OUYANG, Q. - CHEN, Q.S. Recyclable flexible upconversion-luminescence sensing platform for quantifying sulfite based on inner filter effect. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, MAY 29 2022, vol. 1209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339832.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] XU, Z.Y. - WU, Y. - WANG, X.H. - CHEN, J.R. - LUO, H.Q. - LI, N.B. Designing of a high-performance fluorescent small molecule enables dual-mode and ultra-sensitive fluorescence visualizing of HSO<sub>3</sub><sup>-</sup> and HClO in dried fruit, beverage, and water samples. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, DEC 15 2022, vol. 397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133754.>, Registrované v: WOS

ADCA248

KALNÍK, Martin - GABKO, Peter - BELLA, Maroš - KOŔŠ, 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). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26134024>

Citácie:

1. [1.1] ASAHARA, H. - BONKOHARA, A. - TAKAGI, M. - IWAI, K. - ITO, A. - YOSHIOKA, K. - TANI, S. - UMEZU, K. - NISHIWAKI, N. Development of a synthetic equivalent of alpha,alpha-dicationic acetic acid leading to unnatural amino acid derivatives via tetrafunctionalized methanes. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, MAR 16 2022, vol. 20, no. 11, p. 2282-2292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ob02482e.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CORES, A. - CLERIGUE, J. - OROCIO-RODRIGUEZ, E. - MENENDEZ, J.C. Multicomponent Reactions for the Synthesis of Active Pharmaceutical Ingredients. In *PHARMACEUTICALS*. AUG 2022, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15081009.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ELKANZI, N.A.A. - ABDELHAMID, A.A. - ALI, A.M. Designing and Anti-Inflammatory Effectiveness of Novel Phenytoin Derivatives via One Pot

*Multicomponent Reaction. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, JUN 7 2022, vol. 7, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202201293>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JURIN, M. - KONTREC, D. - DRAZIC, T. - ROJE, M. *Enantioseparation of syn- and anti-3,5-Disubstituted Hydantoins by HPLC and SFC on Immobilized Polysaccharides-Based Chiral Stationary Phases. In SEPARATIONS. JUL 2022, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations9070157>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KLASEK, A. - LYCKA, A. - KREMEN, F. - RUZICKA, A. - ROUCHAL, M. *Molecular Rearrangement of Pyrazino[2,3-c]quinolin-5(6H)-ones during Their Reaction with Isocyanic Acid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105481>., Registrované v: WOS*

ADCA249

KARÁCSONYI, Š. - KOVAČIK, Vladimír - ALFOLDI, Juraj - KUBAČKOVÁ, Marta. *Chemical and C-13-NMR studies of an arabinogalactan from Larix sibirica L. In Carbohydrate Research, 1984, vol. 134, p. 265-274. ISSN 0008-6215.*

Citácie:

1. [1.1] BADYKOVA, L.A. - MUDARISOVA, R.K. - KOLESOV, S.V. *Transport Properties and Physiological Activity of Arabinogalactan Complexes with Certain Nitrogen-Containing Compounds. In POLYMER SCIENCE SERIES A. ISSN 0965-545X, MAR 2021, vol. 63, no. 2, p. 117-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0965545X21020012>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAUMANN, A. - PFEIFER, L. - CLASSEN, B. *Arabinogalactan-proteins from non-coniferous gymnosperms have unusual structural features. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2021, vol. 261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.117831>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KAZACHENKO, A.S. - VASILIEVA, N.Y. - MALYAR, Y.N. - KARACHAROV, A.A. - KONDRASENKO, A.A. - LEVDANSKIY, A.V. - BOROVKOVA, V.S. - MIROSHNIKOVA, A.V. - ISSAOUI, N. - KAZACHENKO, A.S. - AL-DOSSARY, O. - WOJCIK, M.J. *Sulfation of arabinogalactan with ammonium sulfamate. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2022 FEB 3 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02250-x>., Registrované v: WOS*

ADCA250

KARDOŠOVÁ, Alžbeta - MATULOVÁ, Mária - MALOVÍKOVÁ, Anna. *(4-O-methyl- $\alpha$ -D-glucurono)-D-xylan from Rudbeckia fulgida, var. sullivantii (Boynton et Beadle. In Carbohydrate Research, 1998, vol.308, p. 99-105. (1997: 1.417 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(98\)00072-X](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(98)00072-X)*

Citácie:

1. [1.1] RAHMATI, S. - ATANDA, L. - HORN, M. - DON, K.D.A. - FORERO, J.J. - MOGHADDAM, L. - DUBAL, D. - OSTRIKOV, K. - DOHERTY, W.O.S. *A hemicellulose-first approach: one-step conversion of sugarcane bagasse to xylooligosaccharides over activated carbon modified with tandem plasma and acid treatments. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, OCT 3 2022, vol. 24, no. 19, p. 7410-7428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2gc01303g>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VARDEMAN, E. - LYLES, J.T. - QUAVE, C.L. *The genus Rudbeckia: A critical review of its traditional medicinal uses, phytochemistry, and pharmacology. In JOURNAL OF HERBAL MEDICINE. ISSN 2210-8033, FEB 2022, vol. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2021.100530>., Registrované v: WOS*

- ADCA251 KARDOŠOVÁ, Alžbeta - EBRINGEROVÁ, Anna - ALFOLDI, Juraj - NOSÁLOVÁ, G. - MATÁKOVÁ, T. - HŘÍBALOVÁ, V. Structural features and biological activity of an acidic polysaccharide complex from Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides, 2004, vol. 57, p.165-176. (2003: 1.597 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2004.04.016>
- Citácie:
- [1.1] *RISSANEN, J.V. - LAGERQUIST, L. - ERANEN, K. - HEMMING, J. - EKLUND, P. - GRENMAN, H. O-2 as initiator of autocatalytic degradation of hemicelluloses and monosaccharides in hydrothermal treatment of spruce. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119740.>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *RISSANEN, J.V. - LAGERQUIST, L. - ERÄNEN, K. - HEMMING, J. - EKLUND, P. - GRÈNMAN, H. O2 as initiator of autocatalytic degradation of hemicelluloses and monosaccharides in hydrothermal treatment of spruce. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119740.>, Registrované v: WOS*
- ADCA252 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] *CHEN, X.Q. - WANG, C.P. - WANG, C.Y. - LIU, C.X. - YUAN, Y. - WANG, B.J. - WU, G.L. - HAN, Y. - ZHAO, Y.L. - WU, Z.Q. - LI, X.T. The emulsification properties of alkaline-extracted polysaccharide conjugates from Apocynum venetum L. tea residues. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, MAR 2022, vol. 124, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2021.107315.>, Registrované v: WOS*
- ADCA253 KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, 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] *ABRONINA, P.I. - MALYSHEVA, N.N. - STEPANOVA, E.V. - SHVYRKINA, J.S. - ZININ, A.I. - KONONOV, L.O. Five Triisopropylsilyl Substituents in Ara-β-(1→2)-Ara Disaccharide Glycosyl Donor Make Unselective Glycosylation Reaction Stereoselective. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, DEC 12 2022, vol. 2022, no. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202201110.>, Registrované v: WOS*
- ADCA254 KARNIŠOVÁ 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: <https://doi.org/10.3390/catal11101251>
- Citácie:
- [1.1] *UL ' ;YANOVSKII, N.V. - FALEV, D.I. - KOSYAKOV, D.S. Highly*

*sensitive ligand exchange chromatographic determination of apiose in plant biomass. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, SEP 2022, vol. 180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107638>., Registrované v: WOS*

ADCA255 KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír\*\*. Transrutinosylation of tyrosol by flower buds of *Sophora japonica*. In Food chemistry, 2021, vol. 336, art. no. 127674 [5] p. (2020: 7.514 - IF, Q1 - JCR, 1.772 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127674>

Citácie:

1. [1.1] XIAO, Y. - SHI, R. - ZHANG, J. - ZHANG, L.F. Evaluation of endogenous enzyme-induced chemical transformations of flavonoid glycosides to aglycones and ethyl-rutinoside in different Tartary buckwheat edible tissues. In JOURNAL OF CEREAL SCIENCE. ISSN 0733-5210, MAR 2022, vol. 104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2022.103429>., Registrované v: WOS

ADCA256 KARNIŠOVÁ POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - ČIČOVÁ, Iveta - MASTIHUBA, Vladimír\*\*. New assay of  $\alpha$ -L-rhamnosidase. In Monatshefte für Chemie, 2018, vol. 149, p. 167-174. (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-017-2055-0>

Citácie:

1. [1.1] BAGLIONI, M. - FRIES, A. - MÜLLER, M. - BRECCIA, J.D. - MAZZAFERRO, L.S. Microbial Deglycosylation of Plant Metabolites: A Case Study with *Actinoplanes missouriensis* 431<sup>T</sup>. In ACS FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. JUL 15 2022, vol. 2, no. 7, p. 1141-1150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.2c00140>., Registrované v: WOS

ADCA257 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] FOTIADOU, R. - BELLOU, M.G. - SPYROU, K. - YAN, F. - RUDOLF, P. - GOURNIS, D. - STAMATIS, H. Effect of deep eutectic solvents on the biocatalytic properties of  $\beta$ -glucosidase@ZnOFe nano-biocatalyst. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. DEC 2022, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2022.100886>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] JUNG, H. - OH, J. - KWON, Y. - KANG, W. - SEO, M. - SEOL, Y. - PARK, J.W. Enzymatic Biosynthesis of Simple Phenolic Glycosides as Potential Anti-Melanogenic Antioxidants. In ANTIOXIDANTS. JUL 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11071396>., Registrované v: WOS

ADCA258 KASÁK, Peter\*\* - DANKO, Martin - ZAVAHIR, Sifani - MRLÍK, Miroslav - XIONG, Yuan - YOUSAF, Ammar Bin - LAI, Wing-Fu - KRUPA, Igor - TKÁČ, Ján - ROGACH, Andrey L.\*\*. Identification of molecular fluorophore as a component of carbon dots able to induce gelation in a fluorescent multivalent-metal-ion-free alginate hydrogel. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art.no. 15080, [11] p. (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/s41598-019-51512-2>

Citácie:

1. [1.1] BALÍKOVÁ, K. - VOJTKOVÁ, H. - DUBORSKÁ, E. - KIM, H. - MATÚS, P.

- *URiK, M. Role of Exopolysaccharides of *Pseudomonas* in Heavy Metal Removal and Other Remediation Strategies. In POLYMERS. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14204253>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KASPRZYK, W. - ROMANCZYK, P.P. - FELDMANN, J. - STOLARCZYK, J.K. - SWIERGOSZ, T. The role of molecular fluorophores in the photoluminescence of carbon dots derived from citric acid: current state-of-the-art and future perspectives. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, OCT 13 2022, vol. 14, no. 39, p. 14368-14384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nr03176k>., Registrované v: WOS*
- ADCA259 KASÁK, Peter\*\* - HROBÁRIK, Peter - OSIČKA, Josef - SOLÁRIKOVÁ, Dominika - HORVÁTH, Branislav - TKÁČ, Ján - SADASIVUNI, Kishor K. - ALMAADEED, Mariam A. - MIKLÁŠ, Roman. Nicotinamide-based supergelator self-assembling via asymmetric hydrogen bonding NH $\cdots$ OC and H $\cdots$ Br $^-$  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] *SUEN, J.W. - ELUMALAI, N.K. - DEBNATH, S. - MUBARAK, N.M. - LIM, C.I. - REDDY, M.M. The Role of Interfaces in Ionic Liquid-Based Hybrid Materials (Ionogels) for Sensing and Energy Applications. In ADVANCED MATERIALS INTERFACES. ISSN 2196-7350, DEC 2022, vol. 9, no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admi.202201405>., Registrované v: WOS*
- ADCA260 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. [1.1] *NAKAMURA, A. - OKAMOTO, M. - MAEDA, A. - JIANG, H.Y. - SUGAWARA, K. - KITATANI, K. - TAKEKOSHI, S. - FUJISAWA, A. - YAMAMOTO, Y. - KASHIBA, M. Cellular level of coenzyme Q increases with neuronal differentiation, playing an important role in neural elongations. In JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION. ISSN 0912-0009, SEP 2022, vol. 71, no. 2, p. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.3164/jcbn.21-107>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RAJESH, K. - KHAN, M.I. - MAHESH, P. - KUMAR, S.R. - KUMAR, S.S. Preclinical and Clinical Role of Coenzyme Q10 Supplementation in Various Pathological States. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, SEP 2022, vol. 72, no. 07, p. 367-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1835-1738>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SINDHU, R.K. - KAUR, P. - KAUR, P. - SINGH, H. - BATIHA, G.E. - VERMA, I. Exploring multifunctional antioxidants as potential agents for management of neurological disorders. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, APR 2022, vol. 29, no. 17, p. 24458-24477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17667-0>., Registrované v: WOS*
- ADCA261 KHARMA, Ammar - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - BREZOVÁ, Vlasta - KURAKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - JACOB, Claus - CHOVANEC, 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> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H<sub>2</sub>S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H<sub>2</sub>S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu)

Citácie:

1. [1.1] HANKINS, R.A. - CARTER, M.E. - ZHU, C.L. - CHEN, C. - LUKESH, J.C. *Enol-mediated delivery of H<sub>2</sub>Se from gamma-keto selenides: mechanistic insight and evaluation. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, NOV 16 2022, vol. 13, no. 44, p. 13094-13099. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2sc03533b>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KANG, X.Y. - HUANG, H.J. - JIANG, C.Y. - CHENG, L.H. - SANG, Y.Q. - CAI, X.K. - DONG, Y.L. - SUN, L. - WEN, X. - XI, Z. - YI, L. *Cysteine-Activated Small-Molecule H<sub>2</sub>Se Donors Inspired by Synthetic H<sub>2</sub>S Donors. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, MAR 9 2022, vol. 144, no. 9, p. 3957-3967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.1c12006>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PENG, H.Y. - SHI, S. - LU, Z.N. - LIU, L.Y. - PENG, S.X. - WEI, P. - YI, T. *HOCl-Activated Reactive Organic Selenium Delivery Platform for Alleviation of Inflammation. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, SEP 21 2022, vol. 33, no. 9, p. 1602-1608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.2c00349>., Registrované v: WOS*

ADCA262

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] BAZAID, A.S. - ALDARHAMI, A. - PATEL, M. - ADNAN, M. - HAMD, A. - SNOUSSI, M. - QANASH, H. - IMAM, M. - MONJED, M.K. - KHATEB, A.M. *The Antimicrobial Effects of Saudi Sumra Honey against Drug Resistant Pathogens: Phytochemical Analysis, Antibiofilm, Anti-Quorum Sensing, and Antioxidant Activities. In PHARMACEUTICALS. OCT 2022, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101212>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOMAA, S.A.S. - BARAKAT, E.M.S. - SALAMA, M.S. - EL GOHARY, E.E. *Assessment of antibacterial genes of emerging queen *Apis mellifera* L. induced by the bacterium *Paenibacillus larvae* larvae. In AFRICAN ENTOMOLOGY. ISSN 1021-3589, 2022, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.17159/2254-8854/2022/a13586>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOSSAIN, M.L. - LIM, L.Y. - HAMMER, K. - HETTIARACHCHI, D. - LOCHER, C. *A Review of Commonly Used Methodologies for Assessing the*

*Antibacterial Activity of Honey and Honey Products. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JUL 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11070975>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - ASLAN, E. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. *Honey: An Advanced Antimicrobial and Wound Healing Biomaterial for Tissue Engineering Applications. In PHARMACEUTICS. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081663>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MOTTA, E.V.S. - POWELL, J.E. - MORAN, N.A. *Glyphosate induces immune dysregulation in honey bees. In ANIMAL MICROBIOME. FEB 22 2022, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-022-00165-0>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SHI, J.M. - JIN, H.X. - WANG, F. - STANLEY, D.W. - WANG, H. - FANG, Q. - YE, G.Y. *The larval saliva of an endoparasitic wasp, Pteromalus puparum, suppresses host immunity. In JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1910, AUG-SEP 2022, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2022.104425>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] TAÏBI, N. - AMERAOUI, R. - KACED, A. - ABOU-MUSTAPHA, M. - BOUCHAMA, A. - DJAFRI, A. - TAÏBI, A. - MELLAHI, K. - HADJADJ, M. - TOUATI, S. - BADRI, F.Z. - DJEMA, S. - MASMOUDI, Y. - BELMIRI, S. - KHAMMAR, F. - *FOOD. Multifloral white honey outclasses manuka honey in methylglyoxal content: assessment of free and encapsulated methylglyoxal and anti-microbial peptides in liposomal formulation against toxigenic potential of <em>Bacillus subtilis Subsp spizizenii</em> strain. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, JUL 18 2022, vol. 13, no. 14, p. 7591-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2fo00566b>., Registrované v: WOS*

ADCA263

KLUNDA, Tomáš\*\* - HRICOVÍNI, Michal - ŠESTÁK, Sergej - KÓŇA, Juraj - POLÁKOVÁ, Monika\*\*. *Selective Golgi  $\alpha$ -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] HERRERA-GONZÁLEZ, I. - GONZÁLEZ-CUESTA, M. - GARCÍA-MORENO, M.I. - FERNÁNDEZ, J.M.G. - MELLET, C.O. *Stereoselective Synthesis of Nojirimycin  $\alpha$ -C-Glycosides from a Bicyclic Acyliminium Intermediate: A Convenient Entry to N,C-Biantennary Glycomimetics. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2022 JUN 16 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01469>., Registrované v: WOS*

ADCA264

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] CHEN, W.A. - CHEN, Y.H. - HSIEH, C.Y. - HUNG, P.F. - CHEN, C.W. - CHEN, C.H. - LIN, J.L. - CHENG, T.J.R. - HSU, T.L. - WU, Y.T. - SHEN, C.N. - CHENG, W.C. *Harnessing natural-product-inspired combinatorial chemistry and computation-guided synthesis to develop <em>N</em>-glycan modulators as anticancer agents. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, JUN 1 2022, vol. 13, no. 21, p. 6233-6243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1sc05894k>.,*



*Registrované v: WOS*

2. [1.1] DROGALIN, A. *Advances in the Chemistry of (-)-D-Swainsonine*. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, JUL 21 2022, vol. 7, no. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202201905>., Registrované v: WOS

ADCA265 KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - MASLER, Ladislav. C-13-NMR spectroscopic investigation of 2 yeas-cell wall beta-D-glucans. In *Biopolymers*, 1988, vol. 27, p. 1055-1063. ISSN 0006-3525.

Citácie:

1. [1.1] AVRAMIA, I. - AMARIEI, S. *Formulation, Characterization and Optimization of  $\beta$ -Glucan and Pomegranate Juice Based Films for Its Potential in Diabetes*. In *NUTRIENTS*. MAY 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14102142>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAITHANOMSAT, P. - BOONLUM, N. - CHAIYANA, W. - TIMA, S. - ANUCHAPREEDA, S. - TRAKUNJAE, C. - APIWATANAPIWAT, W. - JANCHAI, P. - BOONDAENG, A. - NIMITKEATKAI, H. - JARERAT, A. *Mushroom  $\beta$ -Glucan Recovered from Antler-Type Fruiting Body of *Ganoderma lucidum* by Enzymatic Process and Its Potential Biological Activities for Cosmeceutical Applications*. In *POLYMERS*. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14194202>., Registrované v: WOS

ADCA266 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] CHENG, Y.C. - KIM, S.W. *Use of Microorganisms as Nutritional and Functional Feedstuffs for Nursery Pigs and Broilers*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, NOV 2022, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12223141>., Registrované v: WOS

ADCA267 KOGAN, Grigorij - MATULOVÁ, Mária - MICHALKOVÁ, E. Extracellular polysaccharides of *Penicillium vermiculatum*. In *Zeitschrift fur Naturforschung C*, 2002, vol. 57c, p. 452-458.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, S.Y. - LIN, Z.Y. - WANG, D.M. - XU, X.J. - SONG, C.C. - SUN, L. - MAYO, K.H. - ZHAO, Z.H. - ZHOU, Y.F. *Galactofuranose side chains in galactomannans from *Penicillium* spp. modulate galectin-8-mediated bioactivity*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 15 2022, vol. 292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119677>., Registrované v: WOS

ADCA268 KOGAN, Grigorij - KOCHER, A. Role of yeast cell wall polysaccharides in pig nutrition and health protection. In *Livestock Science*, 2007, vol. 109, p. 161-165. (2006: Q4 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1871-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2007.01.134>

Citácie:

1. [1.1] BEYIHAYO, G.A. - RUKUNDO, E. - MWESIGWA, R. - LWANGA, T. - KABUGO, S. *Evaluating the performance and profitability of varied combinations of brewery by-products for fattening pigs*. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2022, vol. 62, no. 7, p. 661-667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN21122>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOCCALON, E. - GORRASI, G. *Functional bioplastics from food residual: Potentiality and safety issues*. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*. ISSN 1541-4337, JUL 2022, vol. 21, no.

- 4, p. 3177-3204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12986>.,  
 Registrované v: WOS
3. [1.1] CHANCE, J.A. - DEROCHEY, J.M. - AMACHAWADI, R.G. - ISHENGOMA, V. - NAGARAJA, T.G. - GOODBAND, R.D. - WOODWORTH, J.C. - TOKACH, M.D. - KANG, Q. - LOUGHMILLER, J.A. - HOTZE, B. - GEBHARDT, J.T. Influence of yeast-based pre- and probiotics in lactation and nursery diets on nursery pig performance and antimicrobial resistance of fecal *Escherichia coli*. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, JUN 1 2022, vol. 100, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac166>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHENG, Y.C. - DUARTE, M.E. - KIM, S.W. Effects of *Yarrowia lipolytica* supplementation on growth performance, intestinal health and apparent ileal digestibility of diets fed to nursery pigs. In ANIMAL BIOSCIENCE. ISSN 2765-0189, APR 2022, vol. 35, no. 4, p. 605-613. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.21.0369>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHENG, Y.C. - KIM, S.W. Use of Microorganisms as Nutritional and Functional Feedstuffs for Nursery Pigs and Broilers. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, NOV 2022, vol. 12, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12223141>., Registrované v: WOS
6. [1.1] CONLON, N. - MURPHY, R.A. - CORRIGAN, A. - DOYLE, S. - OWENS, R.A. - FAGAN, S. Quantitative Proteomic Analysis Reveals Yeast Cell Wall Products Influence the Serum Proteome Composition of Broiler Chickens. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911844>., Registrované v: WOS
7. [1.1] FRICK, K. - YEH, Y.C. - SCHMID-STAIGER, U. - TOVAR, G.E.M. Comparing three different *Phaeodactylum tricornutum* strains for the production of chrysolaminarin in flat panel airlift photobioreactors. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, 2022 DEC 27 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10811-022-02893-x>., Registrované v: WOS
8. [1.1] GAO, H. - SUN, F.Z. - LIN, G. - GUO, Y.H. - ZHAO, J.B. Molecular actions of different functional oligosaccharides on intestinal integrity, immune function and microbial community in weanling pigs. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, NOV 28 2022, vol. 13, no. 23, p. 12303-12315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2fo02243e>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KIHAL, A. - RODRÍGUEZ-PRADO, M. - CALSAMIGLIA, S. The efficacy of mycotoxin binders to control mycotoxins in feeds and the potential risk of interactions with nutrient: a review. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, NOV 1 2022, vol. 100, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac328>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIM, K. - SONG, M. - LIU, Y.H. - JI, P. Enterotoxigenic *Escherichia coli* infection of weaned pigs: Intestinal challenges and nutritional intervention to enhance disease resistance. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, AUG 5 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.885253>., Registrované v: WOS
11. [1.1] NASIRI, K. - SADEGHI, A.A. - NIKKHAH, A. - CHAMANI, M. Effects of live and autolyzed yeast supplementation during transition period on ruminal fermentation, blood attributes, and immune response in dairy cows under heat stress condition. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, 2022 SEP 26 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2126366>.,  
 Registrované v: WOS
12. [1.1] NIKKHAH, M. - CHAMANI, M. - SADEGHI, A.A. - HASAN-SAJEDI, R.

- Effects of enzymatically hydrolyzed yeast supplementation on blood attributes, antioxidant status and gene expression of cytokines in vaccinated dairy cows. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, 2022 NOV 3 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2140058>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] PERRICONE, V. - SANDRINI, S. - IRSHAD, N. - SAVOINI, G. - COMI, M. - AGAZZI, A. *Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition-A Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12111426>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SUN, H.Q. - DE LAGUNA, F.B. - WANG, S. - LIU, F.J. - SHI, L. - JIANG, H.D. - HU, X.X. - QIN, P. - TAN, J.J. *Effect of *Saccharomyces cerevisiae* boulardii on sows'; farrowing duration and reproductive performance, and weanling piglets'; performance and IgG concentration. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2022, vol. 64, no. 1, p. 10-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2021.e106>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] WANG, J. - ZHAO, G.H. - ZHUANG, Y.M. - CHAI, J.M. - ZHANG, N.F. *Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) Culture Promotes the Performance of Fattening Sheep by Enhancing Nutrients Digestibility and Rumen Development. In FERMENTATION-BASEL. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8120719>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] XIA, T. - YIN, C.G. - COMI, M. - AGAZZI, A. - PERRICONE, V. - LI, X.L. - JIANG, X.R. *Live Yeast Supplementation in Gestating and Lactating Primiparous Sows Improves Immune Response in Dams and Their Progeny. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12101315>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] ZHANG, C.G. - ZHANG, J. - YU, Z.T. - ZHOU, G.L. - YAO, J.H. *Effects of supplementation with *Saccharomyces cerevisiae* products on dairy calves: A meta-analysis. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, SEP 2022, vol. 105, no. 9, p. 7386-7398. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2021-21519>., Registrované v: WOS*

ADCA269 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. [1.1] DUCEAC, I.A. - COSERI, S. *Biopolymers and their derivatives: Key components of advanced biomedical technologies. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, DEC 2022, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.108056>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAITAO, Y. - YIFAN, C. - MINGCHAO, S. - SHUAIJUAN, H. *A Novel Polymeric Nanohybrid Antimicrobial Engineered by Antimicrobial Peptide MccJ25 and Chitosan Nanoparticles Exerts Strong Antibacterial and Anti-Inflammatory Activities. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JAN 19 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.811381>., Registrované v: WOS*

ADCA270 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. [1.1] LIANG, M. - GONG, W. - SUN, C.Z. - ZHAO, J.L. - WANG, H. - CHEN, Z.G. - XIAO, M. - GU, G.F. *Sequential One-Pot Three-Enzyme Synthesis of the Tetrasaccharide Repeating Unit of Group B *Streptococcus* Serotype VIII Capsular Polysaccharide*. In *CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1001-604X, MAY 1 2022, vol. 40, no. 9, p. 1039-1044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cjoc.202100822>., Registrované v: WOS

ADCA271

KOGAN, Grigorij - RAUKO, Peter - MACHOVÁ, Eva. Fungal chitin-glucan derivatives exert protective or damaging activity on plasmid DNA. In *Carbohydrate Research*, 2003, vol. 338, no. 9, p. 931-935. (2002: 1.631 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/S0008-6215\(03\)00041-7](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(03)00041-7)

Citácie:

1. [1.1] KUBALOVA, Ivona - SERSEN, Frantisek - GALOVA, Eliska - FILO, Juraj. *Imine resveratrol analogs (IRAs): The strong antioxidant that can protect lymphocytes from oxidative damage*. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*, 2022, vol. 36, no. 3, pp. ISSN 1095-6670.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.22975>., Registrované v: WOS

ADCA272

KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, 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] ARIFIN, K.T. - SHANSUDDIN, N.I. - KARIM, N.A. - MAKPOL, S. *Hot Water Extract from *Saccharomyces cerevisiae* Scavenges DPPH and Reduces Senescence Associated beta-Galactosidase (Sa-beta-Gal) in Human Dermal Fibroblasts*. In *SAINS MALAYSIANA*. ISSN 0126-6039, AUG 2022, vol. 51, no. 8, p. 2415-2424. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2022-5108-06>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARUSO, Maria Agustina - PIERMARIA, Judith Araceli - ABRAHAM, Analia Graciela - MEDRANO, Micaela. *beta-glucans obtained from beer spent yeasts as functional food grade additive: Focus on biological activity*. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*, 2022, vol. 133, no., pp. ISSN 0268-005X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.107963>., Registrované v: WOS

3. [1.2] Cho, G.C. - Chang, I. - Im, J. *Microbial Biopolymers as an Alternative Construction Binder. (Book Chapter)*. In *Microbial Polymers: Applications and Ecological Perspectives*. ISBN 978-981160045-6, 978-981160044-9, 2021, pp. 581-617. DOI: 10.1007/978-981-16-0045-6\_23, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] Wu, J. - Wang, Z.Z. - Wang, X.Y. - Luo, D. - Jiang, Z.L. - Sha, R.Y. - Mao, J.W. - Cui, Y.L. *Changes of Metabolites and Antioxidant Activity of *Dendrobium huoshanense* Jiaosu by Spontaneous Fermentation and *Saccharomyces cerevisiae* Fermentation*. In *China Biotechnology*. ISSN 1671-8135, 2022, 42 (11), pp. 73-87. DOI: 10.13523/j.cb.2209033, Registrované v: SCOPUS

ADCA273

KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, 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] ABLA, M. - WAKED, A. - TROMBOTTO, S. - MAALOUF, M. *Synthesis and Evaluation of Anticancer Activity of Hyaluronic Acid/Vanillin Conjugates. In MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1022-1352, NOV 2022, vol. 223, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/macp.202200190>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALIPOOR, R. - AYAN, M. - HAMBLIN, M.R. - RANJBAR, R. - RASHKI, S. *Hyaluronic Acid-Based Nanomaterials as a New Approach to the Treatment and Prevention of Bacterial Infections. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JUN 8 2022, vol. 10., Registrované v: WOS*
3. [1.1] AMINI, N. - MILAN, P.B. - SARMADI, V.H. - DERAKHSHANMEHR, B. - HIVECHI, A. - KHODAEI, F. - HAMIDI, M. - ASHRAF, S. - LARIJANI, G. - REZAPOUR, A. *Microorganism-derived biological macromolecules for tissue engineering. In FRONTIERS OF MEDICINE. ISSN 2095-0217, JUN 2022, vol. 16, no. 3, p. 358-377., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BARDONOVA, L. - KOTZIANOVA, A. - SKUHROVCOVA, K. - ZIDEK, O. - VAGNEROVA, H. - KULHANEK, J. - HANOVA, T. - KNOR, M. - STARIGAZDOVA, J. - KUTLAKOVA, K.M. - VELEBNY, V. *Effects of emulsion, dispersion, and blend electrospinning on hyaluronic acid nanofibers with incorporated antiseptics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 1 2022, vol. 194, p. 726-735., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BINGUL, N.D. - OZ, Y.E. - SENDEMIR, A. - HAMES, E.E. *Microbial biopolymers in articular cartilage tissue engineering. In JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. ISSN 1022-9760, AUG 2022, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS*
6. [1.1] DAYA, R. - XU, C.L. - NGUYEN, N.Y.T. - LIU, H.H. *Angiogenic Hyaluronic Acid Hydrogels with Curcumin-Coated Magnetic Nanoparticles for Tissue Repair. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, MAR 9 2022, vol. 14, no. 9, p. 11051-11067., Registrované v: WOS*
7. [1.1] DEBELE, T.A. - SU, W.P. *Polysaccharide and protein-based functional wound dressing materials and applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS. ISSN 0091-4037, JAN 22 2022, vol. 71, no. 2, p. 87-108., Registrované v: WOS*
8. [1.1] DEL GIUDICE, F. - BARNES, C. *Rapid Temperature-Dependent Rheological Measurements of Non-Newtonian Solutions Using a Machine-Learning Aided Microfluidic Rheometer. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAR 1 2022, vol. 94, no. 8, p. 3617-3628., Registrované v: WOS*
9. [1.1] DEVRIENDT, N. - PAEPE, D. - SERRANO, G. - DE ROOSTER, H. *Evaluation of different blood tests in dogs with extrahepatic portosystemic shunts to assess shunt closure after surgical treatment. In VETERINARY SURGERY. ISSN 0161-3499, OCT 2022, vol. 51, no. 7, p. 1142-1152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/vsu.13840>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] DHIMAN, S. - KAUR, A. - SHARMA, M. *Fullerenes For Anticancer Drug Targeting: Teaching An Old Dog A New Trick. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2022, vol. 22, no. 22, p. 2864-2880. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557522666220317145544>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] DJOUDI, A. - MOLINA-PEÑA, R. - FERREIRA, N. - OTTONELLI, I. -

- TOSI, G. - GARCION, E. - BOURY, F. *Hyaluronic Acid Scaffolds for Loco-Regional Therapy in Nervous System Related Disorders*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232012174>., Registrované v: WOS
12. [1.1] FISCHER, L. - NOSRATLO, M. - HAST, K. - KARAKAYA, E. - STRÖHLEIN, N. - ESSER, T.U. - GERUM, R. - RICHTER, S. - ENGEL, F. - DETSCH, R. - FABRY, B. - THIEVESSEN, I. *Calcium supplementation of bioinks reduces shear stress-induced cell damage during bioprinting*. In *BIOFABRICATION*. ISSN 1758-5082, OCT 1 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1758-5090/ac84af>., Registrované v: WOS
13. [1.1] HALL, Y.D. - UZOEWULU, C.P. - NIZAM, Z.M. - ISHIZAWA, S. - EL-SHAFFHEY, H.M. - OHATA, J. *Phosphine-mediated three-component bioconjugation of amino- and azidosaccharides in ionic liquids*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, SEP 20 2022, vol. 58, no. 75, p. 10568-10571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cc04013a>., Registrované v: WOS
14. [1.1] HARIRCHI, S. - SAR, T. - RAMEZANI, M. - ALIYU, H. - ETEMADIFAR, Z. - NOJOURI, S.A. - YAZDIAN, F. - AWASTHI, M.K. - TAHERZADEH, M.J. *Bacillales: From Taxonomy to Biotechnological and Industrial Perspectives*. In *MICROORGANISMS*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122355>., Registrované v: WOS
15. [1.1] HEO, Y. - SHIN, S.W. - KIM, D.S. - LEE, S. - PARK, S.Y. - BAEK, S.W. - LEE, J.K. - KIM, J.H. - HAN, D.K. *Bioactive PCL microspheres with enhanced biocompatibility and collagen production for functional hyaluronic acid dermal fillers*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, FEB 15 2022, vol. 10, no. 4, p. 947-959., Registrované v: WOS
16. [1.1] HERGESELL, K. - VALENTOVA, K. - VELEBNY, V. - VAVROVA, K. - DOLECKOVA, I. *Common Cosmetic Compounds Can Reduce Air Pollution-Induced Oxidative Stress and Pro-Inflammatory Response in the Skin*. In *SKIN PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 1660-5527, MAY 2022, vol. 35, no. 3, p. 156-165., Registrované v: WOS
17. [1.1] HUSSEIN, H.A. - ABDULLAH, M.A. *Novel drug delivery systems based on silver nanoparticles, hyaluronic acid, lipid nanoparticles and liposomes for cancer treatment*. In *APPLIED NANOSCIENCE*. ISSN 2190-5509, NOV 2022, vol. 12, no. 11, SI, p. 3071-3096. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13204-021-02018-9>., Registrované v: WOS
18. [1.1] ILIOU, K. - KIKIONIS, S. - IOANNOU, E. - ROUSSIS, V. *Marine Biopolymers as Bioactive Functional Ingredients of Electrospun Nanofibrous Scaffolds for Biomedical Applications*. In *MARINE DRUGS*. MAY 2022, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] JAMSHIDI, Z. - ZAVVAR, T.S. - RAMEZANI, M. - ALIBOLANDI, M. - HADIZADEH, F. - ABNOUS, K. - TAGHDISI, S.M. *Dual-targeted and controlled release delivery of doxorubicin to breast adenocarcinoma: *In vitro* and *in vivo* studies*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, JUL 25 2022, vol. 623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121892>., Registrované v: WOS
20. [1.1] JEYAGARAN, A. - LU, C.E. - ZBINDEN, A. - BIRKENFELD, A.L. - BRUCKER, S.Y. - LAYLAND, S.L. *Type 1 diabetes and engineering enhanced islet transplantation*. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114481>., Registrované v: WOS
21. [1.1] KAMEL, R. - MABROUK, M. - EL-SAYED, S.A.M. - BEHEREI, H.H. - ABOUZEID, R.E. - EL-FADL, M.T.A. - MAHMOUD, A.A. - MAGED, A.

- Nanofibrillated cellulose/glucosamine 3D aerogel implants loaded with rosuvastatin and bioactive ceramic for dental socket preservation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, MAR 25 2022, vol. 616., Registrované v: WOS*
22. [1.1] KHURANA, B. - OUK, T.S. - LUCAS, R. - SENGE, M.O. - SOL, V. *Photosensitizer-hyaluronic acid complexes for antimicrobial photodynamic therapy (aPDT). In JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES. ISSN 1088-4246, AUG 2022, vol. 26, no. 08, p. 585-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1088424622500286>., Registrované v: WOS*
23. [1.1] KIM, J.E. - PARK, Y.J. *Hyaluronan self-agglomerating nanoparticles for non-small cell lung cancer targeting. In CANCER NANOTECHNOLOGY. ISSN 1868-6958, DEC 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*
24. [1.1] KIM, S.J. - KWON, M.S. - OH, S.R. - JEON, S.H. - LEE, P.J. - PARK, S.K. - KIM, T.J. - KIM, Y.M. *Zerumbone Treatment Upregulates Hyaluronic Acid Synthesis via the MAPK, CREB, STAT3, and NF-kappa B Signaling Pathways in HaCaT Cells. In BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING. ISSN 1226-8372, FEB 2022, vol. 27, no. 1, p. 51-60., Registrované v: WOS*
25. [1.1] LAOMEEPHOL, C. - AREECHEEWAKUL, S. - TAWINWUNG, S. - SUPPIPAT, K. - CHUNHACHA, P. - NEVES, N.M. - LUCKANAGUL, J.A. *Potential roles of hyaluronic acid in *in vivo* CAR T cell reprogramming for cancer immunotherapy. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, DEC 15 2022, vol. 14, no. 48, p. 17821-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nr05949e>., Registrované v: WOS*
26. [1.1] LI, N. - CHEN, L.A. - LUO, Z.H. - NIE, G.C. - ZHANG, P. - HE, S.L. - PENG, J. *Dual-Targeting of Doxorubicin and Chlorine e6 Co-Delivery Based on Small-Size Nanocomposite for the Synergetic Imaging and Therapy. In JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE. ISSN 1040-7278, JUL 2022, vol. 33, no. 4, p. 1793-1807., Registrované v: WOS*
27. [1.1] LIEROVA, A. - KASPAROVA, J. - FILIPOVA, A. - CIZKOVA, J. - PEKAROVA, L. - KORECKA, L. - MANNOVA, N. - BILKOVA, Z. - SINKOROVA, Z. *Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue. In PHARMACEUTICS. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS*
28. [1.1] LIU, Q.G. - LIAO, L.M. *Nano-BTA: A New Strategy for Intravesical Delivery of Botulinum Toxin A. In INTERNATIONAL NEUROUROLOGY JOURNAL. ISSN 2093-4777, JUN 2022, vol. 26, no. 2, p. 92-101., Registrované v: WOS*
29. [1.1] LIU, Y.T. - ZENG, S.Q. - JI, W. - YAO, H. - LIN, L. - CUI, H.Y. - SANTOS, H.A. - PAN, G.Q. *Emerging Theranostic Nanomaterials in Diabetes and Its Complications. In ADVANCED SCIENCE. JAN 2022, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS*
30. [1.1] MIRANDA, M.S. - ALMEIDA, A.F. - GOMES, M.E. - RODRIGUES, M.T. *Magnetic Micellar Nanovehicles: Prospects of Multifunctional Hybrid Systems for Precision Theranostics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911793>., Registrované v: WOS*
31. [1.1] MOHAMMED, A.A. - NIAMAH, A.K. *Identification and antioxidant activity of hyaluronic acid extracted from local isolates of Streptococcus thermophilus. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. ISSN 2214-7853, 2022, vol. 60, 3, SI, p. 1523-1529., Registrované v: WOS*
32. [1.1] NETO, J.B.M.R. - COPES, F. - CHEVALLIER, P. - VIEIRA, R.S. - DA SILVA, J.V.L. - MANTOVANI, D. - BEPPU, M.M. *Polysaccharide-based layer-by-layer nanoarchitectonics with sulfated chitosan for tuning anti-thrombogenic*

- properties. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, MAY 2022, vol. 213., Registrované v: WOS*
33. [1.1] OZCAN, A. - GERMEC, M. - TURHAN, I. Optimization and kinetic modeling of media composition for hyaluronic acid production from carob extract with *Streptococcus zooepidemicus*. In BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 2019-2029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-022-02806-9>., Registrované v: WOS
34. [1.1] SAHA, I. - DATTA, S. Bacterial exopolysaccharides in drug delivery applications. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, AUG 2022, vol. 74., Registrované v: WOS
35. [1.1] SAHARKHIZ, S. - BABAEIPOUR, V. Optimization Feed Composition on Hyaluronic Acid Production of in-Batch and Fed-Batch Cultures of *Streptococcus zooepidemicus*. In IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION. ISSN 1021-9986, AUG 2022, vol. 41, no. 8, p. 2728-2734. Dostupné na: <https://doi.org/10.30492/ijcce.2022.525634.4592>., Registrované v: WOS
36. [1.1] SAMADI, M. - SHAHRAKY, M.K. - TABANDEH, F. - AMINZADEH, S. - DINA, M. Enhanced hyaluronic acid production in *Streptococcus zooepidemicus* by an optimized culture medium containing hyaluronidase inhibitor. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, APR 1 2022, vol. 52, no. 4, p. 413-423., Registrované v: WOS
37. [1.1] SCHUIRINGA, G.H. - MIHAJLOVIC, M. - VAN DONKELAAR, C.C. - VERMONDEN, T. - ITO, K. Creating a Functional Biomimetic Cartilage Implant Using Hydrogels Based on Methacrylated Chondroitin Sulfate and Hyaluronic Acid. In GELS. JUL 2022, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS
38. [1.1] SUN, J. - HAN, L.Y. - ZHANG, S.B.A. Hyaluronic acid prodrug micelles for tumour therapy. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, JAN 2 2022, vol. 30, no. 1, p. 22-30., Registrované v: WOS
39. [1.1] SUSAKI, M. - MATSUMOTO, M. Molecular Dynamics Investigation of Hyaluronan in Biolubrication. In POLYMERS. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14194031>., Registrované v: WOS
40. [1.1] THEODORIDIS, K. - MANTHOU, M.E. - AGGELIDOU, E. - KRITIS, A. In Vivo Cartilage Regeneration with Cell-Seeded Natural Biomaterial Scaffold Implants: 15-Year Study. In TISSUE ENGINEERING PART B-REVIEWS. ISSN 1937-3368, FEB 1 2022, vol. 28, no. 1, p. 206-245., Registrované v: WOS
41. [1.1] TORRES-OBREQUE, K.M. - MENEGUETTI, G.P. - MUSO-CACHUMBA, J.J. - FEITOSA, V.A. - SANTOS, J.H.P.M. - VENTURA, S.P.M. - RANGEL-YAGUI, C.O. Building better biobetters: From fundamentals to industrial application. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, JAN 2022, vol. 27, no. 1, p. 65-81., Registrované v: WOS
42. [1.1] UCM, R. - AEM, M. - LHB, Z. - KUMAR, V. - TAHERZADEH, M.J. - GARLAPATI, V.K. - CHANDEL, A.K. Comprehensive review on biotechnological production of hyaluronic acid: status, innovation, market and applications. In BIOENGINEERED. ISSN 2165-5979, APR 1 2022, vol. 13, no. 4, p. 9645-9661., Registrované v: WOS
43. [1.1] UGWOKE, C.K. - CVETKO, E. - UMEK, N. Pathophysiological and Therapeutic Roles of Fascial Hyaluronan in Obesity-Related Myofascial Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911843>., Registrované v: WOS
44. [1.1] VAN DAM, E.P. - KÖNIG, B. - RAMOS, S. - ADAMS, E.M. - SCHWAAB,



- G. - HAVENITH, M. *Observation of dissipating solvated protons upon hydrogel formation. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, NOV 23 2022, vol. 24, no. 45, p. 27893-27899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp01949c>., Registrované v: WOS*
45. [1.1] WANG, S.J. - TAVAKOLI, S. - PARVATHANENI, R.P. - NAWALE, G.N. - OOMMEN, O.P. - HILBORN, J. - VARGHESE, O.P. *Dynamic covalent crosslinked hyaluronic acid hydrogels and nanomaterials for biomedical applications. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, NOV 8 2022, vol. 10, no. 22, p. 6399-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2bm01154a>., Registrované v: WOS*
46. [1.1] WANG, T. - NIU, K. - NI, S. - ZHANG, W.D. - LIU, Z.W. - ZHANG, X.W. *Hyaluronic Acid-Modified Gold-Polydopamine Complex Nanomedicine for Tumor-Targeting Drug Delivery and Chemo-Photothermal-Therapy Synergistic Therapy. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, JAN 31 2022, vol. 10, no. 4, p. 1585-1594., Registrované v: WOS*
47. [1.1] WEST, R. - COOMARASAMY, A. - FREW, L. - HUTTON, R. - KIRKMAN-BROWN, J. - LAWLOR, M. - LEWIS, S. - PARTANEN, R. - PAYNE-DWYER, A. - ROMAN-MONTANANA, C. - TORABI, F. - TSAGDI, S. - MILLER, D. *Sperm selection with hyaluronic acid improved live birth outcomes among older couples and was connected to sperm DNA quality, potentially affecting all treatment outcomes. In HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, MAY 30 2022, vol. 37, no. 6, p. 1106-1125., Registrované v: WOS*
48. [1.1] WOJCIK-PASTUSZKA, D. - SKRZYPCZYK, A. - MUSIAL, W. *The Interactions and Release Kinetics of Sodium Hyaluronate Implemented in Nonionic and Anionic Polymeric Hydrogels, Studied by Immunoenzymatic ELISA Test. In PHARMACEUTICS. JAN 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*
49. [1.1] YAMADA, K. - IWASAKI, N. - SUDO, H. *Biomaterials and Cell-Based Regenerative Therapies for Intervertebral Disc Degeneration with a Focus on Biological and Biomechanical Functional Repair: Targeting Treatments for Disc Herniation. In CELLS. FEB 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11040602>., Registrované v: WOS*
50. [1.1] YANG, J. - WANG, Y.L. - GAO, Y. - WANG, Z.K. - YIN, C.Y. - DING, X.Y. - YANG, E.D. - SUN, D.D. - WANG, W.Y. - GUO, F. *Efficient sterilization system combining flavonoids and hyaluronic acid with metal organic frameworks as carrier. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, AUG 2022, vol. 110, no. 8, p. 1887-1898., Registrované v: WOS*
51. [1.1] YANG, Z. - YANG, Z.Y. - DING, L. - ZHANG, P. - LIU, C. - CHEN, D.F. - ZHAO, F.J. - WANG, G. - CHEN, X.F. *Self-Adhesive Hydrogel Biomimetic Periosteum to Promote Critical-Size Bone Defect Repair via Synergistic Osteogenesis and Angiogenesis. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, AUG 17 2022, vol. 14, no. 32, p. 36395-36410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c08400>., Registrované v: WOS*
52. [1.1] ZADNIKOVA, P. - SINOVA, R. - PAVLIK, V. - SIMEK, M. - SAFRANKOVA, B. - HERMANNOVA, M. - NESPOROVA, K. - VELEBNY, V. *The Degradation of Hyaluronan in the Skin. In BIOMOLECULES. FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS*
53. [1.1] ZANJANI, F.S.A. - AFRASIABI, S. - NOROUZIAN, D. - AHMADIAN, G. - HOSSEINZADEH, S.A. - BARJIN, A.F. - COHAN, R.A. - KERAMATI, M. *Hyaluronic acid production and characterization by novel Bacillus subtilis harboring truncated Hyaluronan Synthase. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, JUL 12 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

54. [1.2] CHINTA, Madhavi Latha - PARCHA, Sreenivasa Rao - GANDAM, Pradeep Kumar. *Natural polymer based hydrogel systems for wound management. In Natural Polymers in Wound Healing and Repair: From Basic Concepts to Emerging Trends*, 2022-01-01, pp. 129-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90514-5.00006-7>., Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] CORDEIRO, Sandra - SILVA, Beatriz - MARTINS, Ana Margarida - RIBEIRO, Helena Margarida - GONÇALVES, Lídia - MARTO, Joana. *Antioxidant-loaded mucoadhesive nanoparticles for eye drug delivery: A new strategy to reduce oxidative stress. In Processes*, 2021-02-01, 9, 2, pp. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9020379>., Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] CRUZ-ALDACO, Karina - GOVEA-SALAS, Mayela - GOMES-ARAÚJO, Rafael - DÁVILA-MEDINA, Miriam Desiree - LOREDO-TREVIÑO, Araceli. *Bioactivities of Bacterial Polysaccharides. In Polysaccharides of Microbial Origin: Biomedical Applications: With 257 Figures and 85 Tables*, 2022-01-01, pp. 505-525. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-42215-8\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-42215-8_30)., Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] DEVI, Sarita - KUMAR, Prasun. *Use of Probiotic Bacteria and Their Bioactive Compounds for Wound Care. In Wound Healing Research: Current Trends and Future Directions*, 2021-01-01, pp. 301-330. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-2677-7\\_10](https://doi.org/10.1007/978-981-16-2677-7_10)., Registrované v: SCOPUS
58. [1.2] JAFARI, Bahareh - KERAMATI, Malihe - COHAN, Reza Ahangari - ATYABI, Seyed Mohammad - HOSSEINZADEH, Sara Ali. *Development of Streptococcus equisimilis Group G Mutant Strains with Ability to Produce Low Polydisperse and Low-Molecular-Weight Hyaluronic Acid. In Iranian Biomedical Journal*, 2022-10-01, 26, 6, pp. 454-462. ISSN 1028852X. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/ibj.3789>., Registrované v: SCOPUS
59. [1.2] JI, Xu - ZHAO, Shuaidong - ZHOU, Yanqing - ZHANG, Jiahui - LIU, Ting - WANG, Liping. *UV mutagenesis and fermentation optimization of hyaluronic acid-producing strain. In Food and Fermentation Industries*, 2021-06-15, 47, 11, pp. 158-164. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.026714>., Registrované v: SCOPUS
60. [1.2] KHAN, Rawaiz - WAHIT, Mat Uzir - RAZAK, Saiful Izwan Abd - KHAN, Muhammad Umar Aslam - HAIDER, Sajjad - HAIDER, Adnan - BUKHARI, Nausheen - AHMAD, Ashfaq. *Recent advances in renewable polymer/metal oxide systems used for tissue engineering. In Renewable Polymers and Polymer-Metal Oxide Composites: Synthesis, Properties, and Applications*, 2022-01-01, pp. 395-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85155-8.00010-8>., Registrované v: SCOPUS
61. [1.2] KUNKUN, Sang - XIAOFENG, Liu - ZHIQIANG, Xiong - HUI, Zhang - GUANGQIANG, Wang - XIN, Song - LIANZHONG, Ai - YONGJUN, Xia. *Research progress on regulating molecular mass of hyaluronic acid. In Food and Fermentation Industries*, 2021-06-15, 47, 11, pp. 272-278. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.025798>., Registrované v: SCOPUS
62. [1.2] LIAO, Jie - GUO, Qi - XU, Bo - LI, Xiaoming. *Overview of Decellularized Materials for Tissue Repair and Organ Replacement. In Decellularized Materials: Preparations and Biomedical Applications*, 2021-01-01, pp. 1-67. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-33-6962-7\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-33-6962-7_1)., Registrované v: SCOPUS
63. [1.2] MORE, Veena S. - EBINESAR, Allwin - PRAKRUTHI, A. - PRAVEEN, P. - FASIM, Aneesa - RAO, Archana - ZAMEER, Farhan - ANANTHARAJU, K. S. - MORE, Sunil. *Isolation and Purification of Microbial Exopolysaccharides and*

*Their Industrial Application. In Microbial Polymers: Applications and Ecological Perspectives, 2021-01-01, pp. 69-86. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0045-6\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0045-6_3), Registrované v: SCOPUS*

64. [1.2] SARAPHANCHOTIWITTHAYA, Aurasorn - SRIPALAKIT, Pattana. *Production of Hyaluronic Acid from Molasses by Streptococcus thermophilus TISTR 458. In Trends in Sciences, 2022-02-15, 19, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.48048/tis.2022.2192>, Registrované v: SCOPUS*

65. [1.2] SHASHIKUMAR, C. - MITRA, Sudip - SINGHA, Siddhartha. *Microbial polysaccharides (MPs) in food packaging. In Biopolymer-Based Food Packaging: Innovations and Technology Applications, 2022-04-21, pp. 225-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119702313.ch7>, Registrované v: SCOPUS*

66. [1.2] TAYEBI, Lobat - MASAELI, Reza - ZANDSALIMI, Kavosh. *3D Printing in Oral & Maxillofacial Surgery. In 3D Printing in Oral & Maxillofacial Surgery, 2021-01-01, pp. 1-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-77787-6>, Registrované v: SCOPUS*

67. [1.2] WANG, Hao - WANG, Yang - HU, Litao - KANG, Zhen - DU, Guocheng. *Production of high molecular weight hyaluronic acid by recombinant Corynebacterium glutamicum. In Food and Fermentation Industries, 2021-09-15, 47, 17, pp. 15-21. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.027184>, Registrované v: SCOPUS*

68. [1.2] YU, Juping - LIU, Wei - YE, Meng - TANG, Dongyang - GAO, Xiangdong. *Effect of homologous overexpression of nucleoside diphosphate kinase on the yield and molecular weight of hyaluronic acid. In Journal of China Pharmaceutical University, 2022-04-01, 53, 2, pp. 232-238. ISSN 10005048. Dostupné na: <https://doi.org/10.11665/j.issn.1000-5048.20220214>, Registrované v: SCOPUS*

69. [1.2] ZHENG, Chen - HUANG, Jing - LI, Ting - DONG, Weifu. *Applications of Modified Hyaluronic Acid in Melanin Hair Dyeing. In Journal of Functional Polymers, 2022-01-01, 35, 6, pp. 560-565. ISSN 10089357. Dostupné na: <https://doi.org/10.14133/j.cnki.1008-9357.20220223001>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA274 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] THU THAO PHAM - YUSA, Shin-ichi. *Thermo-Responsive Polyion Complex of Polysulfobetaine and a Cationic Surfactant in Water. In POLYMERS. AUG 2022, vol. 14, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14153171>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] USACHEVA, A. M. - CHERNIKOV, A., V - KARMANOVA, E. E. - BRUSKOV, V., I. *Pharmacological Aspects of the Use of Lipoic Acid (Review). In PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL. ISSN 0091-150X, FEB 2022, vol. 55, no. 11, p. 1138-1146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11094-022-02549-7>, Registrované v: WOS*

ADCA275 KOLLÁROVÁ, Karín - LIŠKOVÁ, Desana - KÁKONIOVÁ, Daniela - LUX, Alexander. *Effect of auxins on Karwinskia humboldtiana root cultures. In Plant Cell, Tissue and Organ Culture : international journal on in vitro culture of higher plants, 2004, vol. 79, p. 213-221. ISSN 0167-6857. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11240-004-0662-z>

Citácie:

- [1.1] HUSSAIN, M.J. - ABBAS, Y. - NAZLI, N. - FATIMA, S. - DROUET, S. - HANO, C. - ABBASI, B.H. *Root Cultures, a Boon for the Production of Valuable Compounds: A Comparative Review. In PLANTS-BASEL. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11030439>, Registrované v: WOS*

ADCA276

KOLLÁROVÁ, Karin\*\* - KUSA, 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] HAIDER, F.U. - VIRK, A.L. - REHMANI, M.I.A. - SKALICKY, M. - ATUL-KARIM, S.T. - AHMAD, N. - SOUFAN, W. - BRESTIC, M. - SABAGH, A.E.L. - LIQUN, C. *Integrated Application of Thiourea and Biochar Improves Maize Growth, Antioxidant Activity and Reduces Cadmium Bioavailability in Cadmium-Contaminated Soil. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 28 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.809322>, Registrované v: WOS*
- [1.1] HU, R.H. - ZHOU, Y.Q. - LEI, C.W. - WANG, C.B. - ZHU, W.Q. - YIN, X. - ZHOU, Y. *A New Alkyl Polyglycoside from *Ardisia crispa*. In CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. ISSN 0009-3130, JUL 2022, vol. 58, no. 4, p. 593-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10600-022-03748-0>, Registrované v: WOS*
- [1.1] KUCHMENKO, O.B. - GAVIY, V.M. - STRYGUN, V.M. - PRYPLAVKO, S.O. *Effect of rhizobacteria *Paenibacillus polymyxa* KB and chelate complex of biogenic silicon on photosynthetic pigments and yield of corn grain. In MODERN PHYTOMORPHOLOGY. ISSN 2226-3063, 2022, vol. 16, p. 1-3., Registrované v: WOS*
- [1.1] LI, Z.Y. - YUAN, Y.J. - XIANG, L.J. - SU, Q. - LIU, Z.Y. - WU, W.G. - HUANG, Y.H. - TU, S.X. *Silicon-Rich Biochar Detoxify Multiple Heavy Metals in Wheat by Regulating Oxidative Stress and Subcellular Distribution of Heavy Metal. In SUSTAINABILITY. DEC 2022, vol. 14, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su142416417>, Registrované v: WOS*
- [1.1] WANG, Z.Y. - JIN, S.F. - SU, Y. - HE, D.M. - WANG, Y.X. - CHEN, Y.F. - LIN, C.L. - LIAO, X.L. - ZHENG, D.X. *Impact of Silica Addition on Alleviating Cadmium Stress: Case Studies of Three Afforestation Tree Species Seedlings in Southern China. In FORESTS. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13101641>, Registrované v: WOS*

ADCA277

KOLLÁROVÁ, Karin - VATEHOVÁ, Zuzana - SLOVÁKOVÁ, Ludmila - 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] JHA, U.C. - NAYYAR, H. - PARIDA, S.K. - DESHMUKH, R. - VON WETTBERG, E.J.B. - SIDDIQUE, K.H.M. *Ensuring Global Food Security by Improving Protein Content in Major Grain Legumes Using Breeding and*

- Omics'; Tools. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147710>., Registrované v: WOS*
- ADCA278 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] *HUA, Y.F. - YUAN, Y. - QIN, Y. - ZHANG, C.Y. - WANG, X.D. - FENG, S.J. - LU, Y.C. Advances in the Agro-Environment Migration of Organic Chemical Pollutants and Their Biotransformation in Crops. In AGRONOMY-BASEL. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12123009>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *REZAEIAN, M. - IZADYAR, M. - HOUSAINDOKHT, M.R. Thermal decomposition of amino acid ionic liquids: Mechanism insight. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAR 1 2022, vol. 349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118486>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *WANG, Y.J. - LI, X.Y. - WEI, J.J. - ZHANG, X. - LIU, Y.J. Mechanism of Sugar Ring Contraction and Closure Catalyzed by UDP-D-apiose/UDP-D-xylose Synthase (UAXS). In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, FEB 14 2022, vol. 62, no. 3, p. 632-646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.1c01408>., Registrované v: WOS*
- ADCA279 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] *PERRICONE, V. - SANDRINI, S. - IRSHAD, N. - SAVOINI, G. - COMI, M. - AGAZZI, A. Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition-A Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12111426>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *ZHAO, Y.Y. - WANG, J.Q. - FU, Q.Z. - ZHANG, H.R. - LIANG, J. - XUE, W.J. - ZHAO, G.Q. - ODA, H. Characterization and Antioxidant Activity of Mannans from Saccharomyces cerevisiae with Different Molecular Weight. In MOLECULES. JUL 2022, vol. 27, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27144439>., Registrované v: WOS*
- ADCA280 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] *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, 2022 MAR 23 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02562-6>., Registrované v: WOS*

- ADCA281 KOŠÍK, Ondřej - FARKAŠ, Vladimír. One-pot fluorescent labeling of xyloglucan oligosaccharides with sulforhodamine. In *Analytical Biochemistry*, 2008, vol.375, p. 232-236. (2007: 3.002 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2007.11.025>  
Citácie:  
*1. [1.1] LI, R.L. - ZHU, L.M. - LIU, D.D. - WANG, W.J. - ZHANG, C. - JIAO, S.M. - WEI, J.H. - REN, L.S. - ZHANG, Y.C. - GOU, X. - YUAN, X.H. - DU, Y.G. - WANG, Z.A. High molecular weight chitosan oligosaccharide exhibited antifungal activity by misleading cell wall organization via targeting PHR transglucosidases. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2022, vol. 285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119253>., Registrované v: WOS*
- ADCA282 KOSNIK, W. - BOCIAN, W. - KOZERSKI, I. - TVAROŠKA, Igor - CHMIELEWSKI, M. Enantioselective epoxidation of electrophilic olefins by using glycosyl hydroperoxides. In *Chemistry -A European Journal*, 2008, vol.14, p. 6087-6097. (2007: 5.330 - IF, Q1 - JCR, 3.449 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.200800051>  
Citácie:  
*1. [1.1] DE SOUZA, A.S. - RIBEIRO, R.C.B. - COSTA, D.C.S. - PAULI, F.P. - PINHO, D.R. - DE MORAES, M.G. - DA SILVA, F.D. - FOREZI, L.D.M. - FERREIRA, V.F. Menadione: a platform and a target to valuable compounds synthesis. In BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1860-5397, APR 11 2022, vol. 18, p. 381-419. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.18.43>., Registrované v: WOS*
- ADCA283 KOSSACZKÁ, Zuzana - BYSTRICKÝ, Slavomír - BRYLA, D.A. - SHILOACH, J. - ROBBINS, J.B. - SZU, S.C. Synthesis and immunological properties of Vi and Di-O-acetyl pectin protein conjugates with adipic acid dihydrazide as the linker. In *Infection and Immunity*, 1997, vol. 65, p. 2088-2093. (1997 - Current Contents). ISSN 0019-9567.  
Citácie:  
*1. [1.1] KHATUNTSEVA, E.A. - NIFANTIEV, N.E. Cross reacting material (CRM197) as a carrier protein for carbohydrate conjugate vaccines targeted at bacterial and fungal pathogens. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2022, vol. 218, p. 775-798. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.137>., Registrované v: WOS*
- ADCA284 KOŠÍKOVÁ, Božena. Morphological and chemical characteristics of stem and knot poplar wood. In *Wood Research* : Vol.54, no.3 (2009), p.117-122. ISSN 1336-4561.  
Citácie:  
*1. [1.1] HEIM, L. - DODELER, R. - BRANCHERIAU, L. - MARCHAL, R. - BOUTAHAR, N. - LOTTE, S. - DUMARÇAY, S. - GÉRARDIN, P. - CANDELIER, K. Comparison of extractive chemical signatures among branch, knot and bark wood fractions from forestry and agroforestry walnut trees<em> (Juglans</em><em> regia</em> x<em> J.</em><em> nigra</em> by NIR spectroscopy and LC-MS analyses. In IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY. ISSN 1971-7458, JAN 2022, vol. 15, p. 56-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.3832/ifor3973-014>., Registrované v: WOS*

- ADCA285 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] *BARBIERI, S.F. - AMARAL, S.D. - MAZEPA, E. - SANTANA, A.P. - SASSAKI, G.L. - SILVEIRA, J.L.M. Isolation, NMR characterization and bioactivity of a (4-O-methyl-α-D-glucurono)-β-D-xylan from Campomanesia xanthocarpa Berg fruits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 15 2022, vol. 207, p. 893-904. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.03.150>., Registrované v: WOS*
- ADCA286 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] *COSTA, K.P.B. - REICHEMBACH, L.H. - PETKOWICZ, C.L.D. Pectins with commercial features and gelling ability from peels of Hylocereus spp. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, JUL 2022, vol. 128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.107583>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *DéNOU, A. - TOGOLA, A. - INNGJERDINGEN, K.T. - MOUSSAVI, N. - RISE, F. - ZOU, Y.F. - DAFAM, D.G. - NEP, E.I. - AHMED, A. - ALEMIKA, T.E. - DIALLO, D. - SANOGO, R. - PAULSEN, B.S. Isolation, characterisation and complement fixation activity of acidic polysaccharides from Argemone mexicana used as antimalarials in Mali. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, DEC 31 2022, vol. 60, no. 1, p. 1278-1285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2089691>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *FU, Y.P. - LI, C.Y. - PENG, X. - ZOU, Y.F. - RISE, F. - PAULSEN, B.S. - WANGENSTEEN, H. - INNGJERDINGEN, K.T. Polysaccharides from Aconitum carmichaelii leaves: Structure, immunomodulatory and anti-inflammatory activities. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, SEP 1 2022, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119655>., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *KIM, M. - KIM, S.R. - PARK, J. - MUN, S.H. - KWAK, M. - KO, H.J. - BAEK, S.H. Structure and antiviral activity of a pectic polysaccharide from the root of Sanguisorba officinalis against enterovirus 71 in vitro/vivo. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2022, vol. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.119057>., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] *LI, L.X. - CHEN, M.S. - ZHANG, Z.Y. - PAULSEN, B.S. - RISE, F. - HUANG, C. - FENG, B. - CHEN, X.F. - JIA, R.Y. - DING, C.B. - FENG, S.L. - LI, Y.P. - CHEN, Y.L. - HUANG, Z. - ZHAO, X.H. - YIN, Z.Q. - ZOU, Y.F. Structural features and antioxidant activities of polysaccharides from different parts of Codonopsis pilosula var. modesta (Nannf.) L. T. Shen. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 24 2022, vol. 13. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.937581>., Registrované v: WOS
6. [1.1] NGUYEN, T.D. - NGUYEN, H.T. - NGUYEN, D.P. - VO, H.B.T. The Enhancement of the Antibacterial Activity for Silver Nanoparticles Synthesized from the Extract of *Citrus grandis* Peel Under LED Irradiation. In BIONANOSCIENCE. ISSN 2191-1630, DEC 2022, vol. 12, no. 4, p. 1279-1288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-022-01041-6>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SALIMA, B. - SELOUA, D. - DJAMEL, F. - SAMIR, M. Structure of pumpkin pectin and its effect on its technological properties. In APPLIED RHEOLOGY. ISSN 1430-6395, JUL 20 2022, vol. 32, no. 1, p. 34-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/arh-2022-0124>., Registrované v: WOS
8. [1.1] TI, Y.R. - WANG, W.Z. - ZHANG, Y.L. - WANG, X.X. - WANG, P. - SONG, Z.H. Polysaccharide from *Hemerocallis citrina* Borani by subcritical water: Bioactivity, purification, characterization, and anti-diabetic effects in T2DM rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 31 2022, vol. 215, p. 169-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.101>., Registrované v: WOS
9. [1.1] TI, Y.R. - ZHANG, Y.L. - BAN, Y.Q. - WANG, X.X. - HOU, Y.Q. - SONG, Z.H. Polysaccharide from *Hemerocallis citrina* Borani by subcritical water with different temperatures and investigation of its physicochemical properties and antioxidant activity. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, AUG 11 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.982695>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Y. - LIU, P.H. - WANG, C.Y. - ZHANG, F.M. - LINHARDT, R.J. - ELIEZER, D. - LI, Q.H. - ZHAO, J. Homogalacturonan from squash: Characterization and tau-binding pattern of a sulfated derivative. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2022, vol. 285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119250>., Registrované v: WOS

ADCA287 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] LI, F. - WEI, Y.L. - ZHAO, J. - ZHANG, L.Y. - LI, Q.H. *In vivo* pharmacokinetic study of a *Cucurbita moschata* polysaccharide after oral administration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 1 2022, vol. 203, p. 19-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.01.111>., Registrované v: WOS

ADCA288 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] CEYLAN, F.D. - ADRAR, N. - BOLLING, B.W. - CAPANOGLU, E. Valorisation of hazelnut by-products: current applications and future potential. In BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS. ISSN 0264-



- 8725, 2022 DEC 26 2022. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/02648725.2022.2160920>., Registrované v: WOS
2. [1.1] OLIVA, A. - PAPIRIO, S. - ESPOSITO, G. - LENS, P.N.L. *Ultrasounds application for nut and coffee wastes valorisation via biomolecules solubilisation and methane production. In WASTE MANAGEMENT. ISSN 0956-053X, AUG 1 2022, vol. 150, p. 373-382. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.07.010>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAO, W.M. - XIAO, C. - YONG, T.Q. - ZHANG, Y.F. - HU, H.P. - XIE, T. - LIU, R.J. - HUANG, L.H. - LI, X.M. - XIE, Y.Z. - ZHANG, J.M. - CHEN, S.D. - CAI, M.J. - CHEN, D.L. - LIU, Y.C. - GAO, X. - WU, Q.P. *A polysaccharide isolated from *Ganoderma lucidum* ameliorates hyperglycemia through modulating gut microbiota in type 2 diabetic mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 1 2022, vol. 197, p. 23-38. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.034>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOROURIAN, R. - KHAJEHRAHIMI, A.E. - TADAYONI, M. - AZIZI, M.H. - HOJJATI, M. *Structural characterization and cytotoxic, ACE-inhibitory and antioxidant activities of polysaccharide from Bitter vetch (*Vicia ervilia*) seeds. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, OCT 2022, vol. 16, no. 5, p. 4075-4091. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01512-0>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TEKA, N. - ALMINDEREJ, F.M. - SOUID, G. - EL-GHOUL, Y. - LE CERF, D. - MAJDOUB, H. *Characterization of Polysaccharides Sequentially Extracted from *Allium roseum* Leaves and Their Hepatoprotective Effects against Cadmium Induced Toxicity in Mouse Liver. In ANTIOXIDANTS. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.3390/antiox11101866>., Registrované v: WOS
6. [1.1] WU, D.M. - CHEN, S.G. - YE, X.Q. - ZHENG, X.L. - AHMADI, S. - HU, W.W. - YU, C.X. - CHENG, H. - LINHARDT, R.J. - CHEN, J.L. *Enzyme-extracted raspberry pectin exhibits a high-branched structure and enhanced anti-inflammatory properties than hot acid-extracted pectin. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUL 30 2022, vol. 383. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132387>., Registrované v: WOS
7. [1.1] YUAN, Q.X. - LV, K.L. - HUANG, J.W. - SUN, S.J. - FANG, Z.Y. - TAN, H.J. - LI, H. - CHEN, D. - ZHAO, L.Y. - GAO, C.H. - LIU, Y.H. *Simulated digestion, dynamic changes during fecal fermentation and effects on gut microbiota of *Avicennia marina* (Forssk.) Vierh. fruit non-starch polysaccharides. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, DEC 30 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2022.100475>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHENG, Q.S. - CHEN, J.C. - YUAN, Y. - ZHANG, X. - LI, L. - ZHAI, Y.Z. - GONG, X. - LI, B. *Structural characterization, antioxidant, and anti-inflammatory activity of polysaccharides from *Plumula Nelumbinis*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2022, vol. 212, p. 111-122. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.097>., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHOU, R. - WANG, Y.T. - LI, C. - JIA, S.T. - SHI, Y.A. - TANG, Y.F. - LI, Y.Q. *A preliminary study on preparation, characterization, and prebiotic activity of a polysaccharide from the edible mushroom *Ramaria flava*. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, SEP 2022, vol. 46, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14371>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHU, D.Y. - ALCAZAR-MAGANA, A. - QIAN, Y.P. - TAO, Y.S. - QIAN,



- <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.1c01128>*, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] PRASAD, V.K. - OTERO-DE-LA-ROZA, A. - DILABIO, G.A. *Small-Basis Set Density-Functional Theory Methods Corrected with Atom-Centered Potentials. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, MAY 10 2022, vol. 18, no. 5, p. 2913-2930. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c00036>*, Registrované v: WOS
- ADCA292 KOZMON, Stanislav - TVAROŠKA, Igor. Catalytic mechanism of glycosyltransferases:: Hybrid quantum mechanical/molecular mechanical study of the inverting N-acetylglucosaminyltransferase I. In *Journal of the American Chemical Society*, 2006, vol. 128, p. 16921-16927. (2005: 7.419 - IF, Q1 - JCR, 4.413 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0002-7863.  
 Citácie:  
 1. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. *Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>*, Registrované v: WOS
- ADCA293 KRAMÁROVÁ, Z. - ALEXY, P. - CHODÁK, Ivan - ŠPIRK, E. - HUDEC, I. - KOŠÍKOVÁ, Božena - GREGOROVÁ, Anna - ŠÚRI, P. - FERANC, J. - BUGAJ, P. - ĎURÁČKA, 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.  
 Citácie:  
 1. [1.1] POYRAZ, B. - GÜNER, Y. - TOZLUOĞLU, A. - YAMANOĞLU, R. - CANDAN, Z. - SEN, M. *Lignin in Place of Carbon Black for Ethylene-Propylene-Diene-Monomer Based Automotive Sealing Profiles. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, NOV 2022, vol. 17, no. 4, p. 5905-5918. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.17.4.5905-5918>*, Registrované v: WOS
- ADCA294 KRATOCHVÍLOVÁ, Irena - ŠEBERA, Jakub - ASHCHEULOV, Petr - GOLAN, Martin - LEDVINA, Miroslav - MIČOVÁ, Júlia - MRAVEC, Filip - KOVALENKO, Alexander - ZVEREV, Dmitry - YAVKIN, Boris - ORLINSKIJ, Sergej - ZÁLIŠ, Stanislav - FIŠEROVÁ, Anna - RICHTER, Jan - ŠEFC, Luděk - TURÁNEK, Jaroslav. Magnetical and optical properties of nanodiamonds can be tuned by particles surface chemistry: Theoretical and experimental study. In *Journal of Physical Chemistry C*, 2014, vol. 118, p. 25245-25252. (2013: 4.835 - IF, Q1 - JCR, 2.134 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1932-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp507581c>  
 Citácie:  
 1. [1.1] ZHANG, Z.L. - WANG, Q. - SONG, Y.M. - BU, Y.X. - SONG, X.Y. *Endohedral sigma-Diradical Nitrogen-Vacancy Diamond Nanoclusters with a Confined Magnetic Space and Strong Electronic Spin Couplings. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, MAY 26 2022, vol. 126, no. 20, p. 3174-3184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c01709>*, Registrované v: WOS
- ADCA295 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] KLBÍK, I. - CECHOVÁ, K. - MILOVSKÁ, S. - RUSNÁK, J. - VLASÁČ, J. - MELICHERČÍK, M. - MAT'KO, I. - LAKOTA, J. - SAUSA, O. Cryoprotective Mechanism of DMSO Induced by the Inhibitory Effect on Eutectic NaCl Crystallization. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-7185, DEC 8 2022, vol. 13, no. 48, p. 11153-11159. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.2c03003>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MURRAY, A. - CONGDON, T.R. - TOMÁŠ, R.M.F. - KILBRIDE, P. - GIBSON, M.I. Red Blood Cell Cryopreservation with Minimal Post-Thaw Lysis Enabled by a Synergistic Combination of a Cryoprotecting Polyampholyte with DMSO/Trehalose. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, FEB 14 2022, vol. 23, no. 2, p. 467-477. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.1c00599>., Registrované v: WOS

3. [1.1] OMORI, K. - GONZALEZ, I. - NGUYEN, C. - RAMINANI, S.N. - DELEON, V.M. - MEZA, P. - ZAMALLOA, J. - PEREZ, R.G. - GONZALEZ, N. - KOMATSU, H. - AL-ABDULLAH, I.H. - WEN, X. Submilligram Level of Beetle Antifreeze Proteins Minimize Cold-Induced Cell Swelling and Promote Cell Survival. In *BIOMOLECULES*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biom12111584>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAJU, R. - TORRENT-BURGUÉS, J. - BRYANT, G. Effects of cryoprotectants on phospholipid monolayers - concentration and species dependence. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0004-9425, 2022, vol. 75, no. 3, p. 165-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/CH21161>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SADEGHIANI, G. - KHANEHZAD, M. - GILANI, M.A.S. - AMIDI, F. - MALEKZADEH, M. - RASTEGAR, T. Evaluation of Nrf2/ARE Signaling Pathway in the Presence of Pentoxifylline as a Cryoprotectant in Mouse Spermatogonial Stem Cells. In *BIOPRESERVATION AND BIOBANKING*. ISSN 1947-5535, 2022 AUG 24 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/bio.2021.0167>., Registrované v: WOS

6. [1.1] TRAN-GUZMAN, A. - MORADIAN, R. - WALKER, C. - CUI, H. - CORPUZ, M. - GONZALEZ, I. - NGUYEN, C. - MEZA, P. - WEN, X. - CULTY, M. Toxicity profiles and protective effects of antifreeze proteins from insect in mammalian models. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, SEP 1 2022, vol. 368, p. 9-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.009>., Registrované v: WOS

ADCA296 **KREMnický, Ľubomir - Biely, Peter.** Unique mode of acetylation of oligosaccharides in aqueous two-phase system by *Trichoderma reesei* acetyl esterase. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*, 2005, vol. 37, p. 72-78. ISSN 1381-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2005.09.011>

Citácie:

1. [1.1] SAITO, M. - NAKAYA, M. - KONDO, T. - NAKAZAWA, M. - UEDA, M. - NAGANAWA, S. - HASEGAWA, Y. - SAKAMOTO, T. Gelation of konjac glucomannan by acetylmannan esterases from *Aspergillus oryzae*. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, OCT 2022, vol. 160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110075>., Registrované v:

WOS

2. [1.1] VENEGAS, F.A. - KOUTANIEMI, S. - LANGEVELD, S.M.J. - BELLEMARE, A. - CHONG, S.L. - DILOKPIMOL, A. - LOWDEN, M.J. - HILDEN, K.S. - LEYVA-ILLADES, J.F. - MAKELA, M.R. - PHAM, T.T.M. - PENG, M. - HANCOCK, M.A. - ZHENG, Y. - TSANG, A. - TENKANEN, M. -

- POWLOWSKI, J. - DE VRIES, R.P. Carbohydrate esterase family 16 contains fungal hemicellulose acetyl esterases (HAEs) with varying specificity. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, SEP 25 2022, vol. 70, p. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.04.003>., Registrované v: WOS*
- ADCA297 KREMNIČKÝ, Ľubomír - BIELY, Peter. Beta-Mannanolytic system of *Aureobasidium pullulans*. In *Archives of Microbiology*, 1997, vol. 167, p. 350-355. ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s002030050454>
- Citácie:  
*1. [1.1] IBRAHIM, S.N.M.M. - BANKEEREE, W. - PRASONGSUK, S. - PUNNAPAYAK, H. - LOTRAKUL, P. Production and characterization of thermostable acidophilic beta-mannanase from *Aureobasidium pullulans* NRRL 58524 and its potential in mannoooligosaccharide production from spent coffee ground galactomannan. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-022-03301-4>., Registrované v: WOS*
- ADCA298 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], Registrované v: WOS*
- ADCA299 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] RODRIGUES-SOUZA, I. - PESSATTI, J.B.K. - DA SILVA, L.R. - BELLAN, D.D. - DE SOUZA, I.R. - CESTARI, M.M. - DE ASSIS, H.C.S. - ROCHA, H.A.O. - SIMAS, F.F. - TRINDADE, E.D. - LEME, D.M. Protective potential of sulfated polysaccharides from tropical seaweeds against alkylating- and oxidizing-induced genotoxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 30 2022, vol. 211, p. 524-534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.077>., Registrované v: WOS*
- ADCA300 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] ABD EL-AZIZ, A.H. - EL-KASRAWY, N.I. - ABD EL-HACK, M.E. - KAMEL, S.Z. - MAHROUS, U.E. - EL-DEEB, E.M. - ATTA, M.S. - AMER, M.S. - NAIEL, M.A.E. - KHAFAGA, A.F. - METWALLY, A.E. - GHANIMA, M.M.A. Growth, immunity, relative gene expression, carcass traits and economic efficiency of two rabbit breeds fed prebiotic supplemented diets. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, JUN 1 2022, vol. 33, no. 3, p. 417-428.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2020.1800485>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ABD EL-AZIZ, Ayman H. - EL-KASRAWY, Nagwa I. - ABD EL-HACK, Mohamed E. - KAMEL, Sherif Z. - MAHROUS, Usama E. - EL-DEEB, Eman M. - ATTA, Mostafa S. - AMER, Mahmoud S. - NAIEL, Mohammed A. E. - KHAFAGA, Asmaa F. - METWALLY, Abdallah E. - ABO GHANIMA, Mahmoud M. Growth, immunity, relative gene expression, carcass traits and economic efficiency of two rabbit breeds fed prebiotic supplemented diets. In *ANIMAL BIOTECHNOLOGY*, 2022, vol. 33, no. 3, pp. 417-428. ISSN 1049-5398. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1080/10495398.2020.1800485>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ANNA, B.W. - PAVOL, F. - PAULINA, C. - DOMINIKA, P. - ALICJA, S. - KATARZYNA, P. - MONIKA, J. Antimicrobial and prebiotic activity of mannoproteins isolated from conventional and nonconventional yeast species-the study on selected microorganisms. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, DEC 2022, vol. 38, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03448-5>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PERRICONE, V. - SANDRINI, S. - IRSHAD, N. - SAVOINI, G. - COMI, M. - AGAZZI, A. Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition-A Review. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12111426>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WILSON, S.M. - OBA, P.M. - KOZIOL, S.A. - APPELEGATE, C.C. - SOTO-DIAZ, K. - STEELMAN, A.J. - PANASEVICH, M.R. - NORTON, S.A. - SWANSON, K.S. Effects of a *Saccharomyces cerevisiae* fermentation product-supplemented diet on circulating immune cells and oxidative stress markers of dogs. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, SEP 1 2022, vol. 100, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skac245>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, T. - GUO, Q.W. - XIN, Y. - LIU, Y. Comprehensive review in moisture retention mechanism of polysaccharides from algae, plants, bacteria and fungus. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, OCT 2022, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.104163>., Registrované v: WOS

ADCA301 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] FLOYD, T.G. - SONG, J.I. - HAPESHI, A. - LAROQUE, S. - HARTLIEB, M. - PERRIER, S. Bottlebrush copolymers for gene delivery: influence of architecture, charge density, and backbone length on transfection efficiency. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, MAY 18 2022, vol. 10, no. 19, p. 3696-3704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb00490a>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANA, S. - HOOGENBOOM, R. Poly(2-oxazoline)s: a comprehensive overview of polymer structures and their physical properties-an update. In *POLYMER INTERNATIONAL*. ISSN 0959-8103, AUG 2022, vol. 71, no. 8, p. 935-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pi.6426>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAHAND, S.N. - ALIAKBARZADEH, S. - MOGHADDAM, A. - MOGHADDAM, A.S. - KRUPPKE, B. - NASROLLAHZADEH, M. -

- KHONAKDAR, H.A. Polyoxazoline: A review article from polymerization to smart behaviors and biomedical applications. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, SEP 5 2022, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2022.111484>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PAGAR, R.R. - MUSALE, S.R. - PAWAR, G. - KULKARNI, D. - GIRAM, P.S. Comprehensive Review on the Degradation Chemistry and Toxicity Studies of Functional Materials. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, JUN 13 2022, vol. 8, no. 6, p. 2161-2195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.1c01304>., Registrované v: WOS*
- ADCA302 **KRONEK, Juraj - PAULOVICHOVÁ, Ema - PAULOVICHOVÁ, 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] *FLOYD, T.G. - SONG, J.I. - HAPESHI, A. - LAROQUE, S. - HARTLIEB, M. - PERRIER, S. Bottlebrush copolymers for gene delivery: influence of architecture, charge density, and backbone length on transfection efficiency. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, MAY 18 2022, vol. 10, no. 19, p. 3696-3704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb00490a>., Registrované v: WOS*
- ADCA303 **KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVICHOVÁ, Ema - PAULOVICHOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOOGA, 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] *HOOGENBOOM, Richard. The future of poly(2-oxazoline)s. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL, 2022, vol. 179, no., pp. ISSN 0014-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2022.111521>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOPKA, B. - KOST, B. - BASKO, M. Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a reactive polymer for materials development. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, AUG 23 2022, vol. 13, no. 33, p. 4736-4746., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LUSINA, A. - NAZIM, T. - CEGLOWSKI, M. Poly(2-oxazoline)s as Stimuli-Responsive Materials for Biomedical Applications: Recent Developments of Polish Scientists. In POLYMERS. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14194176>., Registrované v: WOS*
- ADCA304 **KRUPICHA, Martin - TVAROŠKA, Igor.** Hybrid quantum mechanical/molecular mechanical investigation of the  $\beta$ -1,4-galactosyltransferase-I mechanism. In Journal of Physical Chemistry B, 2009, vol. 113, p. 11314-11319. (2008: 4.189 - IF, Q1 - JCR, 2.580 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp904716t>
- Citácie:
1. [1.1] *PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na:*

ADCA305

<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., Registrované v: WOS  
 KŠONŽEKOVÁ, Petra - BYSTRICKÝ, Peter - VLČKOVÁ, Silvia - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - PULZOVÁ, Lucia - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KUBAŠKOVÁ, Terézia - CSANK, Tomáš - TKÁČIKOVÁ, Ludmila. 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] DARGENIO, V.N. - CRISTOFORI, F. - DARGENIO, C. - GIORDANO, P. - INDRIIO, F. - CELANO, G. - FRANCAVILLA, R. Use of *Limosilactobacillus reuteri* DSM 17938 in paediatric gastrointestinal disorders: an updated review. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2022, vol. 13, no. 3, p. 221-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/BM2021.0151>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DU, T.F. - LEI, A.H. - ZHANG, N.Y. - ZHU, C.M. The Beneficial Role of Probiotic *Lactobacillus* in Respiratory Diseases. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAY 31 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.908010>., Registrované v: WOS
3. [1.1] JURASKOVA, D. - RIBEIRO, S.C. - SILVA, C.C.G. Exopolysaccharides Produced by Lactic Acid Bacteria: From Biosynthesis to Health-Promoting Properties. In *FOODS*. JAN 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11020156>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAHRAMAN, M. - KARAHAN, A.G. - TERZIOGLU, M.E. Characterization of Some Microorganisms from Human Stool Samples and Determination of Their Effects on CT26 Colorectal Carcinoma Cell Line. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, AUG 2022, vol. 79, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-022-02915-4>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, J.H. - CHUNG, K.S. - SHIN, J.S. - JUNG, S.H. - LEE, S. - LEE, M.K. - HONG, H.D. - RHEE, Y.K. - LEE, K.T. Anti-Colitic Effect of an Exopolysaccharide Fraction from *Pediococcus pentosaceus* KFT-18 on Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis through Suppression of Inflammatory Mediators. In *POLYMERS*. SEP 2022, vol. 14, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14173594>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MA, L. - XU, X.Q. - PENG, Q. - YANG, S. - ZHANG, Y.W. - TIAN, D.D. - SHI, L.B. - QIAO, Y. - SHI, B. Exopolysaccharide from *Lactobacillus casei* NA-2 attenuates *Escherichia coli* O157:H7 surface adhesion via modulation of membrane surface properties and adhesion-related gene expression. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, DEC 2022, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2022.105863>., Registrované v: WOS
7. [1.1] PANG, Y.H. - LUNDBERG, L.E. - FORSBERG, M.M. - AHL, D. - BYSELL, H. - PALLIN, A. - SVERREMARK-EKSTROEM, E. - KARLSSON, R. - JONSSON, H. - ROOS, S. Extracellular membrane vesicles from *Limosilactobacillus reuteri* strengthen the intestinal epithelial integrity, modulate cytokine responses and antagonize activation of TRPV1. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1032202>., Registrované v: WOS
8. [1.1] XU, W. - CAO, F.W. - ZHAO, M. - FU, X.Y. - YIN, S.Y. - SUN, Y.J. - VALENCAK, T.G. - REN, D.X. Macrophage activation by exopolysaccharides from *Streptococcus thermophilus* fermented milk through TLRs-mediated NF-Kappa B and MAPK pathways. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, JUL 2022, vol. 108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2022.108875>., Registrované v: WOS



9. [1.1] ZHANG, Y.W. - DING, Y. - GUO, Q. *Probiotic Species in the Management of Periodontal Diseases: An Overview. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, MAR 25 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.806463>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHAO, J.S. - FU, H. - ZHANG, Y.T. - LI, M. - WANG, D.D. - ZHAO, D. - ZHANG, J.C. - WANG, C.T. *Protective effects of Lactobacillus reuteri SJ-47 strain exopolysaccharides on human skin fibroblasts damaged by UVA radiation. In BIORESOURCES AND BIOPROCESSING. DEC 14 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-022-00617-0>., Registrované v: WOS*
- ADCA306 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] GARCIA, J. - RODRIGUES, F. - SAAVEDRA, M.J. - NUNES, F.M. - MARQUES, G. *Bioactive polysaccharides from medicinal mushrooms: A review on their isolation, structural characteristics and antitumor activity. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2022, vol. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101955>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MYKHALEVYCH, A. - POLISHCHUK, G. - NASSAR, K. - OSMAK, T. - BUNIOWSKA-OLEJNIK, M.  *$\beta$ -Glucan as a Techno-Functional Ingredient in Dairy and Milk-Based Products-A Review. In MOLECULES. OCT 2022, vol. 27, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27196313>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SANTOS, K.D. - RISOLIA, L.W. - RENTAS, M.F. - AMARAL, A.R. - RODRIGUES, R.B.A. - URREGO, M.I.G. - VENDRAMINI, T.H.A. - VENTURA, R.V. - BALIEIRO, J.C.D. - MASSOCO, C.D. - SANTOS, J.P.F. - PONTIERI, C.F.F. - BRUNETTO, M.A. *Saccharomyces cerevisiae Dehydrated Culture Modulates Fecal Microbiota and Improves Innate Immunity of Adult Dogs. In FERMENTATION-BASEL. JAN 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8010002>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SILVA, N.A. - PEREIRA, B.G. - SANTOS, J.A. - GUARNIER, F.A. - BARBOSA-DEKKER, A.M. - DEKKER, R.F.H. - KASSUYA, C.A.L. - BERNARDES, S.S. *Oral administration of botryosphaeran [(1  $\rightarrow$  3)(1  $\rightarrow$  6)- $\beta$ -d-glucan] reduces inflammation through modulation of leukocytes and has limited effect on inflammatory nociception. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, AUG 2022, vol. 40, no. 6, p. 578-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbf.3727>., Registrované v: WOS*
- ADCA307 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] ZHANG, Q.F. - HU, M.S. - ZHOU, Y.S. - WAN, B. - JIANG, L. - ZHANG, Q.F. - WANG, D.Z. *Effects of UAV-LiDAR and Photogrammetric Point Density on Tea Plucking Area Identification. In REMOTE SENSING. MAR 2022, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14061505>., Registrované v: WOS*
- ADCA308 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] WOLF, S. *CellWall Signaling in Plant Development and Defense*. In *ANNUAL REVIEW OF PLANT BIOLOGY*. ISSN 1543-5008, 2022, vol. 73, p. 323-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-arplant-102820-095312>., Registrované v: WOS

ADCA309 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] COINES, J. - CUXART, I. - TEZE, D. - ROVIRA, C. *Computer Simulation to Rationalize "Rational" Engineering of Glycoside Hydrolases and Glycosyltransferases*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, FEB 3 2022, vol. 126, no. 4, p. 802-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c09536>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANZ-MARTINEZ, I. - GARCÍA-GARCÍA, A. - TEJERO, T. - HURTADO-GUERRERO, R. - MERINO, P. *The Essential Role of Water Molecules in the Reaction Mechanism of Protein <em>O</em>-Fucosyltransferase 2*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, NOV 25 2022, vol. 61, no. 48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202213610>., Registrované v: WOS

ADCA310 KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Z. - ULRIKE, Stein - WOLFGANG, Walther - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Reversal of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210/VCR cells by analogues of pentoxifylline - A QSAR study. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2004, vol. 21, no. 2-3, p. 283-293. ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.203.10.019>

Citácie:

1. [1.1] NAMASIVAYAM, V. - STEFAN, K. - GORECKI, L. - KORABECNY, J. - SOUKUP, O. - JANSSON, P.J. - PAHNKE, J. - STEFAN, S.M. *Physicochemistry shapes bioactivity landscape of pan-ABC transporter modulators: Anchor point for innovative Alzheimer's disease therapeutics*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 30 2022, vol. 217, p. 775-791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.062>., Registrované v: WOS

ADCA311 KVĚTOŇ, Filip - ĎATKOVÁ, Anna - KASÁK, Peter\*\* - TKÁČ, Ján\*\*. Glycan nanobiosensors. In *Nanomaterials*, 2020, vol. 10, art. no. 1406 [29] 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/nano10071406>

Citácie:

1. [1.1] DESTER, E. - ALOCILJA, E. *Current Methods for Extraction and Concentration of Foodborne Bacteria with Glycan-Coated Magnetic Nanoparticles: A Review*. In *BIOSENSORS-BASEL*. FEB 2022, vol. 12, no. 2.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12020112>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] GAO, Y.Y. - WU, Y.L. Recent advances of chitosan-based nanoparticles for biomedical and biotechnological applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 1 2022, vol. 203, p. 379-388. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.01.162>., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] SELZER, S.M. - VICO, R.V. - FERREYRA, N.F. Immobilization of Concanavalin A on iron oxide magnetic nanoparticles. Effect of Bovine Serum Albumin in the recognition interactions of the lectin. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, JUN 2022, vol. 30. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101908>., Registrované v: WOS*
- ADCA312 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] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS*
- ADCA313 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] LI, Y.L. FORMATION OF HYDROGELS FROM ANTIOXIDATIVE SYNTHETIC HYDROXYCINNAMATE ESTER CONJUGATES BASED ON CORN BRAN ARABINOXYLAN. In *CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY*. ISSN 0576-9787, MAR-APR 2022, vol. 56, no. 3-4, p. 271-282. *Dostupné na: <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2022.56.24>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SANTOS, D. - PINTADO, M. - DA SILVA, J.A.L. Potential nutritional and functional improvement of extruded breakfast cereals based on incorporation of fruit and vegetable by-products-A review. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, JUL 2022, vol. 125, p. 136-153. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2022.05.010>., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] YOUNES, A. - LI, M.Q. - KARBOUNE, S. Cocoa bean shells: a review into the chemical profile, the bioactivity and the biotransformation to enhance their potential applications in foods. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2022 APR 14 2022. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2065659>., Registrované v: WOS*
- ADCA314 LABANCOVÁ, Eva - VATEHOVÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - LIŠKOVÁ, Desana - KOLLÁROVÁ, Karin\*\*. The cadmium tolerance development of poplar callus is influenced by silicon. In *Ecotoxicology*, 2020, vol. 29, p. 987-1002. (2019: 2.535 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0963-9292. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10646-020-02242-z>*  
*Citácie:*

1. [1.1] *PIRSELOVÁ, B. - GALUSCAKOVA, L. - LENGYELOVÁ, L. - KUBOVÁ, V. - JANDOVÁ, V. - HEGROVÁ, J. Assessment of the Hormetic Effect of Arsenic on Growth and Physiology of Two Cultivars of Maize (<em>Zea mays</em> L.). In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11243433>., Registrované v: WOS*
- ADCA315 *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] *BAMI, M.S. - ESTABRAGH, M.A.R. - OHADI, M. - BANAT, I.M. - DEHGHANNOUDEH, G. Biosurfactants aided bioremediation mechanisms: A mini-review. In SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION. ISSN 1532-0383, OCT 3 2022, vol. 31, no. 7, p. 801-817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15320383.2021.2016603>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SREDLOVA, K. - CAJTHAML, T. Recent advances in PCB removal from historically contaminated environmental matrices. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132096>., Registrované v: WOS*
- ADCA316 *LATTOVÁ, Erika - PERREAULT, H. Profiling of N-linked oligosaccharides using phenylhydrazine derivatization and mass spectrometry. In Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods, 2003, vol. 1016, p. 71-87. (2002: 3.098 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9673. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0021-9673\(03\)01297-4](https://doi.org/10.1016/S0021-9673(03)01297-4)*
- Citácie:*
1. [1.1] *KINOSHITA, M. - YAMADA, K. Recent advances and trends in sample preparation and chemical modification for glycan analysis. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, JAN 5 2022, vol. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.114424>., Registrované v: WOS*
- ADCA317 *LATTOVÁ, Erika - TOMANEK, B. - BARTUSIK, D. - PERREAULT, H. N-Glycomic changes in human breast carcinoma MCF-7 and T-lymphoblastoid cells after treatment with Herceptin and Herceptin/Lipoplex. In Journal of Proteome Research, 2010, vol. 9, p. 1533-1540. (2009: 5.132 - IF, 2.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/pr9010266>*
- Citácie:*
1. [1.1] *ZHANG, X.J. - WEI, P.F. - WANG, Z. - ZHAO, Y. - XIAO, W.K. - BIAN, Y. - LIANG, D. - LIN, Q. - SONG, W.L. - JIANG, W. - WANG, H. Herceptin-Conjugated DOX-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/P(NIPAM-AA-MAPEG) Nanogel System for HER2-Targeted Breast Cancer Treatment and Magnetic Resonance Imaging. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, APR 13 2022, vol. 14, no. 14, p. 15956-15969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.1c24770>., Registrované v: WOS*
- ADCA318 *LATTOVÁ, Erika - SNOVIDA, S. - PERREAULT, H. - KROKHIN, O. Influence of the labeling group on ionization and fragmentation of carbohydrates in mass spectrometry. In Journal of The American Society for Mass Spectrometry, 2005, vol. 16, p. 683-696. (2005 - Current Contents). ISSN 1044-0305. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jasms.2005.01.021>

Citácie:

- [1.1] LEIVERS, S. - LAGOS, L. - GARBERS, P. - LA ROSA, S.L. - WESTERENG, B. *Technical pipeline for screening microbial communities as a function of substrate specificity through fluorescent labelling. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. MAY 11 2022, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03383-z>, Registrované v: WOS*
- [1.1] SOIC, D. - MLINARIC, Z. - LAUC, G. - GORNIK, O. - NOVOKMET, M. - KESER, T. *In a pursuit of optimal glycan fluorescent label for negative MS mode for high-throughput N-glycan analysis. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, OCT 3 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.999770>, Registrované v: WOS*

ADCA319

LATTOVÁ, Erika - PERREAULT, H. Labelling saccharides with phenylhydrazine for electrospray and matrix-assisted laser desorption-ionization mass spectrometry. In *Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 2003, vol. 793, p. 167-179. (2002: 1.913 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1570-0232. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1570-0232\(03\)00374-X](https://doi.org/10.1016/S1570-0232(03)00374-X)

Citácie:

- [1.1] PENG, W.J. - KOBEISSY, F. - MONDELLO, S. - BARSÁ, C. - MECHREF, Y. *MS-based glycomics: An analytical tool to assess nervous system diseases. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. NOV 3 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.1000179>, Registrované v: WOS*
- [1.1] SAENGSEN, C. - SOOKBAMPEN, O. - WU, S.K. - SEETASANG, S. - RONGWONG, W. - CHUABOON, L. *The potency of HPLC-DAD and LC-MS/MS combined with ion chromatography for detection/purification of levulinic acid and bio-compounds from acid hydrolysis of OPEFB. In RSC ADVANCES. OCT 4 2022, vol. 12, no. 44, p. 28638-28646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra03563d>, Registrované v: WOS*
- [1.1] UTSUNOMIYA, H. - TSUJITA, Y. - KONDO, T. *Cellulose nanoanemone: an asymmetric form of nanocellulose. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, MAR 2022, vol. 29, no. 5, SI, p. 2899-2916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-021-04231-9>, Registrované v: WOS*
- [1.1] WANG, C.J. - GAO, X. - GONG, G.P. - MAN, L.J. - WEI, Q. - LAN, Y. - YANG, M.F. - HAN, J.L. - JIN, W.J. - WEI, M. - HUANG, L.J. - WANG, Z.F. *A versatile strategy for high-resolution separation of reducing glycan mixtures as hydrazones by two-dimensional high-performance liquid chromatography. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, DEC 6 2022, vol. 1685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.463599>, Registrované v: WOS*
- [1.1] WANG, Z. - SUN, Q.X. - ZHAO, Y.Y. - DU, J. - WANG, B. *Synthesis of naphthalimide-type chemsensor and its application in quality evaluation for *<em>polygonatum sibiricum</em>* Red. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, AUG 11 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.969014>, Registrované v: WOS*

ADCA320

LATTOVÁ, Erika - PERREAULT, H elene. 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] DONOHOO, K.B. - WANG, J.Y. - GOLI, M. - YU, A.Y. - PENG, W.J. -

*HAKIM, M.A. - MECHREF, Y. Advances in mass spectrometry-based glycomics- An update covering the period 2017-2021. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, JAN 2022, vol. 43, no. 1-2, SI, p. 119-142. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/elps.202100199>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAN, Y.H. - ZHAO, Y.S. - CHEN, P.P. - WANG, L. - HU, Q.Z. - WANG, X. - SUN, C.L. On-tissue derivatization for isomer-specific mass spectrometry imaging and relative quantification of monosaccharides in biological tissues. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, SEP 8 2022, vol. 1225.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340241>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JEZKOVÁ, P. - SKRICKOVÁ, J. - WIMMER, G. - ZELINKOVÁ, J. - ZDRÁHAL, Z. - LATTOVÁ, E. Differentiation of Sialyl Linkages Using a Combination of Alkyl Esterification and Phenylhydrazine Derivatization: Application for N-Glycan Profiling in the Sera of Patients with Lung Cancer. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAY 10 2022, vol. 94, no. 18, p. 6736-6744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c00105>.,*

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] *KOWALSKA, M. - BACHOR, R. Catch, Modify and Analyze: Methods of Chemoselective Modification of Cysteine-Containing Peptides. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/molecules27051601>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *LAGEVEEN-KAMMEIJER, G.S.M. - KUSTER, B. - REUSCH, D. - WUHRER, M. High sensitivity glycomics in biomedicine. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, NOV 2022, vol. 41, no. 6, p. 1014-1039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21730>.,*

*Registrované v: WOS*

6. [1.1] *MA, Q.R. - WANG, W.T. - YANG, X. - CHEN, Y.H. - LIU, Y. - CHEN, H.X. - ZHAO, Y.F. Development and application of a sensitive phosphonium-hydrazide oligosaccharide labelling reagent in capillary electrophoresis-electrospray ionization- mass spectrometry. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, SEP 13 2022, vol. 1680. Dostupné*

*na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.463409>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] *ZAIKIN, V.G. - BORISOV, R.S. Options of the Main Derivatization Approaches for Analytical ESI and MALDI Mass Spectrometry. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, AUG 18 2022, vol. 52, no. 6, p. 1287-1342. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/10408347.2021.1873100>., Registrované v: WOS*

ADCA321 *LATTOVÁ, Erika - MCKENZIE, Eilean J. - GRUWEL, Marco L.H. - SPICER, Vic - GOLDMAN, Radoslav - PERREAULT, Heléne. Mass spectrometric study of N-glycans from serum of woodchucks with liver cancer. Marco L.H. Gruwel, Vic Spicer, Radoslav Goldman, Heléne Perreault. In Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2009, vol.23, p.2983-2995. (2008: 2.772 - IF, Q1 - JCR, 1.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0951-4198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rcm.4202>*

*Citácie:*

1. [1.1] *DELACOURT, A.T. - LIANG, H.Y. - DRAKE, R.R. - ANGEL, P.M. - MEHTA, A.S. Novel Combined Enzymatic Approach to Analyze Nonsialylated N-Linked Glycans through MALDI Imaging Mass Spectrometry. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, AUG 5 2022, vol. 21, no. 8, p. 1930-1938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.2c00193>.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA322 *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] YAO, W.Z. - QIU, H.M. - CHEONG, K.L. - ZHONG, S.Y. *Advances in anti-cancer effects and underlying mechanisms of marine algae polysaccharides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 30 2022, vol. 221, p. 472-485. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.055>*, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAYED, A. - AVILA-PELTROCHE, J. - EL-AASR, M. - ULBER, R. *Sulfated Galactofucans: An Outstanding Class of Fucoidans with Promising Bioactivities. In MARINE DRUGS. JUL 2022, vol. 20, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/md20070412>*, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZENG, J.S. - LUAN, F. - HU, J.W. - LIU, Y. - ZHANG, X.M. - QIN, T.T. - ZHANG, X. - LIU, R. - ZENG, N. *Recent research advances in polysaccharides from *Undaria pinnatifida*: Isolation, structures, bioactivities, and applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 1 2022, vol. 206, p. 325-354. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.02.138>*, Registrované v: WOS

ADCA323

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] EMBABY, A.M. - MAHMOUD, H.E. *Recombinant acetylxylan esterase of *Halalkalibacterium halodurans* NAH-Egypt: molecular and biochemical study. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, OCT 26 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1186/s13568-022-01476-w>*, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y.F. - GAN, L.L. - FENG, P.L. - HUANG, L. - CHEN, L.Y. - LI, S.H. - CHEN, H. *An artificial self-assembling peptide with carboxylesterase activity and substrate specificity restricted to short-chain acid p-nitrophenyl esters. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, SEP 19 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.996641>*, Registrované v: WOS

3. [1.1] MADUBUIKE, H. - FERRY, N. *Characterisation of a Novel Acetyl Xylan Esterase (BaAXE) Screened from the Gut Microbiota of the Common Black Slug (*Arion ater*). In MOLECULES. MAY 2022, vol. 27, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092999>*, Registrované v: WOS

4. [1.1] NGUYEN, D.L. - HWANG, J. - KIM, E.J. - LEE, J.H. - HAN, S.J. *Production and Characterization of a Recombinant Cold-Active Acetyl Xylan Esterase from Psychrophilic *Paenibacillus* sp. R4 Strain. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, AUG 2022, vol. 58, no. 4, p. 428-434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0003683822040123>*, Registrované v: WOS

5. [1.1] SOUII, A. - GORRAB, A. - OUERTANI, R. - OUERTANI, A. -

- HAMMAMI, K. - SAIDI, N. - SOUISSI, Y. - CHOUCANE, H. - MASMOUDI, A.S. - SGHAIER, H. - CHERIF, A. - NEIFAR, M. Sustainable bioethanol production from enzymatically hydrolyzed second-generation Posidonia oceanica waste using stable Microbacterium metallidurans carbohydrate-active enzymes as biocatalysts. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2022 JUN 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02915-1>., Registrované v: WOS*
- ADCA324 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] SHEN, L.J. - YAN, A.Q. - WANG, Y.F. - WANG, Y.B. - LIU, H. - ZHONG, Y.H. Tailoring the expression of Xyr1 leads to efficient production of lignocellulolytic enzymes in Trichoderma reesei for improved saccharification of corncob residues. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. DEC 17 2022, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-022-02240-9>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] TAMBURINO, R. - MARCOLONGO, L. - SANNINO, L. - IONATA, E. - SCOTTI, N. Plastid Transformation: New Challenges in the Circular Economy Era. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232315254>., Registrované v: WOS
- ADCA325 LI, X.L. - SKORY, C.D. - COTTA, M.A. - PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. Novel family of carbohydrate esterases, based on identification of the Hypocrea jecorina acetyl esterase gene. In Applied and Environmental Microbiology, 2008, vol.74, p. 7482-7489. (2007: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.00807-08>  
Citácie:  
1. [1.1] VENEGAS, F.A. - KOUTANIEMI, S. - LANGEVELD, S.M.J. - BELLEMARE, A. - CHONG, S.L. - DILOKPI MOL, A. - LOWDEN, M.J. - HILDEN, K.S. - LEYVA-ILLADES, J.F. - MAKELA, M.R. - PHAM, T.T.M. - PENG, M. - HANCOCK, M.A. - ZHENG, Y. - TSANG, A. - TENKANEN, M. - POWLOWSKI, J. - DE VRIES, R.P. Carbohydrate esterase family 16 contains fungal hemicellulose acetyl esterases (HAEs) with varying specificity. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, SEP 25 2022, vol. 70, p. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.04.003>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] YUAN, H.G. - DANG, Z. - LI, C.Z. - ZHOU, Y.Q. - YANG, B.K. - HUANG, S.B. Simultaneous oxygen and nitrate respiration for nitrogen removal driven by aeration: Carbon/nitrogen metabolism and metagenome-based microbial ecology. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, DEC 2022, vol. 50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2022.103196>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] ZHANG, J.W. - MARKILLIE, L.M. - MITCHELL, H.D. - GAFFREY, M.J. - ORR, G. - SCHILLING, J.S. Distinctive carbon repression effects in the carbohydrate-selective wood decay fungus Rhodonia placenta. In FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY. ISSN 1087-1845, APR 2022, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fgb.2022.103673>., Registrované v: WOS
- ADCA326 LIBJAKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír - LIŽIČAROVÁ, Izebela - PAULOVICHOVÁ, Ema. Evaluation of different mannan polysaccharide usage in enzyme-linked immunosorbent assay for specific antibodies determination. In



Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2007, vol. 45, p. 521-525.  
(2006: 2.032 - IF, Q2 - JCR, 1.010 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0731-7085. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jpba.2007.06.007>

Citácie:

1. [1.1] PERRICONE, V. - SANDRINI, S. - IRSHAD, N. - SAVOINI, G. - COMI, M. - AGAZZI, A. *Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition-A Review*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12111426>., Registrované v: WOS

ADCA327 LÍŠKA, Denis - MARTINKA, Michal - KOHANOVA, Jana - LUX, Alexander. Asymmetrical development of root endodermis and exodermis in reaction to abiotic stresses. In *Annals of Botany*, 2016, vol. 118, no. 4, p. 667-674. (2015: 3.982 - IF, Q1 - JCR, 1.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcw047>

Citácie:

1. [1.1] CESARINO, I. *With a little help from MYB friends: Transcriptional network controlling root suberization and lignification*. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, SEP 28 2022, vol. 190, no. 2, p. 1077-1079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac318>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, A.L. - LIU, T. - WANG, Z. - CHEN, X.P. *Plant root suberin: A layer of defence against biotic and abiotic stresses*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 25 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1056008>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FENG, T. - WU, P. - GAO, H.N. - KOSMA, D.K. - JENKS, M.A. - Lü, S.Y. *Natural variation in root suberization is associated with local environment in *Arabidopsis thaliana**. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, OCT 2022, vol. 236, no. 2, p. 385-398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nph.18341>., Registrované v: WOS

4. [1.1] GRÜNHOFER, P. - STÖCKER, T. - GUO, Y.Y. - LI, R.L. - LIN, J.X. - RANATHUNGE, K. - SCHOOF, H. - SCHREIBER, L. *Populus x canescens root suberization in reaction to osmotic and salt stress is limited to the developing younger root tip region*. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, SEP 2022, vol. 174, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13765>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LEAL, A.R. - BELO, J. - BEECKMAN, T. - BARROS, P.M. - OLIVEIRA, M.M. *The Combined Effect of Heat and Osmotic Stress on Suberization of Arabidopsis Roots*. In *CELLS*. AUG 2022, vol. 11, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11152341>., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, Y.K. - LU, M. - PERSSON, D.P. - LUO, J.P. - LIANG, Y.C. - LI, T.Q. *The involvement of nitric oxide and ethylene on the formation of endodermal barriers in response to Cd in hyperaccumulator Sedum alfredii*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, AUG 15 2022, vol. 307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119530>., Registrované v: WOS

7. [1.1] LIU, Z. - HUANG, S.Y. - FAN, Y. - YU, Y. - WANG, Q. - LI, H.F. - WAN, Y.A. *Sulfur reduces arsenic accumulation in rice shoot by enhancing root retention and altering arsenic metabolism*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, OCT 2022, vol. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135080>., Registrované v: WOS

8. [1.1] MARTINS, J.P.R. - RODRIGUES, L.C.D. - BRAGA, P.D.D. - FALQUETO, A.R. - GONTIJO, A.B.P.L. *Impacts of copper on photosynthetic pigments and anatomy of Alcantarea imperialis (Bromeliaceae)*

*under <em>in vitro</em> conditions. In BIOTECHNOLOGIE AGRONOMIE SOCIETE ET ENVIRONNEMENT. ISSN 1370-6233, 2022, vol. 26, no. 2, p. 78-87., Registrované v: WOS*

9. [1.1] XIAO, Z.X. - YE, M.J. - GAO, Z.X. - JIANG, Y.S. - ZHANG, X.Y. - NIKOLIC, N. - LIANG, Y.C. Silicon Reduces Aluminum-Induced Suberization by Inhibiting the Uptake and Transport of Aluminum in Rice Roots and Consequently Promotes Root Growth. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, MAR 11 2022, vol. 63, no. 3, p. 340-352. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/pcp/pcac001>., Registrované v: WOS

- ADCA328 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] SAHU, S.R. - BOSE, S. - SINGH, M. - KUMARI, P. - DUTTA, A. - UTKALAJA, B.G. - PATEL, S.K. - ACHARYA, N. Vaccines against candidiasis: Status, challenges and emerging opportunity. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, AUG 18 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.1002406>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOUTTER, F. - WERLING, D. - NOLAN, M. - KÜSTER, T. - ATTREE, E. - MARUGÁN-HERNANDEZ, V. - KIM, S. - TOMLEY, F.M. - BLAKE, D.P. A Novel Whole Yeast-Based Subunit Oral Vaccine Against *Eimeria tenella* in Chickens. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, FEB 2 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.809711>., Registrované v: WOS

- ADCA329 LORENCOVÁ, Lenka - GAJDOŠOVÁ, Veronika - HRONČEKOVÁ, Štefánia - 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] ALI, M.R. - BACCHU, M.S. - AL-MAMUN, M.R. - HOSSAIN, M.I. - KHALEQUE, A. - KHATUN, A. - RIDOY, D.D. - ALY, M.A.S. - KHAN, M.Z.H. Recent Advanced in MXene Research toward Biosensor Development. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, 2022 AUG 25 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2115286>., Registrované v: WOS

2. [1.1] IRAVANI, P. - IRAVANI, S. - VARMA, R.S. MXene-Chitosan Composites and Their Biomedical Potentials. In MICROMACHINES. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi13091383>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, R. - SINGH, L. Ti3C2Tx MXene as Electrocatalyst for Designing Robust Glucose Biosensors. In ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES. ISSN 2365-709X, DEC 2022, vol. 7, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admt.202200151>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOUSAVI, S.M. - HASHEMI, S.A. - KALASHGRANI, M.Y. - RAHMANIAN, V. - GHOLAMI, A. - CHIANG, W.H. - LAI, C.W. Biomedical Applications of an Ultra-Sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensor Based on Smart MXene Quantum Dots (SMQDs). In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2022,

vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090743>., Registrované v: WOS

5. [1.1] NAIKOO, G.A. - SALIM, H. - AWAN, T. - HASSAN, I.U. - TABOOK, M.A. - PEDRAM, M.Z. - MUSTAQEEM, M. - SALEH, T.A. Recent trends in MXenes hybrids as efficient 2D materials for photo- and electrocatalysis hydrogen production. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, DEC 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101108>., Registrované v: WOS

6. [1.1] RHOUATI, A. - BERKANI, M. - VASSEGHIAN, Y. - GOLZADEH, N. MXene-based electrochemical sensors for detection of environmental pollutants: A comprehensive review. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, MAR 2022, vol. 291, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132921>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, X.Y. - ZHANG, W. - ZHAO, H.T. Electrochemical performance of Ti3C2Tx MXenes obtained via ultrasound assisted LiF-HCl method. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. DEC 2022, vol. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104384>., Registrované v: WOS

ADCA330

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] ANKITHA, M. - SHABANA, N. - ARJUN, A.M. - RASHEED, P.A. Facile chemical modification of Nb2CTx MXene with ethylene diamine for sensitive electrochemical detection of dopamine from human serum samples. In CARBON TRENDS. ISSN 2667-0569, OCT 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cartre.2022.100232>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BABAR, Z.U.D. - DELLA VENTURA, B. - VELOTTA, R. - IANNOTTI, V. Advances and emerging challenges in MXenes and their nanocomposites for biosensing applications. In RSC ADVANCES. JUN 29 2022, vol. 12, no. 30, p. 19590-19610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra02985e>., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOROJERDI, R. - PAUL, R. Graphene-Based Electrochemical Sensors for Psychoactive Drugs. In NANOMATERIALS. JUL 2022, vol. 12, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12132250>., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, F. - TANG, Q. - MA, T. - ZHU, B.H. - WANG, L.Y. - HE, C. - LUO, X.L. - CAO, S.J. - MA, L. - CHENG, C. Structures, properties, and challenges of emerging 2D materials in bioelectronics and biosensors. In INFOMAT. MAY 2022, vol. 4, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/inf2.12299>., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, Y. - LI, S.B. - ZHANG, L. - JING, T. - WANG, J.X. - ZHAO, L.J. - LI, F.B. - LI, C. - SUN, J.Y. Facile and fast synthesis of three-dimensional Ce-MOF/Ti3C2TX MXene composite for high performance electrochemical sensing of L-Tryptophan. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, APR 2022, vol. 308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.122919>., Registrované v: WOS

6. [1.1] DENG, R.X. - CHANG, M.Q. - CHEN, Y. - ZHOU, Y. Two-dimensional photonic MXene nanomedicine. In NANOPHOTONICS. ISSN 2192-8606, DEC 14 2022, vol. 11, no. 22, p. 4995-5017. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1515/nanoph-2022-0514>., Registrované v: WOS
7. [1.1] FU, L. - KARIMI-MALEH, H. Will MXenes be the Next Two-dimensional Material Candidate for Biosensing?. In *CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS*. ISSN 1573-4129, 2022, vol. 18, no. 6, p. 570-573. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573412918666220113111018>., Registrované v: WOS
8. [1.1] GANESH, P.S. - KIM, S.Y. Electrochemical sensing interfaces based on novel 2D-MXenes for monitoring environmental hazardous toxic compounds: A concise review. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*. ISSN 1226-086X, MAY 25 2022, vol. 109, p. 52-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.02.006>., Registrované v: WOS
9. [1.1] GUO, S.S. - JIAN, X. - HOU, X.D. - WU, J.H. - TIAN, B.N. - TIAN, Y. Low-Pt Amount Supported Polypyrrole/MXene 1D/2D Electrocatalyst for Efficient Hydrogen Evolution Reaction. In *ELECTROCATALYSIS*. ISSN 1868-2529, JUL 2022, vol. 13, no. 4, p. 469-478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12678-022-00731-9>., Registrované v: WOS
10. [1.1] HUANG, H. - DONG, C.H. - FENG, W. - WANG, Y. - HUANG, B.C. - CHEN, Y. Biomedical engineering of two-dimensional MXenes. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, MAY 2022, vol. 184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114178>., Registrované v: WOS
11. [1.1] HUI, X. - SHARIFUZZAMAN, M. - SHARMA, S. - PARK, C.I. - YOON, S. - KIM, D.H. - PARK, J.Y. A nanocomposite-decorated laser-induced graphene-based multi-functional hybrid sensor for simultaneous detection of water contaminants. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, MAY 29 2022, vol. 1209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339872>., Registrované v: WOS
12. [1.1] KALAMBATE, P.K. - THIRABOWONKITPHITHAN, P. - KAEWARSA, P. - PERMPOKA, K. - RADWAN, A.B. - SHAKOOR, R.A. - KALAMBATE, R.P. - KHOSROPOUR, H. - HUANG, Y. - LAIWATTANAPAISAL, W. Progress, challenges, and opportunities of two-dimensional layered materials based electrochemical sensors and biosensors. In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, DEC 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101235>., Registrované v: WOS
13. [1.1] KANDEEL, M. - JALIL, A.T. - LAFTA, M.H. - ZIYADULLAEV, S. - MUSTAFA, Y.F. Recent progress in synthesis and applications of MXene-based nanomaterials (MBNs) for (bio)sensing of microbial toxins, pathogenic bacteria in food matrices. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, DEC 2022, vol. 183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.108121>., Registrované v: WOS
14. [1.1] KIM, M.Y. - PARK, H. - LEE, J.Y. - PARK, D. - LEE, J.Y. - MYUNG, N.V. - LEE, K.H. Hierarchically palladium nanoparticles embedded polyethyleneimine-reduced graphene oxide aerogel (RGA-PEI-Pd) porous electrodes for electrochemical detection of bisphenol a and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, MAR 1 2022, vol. 431, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.134250>., Registrované v: WOS
15. [1.1] LI, H.X. - JIANG, L.L. - SHAO, D. - WU, C.S. - GAO, Y.J. - YANG, Z.Q. - YANG, Z.J. Facile synthesis of Cu@Cu<sub>2</sub>O aerogel for an effective electrochemical hydrogen peroxide sensor. In *CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0253-3820, MAY 2022, vol. 50, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjac.2022.100060>., Registrované v: WOS
16. [1.1] LI, R.Y. - DONG, L. - LIANG, Y. - CUI, Y.S. - JI, X.B. - XIAO, H.Y. - GAO, S.B. - WANG, L.G. Palladium Nanoparticles Stabilized by Lentinan with Enhanced Peroxidase-like Activity for Sensitive Detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. In

- CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, MAY 19 2022, vol. 7, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202200247>., Registrované v: WOS
17. [1.1] LI, T. - SHANG, D.W. - GAO, S.W. - WANG, B. - KONG, H. - YANG, G.Z. - SHU, W.D. - XU, P.L. - WEI, G. Two-Dimensional Material-Based Electrochemical Sensors/Biosensors for Food Safety and Biomolecular Detection. In *BIOSENSORS-BASEL*. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12050314>., Registrované v: WOS
18. [1.1] LI, W.W. - LIU, J. - CHEN, C. - ZHU, Y.D. - LIU, N. - ZHOU, Y.M. - CHEN, S.R. High catalytic performance non-enzymatic H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sensor based on Cu<sub>2</sub>O@Cu<sub>9</sub>S<sub>5</sub> yolk-shell nanospheres. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, JUN 15 2022, vol. 587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.152766>., Registrované v: WOS
19. [1.1] LIM, G.P. - SOON, C.F. - AL-GHEETHI, A.A. - MORSIN, M. - TEE, K.S. Recent progress and new perspective of MXene-based membranes for water purification: A review. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, JUN 15 2022, vol. 48, no. 12, p. 16477-16491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.03.165>., Registrované v: WOS
20. [1.1] LIU, B. - RAN, B. - CHEN, C.Z. - SHI, L.Y. - JIN, J. - ZHU, Y.G. High-Throughput Microfluidic Production of Bimetallic Nanoparticles on MXene Nanosheets and Application in Hydrogen Peroxide Detection. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, DEC 21 2022, vol. 14, no. 50, p. 56298-56309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c16316>., Registrované v: WOS
21. [1.1] LIU, H.Y. - XING, X.T. - TAN, Y. - DONG, H.F. Two-dimensional transition metal carbides and nitrides (MXenes) based biosensing and molecular imaging. In *NANOPHOTONICS*. ISSN 2192-8606, DEC 14 2022, vol. 11, no. 22, p. 4977-4993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/nanoph-2022-0550>., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIU, X. - QIU, Y. - JIANG, D.M. - LI, F.H. - GAN, Y. - ZHU, Y.X. - PAN, Y.X. - WAN, H. - WANG, P. Covalently grafting first-generation PAMAM dendrimers onto MXenes with self-adsorbed AuNPs for use as a functional nanoplatfrom for highly sensitive electrochemical biosensing of cTnT. In *MICROSYSTEMS & NANOENGINEERING*. ISSN 2055-7434, MAR 30 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41378-022-00352-8>., Registrované v: WOS
23. [1.1] LIU, Y.Y. - QIU, R.H. - ZHANG, Z.C. - CHEN, D.W. - GAO, Y.S. - LIU, Z.P. - LI, H.D. - WANG, C.Y. Label-free electrochemical biosensor based on GR5 DNzyme/Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> Mxenes for Pb<sup>2+</sup> detection. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, JAN 15 2022, vol. 905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115979>., Registrované v: WOS
24. [1.1] MAHMOUDI-MOGHADDAM, H. - JAVAR, H.A. - GARKANI-NEJAD, Z. Fabrication of platinum-doped NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanograss modified electrode for determination of carbendazim. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JUL 30 2022, vol. 383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132398>., Registrované v: WOS
25. [1.1] MALEKI, A. - GHOMI, M. - NIKFARJAM, N. - AKBARI, M. - SHARIFI, E. - SHAHBAZI, M.A. - KERMANIAN, M. - SEYEDHAMZEH, M. - ZARE, E.N. - MEHRALI, M. - MORADI, O. - SEFAT, F. - MATTOLI, V. - MAKVANDI, P. - CHEN, Y. Biomedical Applications of MXene-Integrated Composites: Regenerative Medicine, Infection Therapy, Cancer Treatment, and Biosensing. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, AUG 2022, vol. 32,

- no. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202203430.>, Registrované v: WOS
26. [1.1] MENG, Q. - YANG, C. - TAI, X.L. - CHENG, K. - LI, P.F. - LI, H.P. - LIU, X.Y. - LIU, S.R. Recent advances in MXenes and their composites for wearable sensors. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, NOV 9 2022, vol. 34, no. 45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac8d40.>, Registrované v: WOS
27. [1.1] MOUSAVI, S.M. - HASHEMI, S.A. - KALASHGRANI, M.Y. - RAHMANIAN, V. - GHOLAMI, A. - CHIANG, W.H. - LAI, C.W. Biomedical Applications of an Ultra-Sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensor Based on Smart MXene Quantum Dots (SMQDs). In *BIOSENSORS-BASEL*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090743.>, Registrované v: WOS
28. [1.1] NASHIM, A. - PARIDA, K. A Glimpse on the plethora of applications of prodigious material MXene. In *SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2214-9937, JUL 2022, vol. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2022.e00439.>, Registrované v: WOS
29. [1.1] NAYAK, P. - YANG, M.J. - WANG, Z.W. - LI, X.T. - MIAO, R.Y. - COMPTON, R.G.G. Single-entity Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> MXene electro-oxidation. In *APPLIED MATERIALS TODAY*. ISSN 2352-9407, MAR 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2021.101335.>, Registrované v: WOS
30. [1.1] PLEKHANOVA, Y.V. - RESHETILOV, A.N. Nanomaterials for Controlled Adjustment of the Parameters of Electrochemical Biosensors and Biofuel Cells. In *BIOLOGY BULLETIN*. ISSN 1062-3590, OCT 2022, vol. 49, no. 5, p. 400-417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359022040124.>, Registrované v: WOS
31. [1.1] RAN, B. - CHEN, C.Z. - LIU, B. - LAN, M.B. - CHEN, H.Y. - ZHU, Y.G. A Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub>/Pt-Pd based amperometric biosensor for sensitive cancer biomarker detection. In *ELECTROPHORESIS*. ISSN 0173-0835, OCT 2022, vol. 43, no. 20, SI, p. 2033-2043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elps.202100218.>, Registrované v: WOS
32. [1.1] RASHEED, T. MXenes as emerging two-dimensional analytical modalities for potential recognition of hazardous environmental contaminants. In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, JUN 2022, vol. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.100859.>, Registrované v: WOS
33. [1.1] RHOUATI, A. - BERKANI, M. - VASSEGHIAN, Y. - GOLZADEH, N. MXene-based electrochemical sensors for detection of environmental pollutants: A comprehensive review. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, MAR 2022, vol. 291, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132921.>, Registrované v: WOS
34. [1.1] RIAZ, M.A. - CHEN, Y. Electrodes and electrocatalysts for electrochemical hydrogen peroxide sensors: a review of design strategies. In *NANOSCALE HORIZONS*. ISSN 2055-6756, MAY 3 2022, vol. 7, no. 5, p. 463-479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nh00006g.>, Registrované v: WOS
35. [1.1] RIZWAN, K. - RAHDAR, A. - BILAL, M. - IQBAL, H.M.N. MXene-based electrochemical and biosensing platforms to detect toxic elements and pesticides pollutants from environmental matrices. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, MAR 2022, vol. 291, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132820.>, Registrované v: WOS
36. [1.1] SANGU, S.S. - GOPINATH, S.C.B. - SHUKUR, M.F.A. - SAHEED, M.S.M. An Electrochemical Approach for Ultrasensitive Detection of Zearalenone

- in Commodity Using Disposable Screen-Printed Electrode Coated with MXene/Chitosan Film. In BIONANOSCIENCE. ISSN 2191-1630, SEP 2022, vol. 12, no. 3, p. 814-823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-022-00984-0>, Registrované v: WOS*
37. [1.1] SHI, S.C. - ZHONG, R.Z. - LI, L.L. - WAN, C.D. - WU, C. *Ultrasound-assisted synthesis of graphene@MXene hybrid: A novel and promising material for electrochemical sensing. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, NOV 2022, vol. 90. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106208>, Registrované v: WOS*
38. [1.1] SIWAL, S.S. - KAUR, H. - CHAUHAN, G. - THAKUR, V.K. *MXene-Based Nanomaterials for Biomedical Applications: Healthier Substitute Materials for the Future. In ADVANCED NANOBIO-MED RESEARCH. ISSN 2699-9307, 2022 DEC 4 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anbr.202200123>, Registrované v: WOS*
39. [1.1] SULLEIRO, M.V. - DOMINGUEZ-ALFARO, A. - ALEGRET, N. - SILVESTRI, A. - GOMEZ, I.J. *2D Materials towards sensing technology: From fundamentals to applications. In SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH. DEC 2022, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbsr.2022.100540>, Registrované v: WOS*
40. [1.1] SUN, Y.M. - LI, H.S. - CHEN, Z.Y. - WANG, D. - WANG, Z.P. - XIAO, F. *The Application of MXene in Electrochemical Sensor. In PROGRESS IN CHEMISTRY. ISSN 1005-281X, FEB 20 2022, vol. 34, no. 2, p. 259-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC210112>, Registrované v: WOS*
41. [1.1] TAREEN, A.K. - KHAN, K. - IQBAL, M. - GOLOVYNSKYI, S. - ZHANG, Y. - MAHMOOD, A. - MAHMOOD, N. - LONG, J. - AL-GHAMDI, A. - LI, C. - ZHANG, H. *Recent advances in MXenes: new horizons in biomedical technologies. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, DEC 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101205>, Registrované v: WOS*
42. [1.1] VASYUKOVA, I.A. - ZAKHAROVA, O.V. - KUZNETSOV, D.V. - GUSEV, A.A. *Synthesis, Toxicity Assessment, Environmental and Biomedical Applications of MXenes: A Review. In NANOMATERIALS. JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12111797>, Registrované v: WOS*
43. [1.1] WANG, Z.J. - WANG, F. - HERMAWAN, A. - ZHU, J.F. - YIN, S. *Surface engineering of Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> MXene by oxygen plasma irradiation as room temperature ethanol sensor. In FUNCTIONAL MATERIALS LETTERS. ISSN 1793-6047, JAN 2022, vol. 15, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793604722510079>, Registrované v: WOS*
44. [1.1] WU, Q.Q. - LI, Z.H. - LIANG, Q.W. - YE, R.K. - GUO, S.Z. - ZENG, X.B. - HU, J.Q. - LI, A.Q. *Ultrasensitive electrochemical biosensor for microRNA-377 detection based on MXene-Au nanocomposite and G-quadruplex nano-amplification strategy. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, OCT 1 2022, vol. 428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.140945>, Registrované v: WOS*
45. [1.1] XIAO, S.T. - ZHENG, Y.J. - WU, X.Z. - ZHOU, M. - RONG, X. - WANG, L.Y. - TANG, Y.J. - LIU, X.K. - QIU, L. - CHENG, C. *Tunable Structured MXenes With Modulated Atomic Environments: A Powerful New Platform for Electrocatalytic Energy Conversion. In SMALL. ISSN 1613-6810, OCT 2022, vol. 18, no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202203281>, Registrované v: WOS*
46. [1.1] XUE, Y. - ZHENG, Y.P. - WANG, E.H. - YANG, T. - WANG, H.Y. - HOU, X.M. *Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> (MXene)/Pt nanoparticle electrode for the accurate*

- detection of DA coexisting with AA and UA. In *DALTON TRANSACTIONS*. ISSN 1477-9226, MAR 15 2022, vol. 51, no. 11, p. 4549-4559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2dt00110a.>, Registrované v: WOS
47. [1.1] YANG, M.Q. - LU, H.Z. - LIU, S. Recent Advances of MXene-Based Electrochemical Immunosensors. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12115630.>, Registrované v: WOS
48. [1.1] YU, Y. - PAN, M. - PENG, J.R. - HU, D.R. - HAO, Y. - QIAN, Z.Y. A review on recent advances in hydrogen peroxide electrochemical sensors for applications in cell detection. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*. ISSN 1001-8417, SEP 2022, vol. 33, no. 9, p. 4133-4145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccllet.2022.02.045.>, Registrované v: WOS
49. [1.1] ZHANG, J.C. - LU, M. - ZHOU, H. - DU, X.H. - DU, X. Assessment of Salt Stress to Arabidopsis Based on the Detection of Hydrogen Peroxide Released by Leaves Using an Electrochemical Sensor. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232012502.>, Registrované v: WOS
50. [1.1] ZHANG, X.P. - ZHANG, T.Z. - ZHANG, C. - XIAO, J.P. - WU, D.T. - MA, X.Z. - GAO, H. Ag nanoparticles grafted vanadium carbide MXene as a superior anode material for lithium-ion battery: High capacity and long-term cycle capability. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUL 15 2022, vol. 909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164730.>, Registrované v: WOS

ADCA331

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] FAN, C. - JIANG, B.Y. - SHI, W.J. - CHEN, D. - ZHOU, M.Y. Tri-Channel Electrochemical Immunobiosensor for Combined Detections of Multiple Exosome Biomarkers of Lung Cancer. In *BIOSENSORS-BASEL*. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12070435.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HASHKAVAYI, A.B. - CHA, B.S. - LEE, E.S. - PARK, K.S. Dual rolling circle amplification-enabled ultrasensitive multiplex detection of exosome biomarkers using electrochemical aptasensors. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, MAY 1 2022, vol. 1205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339762.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, J. - YAN, H.D. - MA, M.X. - TIAN, N.N. - NI, H.G. - XIA, M. - PEI, K.M. - YE, P. Hydroxylated Graphene Porous Membrane-Based Biosensor for Exosome Isolation and Detection. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. MAY 27 2022, vol. 5, no. 5, p. 6115-6124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnm.1c04336.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOUSAVI, S.M. - HASHEMI, S.A. - KALASHGRANI, M.Y. - RAHMANIAN, V. - GHOLAMI, A. - CHIANG, W.H. - LAI, C.W. Biomedical Applications of an Ultra-Sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensor Based on Smart MXene Quantum Dots (SMQDs). In *BIOSENSORS-BASEL*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090743.>, Registrované v: WOS



5. [1.1] PENG, X.X. - QIN, X.L. - QIN, Y. - XIANG, Y.H. - ZHANG, G.J. - YANG, F. *Bioprobes-regulated precision biosensing of exosomes: From the nanovesicle surface to the inside. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, JUL 15 2022, vol. 463. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.214538., Registrované v: WOS*

ADCA332

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 Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> MXene 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] RAFEEQ, H. - HUSSAIN, A. - AMBREEN, A. - ZILL-E-HUMA - WAQAS, M. - BILAL, M. - IQBAL, H.M.N. *Functionalized nanoparticles and their environmental remediation potential: a review. In JOURNAL OF NANOSTRUCTURE IN CHEMISTRY. ISSN 2008-9244, DEC 2022, vol. 12, no. 6, p. 1007-1031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40097-021-00468-9>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZAHRA, Q.U. - ULLAH, S. - SHAHZAD, F. - QIU, B.S. - FANG, X.A. - AMMAR, A. - LUO, Z.F. - ZAIDI, S.A. *MXene-based aptasensors: Advances, challenges, and prospects. In PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE. ISSN 0079-6425, AUG 2022, vol. 129. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2022.100967., Registrované v: WOS*

ADCA333

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 Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> MXene in aqueous media: towards ultrasensitive H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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] AB LATIF, F.E. - NUMAN, A. - MUBARAK, N.M. - KHALID, M. - ABDULLAH, E.C. - MANAF, N.A. - WALVEKAR, R. *Evolution of MXene and its 2D heterostructure in electrochemical sensor applications. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, NOV 15 2022, vol. 471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.214755>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALI, M.R. - BACCHU, M.S. - AL-MAMUN, M.R. - HOSSAIN, M.I. - KHALEQUE, A. - KHATUN, A. - RIDOY, D.D. - ALY, M.A.S. - KHAN, M.Z.H. *Recent Advanced in MXene Research toward Biosensor Development. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, 2022 AUG 25 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2115286>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BARANEEDHARAN, P. - VADIVEL, S. - ANIL, C.A. - MOHAMED, S.B. - RAJENDRAN, S. *Advances in preparation, mechanism and applications of various carbon materials in environmental applications: A review. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, AUG 2022, vol. 300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.134596>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FU, L. - KARIMI-MALEH, H. *Will MXenes be the Next Two-dimensional Material Candidate for Biosensing?. In CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS. ISSN 1573-4129, 2022, vol. 18, no. 6, p. 570-573. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.2174/1573412918666220113111018.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GANESH, P.S. - KIM, S.Y. *Electrochemical sensing interfaces based on novel 2D-MXenes for monitoring environmental hazardous toxic compounds: A concise review.* In *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*. ISSN 1226-086X, MAY 25 2022, vol. 109, p. 52-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.02.006.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HU, T. - ZHANG, M. - DONG, H. - LI, T. - ZANG, X.B. - LI, X. - NI, Z.H. *Free-standing MXene/chitosan/Cu<sub>2</sub>O electrode: an enzyme-free and efficient biosensor for simultaneous determination of glucose and cholesterol.* In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A*. ISSN 1673-565X, JUL 2022, vol. 23, no. 7, p. 579-586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1631/jzus.A2100584.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HUSSAIN, S. - LIU, H.L. - HUSSAIN, M. - MEHRAN, M.T. - KIM, H.S. - JUNG, J. - VIKRAMAN, D. - KANG, J.W. *Development of MXene/WO<sub>3</sub> embedded PEDOT:PSS hole transport layers for highly efficient perovskite solar cells and X-ray detectors.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*. ISSN 0363-907X, JUL 2022, vol. 46, no. 9, p. 12485-12497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/er.8020.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] IBRAGIMOVA, R. - RINKE, P. - KOMSA, H.P. *Native Vacancy Defects in MXenes at Etching Conditions.* In *CHEMISTRY OF MATERIALS*. ISSN 0897-4756, APR 12 2022, vol. 34, no. 7, p. 2896-2906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.1c03179.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KALAMBATE, P.K. - THIRABOWONKITPHITHAN, P. - KAEWARSA, P. - PERMPOKA, K. - RADWAN, A.B. - SHAKOOR, R.A. - KALAMBATE, R.P. - KHOSROPOUR, H. - HUANG, Y. - LAIWATTANAPAISAL, W. *Progress, challenges, and opportunities of two-dimensional layered materials based electrochemical sensors and biosensors.* In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, DEC 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101235.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KANDEEL, M. - JALIL, A.T. - LAFTA, M.H. - ZIYADULLAEV, S. - MUSTAFA, Y.F. *Recent progress in synthesis and applications of MXene-based nanomaterials (MBNs) for (bio)sensing of microbial toxins, pathogenic bacteria in food matrices.* In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, DEC 2022, vol. 183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.108121.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KUMAR, R. - SINGH, L. *Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> MXene as Electrocatalyst for Designing Robust Glucose Biosensors.* In *ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES*. ISSN 2365-709X, DEC 2022, vol. 7, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admt.202200151.>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, T. - SHANG, D.W. - GAO, S.W. - WANG, B. - KONG, H. - YANG, G.Z. - SHU, W.D. - XU, P.L. - WEI, G. *Two-Dimensional Material-Based Electrochemical Sensors/Biosensors for Food Safety and Biomolecular Detection.* In *BIOSENSORS-BASEL*. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12050314.>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, X. - QIU, Y. - JIANG, D.M. - LI, F.H. - GAN, Y. - ZHU, Y.X. - PAN, Y.X. - WAN, H. - WANG, P. *Covalently grafting first-generation PAMAM dendrimers onto MXenes with self-adsorbed AuNPs for use as a functional nanoplatform for highly sensitive electrochemical biosensing of cTnT.* In *MICROSYSTEMS & NANOENGINEERING*. ISSN 2055-7434, MAR 30 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41378-022-00352-8.>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LIU, Y.Y. - QIU, R.H. - ZHANG, Z.C. - CHEN, D.W. - GAO, Y.S. - LIU,

- Z.P. - LI, H.D. - WANG, C.Y. Label-free electrochemical biosensor based on GR5 DNzyme/Ti3C2Tx Mxenes for Pb2+ detection. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, JAN 15 2022, vol. 905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115979>., Registrované v: WOS
15. [1.1] MACHATA, P. - HOFBAUEROVA, M. - SOYKA, Y. - STEPURA, A. - TRUCHAN, D. - HALAHOVETS, Y. - MICUSIK, M. - SIFFALOVIC, P. - MAJKOVA, E. - OMASTOVA, M. Wettability of MXene films. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, SEP 15 2022, vol. 622, p. 759-768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.04.135>., Registrované v: WOS
16. [1.1] MAHMUD, S.T. - HASAN, M.M. - BAIN, S. - RAHMAN, S.T. - RHAMAN, M. - HOSSAIN, M.M. - ORDU, M. Multilayer MXene Heterostructures and Nanohybrids for Multifunctional Applications: A Review. In ACS MATERIALS LETTERS. JUN 6 2022, vol. 4, no. 6, p. 1174-1206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.2c00175>., Registrované v: WOS
17. [1.1] MICHALOWSKI, P.P. - ANAYEE, M. - MATHIS, T.S. - KOZDRA, S. - WOJCIK, A. - HANTANASIRISAKUL, K. - JOZWIK, I. - PIATKOWSKA, A. - MOZDZONEK, M. - MALINOWSKA, A. - DIDUSZKO, R. - WIERZBICKA, E. - GOGOTSI, Y. Oxycarbide MXenes and MAX phases identification using monoatomic layer-by-layer analysis with ultralow-energy secondary-ion mass spectrometry. In NATURE NANOTECHNOLOGY. ISSN 1748-3387, NOV 2022, vol. 17, no. 11, p. 1192-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41565-022-01214-0>., Registrované v: WOS
18. [1.1] MOUSAVI, S.M. - HASHEMI, S.A. - KALASHGRANI, M.Y. - RAHMANIAN, V. - GHOLAMI, A. - CHIANG, W.H. - LAI, C.W. Biomedical Applications of an Ultra-Sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensor Based on Smart MXene Quantum Dots (SMQDs). In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090743>., Registrované v: WOS
19. [1.1] NASHIM, A. - PARIDA, K. A Glimpse on the plethora of applications of prodigious material MXene. In SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES. ISSN 2214-9937, JUL 2022, vol. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2022.e00439>., Registrované v: WOS
20. [1.1] NAYAK, P. - YANG, M.J. - WANG, Z.W. - LI, X.T. - MIAO, R.Y. - COMPTON, R.G.G. Single-entity Ti3C2Tx MXene electro-oxidation. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, MAR 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2021.101335>., Registrované v: WOS
21. [1.1] PLEKHANOVA, Y.V. - RESHETILOV, A.N. Nanomaterials for Controlled Adjustment of the Parameters of Electrochemical Biosensors and Biofuel Cells. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, OCT 2022, vol. 49, no. 5, p. 400-417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1062359022040124>., Registrované v: WOS
22. [1.1] RASHEED, T. MXenes as emerging two-dimensional analytical modalities for potential recognition of hazardous environmental contaminants. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, JUN 2022, vol. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.100859>., Registrované v: WOS
23. [1.1] RHOUATI, A. - BERKANI, M. - VASSEGHIAN, Y. - GOLZADEH, N. MXene-based electrochemical sensors for detection of environmental pollutants: A comprehensive review. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, MAR 2022, vol. 291, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132921>.,

*Registrované v: WOS*

24. [1.1] RIZI, K.S. - HATAMLUYI, B. - DARROUDI, M. - MESHKAT, Z. - ARYAN, E. - SOLEIMANPOUR, S. - REZAYI, M. PCR-free electrochemical genosensor for Mycobacterium tuberculosis complex detection based on two-dimensional Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub> MXene-polypyrrole signal amplification. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, AUG 2022, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107467>., Registrované v: WOS

25. [1.1] SARFRAZ, B. - MEHRAN, M.T. - BAIG, M.M. - NAQVI, S.R. - KHOJA, A.H. - SHAHZAD, F. HF free greener Cl-terminated MXene as novel electrocatalyst for overall water splitting in alkaline media. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. ISSN 0363-907X, JUN 25 2022, vol. 46, no. 8, SI, p. 10942-10954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/er.7895>., Registrované v: WOS

26. [1.1] SUN, Y.M. - LI, H.S. - CHEN, Z.Y. - WANG, D. - WANG, Z.P. - XIAO, F. The Application of MXene in Electrochemical Sensor. In PROGRESS IN CHEMISTRY. ISSN 1005-281X, FEB 20 2022, vol. 34, no. 2, p. 259-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC210112>., Registrované v: WOS

27. [1.1] TAREEN, A.K. - KHAN, K. - IQBAL, M. - GOLOVYNSKYI, S. - ZHANG, Y. - MAHMOOD, A. - MAHMOOD, N. - LONG, J. - AL-GHAMDI, A. - LI, C. - ZHANG, H. Recent advances in MXenes: new horizons in biomedical technologies. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, DEC 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101205>., Registrované v: WOS

28. [1.1] VIKRAMAN, D. - HUSSAIN, S. - HAILIANG, L. - KARUPPASAMY, K. - SIVAKUMAR, P. - SANTHOSHKUMAR, P. - JUNG, J. - KIM, H.S. Spinel-structured metal oxide-embedded MXene nanocomposites for efficient water splitting reactions. In INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. ISSN 2052-1553, NOV 8 2022, vol. 9, no. 22, p. 5903-5916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2qi01564a>., Registrované v: WOS

29. [1.1] WU, Q.Q. - LI, Z.H. - LIANG, Q.W. - YE, R.K. - GUO, S.Z. - ZENG, X.B. - HU, J.Q. - LI, A.Q. Ultrasensitive electrochemical biosensor for microRNA-377 detection based on MXene-Au nanocomposite and G-quadruplex nano-amplification strategy. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, OCT 1 2022, vol. 428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.140945>., Registrované v: WOS

30. [1.1] ZHANG, J.C. - LU, M. - ZHOU, H. - DU, X.H. - DU, X. Assessment of Salt Stress to Arabidopsis Based on the Detection of Hydrogen Peroxide Released by Leaves Using an Electrochemical Sensor. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232012502>., Registrované v: WOS

31. [1.1] ZHU, S.H. - WANG, D. - LI, M.C. - ZHOU, C. - YU, D.S. - LIN, Y.H. Recent advances in flexible and wearable chemo- and bio-sensors based on two-dimensional transition metal carbides and nitrides (MXenes). In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, MAR 30 2022, vol. 10, no. 13, p. 2113-2125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1tb02759j>., Registrované v: WOS

ADCA334 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] ALFARO-VARGAS, P. - BASTOS-SALAS, A. - MUÑOZ-ARRIETA, R. -

- PEREIRA-REYES, R. - REDONDO-SOLANO, M. - FERNÁNDEZ, J. - MORA-VILLALOBOS, A. - LÓPEZ-GÓMEZ, J.P. Peptaibol Production and Characterization from *Trichoderma asperellum* and Their Action as Biofungicide. In JOURNAL OF FUNGI. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8101037>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TIWARI, R. - CHANDRA, K. - SHUKLA, S.K. - JAISWAL, V.P. - AMARESAN, N. - SRIVASTAVA, A.K. - GAUR, A. - SAHNI, D. - TIWARI, R.K. Interference of bio-control *Trichoderma* to enhance physical and physiological strength of sugarcane during Pokkah boeng infection. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, AUG 2022, vol. 38, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03319-z>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *VICENTE, I. - BARONCELLI, R. - HERMOSA, R. - MONTE, E. - VANNACCI, G. - SARROCCO, S. Role and genetic basis of specialised secondary metabolites in *Trichoderma ecophysiology*. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, MAR 2022, vol. 39, p. 83-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbr.2021.12.004>., Registrované v: WOS*
- ADCA335 LUŠPAI, Karol - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - MALČEK, Michal - BUČINSKÝ, Lukáš - STAŠKO, Andrej - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor - RAPTA, Peter - BREZOVÁ, Vlasta. Cathodic and photocatalytic reduction of nitroquinolones investigated by in situ EPR/UV-Vis spectroelectrochemistry and EPR spectroscopy. In Current Organic Chemistry, 2013, vol. 17, p. 2427-2439. (2012: 3.039 - IF, Q2 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1385-2728.
- Citácie:
1. [1.1] *DEN HARTOG, S. - NEUKERMANS, S. - SAMANIPOUR, M. - CHING, H.Y.V. - BREUGELMANS, T. - HUBIN, A. - USTARROZ, J. Electrocatalysis under a magnetic lens: A combined electrochemistry and electron paramagnetic resonance review. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, MAR 1 2022, vol. 407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139704>., Registrované v: WOS*
- ADCA336 LUX, Alexander - LACKOVIČ, Andrej - STADEN, Johannes Van - LIŠKOVÁ, Desana - KOHANOVÁ, Jana - MARTINKA, Michal. Cadmium translocation by contractile roots differs from that in regular, non-contractile roots. In Annals of Botany, 2015, vol. 115, p. 1149-1154. (2014: 3.654 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-7364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/aob/mcv051>
- Citácie:
1. [1.1] *TAHIR, M. - KHAN, M.B. - SHAHID, M. - AHMAD, I. - KHALID, U. - AKRAM, M. - DAWOOD, A. - KAMRAN, M. Metal-tolerant *Pantoea* sp. WP-5 and organic manures enhanced root exudation and phytostabilization of cadmium in the rhizosphere of maize. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2022, vol. 29, no. 4, p. 6026-6039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16018-3>., Registrované v: WOS*
- ADCA337 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] MA, J.Y. - DONG, X.M. - YU, L.J. - ZHANG, Y.H. Response and Function of *Solanum lycopersicum* L. *SISGR2* Gene under Cadmium Stress. In *HORTICULTURAE*. NOV 2022, vol. 8, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8111002>., Registrované v: WOS
2. [1.1] QIU, W.W. - XU, T. - LI, X. - ZHANG, Y.Y. - REN, R.H. - HENG, Q.M. - CHEN, W.Y. - ZHANG, S.Y. - WANG, M.R. - KOU, L.L. - JIANG, Y.P. - CUI, C. - DOU, W.J. - LI, K.P. - DONG, H. - ZHANG, L.J. - HE, H.R. - CHEN, Y.L. - FAN, J.F. - ZHANG, Y. The influence of phosphorus on leaf function, cadmium accumulation and stress tolerance of poplar leaves under cadmium exposure. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, DEC 2022, vol. 204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105087>., Registrované v: WOS

ADCA338

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] ABD HADI, S.M.H.S. - ZAKARIA, L. - SIDIQUE, S.N.M. - MAHYUDIN, M.M. - BERAHIM, Z. - IDRIS, M.A. - NOR, N.M.I.M. Silicon mediates the changes in physiological performance, nutrient uptake, root colonization morphology and secondary metabolite activity in rubber rootstock seedlings (*Hevea brasiliensis*) inoculated with *Rigidoporus microporus*. In *PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0032-0862, DEC 2022, vol. 71, no. 9, p. 1956-1968. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppa.13621>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BADGAL, P. - CHOWDHARY, P. - BHAT, M.A. - SOODAN, A.S. Phytolith profile of *Acrachne racemosa* (B. Heyne ex Roem. & Schult.) Ohwi (Cynodonteae, Chloridoideae, Poaceae). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 11 2022, vol. 17, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263721>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GHASEMI, A. - FARZANEH, S. - MOHARRAMNEJAD, S. - SHARIFI, R.S. - YUESF, A.F. - TELESINSKI, A. - KALAJI, H.M. - MOJSKI, J. Impact of 24-epibrassinolide, spermine, and silicon on plant growth, antioxidant defense systems, and osmolyte accumulation of maize under water stress. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 27 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18229-1>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRASAD, T.N.V.K.V. - SATISHA, G.C. - KUMAR, A.R.N. - SWETHASREE, M. - GIRISH, B.P. - SUDHAKAR, P. - REDDY, B.R. - SARITHA, M. - SABITHA, N. - REDDY, B.V.B. - RAJASEKHAR, P. - PRASANTHI, L. Particulate Nanoscale Silica Induced Novel Morphological and Biochemical Stimulus Effects in Chilli (*Capsicum annuum* L.). In *ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. JUN 20 2022, vol. 2, no. 3, p. 555-563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsagcitech.2c00008>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PUTRA, R. - WATERMAN, J.M. - MATHESIUS, U. - WOJTALEWICZ, D. - POWELL, J.R. - HARTLEY, S.E. - JOHNSON, S.N. Benefits of silicon-enhanced root nodulation in a model legume are contingent upon rhizobial efficacy. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 201-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05358-9>., Registrované v:

WOS

6. [1.1] XIAO, Z.X. - YE, M.J. - GAO, Z.X. - JIANG, Y.S. - ZHANG, X.Y. - NIKOLIC, N. - LIANG, Y.C. Silicon Reduces Aluminum-Induced Suberization by Inhibiting the Uptake and Transport of Aluminum in Rice Roots and Consequently Promotes Root Growth. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, MAR 11 2022, vol. 63, no. 3, p. 340-352. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/pcp/pcac001>., Registrované v: WOS

7. [1.2] CHRISTIAN, Marylyn M. - SHIMELIS, Hussein - LAING, Mark D. - TSILO, Toi J. - MATHEW, Isack. Breeding for silicon-use efficiency, protein content and drought tolerance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.): a review. In *Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science*, 2022-01-01, 72, 1, pp. 17-29. ISSN 09064710. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09064710.2021.1984564>., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SHAIKH ABD HADI, Shaikh Mohd Hizami - ZAKARIA, Latiffah - SIDIQUE, Siti Nordahliawate Mohamed - MOHMAD MAHYUDIN, Murnita - BERAHIM, Zulkarami - IDRIS, Muhamad Arif - MOHAMED NOR, Nik Mohd Izham. Silicon mediates the changes in physiological performance, nutrient uptake, root colonization morphology and secondary metabolite activity in rubber rootstock seedlings (*Hevea brasiliensis*) inoculated with *Rigidoporus microporus*. In *Plant Pathology*, 2022-12-01, 71, 9, pp. 1956-1968. ISSN 00320862. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/ppa.13621>., Registrované v: SCOPUS

ADCA339 MACEKOVÁ, Danka - FARKAŠ, Vladimír - KISHIDA, E. - TAKEO, K. Ectoglycanases and metabolic stability of the capsule in *Cryptococcus neoformans*. In *Journal of Basic Microbiology*, 2006, vol.46, p. 470-479. (2005: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0233-111X.

Citácie:

1. [1.1] DINIZ-LIMA, I. - DA FONSECA, L.M. - DA SILVA, E.B. - GUIMARAES-DE-OLIVEIRA, J.C. - FREIRE-DE-LIMA, L. - NASCIMENTO, D.O. - MORROT, A. - PREVIATO, J.O. - MENDONÇA-PREVIATO, L. - DECOTE-RICARDO, D. - FREIRE-DE-LIMA, C.G. *Cryptococcus*: History, Epidemiology and Immune Evasion. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUL 2022, vol. 12, no. 14.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12147086>., Registrované v: WOS

ADCA340 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] Kärkkäinen, E. - JAKOBSSON, S.G. - EDLUND, U. - RICHTER-DAHLFORS, A. - CHOONG, F.X. Optotracing for live selective fluorescence-based detection of *Candida albicans* biofilms. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, SEP 2 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.981454>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIE, X.L. - XING, Y. - LI, Q.F. - GAO, F. - WANG, S.Y. - LIU, P. - LI, X.Q. - TAN, Z.B. - WANG, P.X. - SHI, H. ARTP mutagenesis promotes selenium accumulation in *Saccharomyces boulardii* br. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, OCT 1 2022, vol. 168.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113916>., Registrované v: WOS

ADCA341 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] AN, Y.Z. - LIU, H.T. - LI, X.X. - LIU, J. - CHEN, L. - JIN, X. - CHEN, T. - WANG, W.Q. - LIU, Z. - ZHANG, M.Y. - LIU, F.F. Carboxymethylation modification, characterization, antioxidant activity and anti-UVC ability of *Sargassum fusiforme* polysaccharide. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, MAY 2022, vol. 515. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108555>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, B.B. - HUANG, G.L. An important polysaccharide from fermentum. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, OCT 30 2022, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2022.100388>., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, L.M. - HUANG, Z.B. - QIN, L. - YU, Q. - CHEN, Y. - ZHU, H.B. - XIE, J.H. Effects of sulfation and carboxymethylation on *Cyclocarya paliurus* polysaccharides: Physicochemical properties, antitumor activities and protection against cellular oxidative stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 15 2022, vol. 204, p. 103-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.01.192>., Registrované v: WOS

ADCA342 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] ARIFIN, K.T. - SHANSUDDIN, N.I. - KARIM, N.A. - MAKPOL, S. Hot Water Extract from *Saccharomyces cerevisiae* Scavenges DPPH and Reduces Senescence Associated  $\beta$ -Galactosidase (Sa- $\beta$ -Gal) in Human Dermal Fibroblasts. In *SAINS MALAYSIANA*. ISSN 0126-6039, AUG 2022, vol. 51, no. 8, p. 2415-2424. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2022-5108-06>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEZERRA, L.S. - MAGNANI, M. - PIMENTEL, T.C. - DE OLIVEIRA, J.C.P.L. - FREIRE, F.M.D. - DE ALMEIDA, A.J.P.O. - REZENDE, M.S.D. - GONÇALVES, I.G.A. - DE MEDEIROS, I.A. - VERAS, R.C. Yeast carboxymethyl-glucan improves endothelial function and inhibits platelet aggregation in spontaneously hypertensive rats. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, MAY 10 2022, vol. 13, no. 9, p. 5406-5415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1fo03492h>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, L.J. - GUO, J.X. - WANG, Y.B. - WANG, L. - XU, D.D. - YAN, E.F. - ZHANG, X. - YIN, J.D. Effects of Dietary Yeast  $\beta$ -Glucan Supplementation on Meat Quality, Antioxidant Capacity and Gut Microbiota of Finishing Pigs. In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11071340>., Registrované v: WOS

ADCA343 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] TANG, G.H. - LIU, J.H. - SUN, X.Y. - OUYANG, J.M. *Carboxymethylation of Desmodium styracifolium Polysaccharide and Its Repair Effect on Damaged HK-2 Cells. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, AUG 12 2022, vol. 2022. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1155/2022/2082263>., Registrované v: WOS*

ADCA344 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTÉS, 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] KAZIEM, A.E. - YANG, L.P. - LIN, Y.G. - SONG, Z.X. - XU, H.H. - ZHANG, Z.X. *Efficiency of mesoporous silica/carboxymethyl beta-glucan as a fungicide nano-delivery system for improving chlorothalonil bioactivity and reduce biotoxicity. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAZIEM, A.E. - YANG, L.P. - LIN, Y.G. - XU, H.H. - ZHANG, Z.X. *beta-Glucan-Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticles for Smart Control of Fungicide Release and Translocation in Plants. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, APR 20 2022, vol. 7, no. 17, p. 14807-14819., Registrované v: WOS*

ADCA345 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - KVAPILOVA, K. - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan isolated from *Aspergillus niger*. In *Reactive & Functional Polymers*, 1999, vol. 43, no. 2, p. 265-271. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1381-5148\(98\)00085-6](https://doi.org/10.1016/S1381-5148(98)00085-6)

Citácie:

1. [1.2] SINGH, Anu - JAISWAL, Shefali - KUMAR, Santosh - DUTTA, Pradip K. *Chitin-A Natural Bio-feedstock and Its Derivatives: Chemistry and Properties for Biomedical Applications. In High-Performance Materials from Bio-based Feedstocks, 2022-04-01, pp. 207-233. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/9781119655749.ch9>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA346 MAJKA, Jaroslaw - ROSÉN, Ake - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - KLONOWSKA, Iwona - MANECKI, Maciej - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA, Kenta. Microdiamond discovered in the Seve Nappe (Scandinavian Caledonides) and its exhumation by the "vacuum-cleaner" mechanism. In *Geology*, 2014, vol. 42, p. 1107-1110. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1130/G36108.1>

Citácie:

1. [1.1] LAI, L.S.H. - DORSEY, R.J. - HORNG, C.S. - CHI, W.R. - SHEA, K.S. - YEN, J.Y. *Extremely rapid up-and-down motions of island arc crust during arc-continent collision. In COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT. APR 26 2022, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43247-022-00429-2>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARCH, S. - HAND, M. - TAMBLYN, R. - CARVALHO, B.B. - CLARK, C. *A diachronous record of metamorphism in metapelites of the Western Gneiss Region, Norway. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, AUG 2022, vol. 40, no. 6, p. 1121-1158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12660>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *TAMBLYN, R. - HAND, M. - SIMPSON, A. - GILBERT, S. - WADE, B. - GLORIE, S. <em>In situ</em> laser ablation Lu-Hf geochronology of garnet across the Western Gneiss Region: campaign-style dating of metamorphism. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, JUL 2022, vol. 179, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2021-094>., Registrované v: WOS*

ADCA347 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] *GREEN, K.J. - LAWAG, I.L. - LOCHER, C. - HAMMER, K.A. Correlation of the antibacterial activity of commercial manuka and <em>Leptospermum</em> honeys from Australia and New Zealand with methylglyoxal content and other physicochemical characteristics. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 28 2022, vol. 17, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0272376>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MASOURA, M. - GKATZIONIS, K. The antimicrobial mechanism of Greek thyme honeys against methicillin-resistant <em>Staphylococcus aureus</em> clinical isolates: a case study of comparison with Manuka honey. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, NOV 2022, vol. 57, no. 11, SI, p. 7076-7084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16045>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PLEEGING, C.C.F. - WAGENER, F.A.D.T.G. - DE ROOSTER, H. - CREMERS, N.A.J. Revolutionizing non-conventional wound healing using honey by simultaneously targeting multiple molecular mechanisms. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, MAY 2022, vol. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100834>., Registrované v: WOS*

ADCA348 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- $\alpha$ -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] *KOWALSKA, G. - ROSICKA-KACZMAREK, J. - MISKIEWICZ, K. - ZAKLOS-SZYDA, M. - ROHN, S. - KANZLER, C. - WIKTORSKA, M. - NIEWIAROWSKA, J. Arabinoxylan-Based Microcapsules Being Loaded with Bee Products as Bioactive Food Components Are Able to Modulate the Cell Migration and Inflammatory Response-In Vitro Study. In NUTRIENTS. JUN 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14122529>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, Y. - ZHANG, X. - HE, D. - MA, Z.J. - XUE, K. - LI, H.Y. 45S5 Bioglass® works synergistically with siRNA to downregulate the expression of matrix metalloproteinase-9 in diabetic wounds. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, JUN 2022, vol. 145, p. 372-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2022.04.010>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *LIANG, J.C. - ZENG, H.J. - QIAO, L. - JIANG, H. - YE, Q. - WANG, Z.L.*

- LIU, B. - FAN, Z.J. 3D Printed Piezoelectric Wound Dressing with Dual Piezoelectric Response Models for Scar-Prevention Wound Healing. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JUL 13 2022, vol. 14, no. 27, p. 30507-30522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c04168>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - ASLAN, E. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. Honey: An Advanced Antimicrobial and Wound Healing Biomaterial for Tissue Engineering Applications. In PHARMACEUTICS. AUG 2022, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081663>., Registrované v: WOS
5. [1.1] TOMCZYK, M. - BOCIAN, A. - SIDOR, E. - MILEK, M. - ZAGULA, G. - DZUGAN, M. The Use of HPTLC and SDS-PAGE Methods for Coniferous Honeydew Honey Fingerprinting Compiled with Mineral Content and Antioxidant Activity. In MOLECULES. FEB 2022, vol. 27, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27030720>., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, C.C. - HSIAO, L.D. - SHIH, Y.F. - YU, Z.Y. - YANG, C.M. Anti-Inflammatory Effects of Rhamnetin on Bradykinin-Induced Matrix Metalloproteinase-9 Expression and Cell Migration in Rat Brain Astrocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020609>., Registrované v: WOS
7. [1.2] ADUSEI-MENSAH, Frank - HAKALEHTO, Elias - TIKKANEN-KAUKANEN, Carina. Microbiological and chemical safety of African herbal and natural products. In Microbiology of Food Quality: Challenges in Food Production and Distribution During and After the Pandemics, 2021-12-06, pp. 21-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110724967-004>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] LEE, Yeon Ji - PARK, Kyeong Soo - KIM, Dong Yeon - SHIM, Hyung Sup. Evaluating Effectiveness of Medical Grade Honey-Containing Alginate Dressing in Patients with Chronic Lower Extremity Wounds. In Journal of Wound Management and Research, 2021-10-01, 17, 3, pp. 178-186. ISSN 25860402. Dostupné na: <https://doi.org/10.22467/jwmr.2021.01557>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] NAVARRO-HORTAL, María D. - ROMERO-MÁRQUEZ, Jose M. - JIMÉNEZ-TRIGO, Victoria - XIAO, Jianbo - GIAMPIERI, Francesca - FORBES-HERNÁNDEZ, Tamara Y. - GROSSO, Giuseppe - BATTINO, Maurizio - SÁNCHEZ-GONZÁLEZ, Cristina - QUILES, José L. Molecular bases for the use of functional foods in the management of healthy aging: Berries, curcumin, virgin olive oil and honey; three realities and a promise. In Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2022-01-01, pp. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2098244>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] YUPANQUI MIELES, Joel - VYAS, Cian - ASLAN, Enes - HUMPHREYS, Gavin - DIVER, Carl - BARTOLO, Paulo. Honey: An Advanced Antimicrobial and Wound Healing Biomaterial for Tissue Engineering Applications. In Pharmaceutics, 2022-08-01, 14, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081663>., Registrované v: SCOPUS

ADCA349

MAJTÁN, Juraj - KOGAN, Grigorij - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. Stimulation of TNF- $\alpha$  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] CONLON, N. - MURPHY, R.A. - CORRIGAN, A. - DOYLE, S. - OWENS, R.A. - FAGAN, S. Quantitative Proteomic Analysis Reveals Yeast Cell Wall

*Products Influence the Serum Proteome Composition of Broiler Chickens. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911844>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE LAGUNA, F.B. - CABRERA, C. - GONZÁLEZ, A.B. - DE PASCUAL, C. - PALLARÉS, F.J. - CHEVAUX, E. - CASTEX, M. - SAORNIL, D. - LEBRETON, P. - RAMIS, G. *Effect of Feeding <em>Saccharomyces cerevisiae boulardii</em> CNCM I-1079 to Sows and Piglets on Piglets'; Immune Response after Vaccination against <em>Actinobacillus pleuropneumoniae</em>. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12192513>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NASIRI, K. - SADEGHI, A.A. - NIKKHAH, A. - CHAMANI, M. *Effects of live and autolyzed yeast supplementation during transition period on ruminal fermentation, blood attributes, and immune response in dairy cows under heat stress condition. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, 2022 SEP 26 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2126366>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NIKKHAH, M. - CHAMANI, M. - SADEGHI, A.A. - HASAN-SAJEDI, R. *Effects of enzymatically hydrolyzed yeast supplementation on blood attributes, antioxidant status and gene expression of cytokines in vaccinated dairy cows. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, 2022 NOV 3 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2022.2140058>., Registrované v: WOS*

ADCA350

MAJTÁN, Juraj - BÍLIKOVÁ, Katarína - MARKOVIC, O. - GROF, J. - KOGAN, Grigorij - ŠIMUTH, 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] GOULARTE, N.F. - KALLEM, T. - CEGELSKI, L. *Chemical and Molecular Composition of the Chrysalis Reveals Common Chitin-Rich Structural Framework for Monarchs and Swallowtails. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, MAR 15 2022, vol. 434, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2022.167456>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GUARNIERI, A. - TRIUNFO, M. - SCIEUZO, C. - IANNICIELLO, D. - TAFI, E. - HAHN, T. - ZIBEK, S. - SALVIA, R. - DE BONIS, A. - FALABELLA, P. *Antimicrobial properties of chitosan from different developmental stages of the bioconverter insect <em>Hermetia illucens</em>. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 16 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12150-3>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GUPTA, V. - BISWAS, D. - ROY, S. *A Comprehensive Review of Biodegradable Polymer-Based Films and Coatings and Their Food Packaging Applications. In MATERIALS. SEP 2022, vol. 15, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15175899>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HAHN, T. - TAFI, E. - VON SEGGERN, N. - FALABELLA, P. - SALVIA, R. - THOMÄ, J. - FEBEL, E. - FIJALKOWSKA, M. - SCHMITT, E. - STEGBAUER, L. - ZIBEK, S. *Purification of Chitin from Pupal Exuviae of the Black Soldier Fly. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, APR 2022, vol. 13, no. 4, SI, p. 1993-2008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01645-1>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] IBER, B.T. - KASAN, N.A. - TORSABO, D. - OMUWA, J.W. *A Review of Various Sources of Chitin and Chitosan in Nature. In JOURNAL OF*

*RENEWABLE MATERIALS*. ISSN 2164-6325, 2022, vol. 10, no. 4, p. 1097-1123. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/jrm.2022.018142>., Registrované v: WOS 6. [1.1] KHELIFA, N. - AITHAMOUDI, S. - LAOUFI, N.A. Preparation and characterization of biosorbent of shrimp co products-based and its potential application in the removal of an anionic dye. In *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. ISSN 1944-3994, DEC 2022, vol. 279, p. 195-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.5004/dwt.2022.29108>., Registrované v: WOS 7. [1.1] MOHAN, K. - GANESAN, A.R. - EZHILARASI, P.N. - KONDAMAREDDY, K.K. - RAJAN, D.K. - SATHISHKUMAR, P. - RAJARAJESWARAN, J. - CONTERNO, L. Green and eco-friendly approaches for the extraction of chitin and chitosan: A review. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 1 2022, vol. 287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119349>., Registrované v: WOS 8. [1.1] TRIUNFO, M. - TAFI, E. - GUARNIERI, A. - SALVIA, R. - SCIEUZO, C. - HAHN, T. - ZIBEK, S. - GAGLIARDINI, A. - PANARIELLO, L. - COLTELLI, M.B. - DE BONIS, A. - FALABELLA, P. Characterization of chitin and chitosan derived from *Hermetia illucens*, a further step in a circular economy process. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 22 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10423-5>., Registrované v: WOS

ADCA351 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] BOSE, D. - CHAUDHARY, A. - PADMAVATI, M. - CHATTERJEE, J. - BANERJEE, R. In vitro evaluation of anti-proliferative activity of protein from *Litchi chinensis* honey against human cervical cancer cell line (HeLa). In *JOURNAL OF HERBAL MEDICINE*. ISSN 2210-8033, FEB 2022, vol. 31., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUTTSTEDT, A. The role of 10-hydroxy-Delta 2-decenoic acid in the formation of fibrils of the major royal jelly protein 1/apisinin/24-methylenecholesterol complex isolated from honey bee (*Apis mellifera*) royal jelly. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY*. 2022, vol. 119, p. 448-453., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHATTABI, L. - RAGHAY, K. - DAKKACH, M. - ALLOUCH, M. Complete Healing and Short-term Treatment by *Argania* Honey Dressing in a Venous Leg Ulcer: A Case Report. In *CURRENT TRADITIONAL MEDICINE*. ISSN 2215-0838, 2022, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] MASAD, R.J. - NASSER, R.A. - BASHIR, G. - MOHAMED, Y.A. - AL-SBIEI, A. - AL-SAAFEEN, B.H. - FERNANDEZ-CABEZUDO, M.J. - AL-RAMADI, B.K. Characterization of immunomodulatory responses induced by manuka honey. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, NOV 2 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - ASLAN, E. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. Honey: An Advanced Antimicrobial and Wound Healing Biomaterial for Tissue Engineering Applications. In *PHARMACEUTICS*. AUG 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] MURESAN, C.I. - DEZMIREAN, D.S. - MARC, B.D. - SUHAROSCHI, R. - POP, O.L. - BUTTSTEDT, A. Biological properties and activities of major royal

*jelly proteins and their derived peptides. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, NOV 2022, vol. 98., Registrované v: WOS*

7. [1.1] PLEEGING, C.C.F. - WAGENER, F.A.D.T.G. - DE ROOSTER, H. - CREMERS, N.A.J. Revolutionizing non-conventional wound healing using honey by simultaneously targeting multiple molecular mechanisms. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, MAY 2022, vol. 62., Registrované v: WOS

8. [1.1] WULTANSKA, D. - PATERCZYK, B. - NOWAKOWSKA, J. - PITUCH, H. The Effect of Selected Bee Products on Adhesion and Biofilm of *Clostridioides difficile* Strains Belonging to Different Ribotypes. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, Y.X. - WANG, D.D. - ZHOU, S.Q. - DUAN, H. - GUO, J.H. - YAN, W.J. Nutritional Composition, Health Benefits, and Application Value of Edible Insects: A Review. In FOODS. DEC 2022, vol. 11, no. 24., Registrované v: WOS

10. [1.2] MURNANE, Sarah. Natural products in the treatment of unremitting wounds secondary to diabetes or peripheral vascular disease. In Medicinal Plants for Cosmetics, Health and Diseases, 2022-07-19, pp. 97-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003108375-6>., Registrované v: SCOPUS

ADCA352 MAJÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - KVASNIČKA, Peter - BALÍŠ, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVA, 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> (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach)

Citácie:

1. [1.1] CHAO, Yung-Mei - RAUCHOVA, Hana - CHAN, Julie Y. H. Disparate Roles of Oxidative Stress in Rostral Ventrolateral Medulla in Age-Dependent Susceptibility to Hypertension Induced by Systemic L-NAME Treatment in Rats. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092232>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HENDRICKX, Jhana O. - ADAMS, Charlotte - SIEBEN, Anne - LAUKENS, Kris - VAN DAM, Debby - DE MEYER, Guido R. Y. Proteomic Assessment of C57BL/6 Hippocampi after Non-Selective Pharmacological Inhibition of Nitric Oxide Synthase Activity: Implications of Seizure-like Neuronal Hyperexcitability Followed by Tauopathy. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081772>., Registrované v: WOS

ADCA353 MALKINA, Oľga - HRICOVÍNI, Miloš - BÍZIK, F. - MALKIN, Vladimír. Chemical shifts and spin-spin coupling constants in Me alpha-D-xylopyranoside: A DFT approach. In Journal of Physical Chemistry A. Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory, 2001, vol. 105, no. 40, p. 9188-9195. ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp004630t>

Citácie:

1. [1.1] JAESCHKE, S.O. - LINDHORST, T.K. - AUER, A. Between Two Chairs: Combination of Theory and Experiment for the Determination of the Conformational Dynamics of Xylosides. In CHEMISTRY-A EUROPEAN

*JOURNAL. ISSN 0947-6539, OCT 7 2022, vol. 28, no. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202201544>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] PALIVEC, V. - POHL, R. - KAMINSKY, J. - MARTINEZ-SEARA, H. Efficiently Computing NMR  $\langle \text{SUPm} \rangle \text{H}$  and  $\langle \text{SUPE} \rangle \text{C}$  Chemical Shifts of Saccharides in Aqueous Environment. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, JUL 12 2022, vol. 18, no. 7, p. 4373-4386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c00127>., Registrované v: WOS*

ADCA354 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] BEHAR, H. - SAMUELS, A.L. - BRUMER, H. *Physcomitrium (Physcomitrella) patens* endo-glucanase 16 is involved in the cell wall development of young tissue. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAR 2022, vol. 174, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13683>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BLIGH, M. - NGUYEN, N. - BUCK-WIESE, H. - VIDAL-MELGOSA, S. - HEHEMANN, J.H. Structures and functions of algal glycans shape their capacity to sequester carbon in the ocean. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1367-5931, DEC 2022, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.102204>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CARNEIRO, L.A.B.D. - FUZO, C.A. - MELEIRO, L.P. - CARLI, S. - BARRETO, M.Q. - LOURENZONI, M.R. - BUCKERIDGE, M.S. - WARD, R.J. Selective xyloglucan oligosaccharide hydrolysis by a GH31  $\alpha$ -xylosidase from *Escherichia coli*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAY 15 2022, vol. 284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119150>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HRMOVA, M. - STRATILOVÁ, B. - STRATILOVÁ, E. Broad Specific Xyloglucan:Xyloglucosyl Transferases Are Formidable Players in the Re-Modelling of Plant Cell Wall Structures. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031656>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MUNEKATA, N. - TSUYAMA, T. - KAMEI, I. - KIJDANI, Y. - TAKABE, K. Deposition patterns of feruloylarabinoxylan during cell wall formation in moso bamboo. In *PLANTA. ISSN 0032-0935, SEP 2022, vol. 256, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03970-8>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NOGUEIRA, R.M. - COSTA, E.C. - SILVA, J.S. - ISAIAS, R.M.S. A phenological trick and cell wall bricks toward adaptive strategies of *Mimosa tenuiflora-Lopesia mimosae* interaction in Caatinga environment. In *FLORA. ISSN 0367-2530, SEP 2022, vol. 294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152121>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PETROVA, A. - SIBGATULLINA, G. - GORSHKOVA, T. - KOZLOVA, L. Dynamics of cell wall polysaccharides during the elongation growth of rye primary roots. In *PLANTA. ISSN 0032-0935, MAY 2022, vol. 255, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03887-2>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PFEIFER, L. - MUELLER, K.K. - CLASSEN, B. The cell wall of hornworts and liverworts: innovations in early land plant evolution?. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 16 2022, vol.*

73, no. 13, SI, p. 4454-4472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac157>., Registrované v: WOS

9. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - STOLARCZYK, P. - BOGUCA-KOCKA, A. Spatiotemporal Distribution of Homogalacturonans and Hemicelluloses in the Placentas, Ovules and Female Gametophytes of *Utricularia nelumbifolia* during Pollination. In CELLS. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11030475>., Registrované v: WOS

10. [1.1] PLACHNO, B.J. - KAPUSTA, M. - STOLARCZYK, P. - SWIATEK, P. - STRZEMSKI, M. - MIRANDA, V.F.O. Immunocytochemical Analysis of the Wall Ingrowths in the Digestive Gland Transfer Cells in *Aldrovanda vesiculosa* L. (Droseraceae). In CELLS. JUL 2022, vol. 11, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11142218>., Registrované v: WOS

11. [1.1] POLYCHRONIADOU, C. - MICHAELIDIS, M. - ADAMAKIS, I.D.S. - KARAGIANNIS, E. - GANOPOULOS, I. - TANOU, G. - BAZAKOS, C. - MOLASSIOTIS, A. Mechanical stress elicits kiwifruit ripening changes in gene expression and metabolic status. In POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 0925-5214, DEC 2022, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2022.112102>., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHANG, S. - SUN, H.M. - WANG, J.Y. - SHEN, J.N. - HE, F. - CHEN, D.X. - WANG, Y. The Regulatory Mechanisms and Control Technologies of Chilling Injury and Fungal Diseases of Postharvest Loquat Fruit. In PLANTS-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11243472>., Registrované v: WOS

ADCA355

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] GERBRACHT, J.V. - HARDING, T. - SIMPSON, A.G.B. - ROGER, A.J. - HESS, S. Comparative transcriptomics reveals the molecular toolkit used by an algivorous protist for cell wall perforation. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, AUG 8 2022, vol. 32, no. 15, p. 3374-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.05.049>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIRSCH, R. - OKAMURA, Y. - HAEGER, W. - VOGEL, H. - KUNERT, G. - PAUCHET, Y. Metabolic novelty originating from horizontal gene transfer is essential for leaf beetle survival. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, SEP 26 2022, vol. 119, no. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2205857119>., Registrované v: WOS

3. [1.1] OHASHI, T. - SARI, N. - MISAKI, R. - FUJIYAMA, K. Biochemical characterization of *Arabidopsis* clade F polygalacturonase shows a substrate preference toward oligogalacturonic acids. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, JAN 2022, vol. 133, no. 1, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2021.08.007>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, F.F. - SUN, X. - LIU, B.H. - KONG, F.J. - PAN, X.W. - ZHANG, H.Y. A polygalacturonase gene *PG031* regulates seed coat permeability with a pleiotropic effect on seed weight in soybean. In THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN 0040-5752, MAY 2022, vol. 135, no. 5, p. 1603-1618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00122-022-04057-4>., Registrované v: WOS



- ADCA356 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] GE, Weina - CHEN, Huilong - ZHANG, Yingchao - FENG, Shuyan - WANG, Shuailei - SHANG, Qian - WU, Meng - LI, Ziqi - ZHANG, Lan - GUO, He - JIN, Yongchao - WANG, Xiyin. Integrative genomics analysis of the ever-shrinking pectin methylesterase (PME) gene family in foxtail millet (*Setaria italica*). In *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*, 2022, vol. 49, no. 10, pp. 874-886. ISSN 1445-4408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/FP21319>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KUMAR, Rajender - KUMAR, Sanjiv - BULONE, Vincent - SRIVASTAVA, Vaibhav. Biochemical characterization and molecular insights into substrate recognition of pectin methylesterase from *Phytophthora infestans*. In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*, 2022, vol. 20, no., pp. 6023-6032. ISSN 2001-0370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.11.003>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SUN, Jinhao - TIAN, Zhen - LI, Xiaoxu - LI, Shaopeng - LI, Zhiyuan - WANG, Jinling - HU, Zongyu - CHEN, Haiqing - GUO, Cun - XIE, Minmin - XU, Ruyan. Systematic analysis of the pectin methylesterase gene family in *Nicotiana tabacum* and reveal their multiple roles in plant development and abiotic stresses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.998841>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] WANG, Yueteng - ZHANG, Derong - HUANG, Lifeng - ZHANG, Zelan - GAO, Jiaying - LIU, Wei - HE, Gan - GUO, Xiaoqiang - CHANG, Shan - HU, Jianping. Research Progress of Pectin Methylesterase and its Inhibitors. In *CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*, 2022, vol. 23, no. 10, pp. 684-696. ISSN 1389-2037. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203723666220919092428>., Registrované v: WOS
  5. [1.2] KIM, Ho Bang - OH, Chang Jae - KIM, Nam Hoon - CHOI, Cheol Woo - KIM, Minju - PARK, Sukman - JIN, Seong Beom - YUN, Su Hyun - SONG, Kwan Jeong. Genome-wide identification and expression profiling of the pectin methylesterase gene family in *Citrus sinensis* (L.) Osbeck. In *Journal of Plant Biotechnology*, 2022-12-31, 49, 4, pp. 271-291. ISSN 12292818. Dostupné na: <https://doi.org/10.5010/JPB.2022.49.4.271>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA357 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] LIU, X. - WANG, P. - AN, Y.P. - WANG, C.M. - HAO, Y.B. - ZHOU, Y. - ZHOU, Q.P. - WANG, P. Endodermal apoplastic barriers are linked to osmotic tolerance in meso-xerophytic grass *Elymus sibiricus*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1007494>., Registrované v: WOS
- ADCA358 MASTIHUBA, Vladimír - KREMNIČKÝ, Ľubomír - MASTIHUBOVÁ, Mária - WILLET, J.J. - CÔTÉ, G.L. A Spectrophotometric assay for feruloyl esterases. In *Analytical Biochemistry*, 2002, vol. 309, p. 96-101. 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] COSTA-SILVA, V. - ANUNCIACAO, M. - ANDRADE, E. - FERNANDES, L. - COSTA, A. - FRAGA, I. - BARROS, A. - MARQUES, G. - FERREIRA, L. - RODRIGUES, M. Biovalorization of Grape Stalks as Animal Feed by Solid State Fermentation Using White-Rot Fungi. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12136800>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOU, Y.H. - YANG, Z.H. - WANG, J.Z. - YANG, Q.Z. Characterization of a thermostable alkaline feruloyl esterase from *Alternaria alternata* and its synergism in dissolving pulp production. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, NOV 2022, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2022.108657>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KASMAEI, K.M. - KALYANI, D.C. - REICHENBACH, T. - JIMENEZ-QUERO, A. - VILAPLANA, F. - DIVNE, C. Crystal structure of the feruloyl esterase from *Lentilactobacillus buchneri* reveals a novel homodimeric state. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 8 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1050160>., Registrované v: WOS

ADCA359

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] ANGULURI, K. - LA CHINA, S. - BRUGNOLI, M. - DE VERO, L. - PULVIRENTI, A. - CASSANELLI, S. - GULLO, M. Candidate Acetic Acid Bacteria Strains for Levan Production. In POLYMERS. MAY 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14102000>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAN, Q.X. - WANG, X. - CAO, M.Y.J. - ZHENG, S. - MA, Y.T. - HUANG, Q.W. NF- $\kappa$ B and AMPK-Nrf2 pathways support the protective effect of polysaccharides from *Polygonatum cyrtoneuma* Hua in lipopolysaccharide-induced acute lung injury. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JUN 12 2022, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115153>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Kai - XIE, Long - GU, Huan - LUO, Jia - LI, Xiaofang. Ultrasonic extraction, structural characterization, and antioxidant activity of oligosaccharides from red yeast rice. In FOOD SCIENCE & NUTRITION, 2022, vol. 10, no. 1, pp. 204-217. ISSN 2048-7177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2660>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, R. - SHAN, H.L. - ZHANG, G.J. - LI, Q. - WANG, J.P. - YAN, Q.X. - LI, E.R. - DIAO, Y. - WEI, L.J. An inulin-type fructan (AMP1-1) from *Atractylodes macrocephala* with anti-weightlessness bone loss activity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 15 2022, vol. 294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119742>., Registrované v: WOS

ADCA360

MATULOVÁ, Mária - NOUAILLE, R. - CAPEK, Peter - PÉAN, M. - DELORT, A.-M. - FORANO, E. NMR study of cellulose and wheat straw degradation by *Ruminococcus albus* 20. In FEBS Journal, 2008, vol.275, p. 3503-3512. (2007: 3.396 - IF, Q2 - JCR, 2.070 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS). ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742->

4658.2008.06497.x

Citácie:

1. [1.1] JIANG, F. - SONG, P.F. - WANG, H.J. - ZHANG, J.J. - LIU, D.X. - CAI, Z.Y. - GAO, H.M. - CHI, X.W. - ZHANG, T.Z. Comparative analysis of gut microbial composition and potential functions in captive forest and alpine musk deer. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, FEB 2022, vol. 106, no. 3, p. 1325-1339. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00253-022-11775-8>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Y. - GUO, X.L. - ZHAO, D.H. - XU, C. - SUN, H.R. - YANG, Q.L. - WEI, Q.Q. - SI, H.Z. - WANG, K.Y. - ZHANG, T.T. Effect of Methionine Supplementation on Serum Metabolism and the Rumen Bacterial Community of Sika Deer (*Cervus nippon*). In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2022, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12151950>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, J.J. - GAO, H.M. - JIANG, F. - LIU, D.X. - HOU, Y.S. - CHI, X.W. - QIN, W. - SONG, P.F. - CAI, Z.Y. - ZHANG, T.Z. Comparative Analysis of Gut Microbial Composition and Functions in Przewalski's Gazelle (*Procapra przewalskii*) From Various Habitats. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUN 8 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.913358>., Registrované v: WOS

ADCA361 MATULOVÁ, Mária - HUSÁROVÁ, Slavomíra - CAPEK, Peter - SANCELME, Marie. Biotransformation of various saccharides and production of exopolymeric substances by cloud-borne *Bacillus* sp. 3B6. In *Environmental Science and Technology*, 2014, vol. 48, p. 14238-14247. (2013: 5.481 - IF, Q1 - JCR, 2.956 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/es501350s>

Citácie:

1. [1.1] SANTL-TEMKIV, T. - AMATO, P. - CASAMAYOR, E.O. - LEE, P.K.H. - POINTING, S.B. Microbial ecology of the atmosphere. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0168-6445, JUL 1 2022, vol. 46, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsre/fuac009>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN PINXTEREN, M. - ROBINSON, T.B. - ZEPPENFELD, S. - GONG, X.D. - BAHLMANN, E. - FOMBA, K.W. - TRIESCH, N. - STRATMANN, F. - WURL, O. - ENGEL, A. - WEX, H. - HERRMANN, H. High number concentrations of transparent exopolymer particles in ambient aerosol particles and cloud water - a case study at the tropical Atlantic Ocean. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 1680-7316, MAY 2 2022, vol. 22, no. 8, p. 5725-5742. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/acp-22-5725-2022>., Registrované v: WOS

ADCA362 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] LI, R.L. - ZHU, L.M. - LIU, D.D. - WANG, W.J. - ZHANG, C. - JIAO, S.M. - WEI, J.H. - REN, L.S. - ZHANG, Y.C. - GOU, X. - YUAN, X.H. - DU, Y.G. - WANG, Z.A. High molecular weight chitosan oligosaccharide exhibited antifungal activity by misleading cell wall organization via targeting PHR transglucosidases. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUN 1 2022, vol. 285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119253>., Registrované v: WOS

- ADCA363 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> (Vega č. 2/0098/17 : Imunobiologická efektívnosť nových syntetických imunogénov mimikujúcich fungálne molekulové vzory patogénnosti v perspektívnom dizajne subjednotkovej anti-fungálnej vakcinačnej formuly. Vega č. 2/0093/17 : Identifikácia a charakterizácia izolátov *V. cholerae* z vodných tokov, štrkovísk a termálnych vôd na území Slovenska. APVV-15-0161 : Príprava modelovej subcelulárnej vakcíny z manooligomérnych štruktúr kvasinky *Candida albicans*)
- Citácie:
- [1.1] ANNA, B.W. - PAVOL, F. - PAULINA, C. - DOMINIKA, P. - ALICJA, S. - KATARZYNA, P. - MONIKA, J. *Antimicrobial and prebiotic activity of mannoproteins isolated from conventional and nonconventional yeast species-the study on selected microorganisms. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, DEC 2022, vol. 38, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03448-5>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] LIN, Z.I. - TSAI, H.L. - LIU, G.L. - LU, X.H. - CHENG, P.W. - CHI, P.L. - WANG, C.K. - TSAI, T.H. - WANG, C.C. - YANG, J.H.C. - KO, B.T. - CHEN, C.K. *Preparation of CO<sub>2</sub>-Based Cationic Polycarbonate/Polyacrylonitrile Nanofibers with an Optimal Fibrous Microstructure for Antibacterial Applications. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, OCT 2022, vol. 22, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202200178>., Registrované v: WOS*
  - [1.2] QIN, Chung - YANG, Guangcheng - WU, Shuai - ZHANG, Hao - ZHU, Chuanhe. *Synthesis, physicochemical characterization, antibacterial activity, and biocompatibility of quaternized hawthorn pectin. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022-07-31, 213, pp. 1047-1056. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.028>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA364 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] ADESIYAN, I.M. - BISI-JOHNSON, M.A. - OKOH, A.I. *Incidence of antibiotic resistance genotypes of *Vibrio* species recovered from selected freshwaters in Southwest Nigeria. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 7 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23479-0>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] FERNANDEZ-ABREU, A. - BRAVO-FARINAS, L. - AGUILA-SANCHEZ, A. - CRUZ-INFANTE, Y. - FALCON-MARQUEZ, R. - TOLEDO-ROMANI, M.E. - DE LOS ANGELES LEON-VENERO, M. - HERNANDEZ-MARTINEZ, J.L. - BALDOQUIN-RODRIGUEZ, W. - GERMAN-ALMEIDA, A.M. *Temporal Spatial Distribution of *Vibrio cholerae* in Cuba: July 1997-December 2019. In MEDICC REVIEW. ISSN 1555-7960, JUL-OCT 2022, vol. 24, no. 3-4, p. 24-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.37757/MR2022.V24.N3-4.4>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] GOH, J.X.H. - TAN, L.T.H. - LAW, J.W.F. - KHAW, K.Y. - AB MUTALIB,

- N.S. - HE, Y.W. - GOH, B.H. - CHAN, K.G. - LEE, L.H. - LETCHUMANAN, V. Insights into Carbapenem Resistance in Vibrio Species: Current Status and Future Perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232012486>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TAN, B.Y. - LI, Y.B. - XIE, H.F. - DAI, Z.Q. - ZHOU, C.X. - QIAN, Z.J. - HONG, P.Z. - LIANG, Y.Q. - REN, L. - SUN, S.L. - LI, C.Y. Microplastics accumulation in mangroves increasing the resistance of its colonization *Vibrio* and *Shewanella*. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, MAY 2022, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133861>., Registrované v: WOS
- ADCA365 MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - VLČKOVÁ, Eva - SVIDOVÁ, Soňa - DÚHOVÁ, Viola - NAĎOVÁ, 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] AHMADI, N. - JAHANTIGH, H.R. - NOORBAZARGAN, H. - YAZDI, M.H. - MAHDAVI, M. Glucomannan as a Dietary Supplement for Treatment of Breast Cancer in a Mouse Model. In VACCINES. OCT 2022, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10101746>., Registrované v: WOS
- ADCA366 MIČOVÁ, Júlia\*\* - BURYI, Maksym - ŠIMEK, Daniel - DRAHOKOUPIL, Jan - NEYKOVA, Neda - CHANG, Yu-Ying - REMEŠ, Zdeněk - POP-GEORGIEVSKI, Ognen - 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] MENON, S. - JAYAKODI, S. - YADAV, K.K. - SOMU, P. - ISAQ, M. - SHANMUGAM, V.K. - CHAITANYAKUMAR, A. - BASAVEGOWDA, N. Preparation of Paclitaxel-Encapsulated Bio-Functionalized Selenium Nanoparticles and Evaluation of Their Efficacy against Cervical Cancer. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27217290>., Registrované v: WOS
- ADCA367 MICHIKAWA, Mari - ICHINOSE, Hitomi - MOMMA, Mitsuru - BIELY, Peter - JONGKEES, Seino - YOSHIDA, Makoto - KOTAKE, Toshihisa - TSUMURAYA, Yoichi - WITHERS, Stephen G. - FUJIMOTO, Zui - KANEKO, Satoshi. Structural and biochemical characterization of glycoside hydrolase family 79 beta-glucuronidase from acidobacterium capsulatum. In Journal of Biological Chemistry, 2012, vol. 287, p. 14069-14085. (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.M112.346288>
- Citácie:
1. [1.1] DE BOER, C. - ARMSTRONG, Z. - LIT, V.A.J. - BARASH, U. - RUIJGROK, G. - BOYANGO, I. - WEITZENBERG, M.M. - SCHRODER, S.P. - SARRIS, A.J.C. - MEEUWENOORD, N.J. - BULE, P. - KAYAL, Y. - ILAN, N. - CODEE, J.D.C. - VLODAVSKY, I. - OVERKLEEF, H.S. - DAVIES, G.J. - WU, L. Mechanism-based heparanase inhibitors reduce cancer metastasis in vivo. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, AUG 2 2022, vol. 119, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2203167119>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, M.H. - XIE, L.F. - WANG, M. - LIN, Y.L. - ZHONG, J.Q. - ZHANG, Y. - ZENG, J. - KONG, G.H. - XI, P.G. - LI, H.P. - MA, L.J. - JIANG, Z.D. FoQDE2-dependent miRNA promotes *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* virulence by silencing a glycosyl hydrolase coding gene expression. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, MAY 2022, vol. 18, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010157>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PHONG, N.V. - ZHAO, Y. - MIN, B.S. - YANG, S.Y. - KIM, J.A. Inhibitory Activity of Bioactive Phloroglucinols from the Rhizomes of *Dryopteris crassirhizoma* on *Escherichia coli* beta-Glucuronidase: Kinetic Analysis and Molecular Docking Studies. In METABOLITES. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo12100938>., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, J. - LI, S.B. - LIU, Y. - LI, R. - LONG, L.J. Structural and Biochemical Basis of a Marine Bacterial Glycoside Hydrolase Family 2 beta-Glycosidase with Broad Substrate Specificity. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JAN 2022, vol. 88, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.02226-21>., Registrované v: WOS
5. [1.1] YUAN, F.Y. - YANG, Y.Y. - ZHOU, H.Q. - QUAN, J. - LIU, C.Y. - WANG, Y. - ZHANG, Y.J. - YU, X. Heparanase in cancer progression: Structure, substrate recognition and therapeutic potential. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, SEP 9 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.926353>., Registrované v: WOS
- ADCA368 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] GROSSMAN, A.B. - VERMERRIS, W. - RICE, K.C. Dysregulation of Cell Envelope Homeostasis in *Staphylococcus aureus* Exposed to Solvated Lignin. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, AUG 9 2022, vol. 88, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00548-22>., Registrované v: WOS
- ADCA369 MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, Božena - ALEXEY, 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] AGRAWAL, R. - KUMAR, A. - SINGH, S. - SHARMA, K. Recent advances and future perspectives of lignin biopolymers. In JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. ISSN 1022-9760, JUN 2022, vol. 29, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10965-022-03068-5>., Registrované v: WOS
- ADCA370 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] WANG, Y.L. - XIAO, J. - MENG, A.G. - LIU, C.Y. Multivalent Pyrrolidine Iminosugars: Synthesis and Biological Relevance. In MOLECULES. SEP 2022,

- vol. 27, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175420>.,  
Registované v: WOS
- ADCA371 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter. Stability of penicillin G acylase modified with various polysaccharides. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2006, vol. 39, p. 579-585. (2005: 1.705 - IF, Q2 - JCR, 0.922 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2005.11.012>
- Citácie:
1. [1.1] *NAEIMPOUR, S. - BOROJENI, F.R. - SELEGARD, R. - AILI, D.* Enzymatically Triggered Deprotection and Cross-Linking of Thiolated Alginate-Based Bioinks. In *CHEMISTRY OF MATERIALS*. ISSN 0897-4756, 2022 OCT 21 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.2c02037>.,  
Registované v: WOS
- ADCA372 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica - GEMEINER, Peter - MICHALKOVÁ, E. Biospecific immobilization of mannan-penicillin G acylase neoglycoenzyme on Concanavalin A-bead cellulose. In *Journal of Biotechnology*, 2004, vol. 110, p. 11-19. ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2004.01.006>
- Citácie:
1. [1.1] *MIAO, H.M. - LI, M.S. - WANG, F. - LI, J. - LIN, Y.W. - XU, J.K.* Surface Functionalization of SBA-15 for Immobilization of Myoglobin. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, MAY 19 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.907855>., Registované v: WOS
2. [1.1] *ÇALCI, E. - ÖNAL, S.* Comparative affinity immobilization of  $\alpha$ -galactosidase on chitosan functionalized with Concanavalin A and its useability for the hydrolysis of raffinose. In *REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS*. ISSN 1381-5148, MAR 2022, vol. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2022.105181>., Registované v: WOS
- ADCA373 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - ŠVITEL, J. - ŠOLTÉS, Ladislav - GEMEINER, Peter - DANIELSSON, B. - MENDICHI, Raniero. Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In *Bioconjugate chemistry*. - Washington : American Chemical Society, 2002, vol. 13, p. 136-142. (2001: 3.044 - IF). ISSN 1043-1802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bc015517u>
- Citácie:
1. [1.1] *ZLOTNIKOV, I.D. - KUDRYASHOVA, E.V.* Spectroscopy Approach for Highly-Efficient Screening of Lectin-Ligand Interactions in Application for Mannose Receptor and Molecular Containers for Antibacterial Drugs. In *PHARMACEUTICALS*. MAY 2022, vol. 15, no. 5., Registované v: WOS
2. [1.2] *ZLOTNIKOV, Igor D. - EZHOV, Alexander A. - PETROV, Rostislav A. - VIGOVSKIY, Maksim A. - GRIGORIEVA, Olga A. - BELOGUROVA, Natalya G. - KUDRYASHOVA, Elena V.* Mannosylated Polymeric Ligands for Targeted Delivery of Antibacterials and Their Adjuvants to Macrophages for the Enhancement of the Drug Efficiency. In *Pharmaceuticals*, 2022-10-01, 15, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101172>., Registované v: SCOPUS
3. [1.2] *ZLOTNIKOV, Igor D. - VIGOVSKIY, Maksim A. - DAVYDOVA, Maria P. - DANILOV, Milan R. - DYACHKOVA, Uliana D. - GRIGORIEVA, Olga A. - KUDRYASHOVA, Elena V.* Mannosylated Systems for Targeted Delivery of Antibacterial Drugs to Activated Macrophages. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022-12-01, 23, 24, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416144>., Registované v: SCOPUS

- ADCA374 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTÉS, Ladislav - MACHOVÁ, Eva. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2000, vol. 7, no. 2, p. 63-68. (1999: 1.732 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1350-4177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1350-4177\(99\)00030-9](https://doi.org/10.1016/S1350-4177(99)00030-9)
- Citácie:
- [1.2] *LUFT, Luciana. Fungal Polysaccharides as Biosurfactants and Bioemulsifiers. In Fungal Biopolymers and Biocomposites: Prospects and Avenues, 2022-01-01, pp. 105-127. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-1000-5\_7., Registrované v: SCOPUS*
  - [1.2] *VALLE-SOTELO, E. G. - TRONCOSO-ROJAS, R. - TIZNADO-HERNÁNDEZ, M. E. - CARVAJAL-MILLÁN, E. - SÁNCHEZ-ESTRADA, A. - GARCÍA, Y. Henry. Bioefficacy of fungal chitin oligomers in the control of postharvest decay in tomato fruit. In International Food Research Journal, 2022-01-01, 29, 5, pp. 1131-1142. ISSN 19854668. Dostupné na: https://doi.org/10.47836/ifrj.29.5.15., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA375 MLČOCHOVÁ, D. - BYSTRICKÝ, Slavomír - STEINER, Bohumil - MACHOVÁ, Eva - KOŮŠ, Miroslav - VELEBNÝ, V. - KRČMÁŘ, M. Synthesis and characterization of new biodegradable hyaluronan alkyl derivates. 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] *DI MOLA, A. - LANDI, M.R. - MASSA, A. - D'AMORA, U. - GUARINO, V. Hyaluronic Acid in Biomedical Fields: New Trends from Chemistry to Biomaterial Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms232214372., Registrované v: WOS*
- ADCA376 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] *HINTZE, V. - SCHNABELRAUCH, M. - ROTHER, S. Chemical Modification of Hyaluronan and Their Biomedical Applications. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, FEB 11 2022, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fchem.2022.830671., Registrované v: WOS*
- ADCA377 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] *OSKAY, M. Production, Partial Purification, and Characterization of Polygalacturonase from *Aureobasidium pullulans* P56 under Submerged Fermentation Using Agro-Industrial Wastes. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, OCT 2022, vol. 79, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00284-022-02991-6., Registrované v: WOS*
- ADCA378 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] AHMAD, G. - JAVED, Y. - JAMIL, Y. - JILANI, K. Efficient label-free detection of chloramphenicol by iron-doped cadmium sulfide nanomaterials. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, MAY 2022, vol. 33, no. 15, p. 12295-12309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-022-08188-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMAD, T. - IQBAL, A. - HALIM, S.A. - UDDIN, J. - KHAN, A. - EL DEEB, S. - AL-HARRASI, A. Recent Advances in Electrochemical Sensing of Hydrogen Peroxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) Released from Cancer Cells. In NANOMATERIALS. MAY 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12091475>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KADDOUCH, E. - CLEVELAND, M.E. - NAVARRO, D. - GRISEL, S. - HAON, M. - BRUMER, H. - LAFOND, M. - BERRIN, J.G. - BISSARO, B. A simple and direct ionic chromatography method to monitor galactose oxidase activity. In RSC ADVANCES. SEP 12 2022, vol. 12, no. 40, p. 26042-26050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra04485d>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MATHIEU, Y. - CLEVELAND, M.E. - BRUMER, H. Active-Site Engineering Switches Carbohydrate Regiospecificity in a Fungal Copper Radical Oxidase. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, 2022 AUG 5 2022, p. 10264-10275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.2c01956>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MATHIEU, Y. - CLEVELAND, M.E. - BRUMER, H. Active-Site Engineering Switches Carbohydrate Regiospecificity in a Fungal Copper Radical Oxidase. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, AUG 5 2022, vol. 12, no. 16, p. 10264-10275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.2c0195610264>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RAI, P. - MEHROTRA, S. - SHARMA, S.K. Challenges in assessing the quality of fruit juices: Intervening role of biosensors. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, AUG 30 2022, vol. 386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132825>, Registrované v: WOS

ADCA379

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.enzmictec.2012.01.004>

Citácie:

1. [1.1] BOLLELLA, P. Enzyme-based amperometric biosensors: 60 years later ... Quo Vadis? .... In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, NOV 22 2022, vol. 1234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.340517>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MASAKARI, Y. - HARA, C. - NAKAZAWA, H. - ICHIYANAGI, A. - UMETSU, M. Comparison of the stability of Mucor-derived flavin adenine dinucleotide-dependent glucose dehydrogenase and glucose oxidase. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, OCT 2022, vol. 134, no. 4, p. 307-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2022.06.017>, Registrované v: WOS

ADCA380

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] AL LAWATI, H.A.J. - HASSANZADEH, J. - BAGHERI, N. *A handheld 3D-printed microchip for simple integration of the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-producing enzymatic reactions with subsequent chemiluminescence detection: Application for sugars. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUL 30 2022, vol. 383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132469>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BLSÁKOVÁ, L. - GREGOR, T. - MESTANEK, M. - HRIVNA, L. - KUMBÁR, V. *The Use of Unconventional Malts in Beer Production and Their Effect on the Wort Viscosity. In FOODS. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11010031>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GAI, L.Y. - LAI, R.P. - DONG, X.H. - WU, X. - LUAN, Q.T. - WANG, J. - LIN, H.F. - DING, W.H. - WU, G.L. - XIE, W.F. *Recent advances in ethanol gas sensors based on metal oxide semiconductor heterojunctions. In RARE METALS. ISSN 1001-0521, JUN 2022, vol. 41, no. 6, p. 1818-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12598-021-01937-4>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MATHEW, A.T. - SARAVANAKUMAR, M.P. *Removal of micropollutants through bio-based materials as a transition to circular bioeconomy: Treatment processes involved, perspectives and bottlenecks. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, NOV 2022, vol. 214, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114150>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MOHAMMADI, K. - SARIS, P.E.J. *Biofilm Formation of Probiotic *Saccharomyces cerevisiae* var. *boulardii* on Glass Surface during Beer Bottle Ageing. In BEVERAGES. ISSN 2306-5710, DEC 2022, vol. 8, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/beverages8040077>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NEFFE-SKOCINSKA, K. - KRUK, M. - SCIBISZ, I. - ZIELINSKA, D. *The Novel Strain of *Gluconobacter oxydans* H32 Isolated from Kombucha as a Proposition of a Starter Culture for Sour Ale Craft Beer Production. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12063047>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] YAN, C.Y. - JIN, K.F. - LUO, X.Y. - PIAO, J.H. - WANG, F. *Electrochemical Biosensor Based on Chitosan- and Thioctic-Acid-Modified Nanoporous Gold Co-Immobilization Enzyme for Glycerol Determination. In CHEMOSENSORS. JUL 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors10070258>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] YANG, P.Z. - JIANG, S.Y. - LU, S.H. - JIANG, S.W. - JIANG, S.T. - DENG, Y.H. - LU, J.L. - WANG, H. - ZHOU, Y. *Ethanol yield improvement in *Saccharomyces cerevisiae* GPD2 Delta FPS1 Delta ADH2 Delta DLD3 Delta mutant and molecular mechanism exploration based on the metabolic flux and transcriptomics approaches. In MICROBIAL CELL FACTORIES. AUG 13 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-022-01885-3>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] YANG, S.L. - BO, C.M. - LI, J. - TAN, Q. - WANG, Y.Q. - WU, H. - CHU, Z.Y. - JIN, W.Q. *Online Glucose Analysis System With High Precision and Wide Detection Range for Fermentation Monitoring. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2022, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIM.2022.3218115>., Registrované v: WOS*

ADCA381

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] *TIAN, J. - GONG, Y.H. - LI, J. Nutritional Attributes and Phenolic Composition of Flower and Bud of Sophora japonica L. and Robinia pseudoacacia L.. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27248932>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WANG, R.J. - ARIOKA, M. Glucuronoyl esterase facilitates biomass degradation in Neurospora crassa by upregulating the expression of plant biomass-degrading enzymes. In JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0022-1260, 2022, vol. 68, no. 6, p. 278-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.2323/jgam.2022.06.002>., Registrované v: WOS*

ADCA382

MOORE, Laura - GROBÁROVÁ, Valéria - SHEN, Helen - MAN, Han Bin - MÍČOVÁ, 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] *KALUC, Nur - THOMAS, Pinar Buket. A carboxylated nanodiamond reduces oxidative stress and shows no sign of toxicity in yeast. In FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, 2022, vol. 30, no. 4, pp. 487-494. ISSN 1536-383X. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/1536383X.2021.1960509>., Registrované v: WOS*

ADCA383

MOSNÁČEK, Jaroslav - POPELKA, Anton - OSÍČKA, 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] *HE, J.L. - XIAN, W.K. - TAO, L. - CORRIGAN, P. - LI, Y. Interfacial modification to anomalously facilitate thermal transport through cathode-separator composite in lithium-ion batteries. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, DEC 30 2022, vol. 606. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155010>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HE, J.L. - XIAN, W.K. - TAO, L. - CORRIGAN, P. - LI, Y. Unstructured Self-Assembled Molecular Lamella Induces Ultrafast Thermal Transfer through a Cathode/Separator Interphase in Lithium-Ion Batteries. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, DEC 21 2022, vol. 14, no. 50, p. 56268-56279. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acsami.2c15718>Interfaces2022., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *NASCIMENTO, R.M.D. - RODRIGUES, J.E.F.S. - FAVARIN, B.Z. - RAMOS, A.P. - CIANCAGLINI, P. - PECHARROMAN, C. - RAHOUADJ, R. - HERNANDES, A.C. - BECHTOLD, I.H. Thermal annealing of natural rubber films controls wettability and enhances cytocompatibility. In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, JUL 2022, vol. 31. Dostupné na:*

- ADCA384 <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102048>., Registrované v: WOS  
 MOSNÁČKOVÁ, Katarína\*\* - MRLÍK, Miroslav - MIČUŠÍK, Matej -  
 KLEINOVÁ, Angela - SASINKOVÁ, Vlasta - POPELKA, Anton - OPÁLKOVÁ  
 ŠIŠKOVÁ, 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] WANG, Hou-Qing - WANG, Jing-Wen - WANG, Xin-Zhu - GAO, Xin-Hua  
 - ZHUANG, Guo-Chao - YANG, Jian-Bao - REN, Hua. *Acrylic resin based  
 dielectric composite with a novel hybrid composed of carbon nanotube grafted  
 with graphene oxide*. In *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN  
 0266-3538, JUL 28 2022, vol. 226. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.compscitech.2022.109547>., Registrované v: WOS
- ADCA385 MRÁZKOVÁ, Blanka - DZIJAČ, 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 celluarr  
 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] WANG, J.W. - WANG, H.L. - LIU, Q. - HU, K. - YUAN, Q. - HUANG,  
 S.K. - WAN, J.H. *L1CAM expression in either metastatic brain lesion or  
 peripheral blood is correlated with peripheral platelet count in patients with  
 brain metastases from lung cancer*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-  
 943X, OCT 27 2022, vol. 12. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3389/fonc.2022.990762>., Registrované v: WOS
- ADCA386 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] AWASTHI, M.K. - TARAFDAR, A. - GAUR, V.K. - AMULYA, K. -  
 NARISSETTY, V. - YADAV, D.K. - SINDHU, R. - BINOD, P. - NEGI, T. -  
 PANDEY, A. - ZHANG, Z.Q. - SIROHI, R. *Emerging trends of microbial  
 technology for the production of oligosaccharides from biowaste and their  
 potential application as prebiotic*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD  
 MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, MAY 2 2022, vol. 368. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2022.109610>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, F.C. - LI, W. - HU, H. - GE, F.L. - CHEN, G.Y. - REN, Y.

*Chemical pretreatment and saccharification of corncob for poly- $\gamma$ -glutamic acid production by *Bacillus subtilis* SCP010-1. In PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. ISSN 0957-5820, MAR 2022, vol. 159, p. 1184-1193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.01.071>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, M.R. - MAC-BEAR, J. - ROPARTZ, D. - LAHAYE, M. *Biorefinery of apple pomace: New insights into xyloglucan building blocks. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 15 2022, vol. 290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119526>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FANG, L.Y. - SU, Y. - WANG, P. - LAI, C.H. - HUANG, C.X. - LING, Z. - YONG, Q. *Co-production of xylooligosaccharides and glucose from birch sawdust by hot water pretreatment and enzymatic hydrolysis. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, MAR 2022, vol. 348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.126795>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KASANGANA, P.B. - AUCLAIR, N. - DAASSI, R. - DURAND, K. - RODRIGUE, D. - STEVANOVIC, T. *Impact of Pre-extraction on Xylose Recovery from Two Lignocellulosic Agro-wastes. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, NOV 2022, vol. 17, no. 4, p. 6131-6147. Dostupné na: <https://doi.org/10.15376/biores.17.4.6131-6147>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PRECUP, G. - VENUS, J. - HEIERMANN, M. - SCHNEIDER, R. - POP, I.D. - VODNAR, D.C. *Chemical and Enzymatic Synthesis of Biobased Xylo-Oligosaccharides and Fermentable Sugars from Wheat Straw for Food Applications. In POLYMERS. APR 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14071336>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] QIN, L.Q. - LIU, X.Y. - WU, Q.H. - TIAN, H.F. - MA, Y.L. - CHENG, S. - FAN, G.S. - TENG, C. *Combining autohydrolysis with xylanase hydrolysis for producing xylooligosaccharides from *Jiuzao*. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, NOV 2022, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2022.108678>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SUN, D. - LV, Z.W. - RAO, J. - TIAN, R. - SUN, S.N. - PENG, F. *Effects of hydrothermal pretreatment on the dissolution and structural evolution of hemicelluloses and lignin: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 1 2022, vol. 281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.119050>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] XU, W. - ZHANG, W.W. - HAN, M.H. - ZHANG, F.L. - LEI, F.H. - CHENG, X.C. - NING, R.X. - WANG, K. - JI, L. - JIANG, J.X. *Production of xylooligosaccharides from *Camellia oleifera* Abel fruit shell using a shell-based solid acid catalyst. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, DEC 2022, vol. 365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.128173>., Registrované v: WOS*

ADCA387 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] DUARTE, M.E. - KIM, S.W. *Intestinal microbiota and its interaction to intestinal health in nursery pigs. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, MAR 2022, vol. 8, p. 169-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2021.05.001>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Y.X. - WANG, D.Y. - YAN, E. - GAO, J.W. - WANG, Y. - LI, S.B. - WANG, Y.W. - FAN, L.Q. - CHEN, S.N. - ZHANG, D.Q. *Biodegradable and biocompatible Xylan/Polycaprolactone core-shell nanofibers via coaxial electrospinning for antibacterial applications. In MATERIALS LETTERS. ISSN 0167-577X, JUN 1 2022, vol. 316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.132049>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAHMATI, S. - ATANDA, L. - HORN, M. - DON, K.D.A. - FORERO, J.J. - MOGHADDAM, L. - DUBAL, D. - OSTRIKOV, K. - DOHERTY, W.O.S. *A hemicellulose-first approach: one-step conversion of sugarcane bagasse to xylooligosaccharides over activated carbon modified with tandem plasma and acid treatments. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, OCT 3 2022, vol. 24, no. 19, p. 7410-7428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2gc01303g>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YAN, F. - TIAN, S.Q. - DU, K. - XUE, X.A. - GAO, P. - CHEN, Z.C. *Preparation and nutritional properties of xylooligosaccharide from agricultural and forestry byproducts: A comprehensive review. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, SEP 13 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.977548>., Registrované v: WOS*
- ADCA388 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. [1.1] THAKOR, N. - JANATHIA, B. *Plumbagin: A Potential Candidate for Future Research and Development. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2022, vol. 23, no. 15, p. 1800-1812. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201023666211230113146>., Registrované v: WOS*
- ADCA389 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. [1.1] TANEJA, N. - ALAM, A. - PATNAIK, R.S. - TANEJA, T. *Unmasking the potential role of plant-based medicine "Plumbagin" in oral cancer-A Novel Paradigm. In ORAL SCIENCE INTERNATIONAL. ISSN 1348-8643, JAN 2022, vol. 19, no. 1, p. 3-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/osi2.1107>., Registrované v: WOS*
- ADCA390 NAHÁLKA, Jozef - PÄTOPRSTÝ, 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] BELKOVÁ, M. - KÖSZAGOVÁ, R. - NAHÁLKA, J. *ACTIVE INCLUSION BODIES: THE UNEXPECTED JOURNEY. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.5951>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] FROHNMEYER, H. - RUEBEN, S. - ELLING, L. *Gram-Scale Production of GDP- $\beta$ -l-fucose with Multi-Enzyme Cascades in a Repetitive-Batch Mode. In CHEMCATCHEM. ISSN 1867-3880, AUG 19 2022, vol. 14, no. 16. Dostupné na:*

- https://doi.org/10.1002/cctc.202200443., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *KEPPLER, M. - MOSER, S. - JESSEN, H.J. - HELD, C. - ANDEXER, J.N. Make or break: the thermodynamic equilibrium of polyphosphate kinase-catalysed reactions. In BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1860-5397, SEP 20 2022, vol. 18, p. 1278-1288. Dostupné na: https://doi.org/10.3762/bjoc.18.134., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] *NEVILLE, N. - ROBERGE, N. - JIA, Z.C. Polyphosphate Kinase 2 (PPK2) Enzymes: Structure, Function, and Roles in Bacterial Physiology and Virulence. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23020670., Registrované v: WOS*
- ADCA391 NAHÁLKA, Jozef. Physiological aggregation of maltodextrin phosphorylase from *Pyrococcus furiosus* and its application in a process of batch starch degradation to alfa-D-glucose-1-phosphate. In *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology* : official journal of the Society for Industrial Microbiology, 2008, vol. 35, pp. 219-223. (2007: 1.681 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1367-5435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10295-007-0287-4>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ÖLÇÜCÜ, G. - BAUMER, B. - KÜSTERS, K. - MÖLLENHOFF, K. - OLDIGES, M. - PIETRUSZKA, J. - JAEGER, K.E. - KRAUSS, U. Catalytically Active Inclusion Bodies? Benchmarking and Application in Flow Chemistry. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, MAY 20 2022, vol. 11, no. 5, p. 1881-1896. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00035., Registrované v: WOS*
- ADCA392 NAHÁLKA, Jozef. Protein-RNA recognition: Cracking the code. In *Journal of Theoretical Biology*, 2014, vol. 343, p. 9-15. (2013: 2.303 - IF, Q1 - JCR, 1.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-5193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2013.11.006>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *AGARWAL, A. - SINGH, K. - KANT, S. - BAHADUR, R.P. A comparative analysis of machine learning classifiers for predicting protein-binding nucleotides in RNA sequences. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2022, vol. 20, p. 3195-3207. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.06.036., Registrované v: WOS*
- ADCA393 NAHÁLKA, Jozef - LIU, Z. Y. - CHEN, X. - WANG, P.G. Superbeads: Immobilization in "sweet" chemistry. In *Chemistry-A European Jopurnal*, 2003, vol. 9, p. 372-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.200390038>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *PINNOCK, F. - DANIEL, S. Small tools for sweet challenges: advances in microfluidic technologies for glycan synthesis. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, JUL 2022, vol. 414, no. 18, SI, p. 5139-5163. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00216-022-03948-1., Registrované v: WOS*
- ADCA394 NAHÁLKA, Jozef - NIDETZKY, Bernd. Fusion to a pull-down domain: A novel approach of producing *Trigonopsis variabilis* D-amino acid oxidase as insoluble enzyme aggregates. In *Biotechnology and Bioengineering*, 2007, vol. 97, iss. 3, p. 454-461. (2006: 2.999 - IF, Q1 - JCR, 1.467 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.21244>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ÖLÇÜCÜ, G. - BAUMER, B. - KÜSTERS, K. - MÖLLENHOFF, K. - OLDIGES, M. - PIETRUSZKA, J. - JAEGER, K.E. - KRAUSS, U. Catalytically*

*Active Inclusion Bodies? Benchmarking and Application in Flow Chemistry. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, MAY 20 2022, vol. 11, no. 5, p. 1881-1896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00035>., Registrované v: WOS*

ADCA395 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] ROSSI, F. - PAIARDINI, A. A Machine Learning Perspective on DNA and RNA G-quadruplexes. In CURRENT BIOINFORMATICS. ISSN 1574-8936, 2022, vol. 17, no. 4, p. 305-309. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1574893617666220224105702>., Registrované v: WOS

ADCA396 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. [1.1] SAXENA, A. - SHARDA, S. - KUMAR, S. - KUMAR, B. - SHIRODKAR, S. - DAHIYA, P. - SAHNEY, R. Synthesis of Alginate Nanogels with Polyvalent 3D Transition Metal Cations: Applications in Urease Immobilization. In POLYMERS. APR 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14071277>.,

Registrované v: WOS

ADCA397 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] ARAÚJO, G.S. - RIBEIRO, G.O. - DE SOUZA, S.M.A. - DA SILVA, G.P. - DE CARVALHO, G.B.M. - BISPO, J.A.C. - MARTINEZ, E.A. Rice (*Oryza sativa*) Bran and Soybean (*Glycine max*) Meal:

Unconventional Supplements in the Mead Production. In FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1330-9862, JAN-MAR 2022, vol. 60, no. 1, p. 89-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.17113/ftb.60.01.22.7183>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRUŽIK, V. - GRÉGROVÁ, A. - VAISPACHEROVÁ, L. - VÁCLAVÍKOVÁ, E. - SKORPILOVÁ, T. - RAJCHL, A. - CIZKOVA, H. Characteristic parameters of honey wines and dessert meads. In CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES. ISSN 1212-1800, 2022, vol. 40, no. 1, p. 42-50. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17221/159/2021-CJFS>., Registrované v: WOS

ADCA398 NEČEDOVÁ, Mária - MAGDOLEN, Peter - NOVÁKOVÁ, Veronika - CIGÁŇ, Marek - VLČKOVÁ, Silvia - ZAHRADNÍK, Pavol - FULUPOVÁ, Andrea. Synthesis and photophysical, electrochemical and theoretical study of thiazole-annulated phthalocyanines. In European Journal of Organic Chemistry, 2015, vol. 2015, p. 7053-7068. (2014: 3.065 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.201500785>

Citácie:

1. [1.1] DEMIR, F. - YENILMEZ, H.Y. - KOCA, A. - BAYIR, Z.A. Synthesis, electrochemistry, and electrocatalytic activity of thiazole-substituted



- phthalocyanine complexes. In JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY. ISSN 1432-8488, MAR 2022, vol. 26, no. 3, p. 761-772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10008-022-05120-2>, Registrované v: WOS*
- ADCA399 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] BLANCO, P. - CASTRILLO, D. Influence of vintage, geographical location and agricultural management on yeast populations in Galician grape musts (NW Spain). In *OENO ONE*. 2022, vol. 56, no. 4, p. 65-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2022.56.4.4898>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BUNBURY-BLANCHETTE, A.L. - FAN, L. - ENGLISH, M.M. - KERNAGHAN, G. Yeast communities before and after spontaneous fermentation of wine grapes: a case study from Nova Scotia. In *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0008-4166, 2022 OCT 26 2022*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjm-2022-01791>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LI, Q. - BAO, Z.J. - TANG, K. - FENG, H.Y. - TU, W. - LI, L. - HAN, Y. - CAO, M. - ZHAO, C.S. First two mitochondrial genomes for the order Filobasidiales reveal novel gene rearrangements and intron dynamics of Tremellomycetes. In *IMA FUNGUS. ISSN 2210-6340, MAY 2 2022, vol. 13, no. 1*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43008-022-00094-2>, Registrované v: WOS
- ADCA400 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] CONRADO, R. - GOMES, T.C. - ROQUE, G.S.C. - DE SOUZA, A.O. Overview of Bioactive Fungal Secondary Metabolites: Cytotoxic and Antimicrobial Compounds. In *ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, NOV 2022, vol. 11, no. 11*. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11111604>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CONTRERAS-CORNEJO, H.A. - OROZCO-GRANADOS, O. - RAMIREZ-ORDORICA, A. - GARCIA-JUAREZ, P. - LOPEZ-BUCIO, J. - MACIAS-RODRIGUEZ, L. Light and mycelial injury influences the volatile and non-volatile metabolites and the biocontrol properties of *Trichoderma atroviride*. In *RHIZOSPHERE. JUN 2022, vol. 22*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2022.100511>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DA SILVA, L.R. - RODRIGUES, L.L.D. - ZACARONI, A.B. - DE CASTRO, B.S. - SIFUENTES, D.N. - BOTELHO, A.S. - MORAES, M.C.B. - DE MELLO, S.C.M. *Sclerotium rolfsii* mycelial profile analysis by MALDI-TOF related to biological control, volatile organic compounds diversity and onion growth promotion, as influenced by *Trichoderma* spp.. In *BIOLOGICAL CONTROL. ISSN 1049-9644, SEP 2022, vol. 172*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2022.104970>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DUTTA, P. - DEB, L. - PANDEY, A.K. *Trichoderma*- from lab bench to field application: Looking back over 50 years. In *FRONTIERS IN AGRONOMY. OCT 3 2022, vol. 4*. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fagro.2022.932839>,

*Registrované v: WOS*

5. [1.1] KREUZENBECK, N.B. - SEIBEL, E. - SCHWITALLA, J.W. - FRICKE, J. - CONLON, B.H. - SCHMIDT, S. - HAMMERBACHER, A. - KÖLLNER, T.G. - POULSEN, M. - HOFFMEISTER, D. - BEEMELMANN, C. *Comparative Genomic and Metabolomic Analysis of Termitomyces Species Provides Insights into the Terpenome of the Fungal Cultivar and the Characteristic Odor of the Fungus Garden of Macrotermes natalensis Termites.* In *MSYSTEMS*. ISSN 2379-5077, JAN-FEB 2022, vol. 7, no. 1., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] SHAH, Z.A. - KHAN, K. - RASHID, H.U. - SHAH, T.Z. - JAREMKO, M. - IQBAL, Z. *Insights into metabolic and pharmacological profiling of *Aspergillus ficuum* through bioinformatics and experimental techniques.* In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, DEC 9 2022, vol. 22, no. 1. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-022-02693-w>*, *Registrované v: WOS*

7. [1.1] SHARMA, M. - MALLUBHOTLA, S. *Diversity, Antimicrobial Activity, and Antibiotic Susceptibility Pattern of Endophytic Bacteria Sourced From *Cordia dichotoma* L.* In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 13 2022, vol. 13. *Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.879386>*, *Registrované v: WOS*

8. [1.1] YU, Y. - LIU, T.H. - LIU, L.X. - CHEN, Y. - TANG, J. - PENG, W.H. - TAN, H. *Application of the mushroom volatile 1-octen-3-ol to suppress a morel disease caused by *Paecilomyces penicillatus*.* In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, JUN 2022, vol. 106, no. 12, p. 4787-4799. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-12038-2>*, *Registrované v: WOS*

ADCA401 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - ŠESTÁK, Sergej - RENDIČ, Dubravko - PLŠKOVÁ, Margita - MUCHA, Ján - WILSON, Iain B.H. *Characterisation of class I and II  $\alpha$ -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] YAN, S. - LI, N. - GUO, Y.K. - CHEN, Y. - JI, C.D. - YIN, M.Z. - SHEN, J. - ZHANG, J.Z. *Chronic exposure to the star polycation (SPc) nanocarrier in the larval stage adversely impairs life history traits in *Drosophila melanogaster*.* In *JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY*. DEC 8 2022, vol. 20, no. 1. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-022-01705-1>*, *Registrované v: WOS*

ADCA402 NOSÁLOVÁ, Gabriela - PRISENŽŇÁKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Zuzana - EBRINGEROVÁ, Anna - HROMÁDKOVÁ, Zdenka. *Suppressive effect of pectic polysaccharides from *Cucurbita pepo* L. var. *Styriaca* on citric acid-induced cough reflex in guinea pigs.* In *Fitoterapia*, 2011, vol. 82, p. 357-364. (2010: 1.899 - IF, Q2 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0367-326X. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2010.11.006>*

*Citácie:*

1. [1.1] SONALE, S.R. - KUNNUMMAL, S.P. - SORI, N. - REDDY, J.P. - KHAN, M. *Low methoxy feruloylated pectin from beetroot: Antioxidant and prebiotic properties.* In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, DEC 2022, vol. 46, no. 12, SI. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.17240>*, *Registrované v: WOS*

ADCA403 NOSÁLOVÁ, Gabriela - CAPEK, Peter - MATAKOVÁ, 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. [1.1] LAROCHE, C. *Exopolysaccharides from Microalgae and Cyanobacteria: Diversity of Strains, Production Strategies, and Applications*. In MARINE DRUGS. MAY 2022, vol. 20, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/md20050336>., Registrované v: WOS

ADCA404

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] JANKE, J.J. - YU, Y.L. - POMIN, V.H. - ZHAO, J. - WANG, C.Y. - LINHARDT, R.J. - GARCÍA, A.E. *Characterization of Heparin's Conformational Ensemble by Molecular Dynamics Simulations and Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy*. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, MAR 8 2022, vol. 18, no. 3, p. 1894-1904. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jctc.1c00760>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGARAJAN, B. - HOLMES, S.G. - SANKARANARAYANAN, N.V. - DESAI, U.R. *Molecular dynamics simulations to understand glycosaminoglycan interactions in the free- and protein-bound states*. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, JUN 2022, vol. 74. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sbi.2022.102356>., Registrované v: WOS

ADCA405

ONDRUŠKOVÁ, Nina - HONZÍK, Tomáš - KOLÁŘOVÁ, Hana - PAKANOVÁ, Zuzana - MUCHA, Ján - ZEMAN, Jiří - HANSÍKOVÁ, Hana\*\*. Aberrant apolipoprotein C-III glycosylation in glycogen storage disease type III and IX. In Metabolism, Clinical and Experimental, 2018, vol. 82, p. 135-141. (2017: 5.963 - IF, Q1 - JCR, 2.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-0495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2018.01.004>

Citácie:

1. [1.1] SUBRAMANIAN, S.P. - GUNDRY, R.L. *The known unknowns of apolipoprotein glycosylation in health and disease*. In ISCIENCE. SEP 16 2022, vol. 25, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.105031>.,

Registrované v: WOS

ADCA406

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] LYU, R.L. - HE, H.Y. - WANG, X.B. - HE, W.W. - WANG, S.Y. - YANG, L. - KONG, W.G. *The development of a joint neural network to the Raman spectroscopy identification of stamp-pad ink brands and aging*. In JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY. ISSN 0377-0486, NOV 2022, vol. 53, no. 11, p. 1996-2008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jrs.6435>., Registrované v: WOS

ADCA407

OSIČKA, Josef - ILČÍKOVÁ, Markéta - MRLÍK, Miroslav - AL.MAADEED, Miriam Ali S.A. - ŠLOUF, Miroslav - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter. Anisotropy in CNT composite fabricated by combining directional freezing and gamma irradiation of acrylic acid. In Materials and Design, 2016, vol. 97, p. 300-306. (2015: 3.997 - IF,

Q1 - JCR, 1.844 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents).  
ISSN 0261-3069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2016.02.101>

Citácie:

1. [1.1] FROLOV, I.A. - ALLAYAROV, S.R. - KALININ, L.A. - TOLSTOPYATOV, E.M. - GRAKOVICH, P.N. - IVANOV, L.F. *Study of the Recoil Impulse of Gaseous Products of IR Laser Ablation of Polystyrene and Polystyrene/Carbon Nanotubes Composite Obtained by Radiation Polymerization of Styrene. In HIGH ENERGY CHEMISTRY. ISSN 0018-1439, DEC 2022, vol. 56, no. 6, p. 437-442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0018143922060066>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ALATENG, Shaga - CHEN, Xing - CHEN, Guanhong. *Preparation of Bio-inspired SiC Porous Ceramics with Gradient Lamellar Structure with Freeze Casting. In Journal of Ceramics, 2022-02-01, 43, 1, pp. 90-99. ISSN 2095784X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13957/j.cnki.txcb.2022.01.010>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA408

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] FANG, R. - LIU, R.J. - XIE, Z.H. - WU, L. - OUYANG, Y.J. - LI, M.Q. *Corrosion-resistant and superhydrophobic nickel-phosphorus/nickel/PFDTMS triple-layer coating on magnesium alloy. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. ISSN 0257-8972, FEB 25 2022, vol. 432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.128054>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHOME, A. - DAS, A. - BORBORA, A. - DHAR, M. - MANNA, U. *Role of chemistry in bio-inspired liquid wettability. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JUL 4 2022, vol. 51, no. 13, p. 5452-5497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cs00255h>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ABDOLAHPUR MONIKH, Fazel - PEIJNENBURG, Willie - OOMEN, Agnes G. - VALSAMI-JONES, Eugenia - STONE, Vicki - KORTET, Raine - AKKANEN, Jarkko - ZHANG, Peng - KEKÄLÄINEN, Jukka - SEVCU, Alena - KUKKONEN, Jussi V.K. *"Advanced materials" and the challenges on the horizon for testing their (eco)toxicity and assessing their hazard. In Environmental Science: Advances, 2022-12-21, 2, 2, pp. 162-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2va00128d>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA409

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] ARANDA-LEDESMA, N.E. - GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ, M.D. - ROJAS, R. - PAZ-GONZÁLEZ, A.D. - RIVERA, G. - LUNA-SOSA, B. - MARTÍNEZ-AVILA, G.C.G. *Essential Oil and Polyphenolic Compounds of *Flourensia cernua* Leaves: Chemical Profiling and Functional Properties. In AGRONOMY-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.3390/agronomy12102274>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GANGAPRIYA, P. - ARULRAJ, M.S. - AMALRAJ, S. - MURUGAN, R. - AYYANAR, M. *Phytochemical composition, enzyme inhibitory potential, antioxidant and antibacterial activities of <em>Pisonia grandis</em> R.Br. (lettuce tree) leaves.* In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*. ISSN 2193-4126, AUG 2022, vol. 16, no. 4, p. 2864-2874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01361-x>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Y.T. - CHEN, Y. - XIE, W.L. - LI, X.N. - MEI, G. - XU, J. - ZHAO, X.P. - TENG, H.L. - YANG, G.Z. *Phenolic Compounds From the Stems and Leaves of Berchemia lineata (L.) DC.* In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, APR 14 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.889441>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MA, S. - ZHENG, X.Q. - ZHANG, Y.Y. - ZHAO, S. - YI, J.J. - CAI, S.B. *Exploring the Promotive Effects and Mechanisms of Different Polyphenolic Extracts from <em>Prinsepia utilis</em> Royle Seed Shell on Tyrosinase.* In *FOODS*. DEC 2022, vol. 11, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11244015>., Registrované v: WOS

ADCA410 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] ALNAIMI, A. - AL-HAMRY, A. - MAKABLEH, Y. - ADIRAJU, A. - KANOUN, O. *Gold Nanoparticles-MWCNT Based Aptasensor for Early Diagnosis of Prostate Cancer.* In *BIOSENSORS-BASEL*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12121130>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers.* In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAVRAN, L. - VACEK, J. - DORCAK, V. *Free and bound histidine in reactions at mercury electrode.* In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, JUL 1 2022, vol. 916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116336>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JEONG, S.H. - PARK, C.H. - SONG, H.Y.W. - HEO, J.H. - LEE, J.H. *Biomolecules as green flame retardants: Recent progress, challenges, and opportunities.* In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, SEP 25 2022, vol. 368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133241>., Registrované v: WOS
5. [1.1] RIMANKOVA, L. - CERNOCKA, H. - TIHLARIKOVA, E. - NEDELA, V. - OSTATNA, V. *Chronopotentiometric sensing of native, oligomeric, denatured and aggregated serum albumin at charged surfaces.* In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, JUN 2022, vol. 145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108100>., Registrované v: WOS
6. [1.1] RODRIGUEZ-HIDALGO, G. - SIERRA, T. - DORTEZ, S. - MARCOS, A. - AMBROSIO, E. - CREVILLEN, A.G. - ESCARPA, A. *Transferrin analysis in wistar rats plasma: Towards an electrochemical point-of-care approach for the screening of alcohol abuse.* In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, OCT 2022, vol. 181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107738>.,

*Registrované v: WOS*

7. [1.1] SAHA, P. - MOITRA, P. - BHATTACHARJEE, U. - BHATTACHARYA, S. *Bimodal Turn-On Fluorescent Probe for Photophysical and Electrochemical Detection of Human Serum Albumin in Clinical Samples. In ADVANCED MATERIALS INTERFACES. ISSN 2196-7350, MAR 2022, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admi.202101874>.*, Registrované v: WOS

8. [1.1] SAHA, P. - MOITRA, P. - BHATTACHARJEE, U. - BHATTACHARYA, S. *Selective pathological and intracellular detection of human serum albumin by photophysical and electrochemical techniques using a FRET-based molecular probe. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, MAY 1 2022, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114007>.*, Registrované v: WOS

9. [1.1] SUPRUN, E.V. - BUDNIKOV, H.C. *Bioelectrochemistry as a Field of Analysis: Historical Aspects and Current Status. In JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1061-9348, JUN 2022, vol. 77, no. 6, p. 643-663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1061934822060168>.*, Registrované v: WOS

10. [1.1] TANG, H.R. - WANG, H. - ZHAO, D.D. - CAO, M.Y. - ZHU, Y.Y. - LI, Y.X. *Nanopore-Based Single-Entity Electrochemistry for the Label-Free Monitoring of Single-Molecule Glycoprotein-Boronate Affinity Interaction and Its Sensing Application. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, APR 12 2022, vol. 94, no. 14, p. 5715-5722. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c00860>.*, Registrované v: WOS

11. [1.1] VACEK, J. - ZATLOUKALOVA, M. - KABELAC, M. *Redox biology and electrochemistry. Towards evaluation of bioactive electron donors and acceptors. In CURRENT OPINION IN ELECTROCHEMISTRY. ISSN 2451-9103, DEC 2022, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2022.101142>.*, Registrované v: WOS

12. [1.1] WALENCIK, P.K. *The redox-active Cu-FomA complex: the mode that provides coordination of Cu-II/Cu-I ions during the reduction/oxidation cycle. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, OCT 18 2022, vol. 51, no. 40, p. 15515-15529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2dt02398a>.*, Registrované v: WOS

13. [1.1] WAN, Y. - ZONG, C.L. - LI, X.P. - WANG, A.M. - LI, Y. - YANG, T. - BAO, Q. - DUBOW, M. - YANG, M.Y. - RODRIGO, L.A. - MAO, C.B. *New Insights for Biosensing: Lessons from Microbial Defense Systems. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, MAY 11 2022, vol. 122, no. 9, p. 8126-8180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.1c01063>.*, Registrované v: WOS

14. [1.1] WANG, N. - KONG, Y.F. - LI, J.M. - HU, Y.L. - LI, X.F. - JIANG, S.Q. - DONG, C.H. *Synthesis and application of phosphorylated saccharides in researching carbohydrate-based drugs. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, AUG 15 2022, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2022.116806>.*, Registrované v: WOS

15. [1.1] WANG, X.J. - LI, Y. - ZHAO, M.Y. - WANG, H.X. - WAN, Q.Y. - SHI, C. - MA, C.P. *An ultrafast ratiometric electrochemical biosensor based on potential-assisted hybridization for nucleic acids detection. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, JUN 8 2022, vol. 1211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339915>.*, Registrované v: WOS

16. [1.1] XIE, X.Y. - LI, J. - ZHEN, X.Y. - CHEN, L.A. - YUAN, W.Q. - FENG, Q. - LIU, X. *Rational construction of fluorescent molecular imprinted polymers for highly efficient glycoprotein detection. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, MAY 29 2022, vol. 1209. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.aca.2022.339875>., Registrované v: WOS  
 17. [1.1] ZHOU, S.Q.Y. - LIU, D. - CHEN, J. - XIANG, C. - XIANG, J. - YANG, M.H. Electrochemical Quantitation of the Glycosylation Level of Serum Neurofilament Light Chain for the Diagnosis of Neurodegeneration: An Interface-Solution Dual-Path Amplification Strategy. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, AUG 16 2022, vol. 94, no. 32, p. 11433-11440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c02753>., Registrované v: WOS
- ADCA411 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] ZHAO, H.S. - GAO, W.J. - FATEHI, P. Interaction of lignin and hemicelluloses in hydrolysate and with stainless steel surface. In WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0043-7719, MAY 2022, vol. 56, no. 3, p. 793-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00226-022-01376-z>., Registrované v: WOS
- ADCA412 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] CARVALHO, R.T.R. - PEDROSA, C.D. - LEAL, A.C.P. - PALERMO, L.C.M. - MANSUR, C.R.E. Extraction, Characterization and Rheological Behavior of Tamarind Gum Under High Salinity. In BRAZILIAN JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 2179-3425, APR-JUN 2022, vol. 9, no. 35, p. 62-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.30744/brjac.2179-3425.AR-104-2021>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] NAGAR, C.K. - DASH, S.K. - RAYAGURU, K. Tamarind seed: Composition, applications, and value addition: A comprehensive review. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, OCT 2022, vol. 46, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.16872>., Registrované v: WOS
- ADCA413 PAULOVÍČOVÁ, Ema\*\* - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - FARKAŠ, Pavol - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - KRYLOV, Vadim B. - NIFANTIEV, Nikolay E.\*\*. Importance of Candida Antigenic Factors: Structure-Driven Immunomodulation Properties of Synthetically Prepared Manno oligosaccharides in RAW264.7 Macrophages. In Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2019, vol. 9, article no. 378, p. 1-14. (2018: 3.518 - IF, Q2 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2019.00378>  
 Citácie:  
 1. [1.1] DEL BINO, L. - OSTERLID, K.E. - WU, D.Y. - NONNE, F. - ROMANO, M.R. - CODÉ, J. - ADAMO, R. Synthetic Glycans to Improve Current Glycoconjugate Vaccines and Fight Antimicrobial Resistance. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15672-15716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00021>., Registrované v:

WOS

2. [1.1] LIAO, J. - PAN, B. - ZHUO, X.B. - LIAO, G.C. - GAO, Y. - YAO, Z.Z. - WANG, L.H. - WU, Q.Y. - PAN, W.H. - JIAO, B.H. - ZHAO, Q.J.  $\beta$ -1,2-Mannan-based glycoconjugates as potential antifungal vaccines. In CHINESE CHEMICAL LETTERS. ISSN 1001-8417, SEP 2022, vol. 33, no. 9, p. 4345-4349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccllet.2021.12.065>., Registrované v: WOS

- ADCA414 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] DEL BINO, L. - OSTERLID, K.E. - WU, D.Y. - NONNE, F. - ROMANO, M.R. - CODEE, J. - ADAMO, R. Synthetic Glycans to Improve Current Glycoconjugate Vaccines and Fight Antimicrobial Resistance. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15672-15716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00021>., Registrované v: WOS

- ADCA415 PAULOVÍČOVÁ, Ema\*\* - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - POLÁKOVÁ, Monika - PÁNIK, Miroslav - JANTOVÁ, Soňa. In vitro evaluation of immunobiological activity of simple mannanlipids. In Toxicology in Vitro, 2021, vol. 70, art. no. 105014 [13] p. (2020: 3.500 - IF, Q2 - JCR, 0.834 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2020.105014>

Citácie:

1. [1.1] FU, F. - FAN, Y.L. - CHEN, L.Q. - ZHANG, J. - LI, J.P. - LIAO, J.Y. - ZHANG, G.C. Surface Properties of Alkyl-di(oxyethylene)  $\beta$ -D-Maltoside. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAR 2 2022, vol. 70, no. 8, p. 2643-2655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c06048>., Registrované v: WOS

- ADCA416 PAULOVÍČOVÁ, Ema - KRONEKOVÁ, Zuzana - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - MAJERČIKOVÁ, 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] HOOGENBOOM, R. The future of poly(2-oxazoline)s. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, OCT 5 2022, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2022.111521>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] KOPKA, B. - KOST, B. - BASKO, M. Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a reactive polymer for materials development. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, AUG 23 2022, vol. 13, no. 33, p. 4736-4746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2py00660j>., Registrované v: WOS

- ADCA417 PAVLIAKOVÁ, Dana - CHU, C.Y. - BYSTRICKÝ, Slavomír - TOLSON, N.W. - SHILOACH, J. - KAUFMAN, J.B. - BRYLA, D.A. - ROBBINS, J.B. - SCHNEERSON, R. Treatment with succinic anhydride improves the immunogenicity of Shigella flexneri type 2a O-specific polysaccharide-protein conjugates in mice. In Infection and Immunity, 1999, vol. 67, p. 5526-5529. (1998:



4.034 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0019-9567.

Citácie:

1. [1.1] COHEN, D. - MERON-SUDAI, S. - BIALIK, A. - ASATO, V. - ASHKENAZI, S. *Detoxified O-Specific Polysaccharide (O-SP)-Protein Conjugates: Emerging Approach in the Shigella Vaccine Development Scene. In VACCINES. MAY 2022, vol. 10, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/vaccines10050675>*., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIN, C.J. - LI, L.X. - TIAN, G.Z. - DING, M.R. - ZHU, S.Y. - SONG, W.Q. - HU, J. - SEEBERGER, P.H. - YIN, J. *Chemical Synthesis and Antigenicity Evaluation of Shigella dysenteriae Serotype 10 O-Antigen Tetrasaccharide Containing a Ketal. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, NOV 23 2022, vol. 144, no. 46, p. 21068-21079. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/jacs.2c05953>*., Registrované v: WOS

ADCA418 PAVLÍČKOVÁ, Michaela - LORENCOVÁ, Lenka - HATALA, Michal - KOVÁČ, Miroslav - TKÁČ, Ján - GEMEINER, Pavol\*\*. Facile fabrication of screen-printed MoS<sub>2</sub> 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> (VEGA 1/0602/19 : Príprava a štúdium polymérnych gélov s využitím v ochrane kultúrneho dedičstva. VEGA 1/0488/19 : Tlačené funkčné vrstvy pre hybridné perovskitové solárne články. APVV 17-0300 : Glykánové bionosenzory and bioanalytické zariadenia – ich konštrukcia, validácia a aplikácia v diagnostike rakoviny)

Citácie:

1. [1.1] FALINA, S. - ANUAR, K. - SHAFIEE, S.A. - JUAN, J.C. - MANAF, A.A. - KAWARADA, H. - SYAMSUL, M. *Two-Dimensional Non-Carbon Materials-Based Electrochemical Printed Sensors: An Updated Review. In SENSORS. DEC 2022, vol. 22, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22239358>*.,

Registrované v: WOS

ADCA419 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] ENGIN, M.S. - ZAMAHAY, F. - KALKAN, S. - OTAG, M.R. *Physical, mechanical, and bioactive properties of edible film based on sodium alginate enriched with Lythrum salicaria L. extract. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, JUN 2022, vol. 46, no.*

*6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.16620>*., Registrované v: WOS

ADCA420 PAWLACZYK, Izabela - LEWIK-TSIRIGOTIS, Marta - CAPEK, Peter - MATULOVÁ, Mária - SASINKOVÁ, Vlasta - DABROWSKI, Pawel - WITKIEWICZ, Wojciech - GANCARZ, Roman. Effects of extraction condition on structural features and anticoagulant activity of F. vesca L. conjugates. In Carbohydrate Polymers, 2013, vol. 92, p. 741-750. (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.2012.10.011>

Citácie:

1. [1.1] ELMOWAFY, M. - SHALABY, K. - ELKOMY, M.H. - ALSAIDAN, O.A. -

- GOMAA, H.A.M. - ABDELGAWAD, M.A. - MASSOUD, D. - SALAMA, A. - EL-SAY, K.M. Development and assessment of phospholipid-based luteolin-loaded lipid nanocapsules for skin delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, DEC 15 2022, vol. 629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122375>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *OLENNIKOV, D.N. - KASHCHENKO, N.I. - GADIMLI, A.I. - ISAEV, D.I. Polysaccharides from Three Species of Gentiana. In CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. ISSN 0009-3130, SEP 2022, vol. 58, no. 5, p. 799-803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10600-022-03801-y>., Registrované v: WOS*
- ADCA421 **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] *MUKHERJEE, A.K. - CHATTOPADHYAY, D.J. Potential clinical applications of phytopharmaceuticals for the in-patient management of coagulopathies in COVID-19. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, MAY 2022, vol. 36, no. 5, p. 1884-1913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7408>., Registrované v: WOS*
- ADCA422 **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] *DI GIANVITO, P. - ENGLEZOS, V. - RANTSIOU, K. - COCOLIN, L. Bioprotection strategies in winemaking. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, MAR 2 2022, vol. 364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2022.109532>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MARCIULYNAS, A. - MARCIULYNIENE, D. - LYNIKIENE, J. - BAKYS, R. - MENKIS, A. Fungal Communities in Leaves and Roots of Healthy-Looking and Diseased *Ulmus glabra*. In MICROORGANISMS. NOV 2022, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10112228>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MILLAN, A.F.S. - LARRAYA, L. - GAMIR, J. - FARRAN, I. - VERAMENDI, J. Towards understanding of fungal biocontrol mechanisms of different yeasts antagonistic to *Botrytis cinerea* through exometabolomic analysis. In BIOLOGICAL CONTROL. ISSN 1049-9644, NOV 2022, vol. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2022.105033>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SIPICZKI, M. When barcoding fails: Genome chimerization (admixing) and reticulation obscure phylogenetic and taxonomic relationships. In MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES. ISSN 1755-098X, JUL 2022, vol. 22, no. 5, p. 1762-1785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1755-0998.13586>., Registrované v: WOS*
- ADCA423 **PAŽITNÁ, Lucia - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter - ALIEV, Teimur - DOGIKH, Dmitry - ARGENTOVA, Victoria\*\* - KATRLÍK, Jaroslav\*\*.** Influence of media composition on recombinant monoclonal IgA1 glycosylation analysed by lectin-based protein microarray and MALDI-MS. In

Journal of Biotechnology, 2020, vol. 314-315, p. 34-40. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.03.009>

Citácie:

1. [1.1] MAO, L. - SCHNEIDER, J.W. - ROBINSON, A.S. Progress toward rapid, at-line N-glycosylation detection and control for recombinant protein expression br. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-1669, DEC 2022, vol. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2022.102788>,  
Registrované v: WOS

ADCA424

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] HERBURGER, K. - SCHOENAERS, S. - VISSENBERG, K. - MRAVEC, J. Shank-localized cell wall growth contributes to *Arabidopsis* root hair elongation. In NATURE PLANTS. ISSN 2055-026X, NOV 2022, vol. 8, no. 11, p. 1222-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41477-022-01259-y>,  
Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, W.W. - CHENG, H. - WU, D.M. - CHEN, J.L. - YE, X.Q. - CHEN, S.G. Enhanced extraction assisted by pressure and ultrasound for targeting RG-I enriched pectin from citrus peel wastes: A mechanistic study. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, DEC 2022, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.107778>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MUNEKATA, N. - TSUYAMA, T. - KAMEI, I. - KIJDANI, Y. - TAKABE, K. Deposition patterns of feruloylarabinoxylan during cell wall formation in moso bamboo. In PLANTA. ISSN 0032-0935, SEP 2022, vol. 256, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03970-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NIKIFOROVA, A.V. - GOLOVCHENKO, V.V. - MIKSHINA, P.V. - PATOVA, O.A. - GORSHKOVA, T.A. - BOVIN, N.V. - SHILOVA, N.V. Plant Polysaccharide Array for Studying Carbohydrate-Binding Proteins. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, SEP 2022, vol. 87, no. 9, p. 890-902. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006297922090036>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PAPPAS, D. - GIANNOUTSOU, E. - PANTERIS, E. - GKELIS, S. - ADAMAKIS, I.D.S. Microcystin-LR and cyanobacterial extracts alter the distribution of cell wall matrix components in rice root cells. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, NOV 15 2022, vol. 191, p. 78-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.09.020>,  
Registrované v: WOS

6. [1.1] PETROVA, A. - SIBGATULLINA, G. - GORSHKOVA, T. - KOZLOVA, L. Dynamics of cell wall polysaccharides during the elongation growth of rye primary roots. In PLANTA. ISSN 0032-0935, MAY 2022, vol. 255, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03887-2>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PFEIFER, L. - MUELLER, K.K. - CLASSEN, B. The cell wall of hornworts and liverworts: innovations in early land plant evolution?. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, JUL 16 2022, vol. 73, no. 13, SI, p. 4454-4472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac157>,

- Registrované v: WOS*  
 8. [1.1] RUPRECHT, C. - BLAUKOPF, M. - PFRENGLE, F. *Synthetic fragments of plant polysaccharides as tools for cell wall biology. In CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1367-5931, DEC 2022, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.102208.>, Registrované v: WOS*
- ADCA425 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] JIN, M. - KIM, J. - HA, J. - KIM, A. - LEE, J. - PARK, C.S. - KANG, M. - KIM, J. - MUN, C. - KIM, J. - KIM, H.H. *Identification and quantification of sialylated and core-fucosylated N-glycans in human transferrin by UPLC and LC-MS/MS. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, JUN 15 2022, vol. 647. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2022.114650.>, Registrované v: WOS*
- ADCA426 PERI, F. - MARINZI, C. - BARÁTH, Marek - GRANUCCI, F. - URBANO, M. - NICOTRA, F. Synthesis and biological evaluation of novel lipid A antagonists. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2006, vol. 14, p. 190-199. (2005: 2.286 - IF, Q2 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2005.08.047>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] AHMED, A. - MUKHERJEE, D. *Stereoselective Construction of Orthogonally Protected, N-O Interlinked Disaccharide Mimetics Using N-Substituted beta-Aminoxy Donors. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, APR 15 2022, vol. 87, no. 8, p. 5125-5135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c03097.>, Registrované v: WOS*
- ADCA427 PERI, F. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - GARCIA-APARICIO, V. - TVAROŠKA, Igor - NICOTRA, F. Synthesis and conformational analysis of novel N(OCH<sub>3</sub>)-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. [1.1] WU, Q.F. - DONG, W.D. - MIAO, H. - WANG, Q. - DONG, S.W. - XUAN, W.M. *Site-Specific Protein Modification with Reducing Carbohydrates. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, MAY 2 2022, vol. 61, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202116545.>, Registrované v: WOS*
- ADCA428 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. [1.1] JAKUBOVÁ, P. - KOTKOVÁ, J. - WIRTH, R. - SKODA, R. - HAIFLER, J. *Morphology and Raman spectral parameters of Bohemian microdiamonds: implications to elastic geothermobarometry. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2022, vol. 67, no. 3, p. 239-257. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3190/jgeosci.356.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALACINSKA, A. - GERDJIKOV, I. - KOUNOV, A. - CHEW, D. - SZOPA, K. - GUMSLEY, A. - KOCJAN, I. - MARCINIAK-MALISZEWSKA, B. - DRAKOU, F. Variscan magmatic evolution of the Strandja Zone (Southeast Bulgaria and northwest Turkey) and its relationship to other north Gondwanan terranes. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, SEP 2022, vol. 109, p. 253-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.04.013.>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MILENKOV, Georgi - VASSILEVA, Rossitsa - GEORGIEVA, Sylvina - GROZDEV, Valentin - PEYTCHEVA, Irena. Trace-element signatures and U-Pb geochronology of magmatic and hydrothermal titanites from the Petrovitsa Pb-Zn deposit, Madan region, Central Rhodopes (Bulgaria). In Geologica Balcanica, 2022-08-01, 51, 2, pp. 79-91. ISSN 03240894. Dostupné na: <https://doi.org/10.52321/GeolBalc.51.2.79.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA429 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/Me<sub>2</sub>SO. In Carbohydrate Research, 1995, vol. 268, p. 319-323. (1995 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0008-6215\(94\)00330-1](https://doi.org/10.1016/0008-6215(94)00330-1)

Citácie:

1. [1.1] DAS, A. - KUNDU, S. - GUPTA, M. - MUKHERJEE, A. Guar gum propionate-kojic acid films for *Escherichia coli* biofilm disruption and simultaneous inhibition of planktonic growth. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 30 2022, vol. 211, p. 57-73. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.052.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, H.N. - ZHAO, H. - YANG, Y. - REN, H. - ZHAI, H.M. A spectroscopic method for quantitating lignin in lignocellulosic biomass based on the completely dissolved solution of biomass in LiCl/DMSO. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, MAR 9 2022, vol. 24, no. 5, p. 2212-2221.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1gc04257b.>, Registrované v: WOS

ADCA430 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] CHEN, D.Y. - MCCOOL, E.N. - YANG, Z.C. - SHEN, X.J. - LUBECKYJ, R.A. - XU, T. - WANG, Q.J. - SUN, L.L. Recent advances (2019-2021) of capillary electrophoresis-mass spectrometry for multilevel proteomics. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037., Registrované v: WOS

2. [1.1] KASICKA, V. Recent developments in capillary and microchip electroseparations of peptides (2019-mid 2021). In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, JAN 2022, vol. 43, no. 1-2, SI, p. 82-108., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOSACCO, G.L. - HICKS, M.B. - DASILVA, J.O. - WANG, H. - POTAPENKO, M. - TSAY, F.R. - AHMAD, I.A.H. - MANGION, I. - GUILLARME, D. - REGALADO, E.L. Automated ion exchange chromatography screening combined with in silico multifactorial simulation for efficient method development and purification of biopharmaceutical targets. In ANALYTICAL AND

- BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, MAY 2022, vol. 414, no. 12, SI, p. 3581-3591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-022-03982-z>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SEYFINEJAD, B. - JOUYBAN, A. *Capillary electrophoresis-mass spectrometry in pharmaceutical and biomedical analyses. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, NOV 30 2022, vol. 221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.115059>, Registrované v: WOS*
- ADCA431 PIGNATARO, Luca - LYNKAITE, Benita - COLOMBO, Raffaele - CARBONI, Stefano - KRUPICĀKA, Martin - PIARULLI, Umberto - GENNARI, Cesare. Combination of a binaphthol-derived phosphite and a C1-symmetric phosphinamine generators heteroleptic catalysts in Rh-and Pd-mediated reactions. Raffaele Colombo, Stefano Carboni, Martin Krupička, Umberto Piarulli, Cesare Gennari. In *Chemical Communication*, 2009, pp.3539-3541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/b908167d>
- Citácie:
1. [1.1] SUN, Y.F. - GUO, J. - SHEN, X.Z. - LU, Z. *Ligand relay catalysis for cobalt-catalyzed sequential hydrosilylation and hydrohydrazidation of terminal alkynes. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 3 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28285-w>, Registrované v: WOS*
- ADCA432 PILIŠIOVÁ, Ružena - PAULOVIČOVÁ, Ema. In vitro Immunochemical and Microbiological Diagnostics of Candidiasis. In *Chemické Listy*, 2014, vol. 108, is. 5, s. 457-461. (2013: 0.196 - IF, Q4 - JCR, 0.201 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.
- Citácie:
1. [1.1] MALINKOVSKA, Z. - CONKOVA, E. - VACZI, P. - PROSKOVCOVA, M. *Azole Resistance in Candida Yeasts. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2022, vol. 116, no. 8, p. 494-500. Dostupné na: <https://doi.org/10.54779/chl20220494>, Registrované v: WOS*
- ADCA433 GAJDOŠOVÁ, Veronika\* - LORENCOVÁ, Lenka\* - PROCHÁZKA, Michal - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - PROCHÁZKOVÁ, Simona - KVĚTOŇ, Filip - JERIGOVÁ, Monika - VELIČ, Dušan - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján\*\*. Remarkable differences in the voltammetric response towards hydrogen peroxide, oxygen and Ru(NH<sub>3</sub>)<sub>6</sub><sup>3+</sup> of electrode interfaces modified with HF or LiF-HCl etched Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> 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] AGHAMOHAMMADI, H. - ESLAMI-FARSANI, R. - CASTILLO-MARTINEZ, E. *Recent trends in the development of MXenes and MXene-based composites as anode materials for Li-ion batteries. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, MAR 2022, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2021.103572>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GMUCOVA, K. *Fundamental aspects of organic conductive polymers as electrodes. In CURRENT OPINION IN ELECTROCHEMISTRY. ISSN 2451-9103, DEC 2022, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2022.101117>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOUSAVI, S.M. - HASHEMI, S.A. - KALASHGRANI, M.Y. - RAHMANIAN, V. - GHOLAMI, A. - CHIANG, W.H. - LAI, C.W. *Biomedical Applications of an Ultra-Sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensor Based on Smart MXene Quantum Dots (SMQDs). In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2022,*

vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090743>., Registrované v: WOS

4. [1.1] NASHIM, A. - PARIDA, K. *A Glimpse on the plethora of applications of prodigious material MXene. In SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES. ISSN 2214-9937, JUL 2022, vol. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2022.e00439>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHI, L.N. - CUI, L.T. - JI, Y.R. - XIE, Y. - ZHU, Y.R. - YI, T.F. *Towards high-performance electrocatalysts: Activity optimization strategy of 2D MXenes-based nanomaterials for water-splitting. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, OCT 15 2022, vol. 469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2022.214668>., Registrované v: WOS*

ADCA434 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] ANSARI, M.J. - BOKOV, D.O. - JASIM, S.A. - RUDIANSYAH, M. - SUKSATAN, W. - YASIN, G. - CHUPRADIT, S. - ALKAIM, A.F. - MUSTAFA, Y.F. - TAREK, D.I. *Emerging optical and electrochemical biosensing approaches for detection of ciprofloxacin residues in food and environment samples: A comprehensive overview. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAY 15 2022, vol. 354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118895>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE OLIVEIRA, R.F. - MONTES-GARCIA, V. - LIVIO, P.A. - GONZALEZ-GARCIA, M.B. - FANJUL-BOLADO, P. - CASALINI, S. - SAMORI, P. *Selective Ion Sensing in Artificial Sweat Using Low-Cost Reduced Graphene Oxide Liquid-Gated Plastic Transistors. In SMALL. ISSN 1613-6810, JUL 2022, vol. 18, no. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202201861>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *beta-1,4-Galactosyltransferase-V colorectal cancer biomarker immunosensor with label-free electrochemical detection. In TALANTA. ISSN 0039-9140, JUN 1 2022, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123337>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JOSHI, P.N. - MERVINETSKEY, E. - SOLOMON, O. - CHEN, Y.J. - YITZCHAIK, S. - FRIEDLER, A. *Electrochemical biosensors based on peptide-kinase interactions at the kinase docking site. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, JUL 1 2022, vol. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114177>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LASSERRE, P. - BALANSETHUPATHY, B. - VEZZA, V.J. - BUTTERWORTH, A. - MACDONALD, A. - BLAIR, E.O. - MCATEER, L. - HANNAH, S. - WARD, A.C. - HOSKISSON, P.A. - LONGMUIR, A. - SETFORD, S. - FARMER, E.C.W. - MURPHY, M.E. - FLYNN, H. - CORRIGAN, D.K. *SARS-CoV-2 Aptasensors Based on Electrochemical Impedance Spectroscopy and Low-Cost Gold Electrode Substrates. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, FEB 1 2022, vol. 94, no. 4, p. 2126-2133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c04456>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PIEDIMONTE, P. - SOLA, L. - CRETICH, M. - GORI, A. - CHIARI, M. - MARCHISIO, E. - BORGA, P. - BERTACCO, R. - MELLONI, A. - FERRARI, G. - SAMPIETRO, M. *Differential Impedance Sensing platform for high selectivity antibody detection down to few counts: A case study on Dengue Virus. In*

*BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, APR 15 2022, vol. 202.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.113996>., Registrované v: WOS  
7. [1.1] YERRAPRAGADA, R.M. - MAMPALLIL, D. Interferon-gamma detection in point of care diagnostics: Short review. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, AUG 1 2022, vol. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123428>.,  
Registrované v: WOS

ADCA435

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] BEDUK, T. - BEDUK, D. - HASAN, M.R. - CELIK, E.G. - KOSEL, J. - NARANG, J. - SALAMA, K.N. - TIMUR, S. Smartphone-Based Multiplexed Biosensing Tools for Health Monitoring. In *BIOSENSORS-BASEL*. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12080583>., Registrované v: WOS
- [1.1] CARNEIRO, L.P.T. - PINTO, A.M.F.R. - MENDES, A. - SALES, M.G.F. An all-in-one approach for self-powered sensing: A methanol fuel cell modified with a molecularly imprinted polymer for cancer biomarker detection. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, FEB 1 2022, vol. 906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116009>., Registrované v: WOS
- [1.1] CHANG, K.L. - SUN, P. - DONG, X. - ZHU, C.N. - LIU, X.J. - ZHENG, D.Y. - LIU, C. Aptamers as Recognition Elements for Electrochemical Detection of Exosomes. In *CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES*. ISSN 1005-9040, AUG 2022, vol. 38, no. 4, SI, p. 879-885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40242-022-2088-8>., Registrované v: WOS
- [1.1] KHAIRI, S.S.M. - ABU BAKAR, M.A. - ALIAS, M.A. - ABU BAKAR, S. - LIONG, C.Y. - ROSLI, N. - FARID, M. Deep Learning on Histopathology Images for Breast Cancer Classification: A Bibliometric Analysis. In *HEALTHCARE*. JAN 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/healthcare10010010>., Registrované v: WOS
- [1.1] LAI, J.J. - CHAU, Z.L. - CHEN, S.Y. - HILL, J.J. - KORPANY, K.V. - LIANG, N.W. - LIN, L.H. - LIN, Y.H. - LIU, J.K. - LIU, Y.C. - LUNDE, R. - SHEN, W.T. Exosome Processing and Characterization Approaches for Research and Technology Development. In *ADVANCED SCIENCE*. MAY 2022, vol. 9, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202103222>., Registrované v: WOS
- [1.1] LAKHERA, P. - CHAUDHARY, V. - JHA, A. - SINGH, R. - KUSH, P. - KUMAR, P. Recent developments and fabrication of the different electrochemical biosensors based on modified screen printed and glassy carbon electrodes for the early diagnosis of diverse breast cancer biomarkers. In *MATERIALS TODAY CHEMISTRY*. ISSN 2468-5194, DEC 2022, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101129>., Registrované v: WOS
- [1.1] MOHAMMADPOUR-HARATBAR, A. - ZARE, Y. - RHEE, K.Y. Electrochemical biosensors based on polymer nanocomposites for detecting breast cancer: Recent progress and future prospects. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, NOV 2022, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102795>., Registrované v: WOS
- [1.1] MOUSAVI, S.M. - HASHEMI, S.A. - KALASHGRANI, M.Y. - RAHMANIAN, V. - GHOLAMI, A. - CHIANG, W.H. - LAI, C.W. Biomedical Applications of an Ultra-Sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensor Based



- on Smart MXene Quantum Dots (SMQDs). In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090743>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MUSAT, O.R. - ILIE-MIHAI, R.M. - STEFAN-VAN STADEN, R.I. DETERMINATION OF D-SERINE FROM WHOLE BLOOD SAMPLES USING AN ELECTROCHEMICAL SENSOR BASED ON ZINC (II) - 5(4-CARBOXYPHENYL)-10,15,20-TRIS(4 PHENOXYPHENYL)PORPHYRINE. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1454-2331, 2022, vol. 84, no. 4, p. 139-148., Registrované v: WOS
10. [1.1] TAWALBEH, M. - JAVED, R.M.N. - AL-OTHMAN, A. - ALMOMANI, F. The novel advancements of nanomaterials in biofuel cells with a focus on electrodes? applications. In FUEL. ISSN 0016-2361, AUG 15 2022, vol. 322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.124237>., Registrované v: WOS
- ADCA436 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] VIEGAS, M.F. - NEVES, R.P.P. - RAMOS, M.J. - FERNANDES, P.A. QM/MM Study of the Reaction Mechanism of Thermophilic Glucuronoyl Esterase for Biomass Treatment. In CHEMPHYSICHEM. ISSN 1439-4235, OCT 19 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.202200269>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, R.J. - ARIOKA, M. Glucuronoyl esterase facilitates biomass degradation in Neurospora crassa by upregulating the expression of plant biomass-degrading enzymes. In JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0022-1260, 2022, vol. 68, no. 6, p. 278-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.2323/jgam.2022.06.002>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZONGG, Z.Y. - MAZURKEWICH, S. - PEREIRA, C.S. - FU, H.H. - CAI, W.S. - SHAO, X.G. - SKAF, M.S. - LARSBRIN, J. - LO LEGGIO, L. Mechanism and biomass association of glucuronoyl esterase: an alpha/beta hydrolase with potential in biomass conversion. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 18 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28938-w>., Registrované v: WOS
- ADCA437 POLÁKOVÁ, Monika - ROSLUND, Mattias U. - EKHOLM, Filip S. - SALORANTA, Tiina - LEINO, Reko. Synthesis of  $\beta$ -(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] MATSUMARU, T. - SAKURATANI, K. - YANAKA, S. - KATO, K. - YAMASAKI, S. - FUJIMOTO, Y. Fungal  $\beta$ -Mannosyloxymannitol Glycolipids and Their Analogues: Synthesis and Mincle-Mediated Signaling Activity. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, MAY 25 2022, vol. 2022, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202200109>., Registrované v: WOS
- ADCA438 POLÁKOVÁ, Monika - BELÁŇNOVÁ, Martina - MIKUŠOVÁ, Katarína - LATTOVÁ, Erika - PERREAULT, Héléne. Synthesis of 1,2,3-tiazolo-linked octyl (1-6)-alfa-D-oligomannosides and their evaluation in mycobacterial

mannosyltransferase assay. In *Bioconjugate chemistry*, 2011, vol. 22, p. 289-298. (2010: 5.002 - IF, Q1 - JCR, 2.273 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1043-1802. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/bc100421g>

Citácie:

1. [1.1] DAHER, G. - SEOANE, G. *Readily accessible azido-alkyne-functionalized monomers for the synthesis of cyclodextrin analogues using click chemistry. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, FEB 23 2022, vol. 20, no. 8, p. 1690-1698. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ob02496e>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KRABICOVA, I. - DOLENSKY, B. - REZANKA, M. *Selectivity of 1-O-Propargyl-d-Mannose Preparations. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27051483>., Registrované v: WOS*

ADCA439 POLÁKOVÁ, Monika - STANTON, Rhiannon - WILSON, Iain B.H. - HOLKOVÁ, Ivana - ŠESTÁK, Sergej - MACHOVÁ, Eva - JANDOVÁ, Zuzana - KÓŇA, Juraj. 'Click chemistry' synthesis of 1-( $\alpha$ -D-mannopyranosyl)-1,2,3-triazoles for inhibition of  $\alpha$ -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] VRBATA, D. - FILIPOVÁ, M. - TAVARES, M.R. - CERVENY, J. - VLACHOVÁ, M. - ŠIROVÁ, M. - PELANTOVÁ, H. - PETRÁSKOVÁ, L. - BUMBA, L. - KONEFAL, R. - ETRYCH, T. - KREN, V. - CHYTLIL, P. - BOJAROVÁ, P. *Glycopolymers Decorated with 3-O-Substituted Thiodigalactosides as Potent Multivalent Inhibitors of Galectin-3. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, MAR 10 2022, vol. 65, no. 5, p. 3866-3878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.1c01625>., Registrované v: WOS*

ADCA440 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] CROCI, F. - VILIM, J. - ADAMOPOULOU, T. - TSELIYOU, V. - SCHOENMAKERS, P.J. - KNAUS, T. - MUTTI, F.G. *Continuous Flow Biocatalytic Reductive Amination by Co-Entrapping Dehydrogenases with Agarose Gel in a 3D-Printed Mould Reactor. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, NOV 18 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200549>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CROCI, F. - VILIM, J. - ADAMOPOULOU, T. - TSELIYOU, V. - SCHOENMAKERS, P.J. - KNAUS, T. - MUTTI, F.G. *Continuous Flow Biocatalytic Reductive Amination by Co-Entrapping Dehydrogenases with Agarose Gel in a 3D-Printed Mould Reactor. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, NOV 18 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200549>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DZIOŃEK, A. - WOJCIESZYŃSKA, D. - GUZIK, U. *Use of xanthan gum for whole cell immobilization and its impact in bioremediation-a review. In*

*BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, MAY 2022, vol. 351.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.126918>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOMBURG, S.V. - PATEL, A.V. *Silica Hydrogels as Entrapment Material for Microalgae. In POLYMERS. APR 2022, vol. 14, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym14071391*., Registrované v: WOS

5. [1.1] RODRIGUES, C.J.C. - DE CARVALHO, C.C.C.R. *Process Development for Benzyl Alcohol Production by Whole-Cell Biocatalysis in Stirred and Packed Bed Reactors. In MICROORGANISMS. MAY 2022, vol. 10, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms10050966*., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAVVIDOU, M.G. - FERRARO, A. - SCHINAS, P. - MAMMA, D. - KEKOS, D. - HRISTOFOROU, E. - KOLISIS, F.N. *Magnetic Immobilization and Growth of Nannochloropsis oceanica and Scenedasmus almeriensis. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants11010072*., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHWAIGER, K.N. - VOIT, A. - WILTSCHI, B. - NIDETZKY, B. *Engineering cascade biocatalysis in whole cells for bottom-up synthesis of cello-oligosaccharides: flux control over three enzymatic steps enables soluble production. In MICROBIAL CELL FACTORIES. APR 9 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-022-01781-w*., Registrované v: WOS

8. [1.1] THEODOSIOU, E. - TUELLINGHOFF, A. - TOEPEL, J. - BUEHLER, B. *Exploitation of Hetero- and Phototrophic Metabolic Modules for Redox-Intensive Whole-Cell Biocatalysis. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, APR 13 2022, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.855715*., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZOU, S.P. - JIANG, Z.T. - TANG, H. - CHENG, F. - XUE, Y.P. - ZHENG, Y.G. *Preparation of cross-linked cell aggregates (CLCAs) of recombinant E. coli harboring glutamate dehydrogenase and glucose dehydrogenase for efficient asymmetric synthesis of L-phosphinothricin. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, JUN 2022, vol. 184. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bej.2022.108468*., Registrované v: WOS

ADCA441 PUCHART, Vladimír - VRŠANSKÁ, Mária - MASTIHUBOVÁ, Mária - TOPAKAS, E. - VAFIADI, C. - FAULDS, C.B. - TENKANEN, M. - CHRISTAKOPOULOS, P. - BIELY, Peter. Substrate and positional specificity of feruloyl esterases for monoferuloylated and monoacetylated 4-nitrophenyl glycosides. In Journal of Biotechnology, 2007, vol. 127, p. 235-243. (2006: 2.600 - IF, Q2 - JCR, 1.109 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-1656.

Citácie:

1. [1.1] DILOKPIMOL, A. - VERKERK, B. - LI, X.X. - BELLEMARE, A. - LAVALLEE, M. - FROMMHAGEN, M. - UNDERLIN, E.N. - KABEL, M.A. - POWLOWSKI, J. - TSANG, A. - DE VRIES, R.P. *Screening of novel fungal Carbohydrate Esterase family 1 enzymes identifies three novel dual feruloyl/acetyl xylan esterases. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, AUG 2022, vol. 596, no. 15, p. 1932-1943. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/1873-3468.14322*., Registrované v: WOS

ADCA442 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] NHIM, S. - WAEONUKUL, R. - UKE, A. - BARAMEE, S. - RATANAKHANOKCHAI, K. - TACHAAPAIKOON, C. - PASON, P. - LIU, Y.J. - KOSUGI, A. *Biological cellulose saccharification using a coculture of Clostridium thermocellum and Thermobrachium celere strain A9. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, MAR 2022, vol. 106, no. 5-6, p. 2133-2145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-11818-0>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ST JOHN, F.J. - CROOKS, C. - KIM, Y. - TAN, K.M. - JOACHIMIAK, A. *The first crystal structure of a xylobiose-bound xylobiohydrolase with high functional specificity from the bacterial glycoside hydrolase family 30, subfamily 10. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 18, p. 2449-2464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14454>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] STREIMIKYTE, P. - VISKELIS, P. - VISKELIS, J. *Enzymes-Assisted Extraction of Plants for Sustainable and Functional Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23042359>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YEGIN, S. *Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2022 AUG 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZADOROZHNY, A.V. - USHAKOV, V.S. - ROZANOV, A.S. - BOGACHEVA, N.V. - SHLYAKHTUN, V.N. - VOSKOBOEV, M.E. - KORZHUK, A.V. - ROMANCEV, V.A. - BANNIKOVA, S.V. - MESCHERYAKOVA, I.A. - ANTONOV, E.V. - VASILIEVA, A.R. - PAVLOVA, E.I. - CHESNOKOV, D.O. - SHEDKO, E.D. - BRYANSKAYA, A.V. - BOCHKOV, D.V. - GORYACHKOVSKAYA, T.N. - PELTEK, S.E. *Heterologous Expression of Xylanase xAor from Aspergillus oryzae in Komagataella phaffii T07. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158741>., Registrované v: WOS*

ADCA443 PUCHART, Vladimír\*\* - GJERMANSEN, Morten - MASTIHUBOVÁ, Mária - MØRKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. Positional specificity of Flavobacterium johnsoniae acetylxy lan esterase and acetyl group migration on xylan 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] MADUBUIKE, H. - FERRY, N. *Characterisation of a Novel Acetyl Xylan Esterase (BaAXE) Screened from the Gut Microbiota of the Common Black Slug (Arion ater). In MOLECULES. MAY 2022, vol. 27, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092999>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PENTTINEN, L. - KOUHI, V. - FAURE, R. - SKARINA, T. - STOGIOS, P. - MASTER, E. - JURAK, E. *Elucidating Sequence and Structural Determinants of Carbohydrate Esterases for Complete Deacetylation of Substituted Xylans. In MOLECULES. MAY 2022, vol. 27, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092655>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SAITO, M. - NAKAYA, M. - KONDO, T. - NAKAZAWA, M. - UEDA, M. - NAGANAWA, S. - HASEGAWA, Y. - SAKAMOTO, T. *Gelation of konjac glucomannan by acetylmannan esterases from Aspergillus oryzae. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, OCT 2022, vol. 160.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110075>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] VUONG, T.V. - MASTER, E.R. Enzymatic upgrading of heteroxylans for added-value chemicals and polymers. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-1669, FEB 2022, vol. 73, p. 51-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2021.07.001>., Registrované v: WOS*

ADCA444 PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. Redistribution of acetyl groups on the non-reducing end xylopyranosyl residues and their removal by xylan deacetylases. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2015, vol. 99, p. 3865-3873. (2014: 3.337 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-014-6160-2>

*Citácie:*

*1. [1.1] VENEGAS, F.A. - KOUTANIEMI, S. - LANGEVELD, S.M.J. - BELLEMARE, A. - CHONG, S.L. - DILOKPIMOL, A. - LOWDEN, M.J. - HILDEN, K.S. - LEYVA-ILLADES, J.F. - MAKELA, M.R. - PHAM, T.T.M. - PENG, M. - HANCOCK, M.A. - ZHENG, Y. - TSANG, A. - TENKANEN, M. - POWLOWSKI, J. - DE VRIES, R.P. Carbohydrate esterase family 16 contains fungal hemicellulose acetyl esterases (HAEs) with varying specificity. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, SEP 25 2022, vol. 70, p. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.04.003>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] YEGIN, S. Microbial xylanases in xylooligosaccharide production from lignocellulosic feedstocks. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2022 AUG 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03190-w>., Registrované v: WOS*

ADCA445 PUCHART, Vladimír - VRŠANSKÁ, Mária - SVOBODA, P. - POHL, J. - OGEL, Z.B. - BIELY, Peter. Purification and characterization of two forms of endo-beta-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] HEMATI, A. - NAZARI, M. - LAJAYER, B.A. - SMITH, D.L. - ASTATKIE, T. Lignocellulosics in plant cell wall and their potential biological degradation. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, OCT 2022, vol. 67, no. 5, p. 671-681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-022-00974-5>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] RATNAKOMALA, S. - KAHAR, P. - KASHIWAGI, N. - LEE, J.M. - KUDOU, M. - MATSUMOTO, H. - APRILIANA, P. - YOPI, Y. - PRASETYA, B. - OGINO, C. - KONDO, A. Manno-Oligosaccharide Production from Biomass Hydrolysis by Using Endo-1,4-beta-Mannanase (ManNj6-379) from *Nonomuraea jabiensis* ID06-379. In PROCESSES. FEB 2022, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10020269>., Registrované v: WOS*

ADCA446 PUCHART, Vladimír - BERRIN, Jean-Guy - HAON, Mireille - BIELY, Peter. A unique CE16 acetyl esterase from *Podospora anserina* active on polymeric xylan. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2015, vol. 99, p. 10515-10526. (2014: 3.337 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-015-6934-1>

*Citácie:*

*1. [1.1] VENEGAS, F.A. - KOUTANIEMI, S. - LANGEVELD, S.M.J. -*

- BELLEMARE, A. - CHONG, S.L. - DILOKPI MOL, A. - LOWDEN, M.J. - HILDEN, K.S. - LEYVA-ILLADES, J.F. - MAKELA, M.R. - PHAM, T.T.M. - PENG, M. - HANCOCK, M.A. - ZHENG, Y. - TSANG, A. - TENKANEN, M. - POWLOWSKI, J. - DE VRIES, R.P. Carbohydrate esterase family 16 contains fungal hemicellulose acetyl esterases (HAEs) with varying specificity. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, SEP 25 2022, vol. 70, p. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.04.003>., Registrované v: WOS*
- ADCA447 PUCHART, Vladimír - BIELY, Peter. Glycosylation of internal sugar residues of oligosaccharides 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] *WIEMANN, M. - AXELL, E. - STALBRAND, H. A Comparison of the Transglycosylation Capacity between the Guar GH27 Aga27A and Bacteroides GH36 BoGal36A alpha-Galactosidases. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAY 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12105123>., Registrované v: WOS*
- ADCA448 PUCHART, Vladimír - KATAPODIS, P. - BIELY, Peter - KREMNIČKÝ, Ľubomír - CHRISTAKOPOULOS, P. - VRŠANSKÁ, Mária - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - BHAT, M.K. Production of xylanases, mannanases, and pectinases by the thermophilic fungus *Thermomyces lanuginosus*. In *Enzyme and Microbial Technology*, 1999, vol. 24, no. 5-6, p. 355-361. ISSN 0141-0229. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0141-0229\(98\)00132-X](https://doi.org/10.1016/S0141-0229(98)00132-X)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *ALMOWALLAD, S.A. - ALJOB AIR, M.O. - ALKURAIIEEF, A.N. - ALJAHANI, A.H. - ALSUHAIBANI, A.M. - ALSAYADI, M.M. Utilization of agro-industrial orange peel and sugar beet pulp wastes for fungal endo-polygalacturonase production. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, FEB 2022, vol. 29, no. 2, p. 963-969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.10.005>., Registrované v: WOS*
- ADCA449 PUCHART, Vladimír - MørKEBERG KROGH, Kristian B.R. - BIELY, Peter. Glucuronoxylan 3-O-acetylated on uronic acid-substituted xylopyranosyl residues and its hydrolysis by GH10, GH11 and GH30 endoxylanases. In *Carbohydrate Polymers*, 2019, vol. 205, p. 217-224. (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.2018.10.043>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HAMANN, P.R.V. - NORONHA, E.F. Xylan-breakdown apparatus of Clostridium thermocellum. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, SEP 2022, vol. 29, no. 14, p. 7535-7553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-022-04741-0>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *ISHIDA, K. - NOUTOSHI, Y. The function of the plant cell wall in plant-microbe interactions. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, DEC 1 2022, vol. 192, p. 273-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.10.015>., Registrované v: WOS*
- ADCA450 PUCHART, Vladimír - FRANOVÁ, 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] GUPTA, M. - BANGOTRA, R. - SHARMA, S. - VAID, S. - KAPOOR, N. - DUTT, H.C. - BAJAJ, B.K. *Bioprocess development for production of xylooligosaccharides prebiotics from sugarcane bagasse with high bioactivity potential. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, APR 2022, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114591>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RODRIGUEZ, E.S. - DIAZ-ARENAS, G.L. - MAKART, S. - GHOSH, D. - PATTI, A.F. - GARNIER, G. - TANNER, J. - PAULL, B. *Determination of xylooligosaccharides produced from enzymatic hydrolysis of beechwood xylan using high-performance anion-exchange chromatography tandem mass spectrometry. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, MAR 15 2022, vol. 1666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.462836>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RODRIGUEZ-SANZ, A. - FUCINOS, C. - TORRADO, A.M. - RUA, M.L. *Extraction of the wheat straw hemicellulose fraction assisted by commercial endo-xylanases. Role of the accessory enzyme activities. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAY 2022, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114655>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, B.J. - ZHONG, Y.D. - DONG, D.J. - ZHENG, Z.T. - HU, J.L. *Gut microbial utilization of xylan and its implication in gut homeostasis and metabolic response. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 15 2022, vol. 286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119271>., Registrované v: WOS*

ADCA451 PUCHART, Vladimír - AGGER, Jane W. - BERRIN, Jean-Guy - VÁRNAI, Anikó - WESTERENG, Bjorge - 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] VENEGAS, F.A. - KOUTANIEMI, S. - LANGEVELD, S.M.J. - BELLEMARE, A. - CHONG, S.L. - DILOKPIMOL, A. - LOWDEN, M.J. - HILDEN, K.S. - LEYVA-ILLADES, J.F. - MAKELA, M.R. - PHAM, T.T.M. - PENG, M. - HANCOCK, M.A. - ZHENG, Y. - TSANG, A. - TENKANEN, M. - POWLOWSKI, J. - DE VRIES, R.P. *Carbohydrate esterase family 16 contains fungal hemicellulose acetyl esterases (HAEs) with varying specificity. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, SEP 25 2022, vol. 70, p. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.04.003>., Registrované v: WOS*

ADCA452 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] ABE, S. - YAMAMOTO, K. - KADOKAWA, J. *Hydrophobic Polysaccharides: Partially 2-Deoxygenated Amyloses. In ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 2193-5807, FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajoc.202100763>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KADOKAWA, J. - ABE, S. - YAMAMOTO, K. *Hydrophobization of Carboxymethyl Cellulose by Enzymatic Grafting of Partially 2-Deoxygenated Amyloses. In CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0366-7022, JUN 2022, vol. 51, no. 6,*

p. 646-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1246/cl.220146.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KADOKAWA, J. Glucan phosphorylase-catalyzed enzymatic synthesis of unnatural oligosaccharides and polysaccharides using nonnative substrates. In POLYMER JOURNAL. ISSN 0032-3896, APR 2022, vol. 54, no. 4, p. 413-426.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41428-021-00584-x.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, A. - BENKOULOUCHE, M. - LADEVEZE, S. - DURAND, J. - CIOCI, G. - LAVILLE, E. - POTOCKI-VERONESE, G. Discovery and Biotechnological Exploitation of Glycoside-Phosphorylases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23063043.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MACDONALD, S.S. - PEREIRA, J.H. - LIU, F. - TEGL, G. - DEGIOVANNI, A. - WARDMAN, J.F. - DEUTSCH, S. - YOSHIKUNI, Y. - ADAMS, P.D. - WITHERS, S.G. A Synthetic Gene Library Yields a Previously Unknown Glycoside Phosphorylase That Degrades and Assembles Poly- $\beta$ -1,3-GlcNAc, Completing the Suite of  $\beta$ -Linked GlcNAc Polysaccharides. In ACS CENTRAL SCIENCE. ISSN 2374-7943, MAR 16 2022, vol. 8, no. 4, p. 430-440.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscentsci.1c01570.>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MCGREGOR, N.G.S. - OVERKLEEF, H.S. - DAVIES, G.J. Detecting and identifying glycoside hydrolases using cyclophellitol-derived activity-based probes. In CHEMICAL MICROBIOLOGY, PT A. ISSN 0076-6879, 2022, vol. 664, A, p. 103-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2022.01.007.>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WOHLGEMUTH, R. The Power of Biocatalysts for Highly Selective and Efficient Phosphorylation Reactions. In CATALYSTS. NOV 2022, vol. 12, no. 11.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal12111436.>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, J.W. - JIANG, R.N. - SHI, Y. - MA, W.L. - LIU, K.Q. - LU, Y.L. - ZHU, L.J. - CHEN, X.L. Sucrose phosphorylase from *Lactobacillus reuteri*: Characterization and application of enzyme for production of 2-O- $\alpha$ -D-glucopyranosyl glycerol. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 1 2022, vol. 209, A, p. 376-384.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.04.022.>, Registrované v: WOS

ADCA453 RAAB, Michal - TVAROŠKA, Igor. The binding properties of the H5N1 influenza virus neuraminidase as inferred from molecular modeling. In Journal of molecular modeling, 2011, vol. 17, p. 1445-1456. (2010: 1.871 - IF, Q1 - JCR, 0.930 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1610-2940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-010-0852-z>

Citácie:

1. [1.1] JEYARAM, R.A. - RADHA, C.A. Investigation on the Binding Properties of N1 Neuraminidase of H5N1 Influenza Virus in Complex with Fluorinated Sialic Acid Analog Compounds-a Study by Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulations. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0103-9733, FEB 2022, vol. 52, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13538-021-01009-z.>, Registrované v: WOS

ADCA454 RAAB, Michal - KOZMON, Stanislav - TVAROŠKA, Igor\*\*. Potential transition-state analogs for glycosyltransferases. Design and DFT calculations of conformational behavior. In Carbohydrate Research, 2005, vol. 340, p. 1051-1057. (2004: 1.451 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2005.01.041>

Citácie:

1. [1.1] WALCZAK, D. - SIKORSKI, A. - GRZYWACZ, D. - NOWACKI, A. -



- LIBEREK, B. Characteristic <sup><SUP>m</SUP>H NMR spectra of β-D-ribofuranosides and ribonucleosides: factors driving furanose ring conformations. In RSC ADVANCES. OCT 11 2022, vol. 12, no. 45, p. 29223-29239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra04274f>., Registrované v: WOS</sup>*
- ADCA455 RADOŠINSKÁ, Jana - MEZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - BREIEROVÁ, Emília - BARTEKOVÁ, Monika - VRBJAR, Norbert. Effect of yeast biomass with high content of carotenoids on erythrocyte deformability, NO production and Na,K-ATPase activity in healthy and LPS treated rats. In *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 2016, vol. 64, no. 2, pp. 125–134. (2015: 1.815 - IF, Q3 - JCR, 0.723 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1386-0291. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/CH-162051> (VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia)
- Citácie:  
*1. [1.1] OLURANTI, Olufemi I. - ADEYEMO, Victor A. - ACHILE, Esther O. - FATOKUN, Bosede P. - OJO, Alaba O. Rutin Improves Cardiac and Erythrocyte Membrane-Bound ATPase Activities in Male Rats Exposed to Cadmium Chloride and Lead Acetate. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2022, vol. 200, no. 3, pp. 1181-1189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02711-4>., Registrované v: WOS*
- ADCA456 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. [1.2] KEENAN, Robert T. Biochemical Composition of Synovial Fluid in Health and Disease. In Synovial Fluid Analysis and the Evaluation of Patients with Arthritis, 2022-01-01, pp. 37-42. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-99612-3\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-99612-3_4)., Registrované v: SCOPUS*  
*2. [1.2] NGUYEN, Thanh Tri - CHOI, Byeong Dae. Antioxidant and anti-inflammatory activities of phenolic compounds grafted with hyaluronic acid derived from Liparis tessellatus eggs. In Fisheries and Aquatic Sciences, 2022-01-01, 25, 6, pp. 311-319. ISSN 22341749. Dostupné na: <https://doi.org/10.47853/FAS.2022.e28>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA457 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] GOEL, A. - NCHO, C.M. - KIM, B.J. - JEONG, C.M. - GUPTA, V. - JUNG, J.Y. - HA, S.Y. - YANG, J.K. - CHOI, Y.H. Dietary shredded steam-exploded pine particle supplementation as a strategy to mitigate chronic cyclic heat stress by modulating gut microbiota in broilers. In SCIENTIFIC REPORTS.*

ISSN 2045-2322, NOV 16 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-24031-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAZQUEZ-DURAN, A. - NAVA-RAMÍREZ, M.D. - TELLEZ-ISAIAS, G. - MENDEZ-ALBORES, A. Removal of Aflatoxins Using Agro-Waste-Based Materials and Current Characterization Techniques Used for Biosorption Assessment. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 16 2022, vol. 9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.897302>, Registrované v: WOS

3. [1.2] YU, Jian - YU, Kejia - JIANG, Guitao - FAN, Zhiyong. Research Progress on Biological Functions of Lignin and Its Application in Livestock Production. In Acta Agrestia Sinica, 2022-11-15, 34, 11, pp. 6917-6926. ISSN 10070435.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1006-267x.2022.11.012>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA458

REVAJOVÁ, Viera\*\* - HERICH, Robert - LEVKUT, Martin - ŽITŇAN, Rudolf - ALBRECHT, Elke - RÖNTGEN, Monika - LEVKUTOVÁ, Mária - KARAFOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - PAULOVÍČOVÁ, Ema - LEVKUT, Mikuláš.

Immunolocalization of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase and proliferative activity of enterocytes after administration of glucan in chickens fed T-2 toxin. In Acta Veterinaria (Brno), 2018, vol. 87, iss. 4, p. 371-377. (2017: 0.422 - IF, Q4 - JCR, 0.280 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0001-7213.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201887040371>

Citácie:

1. [1.1] DANG, De Xin - ZHOU, Haizhu - LOU, Yujie - LI, Desheng. Effects of *in ovo* feeding of methionine and/or disaccharide on post-hatching breast development, glycogen reserves, nutrients absorption parameters, and jejunum antioxidant indices in geese. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. AUG 22 2022, vol. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2022.944063>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DANG, De Xin - ZHOU, Haizhu - LOU, Yujie - LI, Desheng. Effects of methionine and/or disaccharide injected in the amnion of geese on post-hatching pectoral muscle and small intestine development, glycogen reserves, jejunum morphology, and digestive enzymes activities. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, OCT 2022, vol. 101, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.101867>, Registrované v: WOS

ADCA459

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. [1.1] CASEIRO, C. - DIAS, J.N.R. - FONTES, C.M.G.D. - BULE, P. From Cancer Therapy to Winemaking: The Molecular Structure and Applications of β-Glucans and β-1, 3-Glucanases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23063156>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CONLON, N. - MURPHY, R.A. - CORRIGAN, A. - DOYLE, S. - OWENS, R.A. - FAGAN, S. Quantitative Proteomic Analysis Reveals Yeast Cell Wall Products Influence the Serum Proteome Composition of Broiler Chickens. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911844>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUDGEON, J. - MARIN-RUBIO, J.L. - TROST, M. The role of macrophage scavenger receptor 1 (MSR1) in inflammatory disorders and cancer. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, OCT 17 2022, vol. 13.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1012002>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HADIUZZAMAN, M. - MONIRUZZAMAN, M. - SHAHJAHAN, M. - BAI, S.C. - MIN, T. - HOSSAIN, Z.  $\beta$ -Glucan: Mode of Action and Its Uses in Fish Immunomodulation. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. JUL 15 2022, vol. 9.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.905986>., Registrované v: WOS

5. [1.1] JING, Z. - WANG, S.Q. - XU, K.Y. - TANG, Q. - LI, W.J. - ZHENG, W. - SHI, H.B. - SU, K.L. - LIU, Y.T. - HONG, Z.Y. A Potent Micron Neoantigen Tumor Vaccine GP-Neoantigen Induces Robust Antitumor Activity in Multiple Tumor Models. In *ADVANCED SCIENCE*. AUG 2022, vol. 9, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202201496>., Registrované v: WOS

6. [1.1] LO, Y.W. - LEE, A.Y.L. - LIU, Y.C. - KO, H.H. - PENG, H.H. - LEE, H.C. - PAN, P.Y. - CHIANG, C.P. - CHENG, S.J. beta-glucan therapy converts the inhibition of myeloid-derived suppressor cells in oral cancer patients. In *ORAL DISEASES*. ISSN 1354-523X, SEP 2022, vol. 28, no. 6, p. 1484-1495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/odi.13827>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ROSZCZYK, A. - TURLO, J. - ZAGOZDZON, R. - KALETA, B. Immunomodulatory Properties of Polysaccharides from *Lentinula edodes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2022, vol. 23, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23168980>., Registrované v: WOS

8. [1.1] SON, S.U. - LEE, S.J. - CHOI, E.H. - SHIN, K.S. Clarification of the structural features of Rhamnogalacturonan-I type polysaccharide purified from radish leaves. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2022, vol. 209, A, p. 923-934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.04.045>., Registrované v: WOS

ADCA460 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] CHAUHAN, V. - KAUSHAL, D. - DHIMAN, V.K. - KANWAR, S.S. - SINGH, D. - DHIMAN, V.K. - PANDEY, H. An Insight in Developing Carrier-Free Immobilized Enzymes. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, MAR 2 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.794411>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WESTARP, S. - KASPAR, F. - NEUBAUER, P. - KURRECK, A. Industrial potential of the enzymatic synthesis of nucleoside analogs: existing challenges and perspectives. In *CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0958-1669, DEC 2022, vol. 78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2022.102829>., Registrované v: WOS

ADCA461 ROSENGREN, Anna - REDDY, Sumitha K. - SVANTESSON SJÖBERG, Johan - AURELIUS, Oskar - LOGAN, Derek - KOLENOVÁ, Katarína - STÅLBRAND, Henrik. An *Aspergillus nidulans*  $\beta$ -mannanase with high transglycosylation capacity revealed through comparative studies within glycosidase family 5 = An *Aspergillus nidulans* beta-mannanase with high transglycosylation capacity revealed through comparative studies within glycosidase family 5. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2014, vol. 98, p. 10091-10104. (2013: 3.811 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-014-5871-8>

Citácie:

1. [1.1] BUTLER, S.J. - BIRGERSSON, S. - WIEMANN, M. - ARCOS-HERNANDEZ, M. - STALBRAND, H. *Transglycosylation by beta-mannanase TrMan5A variants and enzyme synergy for synthesis of allyl glycosides from galactomannan. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, JAN 2022, vol. 112, p. 154-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2021.11.028>., Registrované v: WOS*

ADCA462 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] DAHIYA, D. - NIGAM, P.S. *Sustainable Biosynthesis of Esterase Enzymes of Desired Characteristics of Catalysis for Pharmaceutical and Food Industry Employing Specific Strains of Microorganisms. In SUSTAINABILITY. JUL 2022, vol. 14, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14148673>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, X.J. - JIANG, Y. - LIU, H.L. - YUAN, H.B. - HUANG, D. - WANG, T.F. *Research progress and biotechnological applications of feruloyl esterases. In BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION. ISSN 1024-2422, 2022 SEP 6 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10242422.2022.2116277>., Registrované v: WOS*

ADCA463 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] AL-NEMRAWI, N. - HAMEEDAT, F. - EL-ELIMAT, T. *Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Bellevalia Flexuosa Leaves Extract. In SCIENTIA PHARMACEUTICA. 2022, vol. 90, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/scipharm90040060>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEMINGUI, H. - MOULAH, A. - MISSAOUI, T. - AL-MARRI, A.H. - HAFIANE, A. *A novel green preparation of zinc oxide nanoparticles with *Hibiscus sabdariffa* L.: photocatalytic performance, evaluation of antioxidant and antibacterial activity. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, 2022 OCT 14 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593330.2022.2130108>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] COMEAU, P. - BURGESS, J. - MALEKAFZALI, N. - LEITE, M.L. - LEE, A. - MANSO, A. *Exploring the Physicochemical, Mechanical, and Photocatalytic Antibacterial Properties of a Methacrylate-Based Dental Material Loaded with ZnO Nanoparticles. In MATERIALS. JUL 2022, vol. 15, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15145075>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DAMIAN-BUDA, A.I. - GHITULICA, C.D. - CUCURUZ, A. - VOICU, G. - CULITA, D. - FRUTH-OPRISAN, V. - CIOCAN, L.T. *Mesoporous Bioactive Glass Nanoparticles in the SiO<sub>2</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-CaO-MO (M=Mg, Zn) System: Synthesis and Properties. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. DEC 2022, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfb13040180>., Registrované v:*

WOS

5. [1.1] GORJIAN, H. - AMIRI, Z.R. - MILANI, J.M. - KHALIGH, N.G. *Influence of Nanovesicle Type, Nanoliposome and Nanoniosome, on Antioxidant and Antimicrobial Activities of Encapsulated Myrtle Extract: A Comparative Study. In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, JAN 2022, vol. 15, no. 1, p. 144-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11947-021-02747-3>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] JAMNONGKAN, T. - JAROENSUK, O. - KHANKHUEAN, A. - LAOBUTHEE, A. - SRISAWAT, N. - PANGON, A. - MONGKHOLRATTANASIT, R. - PHUENGPHEI, P. - WATTANAKORNSIRI, A. - HUANG, C.F. *A Comprehensive Evaluation of Mechanical, Thermal, and Antibacterial Properties of PLA/ZnO Nanoflower Biocomposite Filaments for 3D Printing Application. In POLYMERS. FEB 2022, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14030600>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MAKHLOUF, Z. - AKBAR, N. - KHAN, N.A. - SHAH, M.R. - ALHARBI, A.M. - ALFAHEMI, H. - SIDDIQUI, R. *Antiamoebic Properties of Ceftriaxone and Zinc-Oxide-Cyclodextrin-Conjugated Ceftriaxone. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11121721>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] OH, S.H. - JUNG, Y.S. - LEE, M.J. *Assessment of Zinc-Bound Phosphate-Based Glass-Coated Denture-Relining Material with Antifungal Efficacy for Inhibiting Denture Stomatitis. In NANOMATERIALS. SEP 2022, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12173048>., Registrované v: WOS*

ADCA464

RYABOVÁ, Olena - VRŠANSKÁ, Mária - KANEKO, S. - VAN ZYL, W.H. - BIELY, Peter. A novel family of hemicellulolytic  $\alpha$ -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] LUBEK-NGUYEN, A. - ZIEMICHOD, W. - OLECH, M. *Application of Enzyme-Assisted Extraction for the Recovery of Natural Bioactive Compounds for Nutraceutical and Pharmaceutical Applications. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12073232>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PENTTINEN, L. - KOUHI, V. - FAURE, R. - SKARINA, T. - STOGIOS, P. - MASTER, E. - JURAK, E. *Elucidating Sequence and Structural Determinants of Carbohydrate Esterases for Complete Deacetylation of Substituted Xylans. In MOLECULES. MAY 2022, vol. 27, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092655>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WILKENS, C. - VUILLEMIN, M. - PILGAARD, B. - POLIKARPOV, I. - MORTH, J.P. *A GH115  $\alpha$ -glucuronidase structure reveals dimerization-mediated substrate binding and a proton wire potentially important for catalysis. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, MAY 1 2022, vol. 78, 5, p. 658-668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2059798322003527>., Registrované v: WOS*

ADCA465

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. [1.1] ALSHARABASY, Amir M. - GLYNN, Sharon - FARRAS, Pau - PANDIT, Abhay. Interactions between Nitric Oxide and Hyaluronan Implicate the Migration of Breast Cancer Cells. In *BIOMACROMOLECULES*, 2022, vol. 23, no. 9, pp. 3621-3647. ISSN 1525-7797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00545>., Registrované v: WOS

ADCA466

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 orthopaedic 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] VISPERAS, A. - SANTANA, D. - KLIKA, A.K. - HIGUERA-RUEDA, C.A. - PIUZZI, N.S. Current treatments for biofilm-associated periprosthetic joint infection and new potential strategies. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH*. ISSN 0736-0266, JUL 2022, vol. 40, no. 7, p. 1477-1491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jor.25345>., Registrované v: WOS

ADCA467

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] BEHBAHANI, S.B. - KIRIDENA, S.D. - WIJAYARATNA, U.N. - TAYLOR, C. - ANKER, J.N. - TZENG, T.R.J. pH variation in medical implant biofilms: Causes, measurements, and its implications for antibiotic resistance. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 31 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1028560>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEARSON, C. - TINDALL, S. - POTTS, J.R. - THOMAS, G.H. - VAN DER WOUDE, M.W. Diverse functions for acyltransferase-3 proteins in the modification of bacterial cell surfaces. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, MAR 2022, vol. 168, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1099/mic.0.001146>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHMAN, M.A. - AMIRKHANI, A. - CHOWDHURY, D. - MEMPIN, M. - MOLLOY, M.P. - DEVA, A.K. - VICKERY, K. - HU, H.H. Proteome of *Staphylococcus aureus* Biofilm Changes Significantly with Aging. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2022, vol. 23, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23126415>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SULTAN, A.R. - TAVAKOL, M. - LEMMENS-DEN TOOM, N.A. - CROUGHS, P.D. - VERKAIK, N.J. - VERBON, A. - VAN WAMEL, W.J.B. Real time monitoring of *Staphylococcus aureus* biofilm sensitivity towards antibiotics with isothermal microcalorimetry. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 16 2022, vol. 17, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260272>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Z.C. - LO, I.W. - LIN, K.H. - CHENG, A.N. - ZADEH, S.M. - HUANG, Y.H. - LI, T.L. Genetic and Biochemical Characterization of Halogenation and Drug Transportation Genes Encoded in the *Albofungin* Biosynthetic Gene Cluster. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, SEP 13 2022, vol. 88, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00806-22>., Registrované v: WOS

- ADCA468 SAHA, Sudipta - NOSÁĽOVÁ, 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] *UL AIN, N. - WU, S.Y. - LI, X. - LI, D.X. - ZHANG, Z.Q. Isolation, Characterization, Pharmacology and Biopolymer Applications of Licorice Polysaccharides: Review. In MATERIALS. MAY 2022, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15103654>., Registrované v: WOS*
- ADCA469 SAVIN, Corina L. - PEPTU, Cristian\*\* - KRONEKOVÁ, Zuzana - SEDLAČÍK, Milan - MRLÍK, Miroslav - SASINKOVÁ, Vlasta - PEPTU, Catalina - POPA, Marcel - MOSNÁČEK, Jaroslav\*\*. Polyglobalide-based porous networks containing poly(ethylene glycol) structures prepared by photoinitiated thiol-ene coupling. In Biomacromolecules, 2018, vol. 19, p. 3331-3342. (2017: 5.738 - IF, Q1 - JCR, 1.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.8b00634>
- Citácie:
1. [1.1] *LIU, Dong - TANG, Junmei - SHEN, Liangliang - LIU, Sihao - ZHU, Siqing - WEN, Shimin - LIN, Quankui. Foldable Bulk Anti-adhesive Polyacrylic Intraocular Lens Material Design and Fabrication for Posterior Capsule Opacification Prevention. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, APR 11 2022, vol. 23, no. 4, p. 1581-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.1c01388>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MARTINEZ-CUTILLAS, Alfredo - LEON, Salvador - OH, Sejin - MARTINEZ DE ILARDUYA, Antxon. Enzymatic recycling of polymacrolactones. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, MAR 15 2022, vol. 13, no. 11, p. 1586-1595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1py01721g>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *YAVUZ, Mustafa Selman - CITIR, Murat. Highly efficient chlorinated solvent uptake by novel covalent organic networks via thiol-ene chemistry. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, AUG 2022, vol. 79, no. 8, p. 6343-6356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-021-03809-4>., Registrované v: WOS*
4. [1.2] *DE OLIVEIRA, Fernando Cabral Sales - DO AMARAL, Ronaldo Jose Farias Correa - DOS SANTOS, Luiza Erthal Cardoso - CUMMINS, Cian - MORRIS, Michael M. - KEARNEY, Cathal J. - HEISE, Andreas. Versatility of unsaturated polyesters from electrospun macrolactones: RGD immobilization to increase cell attachment. In Journal of Biomedical Materials Research Part A, 2022-02-01, 110, 2, pp. 257-265. ISSN 15493296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37282>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA470 SAVKOVÁ, Karin - HUSZÁR, Stanislav - BARÁTH, Peter - PAKANOVÁ, Zuzana - KOZMON, Stanislav - VANCOVÁ, Marie - TESAŘOVÁ, Martina - BLAŠKO, 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] *CALL, S.N. - ANDREWS, L.B. CRISPR-Based Approaches for Gene*

*Regulation in Non-Model Bacteria. In FRONTIERS IN GENOME EDITING. JUN 23 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgeed.2022.892304>., Registrované v: WOS*

ADCA471 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] BOHR, H. - SHIM, I. - ULSTRUP, J. - XIAO, X.X. Conformational triggering in voltammetry and single-molecule conductivity of two-centre redox metalloproteins: Cytochrome c4 and copper nitrite reductase. In CURRENT OPINION IN ELECTROCHEMISTRY. ISSN 2451-9103, DEC 2022, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2022.101137>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEY, B. - DUTTA, T. Laccases: Thriving the domain of bio-electrocatalysis. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2022, vol. 146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108144>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DI ROCCO, G. - BATTISTUZZI, G. - RANIERI, A. - BORTOLOTTI, C.A. - BORSARI, M. - SOLA, M. Thermodynamics and Kinetics of Electron Transfer of Electrode-Immobilized Small Laccase from *Streptomyces coelicolor*. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27228079>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOWALCZYK, A. - YU, C. - NOWICKA, A.M. Ceruloplasmin in flatland: the relationship between enzyme catalytic activity and surface hydrophilicity. In RSC ADVANCES. SEP 5 2022, vol. 12, no. 39, p. 25388-25396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra04159f>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MALCOMSON, T. - REPISČÁK, P. - ERHARDT, S. - PATERSON, M.J. Protocols for Understanding the Redox Behavior of Copper-Containing Systems. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2022 NOV 30 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c05484>., Registrované v: WOS

6. [1.1] MMELESI, O.K. - PATALA, R. - NKAMBULE, T.T.I. - MAMBA, B.B. - KEFENI, K.K. - KUVAREGA, A.T. Effect of Zn doping on physico-chemical properties of cobalt ferrite for the photodegradation of amoxicillin and deactivation of *E. coli*. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, SEP 20 2022, vol. 649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129462>., Registrované v: WOS

7. [1.1] MONTEIRO, T. - MOREIRA, M. - GASPAR, S.B.R. - ALMEIDA, M.G. Bilirubin oxidase as a single enzymatic oxygen scavenger for the development of reductase-based biosensors in the open air and its application on a nitrite biosensor. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, DEC 1 2022, vol. 217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114720>., Registrované v: WOS

8. [1.1] OZUGUZEL, U. - AQUINO, A.J.A. - NIEMAN, R. - MINTEER, S.D. - KORZENIEWSKI, C. Calculation of Resonance Raman Spectra and Excited State Properties for Blue Copper Protein Model Complexes. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, NOV 7 2022, vol. 10, no. 44, p. 14614-14623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c04802>., Registrované v: WOS

9. [1.1] PLEKHANOVA, Y.V. - RAI, M. - RESHETILOV, A.N. Nanomaterials in bioelectrochemical devices: on applications enhancing their positive effect. In 3



- BIOTECH. ISSN 2190-572X, SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-022-03260-w>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] RAFIGHI, P. - KARLSSON, E.N. - ARA, K.Z.G. - PANKRATOVA, G. - BOLLELLA, P. - PETERBAUER, C.K. - GORTON, L. *A novel membraneless  $\beta$ -glucan/O<sub>2</sub> enzymatic fuel cell based on  $\beta$ -glucosidase (<em>Rm</em>Bgl3B)/pyranose dehydrogenase (<em>Am</em>PDH) co-immobilized onto buckypaper electrode. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, DEC 2022, vol. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108254>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] SALVO-COMINO, C. - MARTIN-BARTOLOME, P. - PURA, J.L. - PEREZ-GONZALEZ, C. - MARTIN-PEDROSA, F. - GARCIA-CABEZON, C. - RODRIGUEZ-MENDEZ, M.L. *Improving the performance of a bioelectronic tongue using silver nanowires: Application to milk analysis. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. AUG 1 2022, vol. 364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2022.131877>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] SANTORO, C. - BOLLELLA, P. - ERABLE, B. - ATANASSOV, P. - PANT, D. *Oxygen reduction reaction electrocatalysis in neutral media for bioelectrochemical systems. In NATURE CATALYSIS. ISSN 2520-1158, JUN 2022, vol. 5, no. 6, p. 473-484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41929-022-00787-2>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] SCHEIBLBRANDNER, S. - CSARMAN, F. - LUDWIG, R. *Cellobiose dehydrogenase in biofuel cells. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-1669, FEB 2022, vol. 73, p. 205-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2021.08.013>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] SUZUKI, Y. - ITOH, A. - KATAOKA, K. - YAMASHITA, S. - KANO, K. - SOWA, K. - KITAZUMI, Y. - SHIRAI, O. *Effects of N-linked glycans of bilirubin oxidase on direct electron transfer-type bioelectrocatalysis. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, AUG 2022, vol. 146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2022.108141>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] TOMINAGA, M. - TAMAI, S. - NAKAO, S. - MIYAMOTO, M. - SATOMURA, T. *High electrochemical stability of hyperthermophilic archaeal multicopper enzyme adsorbed on gold electrodes compared to fungal laccase. In ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1388-2481, MAR 2022, vol. 136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.elecom.2022.107222>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] ZHAO, F.Y. - BRIX, A.C. - LIELPETERE, A. - SCHUHMANN, W. - CONZUELO, F. *On the Mediated Electron Transfer of Immobilized Galactose Oxidase for Biotechnological Applications. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, MAY 25 2022, vol. 28, no. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202200868>, Registrované v: WOS*

ADCA472 SCHELCH, Sabine - KÖSZAGOVÁ, Romana - KUBALA, Jurgen - NIDETZKY, Bernd. *Immobilization of CMP-Sialic Acid Synthetase and  $\alpha$ 2,3-Sialyltransferase for Cascade Synthesis of 3'-Sialyl  $\beta$ -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] LACKNER, F. - LIU, H. - STIGLIC, A.D. - BRACIC, M. - KARGL, R. - NIDETZKY, B. - MOHAN, T. - KLEINSCHKE, K.S. *3D Printed Porous Nanocellulose-Based Scaffolds As Carriers for Immobilization of Glycosyltransferases. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, DEC 19 2022, vol. 5, no. 12, p. 5728-5740. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acsabm.2c00763>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, H. - STIGLIC, A.D. - MOHAN, T. - KARGL, R. - KLEINSCHEK, K.S. - NIDETZKY, B. Nano-fibrillated cellulose-based scaffolds for enzyme (co)-immobilization: Application to natural product glycosylation by Leloir glycosyltransferases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, A, p. 217-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.160>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAN, Y.R. - LIU, X.Q. - JIANG, X. - ZHANG, W. - WANG, Y.R. - WANG, Y. - ZHANG, Y.H. - LUO, H.Y. - YAO, B. - HUANG, H.Q. - TU, T. Surface charge modifications modulate glucose oxidase pH-activity profiles for efficient gluconic acid production. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, OCT 20 2022, vol. 372. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.133817>., Registrované v: WOS

ADCA473

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. [1.1] INAN, S. - KUSUMKAR, V.V. - GALAMBOS, M. - VIGLASOVÁ, E. - ROSSKOPFOVA, O. - DANO, M. Isotherm, Kinetic, and Selectivity Studies for the Removal of  $\text{Ba}^{2+}$  and  $\text{Cs}^{+}$  from Aqueous Solution Using Turkish Perlite. In MATERIALS. NOV 2022, vol. 15, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15217816>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, J. - LI, Y. - FU, Y. - LIAO, H.Y. - LI, B.L. Preparation of  $\text{SiO}_2$ -KMCHCF composites and its adsorption characteristics for  $\text{Cs}^{+}$  and  $\text{Sb(V)}$  ions. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, OCT 2022, vol. 331, no. 10, p. 4211-4226.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-022-08483-y>., Registrované v: WOS

ADCA474

SIVÁKOVÁ, Barbara\* - JURČÍK, Ján\* - LUKÁČOVÁ, Veronika - SELICKÝ, Tomáš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid\* - BARÁTH, Peter\* - ČIPÁK, Luboš\*. 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> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)

Citácie:

1. [1.1] XIE, Z.H. - FENG, Q.S. - ZHANG, S. - YAN, Y.H. - DENG, C.H. - DING, C.F. Advances in proteomics sample preparation and enrichment for phosphorylation and glycosylation analysis. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, DEC 2022, vol. 22, no. 23-24, SI. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/pmic.202200070>., Registrované v: WOS

ADCA475

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] ROSIGNOLI, S. - PAIARDINI, A. *Boosting the Full Potential of PyMOL with Structural Biology Plugins. In BIOMOLECULES. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12121764>.*, Registrované v: WOS

ADCA476

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] FELLINE, A. - SEEBER, M. - FANELLI, F. *PSNtools for standalone and web-based structure network analyses of conformational ensembles. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2022, vol. 20, p. 640-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.12.044>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] KÓNA, J. - SESTÁK, S. - WILSON, I.B.H. - POLÁKOVÁ, M. *1,4-Dideoxy-1,4-imino-d- and l-lyxitol-based inhibitors bind to Golgi  $\alpha$ -mannosidase II in different protonation forms. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, NOV 23 2022, vol. 20, no. 45, p. 8932-8943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ob01545e>.*, Registrované v: WOS

ADCA477

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] ROSIGNOLI, S. - PAIARDINI, A. *Boosting the Full Potential of PyMOL with Structural Biology Plugins. In BIOMOLECULES. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12121764>.*, Registrované v: WOS

ADCA478

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] KAUR, R. - ABOELNGA, M.M. - NIKKEL, D.J. - WETMORE, S.D. *The metal dependence of single-metal mediated phosphodiester bond cleavage: a QM/MM study of a multifaceted human enzyme. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, DEC 7 2022, vol. 24, no. 47, p. 29130-29140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp04338f>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] TELSER, J. *Paramagnetic resonance investigation of mono and di-manganese-containing systems in biochemistry. In ADVANCES IN BIOMOLECULAR EPR. ISSN 0076-6879, 2022, vol. 666, p. 315-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2022.02.005>.*, Registrované v: WOS

ADCA479

SLÁDEK, Vladimír - ŠKORŇA, Peter - POLIAK, Peter - LUKEŠ, Vladimír. The ab initio study of halogen and hydrogen  $\sigma$ N-bonded para-substituted pyridine $\bullet\bullet\bullet$ (X<sub>2</sub>/XY/HX) complexes. In Chemical Physics Letters, 2015, vol. 619, p. 7-13. (2014: 1.897 - IF, Q2 - JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).

(2015 - Current Contents). ISSN 0009-2614. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/c5cp02191j>

Citácie:

1. [1.1] WASOWICZ, T.J. Neutral Dissociation of Pyridine Evoked by Irradiation of Ionized Atomic and Molecular Hydrogen Beams. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010205>., Registrované v: WOS

ADCA480

SLAMEŇOVÁ, Darina - LÁBAJ, Juraj - KRIŽKOVÁ, L. - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - BRESGEN, Nikolaus - ECKL, Peter. Protective effects of fungal (1→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] BENLIER, N. - UÇAR, N. - ÖGÜT, E. - ÇINKIR, H.Y. - YILDIRIM, M. - KARADENİZ, P.G. - AKKOL, E.K. - KHAN, H. - SAYGILI, E.I. Assessment of Antioxidant Effect of Beta-Glucan on the Whole Blood Oxidative DNA Damage with the Comet Assay in Colorectal Cancer. In CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1874-4672, 2022, vol. 15, no. 2, p. 446-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1874467214666210219145445>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEZERRA, L.S. - MAGNANI, M. - PIMENTEL, T.C. - DE OLIVEIRA, J.C.P.L. - FREIRE, F.M.D. - DE ALMEIDA, A.J.P.O. - REZENDE, M.S.D. - GONÇALVES, I.G.A. - DE MEDEIROS, I.A. - VERAS, R.C. Yeast carboxymethyl-glucan improves endothelial function and inhibits platelet aggregation in spontaneously hypertensive rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, MAY 10 2022, vol. 13, no. 9, p. 5406-5415. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d1fo03492h>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TARANU, I. - PISTOL, G.C. - ANGHEL, A.C. - MARIN, D. - BULGARU, C. Yeast-Fermented Rapeseed Meal Extract Is Able to Reduce Inflammation and Oxidative Stress Caused by *Escherichia coli* Lipopolysaccharides and to Replace ZnO in Caco-2/HTX29 Co-Culture Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911640>., Registrované v: WOS

ADCA481

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] PIAME, L.T. - KAKTCHAM, P.M. - KOUAM, E.M.F. - TECHEU, U.D.F. - NGOUÉNAM, R.J. - NGOUFACK, F.Z. Technological characterisation and probiotic traits of yeasts isolated from *Sha*; *a*, a Cameroonian maize-based traditional fermented beverage. In HELIYON. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10850>., Registrované v: WOS

ADCA482

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] FERNANDEZ-SAN MILLAN, A. - GAMIR, J. - FARRAN, I. - LARRAYA, L. - VERAMENDI, J. Identification of new antifungal metabolites produced by the yeast *Metschnikowia pulcherrima* involved in the biocontrol of

- postharvest plant pathogenic fungi. In POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 0925-5214, OCT 2022, vol. 192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2022.111995>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] QVIRIST, L. - MIERKE, F. - JUAREZ, R.V. - ANDLID, T. Screening of xylose utilizing and high lipid producing yeast strains as a potential candidate for industrial application. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, JUL 7 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-022-02586-y>., Registrované v: WOS
- ADCA483 SLÁVIKOVÁ, Elena - VADKERTIOVÁ, Renáta - VRÁNOVÁ, Dana. Yeasts colonizing the leaves of fruit trees. Dana Vránová. In Annals of Microbiology, 2009, vol.53, no.3., pp.419-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF03175125>
- Citácie:
1. [1.1] QVIRIST, L. - MIERKE, F. - JUAREZ, R.V. - ANDLID, T. Screening of xylose utilizing and high lipid producing yeast strains as a potential candidate for industrial application. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, JUL 7 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-022-02586-y>., Registrované v: WOS
- ADCA484 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] CALABON, M.S. - HYDE, K.D. - JONES, E.B.G. - LUO, Z.L. - DONG, W. - HURDEAL, V.G. - GENTEKAKI, E. - ROSSI, W. - LEONARDI, M. - THIYAGARAJA, V. - LESTARI, A.S. - SHEN, H.W. - BAO, D.F. - BOONYUEN, N. - ZENG, M. Freshwater fungal numbers. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 3-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13225-022-00503-2>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FOTEDAR, R. - CHATTING, M. - KOLECKA, A. - ZEYARA, A. - AL MALKI, A. - KAUL, R. - BUKHARI, S.J. - MOAITI, M.A. - FEBBO, E.J. - BOEKHOUT, T. - FELL, J.W. Communities of culturable yeasts and yeast-like fungi in oligotrophic hypersaline coastal waters of the Arabian Gulf surrounding Qatar. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, MAY 2022, vol. 115, no. 5, p. 609-633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-022-01722-y>., Registrované v: WOS
- ADCA485 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] BERTOUT, S. - GOUVEIA, T. - KRASTEVA, D. - PIERRU, J. - POTTIER, C. - BELLET, V. - ARIANIELLO, E. - SALIPANTE, F. - ROGER, F. - DRAKULOVSKI, P. Search for *Cryptococcus neoformans/gattii* Complexes and Related Genera (*Filobasidium*, *Holtermanniella*, *Naganishia*, *Papiliotrema*, *Solicoccozyma*, *Vishniacozyma*) spp. Biotope: Two Years Surveillance of Wild Avian Fauna in Southern France. In JOURNAL OF FUNGI. MAR 2022, vol. 8, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8030227>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TIAN, J.Q. - HUANG, X.Y. - CHEN, H. - KANG, X.M. - WANG, Y.F. Homogeneous selection is stronger for fungi in deeper peat than in shallow peat in the low-temperature fens of China. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN

- ADCA486 0013-9351, SEP 2022, vol. 212, D. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113312>., Registrované v: WOS  
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] LI, X.P. - SKILLMAN, V. - DUNG, J. - FROST, K. Legacy effects of fumigation on soil bacterial and fungal communities and their response to metam sodium application. In ENVIRONMENTAL MICROBIOME. DEC 3 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40793-022-00454-w>., Registrované v: WOS
- ADCA487 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] CALABON, M.S. - HYDE, K.D. - JONES, E.B.G. - LUO, Z.L. - DONG, W. - HURDEAL, V.G. - GENTEKAKI, E. - ROSSI, W. - LEONARDI, M. - THIYAGARAJA, V. - LESTARI, A.S. - SHEN, H.W. - BAO, D.F. - BOONYUEN, N. - ZENG, M. Freshwater fungal numbers. In FUNGAL DIVERSITY. ISSN 1560-2745, MAY 2022, vol. 114, no. 1, SI, p. 3-235. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s13225-022-00503-2>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] FOTEDAR, R. - CHATTING, M. - KOLECKA, A. - ZEYARA, A. - AL MALKI, A. - KAUL, R. - BUKHARI, S.J. - MOAITI, M.A. - FEBBO, E.J. - BOEKHOUT, T. - FELL, J.W. Communities of culturable yeasts and yeast-like fungi in oligotrophic hypersaline coastal waters of the Arabian Gulf surrounding Qatar. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, MAY 2022, vol. 115, no. 5, p. 609-633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-022-01722-y>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] KARAJACOB, A.S. - GOH, J.P.E. - KALLARAKKAL, T.G. - TAY, S.T. First isolation and identification of *Cystobasidium calyptogenae* from the oral samples of an elderly patient presenting with angular cheilitis. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0949-2321, MAR 27 2022, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40001-022-00671-6>., Registrované v: WOS  
4. [1.1] QV, W.R. - WANG, X.L. - LI, N.Y. - DU, J.J. - PU, G.Z. - ZHANG, H.Z. How do the Growth and Metabolic Activity of Aquatic fungi *Geotrichum Candidum* and *Aspergillus Niger* Respond to Nanoplastics?. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, DEC 2022, vol. 109, no. 6, p. 1043-1050. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s00128-022-03625-0>., Registrované v: WOS  
5. [1.1] STEFFEN, H. - BOSCH, C. - WOLFAARDT, G. - BOTHA, A. Rising environmental temperatures and polluted surface waters: the prelude to the rise of mycoses in South Africa. In WATER SA. ISSN 0378-4738, APR 2022, vol. 48, no. 2, p. 199-216. Dostupné na: <https://doi.org/10.17159/wsa/2022.v48.i2.3918>., Registrované v: WOS
- ADCA488 SLÁVIKOVÁ, Elena - KOŠÍKOVÁ, Božena - MIKULÁŠOVÁ, M. Biotransformation of waste lignin products by the soil-inhabiting yeast *Trichosporon pullulans*. In Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie, 2002, vol. 48, p. 200-203. ISSN 0008-4166. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1139/W02-013>

Citácie:

1. [1.1] FAN, Y.L. - LIU, J.J. - LIU, Z.X. - HU, X.J. - YU, Z.H. - LI, Y.S. - CHEN, X.L. - LI, L.J. - JIN, J. - WANG, G.H. Chitin amendments eliminate the negative impacts of continuous cropping obstacles on soil properties and microbial assemblage. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, NOV 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1067618>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TROCHINE, A. - BELLORA, N. - NIZOVOY, P. - DURAN, R. - GREIF, G. - DE GARCÍA, V. - BATTHYANY, C. - ROBELLO, C. - LIBKIND, D. Genomic and proteomic analysis of *Tausonia pullulans* reveals a key role for a GH15 glucoamylase in starch hydrolysis. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, JUN 2022, vol. 106, no. 12, p. 4655-4667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-12025-7>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEILAND, F. - KOHLSTEDT, M. - WITTMANN, C. Guiding stars to the field of dreams: Metabolically engineered pathways and microbial platforms for a sustainable lignin-based industry. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, MAY 2022, vol. 71, p. 13-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2021.11.011>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, F.N. - LIN, X.X. - GUAN, S. - DOU, S. Deep incorporation of corn straw benefits soil organic carbon and microbial community composition in a black soil of Northeast China. In *SOIL USE AND MANAGEMENT*. ISSN 0266-0032, APR 2022, vol. 38, no. 2, p. 1266-1279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sum.12793>., Registrované v: WOS

- ADCA489 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] TOPCHIIY, I.A. - STOM, D.I. - DONINA, K.Y. - ALFEROV, S.V. - NECHAEVA, I.A. - KUPCHINSKY, A.B. - OGARKOV, B.N. - PETROVA, Y.Y. - ANTONOVA, E.V. Use of surfactants in biodegradation of hydrophobic compounds: A review. In *IZVESTIYA VUZOV-PRIKLADNAYA KHIMIYA I BIOTEKHNOLOGIYA*. ISSN 2227-2925, 2022, vol. 12, no. 4, p. 521-537. Dostupné na: <https://doi.org/10.21285/2227-2925-2022-12-4-521-537>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Z.R. - ZHANG, Z.J. - YU, Z. - CHEN, S.H. - ZHANG, M.W. - ZHANG, T.C. - LUO, X.G. - ZHAO, J.Q. - LI, Z.Y. Simultaneous Improvement of Final Product-Tolerance and Thermostability of GH39 Xylosidase for Prebiotic Production by Directed Evolution. In *FOODS*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11193039>., Registrované v: WOS

- ADCA490 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] FU, F. - FAN, Y.L. - CHEN, L.Q. - ZHANG, J. - LI, J.P. - LIAO, J.Y. - ZHANG, G.C. Surface Properties of Alkyldi(oxyethylene)  $\beta$ -D-Maltoside. In

*JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAR 2 2022, vol. 70, no. 8, p. 2643-2655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c06048>., Registrované v: WOS*

- ADCA491 SOBOLČIAK, Patrik - ŠPÍREK, Mário - KATRLÍK, Jaroslav - GEMEINER, Peter - LACÍK, Igor - KASÁK, Peter. Light-switchable polymer from cationic to zwitterionic form: Synthesis, characterization, and interactions with DNA and bacterial cells. In *Macromolecular Rapid Communications*, 2013, vol. 34, p. 635 - 639. (2012: 4.929 - IF, Q1 - JCR, 2.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1022-1336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/marc.201200823>

Citácie:

1. [1.1] HARIJAN, M. - SINGH, M. Zwitterionic polymers in drug delivery: A review. In *JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, JAN 2022, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmr.2944>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SOHRABI, M. - BABAEI, Z. - HAGHPANAH, V. - LARIJANI, B. - ABBASI, A. - MAHDAVI, M. Recent advances in gene therapy-based cancer monotherapy and synergistic bimodal therapy using upconversion nanoparticles: Structural and biological aspects. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, DEC 2022, vol. 156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113872>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] UNEPUTTY, A. - DAVILA-LEZAMA, A. - GARIBO, D. - OKNIANSKA, A. - BOGDANCHIKOVA, N. - HERNANDEZ-SANCHEZ, J.F. - SUSARREY-ARCE, A. Strategies applied to modify structured and smooth surfaces: A step closer to reduce bacterial adhesion and biofilm formation. In *COLLOID AND INTERFACE SCIENCE COMMUNICATIONS. ISSN 2215-0382, JAN 2022, vol. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colcom.2021.100560>., Registrované v: WOS*

- ADCA492 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] GORI, Manuele - GIANNITELLI, Sara Maria - VADALA, Gianluca - PAPALIA, Rocco - ZOLLO, Loredana - SANCHEZ, Massimo - TROMBETTA, Marcella - RAINER, Alberto - DI PINO, Giovanni - DENARO, Vincenzo. A Soft Zwitterionic Hydrogel as Potential Coating on a Polyimide Surface to Reduce Foreign Body Reaction to Intraneural Electrodes. In *MOLECULES. MAY 2022, vol. 27, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27103126>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ISHIHARA, Kazuhiko - FUKAZAWA, Kyoko. Cell-membrane-inspired polymers for constructing biointerfaces with efficient molecular recognition. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, MAY 11 2022, vol. 10, no. 18, p. 3397-3419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb00242f>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SEMAK, Vladislav - EICHHORN, Tanja - WEISS, Rene - WEBER, Viktoria. Polyzwitterionic Coating of Porous Adsorbents for Therapeutic Apheresis. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. DEC 2022, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfb13040216>., Registrované v:*



*WOS*

- ADCA493 ŞÖHRETOĞLU, Didem\*\* - BAKIR, Sevda 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] *KORIEEM, K.M.M. Chemical Constituents, Medicinal, and Pharmacological Applications, and Toxicology of Fructus Zizyphi. In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY. ISSN 2069-5837, SEP 8 2022, vol. 13, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.33263/BRIAC134.331., Registrované v: WOS*
- ADCA494 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] *PRASAD, T.N.V.K.V. - SATISHA, G.C. - KUMAR, A.R.N. - SWETHASREE, M. - GIRISH, B.P. - SUDHAKAR, P. - REDDY, B.R. - SARITHA, M. - SABITHA, N. - REDDY, B.V.B. - RAJASEKHAR, P. - PRASANTHI, L. Particulate Nanoscale Silica Induced Novel Morphological and Biochemical Stimulus Effects in Chilli (<em>Capsicum annum</em> L.). In ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY. JUN 20 2022, vol. 2, no. 3, p. 555-563. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsagcitech.2c00008., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RADOTIC, K. - DJIKANOVIC, D. - KALAUZI, A. - TANASIJEVIC, G. - MAKSIMOVIC, V. - MAKSIMOVIC, J.D. Influence of silicon on polymerization process during lignin synthesis. Implications for cell wall properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 15 2022, vol. 198, p. 168-174. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.143., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *RIVAI, R.R. - MIYAMOTO, T. - AWANO, T. - YOSHINAGA, A. - CHEN, S.Y. - SUGIYAMA, J. - TOBIMATSU, Y. - UMEZAWA, T. - KOBAYASHI, M. Limiting silicon supply alters lignin content and structures of sorghum seedling cell walls. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, AUG 2022, vol. 321. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111325., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SRIVASTAVA, A. - SHARMA, V.K. - KAUSHIK, P. - EL-SHEIKH, M.A. - QADIR, S. - MANSOOR, S. Effect of silicon application with mycorrhizal inoculation on <em>Brassica juncea</em> cultivated under water stress. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0261569., Registrované v: WOS*
- ADCA495 SOUKUP, Milan - MARTINKA, Michal - CIGÁŇ, Marek - RAVASZOVÁ, Frederika - LUX, Alexander. New method for visualization of silica phytoliths in *Sorghum bicolor* roots by fluorescence microscopy revealed silicate concentration-dependent phytolith formation. In *Planta*, 2014, vol. 240, p. 1365-1372. (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/s00425-014-2179-y>

Citácie:

1. [1.1] PUPPE, D. - LEUE, M. - SOMMER, M. - SCHALLER, J. - KACZOREK, D. *Auto-Fluorescence in Phytoliths-A Mechanistic Understanding Derived From Microscopic and Spectroscopic Analyses*. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*. MAY 19 2022, vol. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.915947>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZANCAJO, V.M.R. - DIEHN, S. - ELBAUM, R. - KNEIPP, J. *Multimodal Imaging of Silicified Sorghum Leaves*. In *ANALYSIS & SENSING*. ISSN 2629-2742, SEP 2022, vol. 2, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/anse.202200006>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZEXER, N. - ELBAUM, R. *Hydrogen peroxide modulates silica deposits in sorghum roots*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, MAR 2 2022, vol. 73, no. 5, p. 1450-1463. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jxb/erab497>., Registrované v: WOS

ADCA496

SPIWOK, Vojtech - KRÁLOVÁ, Blanka - TVAROŠKA, Igor. *Modelling of  $\beta$ -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] LAZAR, R.D. - AKHER, F.B. - RAVENSCROFT, N. - KUTTEL, M.M. *Carbohydrate Force Fields: The Role of Small Partial Atomic Charges in Preventing Conformational Collapse*. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, FEB 8 2022, vol. 18, no. 2, p. 1156-1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.1c00534>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGARAJAN, B. - HOLMES, S.G. - SANKARANARAYANAN, N.V. - DESAI, U.R. *Molecular dynamics simulations to understand glycosaminoglycan interactions in the free- and protein-bound states*. In *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 0959-440X, JUN 2022, vol. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbi.2022.102356>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. *Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., Registrované v: WOS

ADCA497

STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, Ladislav. *The degradative action of peroxynitrite 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, Amir M. - GLYNN, Sharon - FARRAS, Pau - PANDIT, Abhay. *Interactions between Nitric Oxide and Hyaluronan Implicate the Migration of Breast Cancer Cells*. In *BIOMACROMOLECULES*, 2022, vol. 23, no. 9, pp. 3621-3647. ISSN 1525-7797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00545>., Registrované v: WOS

ADCA498

STAŠIOV, Slavomír - KUBOVČÍK, Vladimír - ČILIÁK, Marek\*\* - DIVIAKOVÁ, Andrea - LUKÁČIK, Ivan - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - DOVCIÁK, 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] VAVERKOVÁ, M.D. - PALEOLOGOS, E.K. - ADAMCOVÁ, D. - PODLASEK, A. - PASTERNAK, G. - CERVENKOVÁ, J. - SKUTNIK, Z. - KODA, E. - WINKLER, J. *Municipal solid waste landfill: Evidence of the effect of applied landfill management on vegetation composition. In WASTE MANAGEMENT & RESEARCH. ISSN 0734-242X, SEP 2022, vol. 40, no. 9, p. 1402-1411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0734242X221079304>., Registrované v: WOS*

ADCA499 STAŠKO, Andrej - LUŠPAI, Karol - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - RIMARČÍK, Ján - VAGÁNEK, Adam - LUKEŠ, Vladimír - BELLA, Maroš - MILATA, Viktor - ZALIBERA, Michal - RAPTA, Peter - BREZOVÁ, Vlasta. Stable radical trianions from reversibly formed sigma-dimers of selenadiazoloquinolones studied by in situ EPR/UV-vis spectroelectrochemistry and quantum chemical calculations. In *Journal of Physical Chemistry A. Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory*, 2012, vol. 116, p. 9919-9927. (2011: 2.946 - IF, Q2 - JCR, 1.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp307270b>

Citácie:

1. [1.1] DEN HARTOG, S. - NEUKERMANS, S. - SAMANIPOUR, M. - CHING, H.Y.V. - BREUGELMANS, T. - HUBIN, A. - USTARROZ, J. *Electrocatalysis under a magnetic lens: A combined electrochemistry and electron paramagnetic resonance review. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, MAR 1 2022, vol. 407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139704>., Registrované v: WOS*

ADCA500 STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTÉS, 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] BERRECOSO, German - CRECENTE-CAMPO, Jose - ALONSO, Maria Jose. *Quantification of the actual composition of polymeric nanocapsules: a quality control analysis. In DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH, 2022, vol. 12, no. 11, pp. 2865-2874. ISSN 2190-393X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13346-022-01150-5>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BRUSINI, Romain - IEHL, Julien - CLERC, Elodie - GALLET, Melanie - BOURDON, Francois - FAIVRE, Jimmy. *Comparative Preclinical Study of Lidocaine and Mepivacaine in Resilient Hyaluronic Acid Fillers. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081553>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CARVALHO, D.N. - WILLIAMS, D.S. - SOTELO, C.G. - PEREZ-MARTIN, R.I. - MEARNS-SPRAGG, A. - REIS, R.L. - SILVA, T.H. *Marine origin biomaterials using a compressive and absorption methodology as cell-laden hydrogel envisaging cartilage tissue engineering. In BIOMATERIALS ADVANCES. JUN 2022, vol. 137., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DAMINATO, E. - BIANCHINI, G. - CAUSIN, V. *New Directions in Aesthetic Medicine: A Novel and Hybrid Filler Based on Hyaluronic Acid and Lactose Modified Chitosan. In GELS. MAY 2022, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS*

5. [1.1] FUNDARO, Salvatore Piero - SALTI, Giovanni - MALGAPO, Dennis Malvin Hernandez - INNOCENTI, Silvia. *The Rheology and Physicochemical Characteristics of Hyaluronic Acid Fillers: Their Clinical Implications. In*

- INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810518>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOPKINS, K. - BUNO, K. - ROMICK, N. - DOS SANTOS, A.C.F. - TINSLEY, S. - WAKELIN, E. - KENNEDY, J. - LADISCH, M. - ALLEN-PETERSEN, B.L. - SOLORIO, L. Sustained degradation of hyaluronic acid using an in situ forming implant. In *PNAS NEXUS*. SEP 2022, vol. 1, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgac193>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KARALIS, Theodoros - SKANDALIS, Spyros S. Hyaluronan network: a driving force in cancer progression. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 323, no. 1, pp. C145-C158. ISSN 0363-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00139.2022>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] LEE, Sang-Nam - YOON, Seol Ah - SONG, Ji Min - KIM, Hyung Chul - CHO, Hyung-Ju - CHOI, Augustine M. K. - YOON, Joo-Heon. Cell-Type-Specific Expression of Hyaluronan Synthases HAS2 and HAS3 Promotes Goblet Cell Hyperplasia in Allergic Airway Inflammation. In *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY*, 2022, vol. 67, no. 3, pp. 360-374. ISSN 1044-1549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1165/rcmb.2021-0527OC>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIEROVA, A. - KASPAROVA, J. - FILIPOVA, A. - CIZKOVA, J. - PEKAROVA, L. - KORECKA, L. - MANNOVA, N. - BILKOVA, Z. - SINKOROVA, Z. Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue. In *PHARMACEUTICS*. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS
11. [1.1] LOU, Junzhe - MOONEY, David J. Chemical strategies to engineer hydrogels for cell culture. In *NATURE REVIEWS CHEMISTRY*, 2022, vol. 6, no. 10, pp. 726-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41570-022-00420-7>., Registrované v: WOS
12. [1.1] MACLEOD, R. - CHAN, F.V. - YUAN, H. - YE, X. - SIN, Y.J.A. - VITELLI, T.M. - CUCU, T. - LEUNG, A. - BALJAK, I. - OSINSKI, S. - FU, Y.H. - JUNG, G.I.D. - AMAR, A. - DEANGELIS, P.L. - HELLMAN, U. - COWMAN, M.K. Selective isolation of hyaluronan by solid phase adsorption to silica. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, SEP 1 2022, vol. 652., Registrované v: WOS
13. [1.1] PORCELLO, A. - GONZALEZ-FERNANDEZ, P. - JORDAN, O. - ALLEMANN, E. Nanofforming Hyaluronan-Based Thermoresponsive Hydrogels: Optimized and Tunable Functionality in Osteoarthritis Management. In *PHARMACEUTICS*. MAR 2022, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] RIVAS, F. - ERXLEBEN, D. - SMITH, I. - RAHBAR, E. - DEANGELIS, P.L. - COWMAN, M.K. - HALL, A.R. Methods for isolating and analyzing physiological hyaluronan: a review. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, APR 2022, vol. 322, no. 4, p. C674-C687., Registrované v: WOS
15. [1.1] SAUER, A. - SEELIGER, B. - JANDL, K. - ERFINANDA, L. - WILHELM, J. - ALEXOPOULOS, I. - BAAL, N. - BIRNHUBER, A. - DAVID, S. - WELTE, T. - BARRETO, G. - GAERTNER, U. - KWAPISZEWSKA, G. - SEEGER, W. - KUEBLER, W.M. - SCHAEFER, L. - WYGRECKA, M. Circulating

- hyaluronic acid signature in CAP and ARDS- the role of pneumolysin in hyaluronic acid shedding. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, DEC 2022, vol. 114, p. 67-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matbio.2022.11.003.>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] WANG, Z. - LIU, X.Y. - DUAN, Y.W. - HUANG, Y. *Infection microenvironment-related antibacterial nanotherapeutic strategies. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, JAN 2022, vol. 280., Registrované v: WOS*
17. [1.1] WATANABE, I. - SUZUKI, K. - NAGATA, M. - MATSUSHIMA, H. *Clinical Functionality of Dispersive OVDs: Improvement of One of the Properties of 3% Hyaluronic Acid and 4% Chondroitin Sulfate Combination. In YAKUGAKU ZASSHI-JOURNAL OF THE PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-6903, 2022, vol. 142, no. 4, p. 401-411., Registrované v: WOS*
18. [1.1] ZADNIKOVA, P. - SINOVA, R. - PAVLIK, V. - SIMEK, M. - SAFRANKOVA, B. - HERMANNOVA, M. - NESPOROVA, K. - VELEBNY, V. *The Degradation of Hyaluronan in the Skin. In BIOMOLECULES. FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS*
19. [1.2] CARRARO, Francesco - DE VELÁSQUEZ-HERNÁNDEZ, Miriam J. - LINARES MOREAU, Mercedes - ASTRIA, Efwita - SUMBY, Christopher - DOONAN, Christian - FALCARO, Paolo. *MOFs and biomacromolecules for biomedical applications. In Metal-Organic Frameworks in Biomedical and Environmental Field, 2021-04-30, pp. 379-432. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-63380-6\\_12.](https://doi.org/10.1007/978-3-030-63380-6_12.), Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] GARCÍA, José Miguel - GARCÍA, Félix Clemente - RUIZ, José Antonio Reglero - VALLEJOS, Saúl - TRIGO-LÓPEZ, Miriam. *Smart Polymers: Principles and Applications. In Smart Polymers: Principles and Applications, 2022-01-19, pp. 1-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9781501522468.>, Registrované v: SCOPUS*
21. [1.2] HINTZE, Vera - SCHNABELRAUCH, Matthias - ROTHER, Sandra. *Chemical Modification of Hyaluronan and Their Biomedical Applications. In Frontiers in Chemistry, 2022-02-11, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.830671.>, Registrované v: SCOPUS*
22. [1.2] LEE, Sang Nam - YOON, Seol Ah - SONG, Ji Min - KIM, Hyung Chul - CHO, Hyung Ju - CHOI, Augustine M.K. - YOON, Joo Heon. *Cell-Type-Specific Expression of Hyaluronan Synthases HAS2 and HAS3 Promotes Goblet Cell Hyperplasia in Allergic Airway Inflammation. In American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, 2022-09-01, 67, 3, pp. 360-374. ISSN 10441549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1165/rcmb.2021-0527OC.>, Registrované v: SCOPUS*
23. [1.2] SARAVANAKUMAR, Kandasamy - PARK, Seon Ju - SANTOSH, Sugavaneswaran Siva - GANESHALINGAM, Archchana - THIRIPURANATHAR, Gobika - SATHIYASEELAN, Anbazhagan - VIJAYASARATHY, Sampathkumar - SWAMINATHAN, Akila - PRIYA, Veeraraghavan Vishnu - WANG, Myeong Hyeon. *Application of hyaluronic acid in tissue engineering, regenerative medicine, and nanomedicine: A review. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022-12-01, 222, pp. 2744-2760. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.055.>, Registrované v: SCOPUS*
24. [1.2] SHAFI, Amrina - HASSAN, Farhana - KHANDAY, Firdous A. *Reactive Oxygen and Nitrogen Species: Oxidative Damage and Antioxidative Defense Mechanism in Plants under Abiotic Stress. In Plant Abiotic Stress Physiology Volume 1: Responses and Adaptations, 2022-01-01, pp. 71-99., Registrované v: SCOPUS*
25. [1.2] SIN, Yun Jin Ashley - MACLEOD, Rebecca - TANGUAY, Adam P. -

- ADCA501 *WANG, Andrew - BRAENDER-CARR, Olivia - VITELLI, Teraesa M. - JAY, Gregory D. - SCHMIDT, Tannin A. - COWMAN, Mary K. Noncovalent hyaluronan crosslinking by TSG-6: Modulation by heparin, heparan sulfate, and PRG4. In Frontiers in Molecular Biosciences, 2022-10-05, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.990861>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA502 STRATILOVÁ, Barbora - FIRÁKOVÁ, Zuzana, Zemková - KLAUDINY, Jaroslav - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - STROUHALOVÁ, Dana - GARAJOVÁ, Soňa - AIT-MOHAND, Fairouz - HORVÁTHOVÁ, 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] *JIAN, X. - LI, C. - FENG, X.D. Strategies for modulating transglycosylation activity, substrate specificity, and product polymerization degree of engineered transglycosylases. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, 2022 SEP 23 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07388551.2022.2105687>., Registrované v: WOS*
- ADCA502 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/tbj.14964>
- Citácie:
1. [1.1] *AKDEMIR, H. - SEVEN, M. - DERMAN, ÜC - HARVEY, A.J. In silico analysis of XTH gene family from barley (Hordeum vulgare L.) and their comparative expression analysis during germination. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 2, p. 92-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2674>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *COSGROVE, D.J. Building an extensible cell wall. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 27 2022, vol. 189, no. 3, p. 1246-1277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac184>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KANG, J. - PENG, Y.F. - XU, W.F. Crop Root Responses to Drought Stress: Molecular Mechanisms, Nutrient Regulations, and Interactions with Microorganisms in the Rhizosphere. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169310>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *NAZIPOVA, A. - GORSHKOV, O. - ENEYSKAYA, E. - PETROVA, N. - KULMINSKAYA, A. - GORSHKOVA, T. - KOZLOVA, L. Forgotten Actors: Glycoside Hydrolases During Elongation Growth of Maize Primary Root. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 10 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.802424>., Registrované v: WOS*
- ADCA503 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] BEHAR, H. - SAMUELS, A.L. - BRUMER, H. *<em>Physcomitrium (Physcomitrella) patens</em> endo-glucanase 16 is involved in the cell wall development of young tissue. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAR 2022, vol. 174, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13683>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CODJOE, J.M. - MILLER, K. - HASWELL, E.S. *Plant cell mechanobiology: Greater than the sum of its parts. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, JAN 2022, vol. 34, no. 1, p. 129-145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koab230>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] COSGROVE, D.J. *Building an extensible cell wall. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 27 2022, vol. 189, no. 3, p. 1246-1277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiac184>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FALCAO, L.L. - SILVA-WERNECK, J.O. - ALBUQUERQUE, P.S.B. - ALVES, R.M. - GRYNBERG, P. - TOGAWA, R.C. - COSTA, M.M.D. - BRIGIDO, M.M. - MARCELLINO, L.H. *Comparative transcriptomics of cupuassu (<em>Theobroma grandiflorum</em>) offers insights into the early defense mechanism to <em>Moniliophthora perniciosa</em>, the causal agent of witches' broom disease. In JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS. ISSN 1742-9145, DEC 31 2022, vol. 17, no. 1, p. 991-1005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17429145.2022.2144650>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FUCHS, M.C.P. - ROSSINI, B.C. - ACENCIO, M.L. - LEMKE, N. - GONZÁLEZ, E.R. - MORICCA, S. - PANZAVOLTA, T. - FURTADO, E.L. - ODA, S. - MARINO, C.L. *Defense response-like reaction associated with an anomaly in <em>Eucalyptus grandis</em>. In TREES-STRUCTURE AND FUNCTION. ISSN 0931-1890, AUG 2022, vol. 36, no. 4, p. 1285-1302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00468-022-02288-y>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] QIAO, T. - ZHANG, L. - YU, Y.Y. - PANG, Y.N. - TANG, X.J. - WANG, X. - LI, L.J. - LI, B. - SUN, Q.H. *Identification and expression analysis of xyloglucan endotransglucosylase/hydrolase (XTH) family in grapevine (<em>Vitis vinifera</em> L.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUN 13 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13546>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WU, W.G. - ZHANG, X.F. - DENG, Z. - AN, Z.W. - HUANG, H.S. - LI, W.G. - CHENG, H. *Ultra-high-density genetic map construction and identification of quantitative trait loci for growth in rubber tree (<em>Hevea brasiliensis</em>). In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, APR 2022, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114560>., Registrované v: WOS*

ADCA504

STRATILOVÁ, Eva - DZÚROVÁ, Mária - BREIEROVÁ, Emília - OMELKOVÁ, Jiřina. *Production and biochemical characterization of polygalacturonases produced by Aureobasidium pullulans from forest soil. In Annals of Microbiology, 2006, vol. 56, p. 35-40. (2005: 0.532 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1590-4261.*

Citácie:

1. [1.1] CHI, Z. - KONG, C.C. - WANG, Z.Z. - WANG, Z. - LIU, G.L. - HU, Z. - CHI, Z.M. *The signaling pathways involved in metabolic regulation and stress responses of the yeast-like fungi Aureobasidium spp.. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAR-APR 2022, vol. 55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107898>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WANG, P. - JIA, S.L. - LIU, G.L. - CHI, Z. - CHI, Z.M. *Aureobasidium*

- spp. and their applications in biotechnology. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, MAY 2022, vol. 116, p. 72-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2022.03.006>., Registrované v: WOS*
- ADCA505 STRATILOVÁ, Eva - DZÚROVÁ, Mária - MALOVIKOVÁ, Anna - OMELKOVÁ, Jiřina. Oligogalacturonate hydrolase from carrot roots. In Zeitschrift für Naturforschung C, 2005, vol. 60, p. 899-905. ISSN 0939-5075.
- Citácie:  
1. [1.1] *OSKAY, M. Production, Partial Purification, and Characterization of Polygalacturonase from *Aureobasidium pullulans* P56 under Submerged Fermentation Using Agro-Industrial Wastes. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, OCT 2022, vol. 79, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-022-02991-6>., Registrované v: WOS*
- ADCA506 STRATILOVÁ, Eva - MARKOVIČ, Oskar - ŠKROVINOVÁ, Dagmar - REXOVA-BENKOVA, Lubomíra - JORNVALL, H. Pectinase *Aspergillus* sp. polygalacturonase: Multiplicity, divergence, and structural patterns linking fungal, bacterial, and plant polygalacturonases. In Journal of Protein Chemistry, 1993, vol. 12, p. 15-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01024909>
- Citácie:  
1. [1.1] *VIDYASAGAR, C. - KUMAR, P.S. - VIJAYAKUMAR, P. - ALEKYA, S. - UMAMAHESH, K. - REDDY, O.V.S. Comparative structural and functional analysis of the PGUI protein from *Saccharomyces bayanus* with other *Saccharomyces* species. In BIOINFORMATION. ISSN 0973-8894, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 464-469. Dostupné na: <https://doi.org/10.6026/97320630018464>., Registrované v: WOS*
- ADCA507 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. [1.1] *TETIANEC, L. - BRATKOVSKAJA, I. - CASAITE, V. - GUREVICIENE, V. - RAZUMIENE, J. - STANKEVICIUTE, J. - MESKYS, R. - DAGYS, M. - LAURYNENAS, A. Efficient Bi-enzymatic synthesis of aldonic acids. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, JUN 20 2022, vol. 24, no. 12, p. 4902-4908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2gc00823h>., Registrované v: WOS*
- ADCA508 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. [1.1] *DE ROSSO, M. - LONZARICH, V. - NAVARINI, L. - FLAMINI, R. Identification of new glycosidic terpenols and norisoprenoids (aroma precursors) in *C. arabica* L. green coffee by using a high-resolution mass spectrometry database developed in grape metabolomics. In CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE. 2022, vol. 5, p. 336-344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2022.01.026>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LARA-CRUZ, G.A. - JARAMILLO-BOTERO, A. Molecular Level Sucrose Quantification: A Critical Review. In SENSORS. DEC 2022, vol. 22, no. 23.*



- ADCA509 *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22239511>., Registrované v: WOS*  
 STRELTSOV, 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. [1.1] ALEJALDRE, L. - LEMAY-ST-DENIS, C. - PELLETIER, J.N. - QUAGLIA, D. *Tuning Selectivity in CalA Lipase: Beyond Tunnel Engineering. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, DEC 29 2022, vol. 62, no. 2, p. 396-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biochem.2c00513>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] LI, P.H. - WANG, X. - ZHANG, C.C. - XU, D.G. *Processive binding mechanism of Cel9G from *Clostridium cellulovorans*: molecular dynamics and free energy landscape investigations. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, DEC 21 2022, vol. 25, no. 1, p. 646-657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp04830b>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] XU, X.Q. - DENG, X.Z. - LIN, J. - YANG, J. *Characterization and substrate-accelerated thermal inactivation kinetics of a new serine-type arylsulfatase. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, MAR 2022, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2021.109961>., Registrované v: WOS*
- ADCA510 SULOVÁ, 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] HRMOVA, M. - STRATILOVÁ, B. - STRATILOVÁ, E. *Broad Specific Xyloglucan:Xyloglucosyl Transferases Are Formidable Players in the Re-Modelling of Plant Cell Wall Structures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031656>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] LI, N.N. - ZHANG, Y.F. - WANG, X.F. - MA, H.L. - SUN, Y.Q. - LI, G.L. - ZHANG, S.Y. *Integration of Transcriptomic and Proteomic Profiles Reveals Multiple Levels of Genetic Regulation of Taproot Growth in Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.). In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.882753>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] PROKOPIJEVIC, M. - RADOSAVLJEVIC, J.S. - SPASOJEVIC, D. - VOJISAVLJEVIC, K. - RADOTIC, K. - MITROVIC, A.L. *XET activity determination in powdered wood samples as an indicator of tension wood, tested on juvenile *Populus x euramericana* exposed to severe long-term static bending. In HOLZFORSCHUNG. ISSN 0018-3830, JUL 26 2022, vol. 76, no. 7, p. 668-673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hf-2021-0223>., Registrované v: WOS*
- ADCA511 SUSHYTSKYI, Leonid\*\* - LUKÁČ, Pavol - SYNYTSYA, Andriy - BLEHA,

Roman - RAJSIGLOVÁ, Lenka - CAPEK, Peter - POHL, Radek - VANNUCCI, Luca - ČOPÍKOVÁ, 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] GOSWAMI, R.K. - MEHARIYA, S. - KARTHIKEYAN, O.P. - GUPTA, V.K. - VERMA, P. Multifaceted application of microalgal biomass integrated with carbon dioxide reduction and wastewater remediation: A flexible concept for sustainable environment. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, MAR 10 2022, vol. 339. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.130654>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LYKOV, A. - UVAROV, I. - GEVORGIZ, R. - ZHELEZNOVA, S. - SUROVTSEVA, M. - KIM, I. - BONDARENKO, N. - POVESHCHENKO, O. Bioavailability and Safety of Lipid Fraction from Different Taxa of Microalgae in Female C57BL/6 Mice. In *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*. ISSN 2069-5837, NOV 11 2022, vol. 12, no. 5, p. 6845-6862. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/BRIAC125.68456862>., Registrované v:

WOS

3. [1.1] MONTUORI, E. - CAPALBO, A. - LAURITANO, C. Marine Compounds for Melanoma Treatment and Prevention. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms231810284>., Registrované v: WOS

ADCA512

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] CAO, X.Q. - ZHANG, Q. - ZHU, Y.L. - LI, S.J. - CAI, Y. - LI, P. - LIU, D.L. - LENG, Y. - YE, S.M. - XU, Z.M. - LI, H. - SHEN, B.C. - LIAO, Q.F. - LIU, L. - XIE, Z.Y. Structural Characterization and Immunoenhancing Effects of a Polysaccharide from the Soft Coral *Lobophytum sarcophytoides*. In *MARINE BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1436-2228, MAR 2022, vol. 24, no. 1, p. 203-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10126-022-10099-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, H.G. - JAYAWARDENA, T.U. - SONG, K.M. - CHOI, Y.S. - JEON, Y.J. - KANG, M.C. Dietary fucoidan from a brown marine algae (*Ecklonia cava*) attenuates lipid accumulation in differentiated 3T3-L1 cells and alleviates high-fat diet-induced obesity in mice. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, APR 2022, vol. 162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.112862>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Q. - HU, L. - WANG, C.X. - CHENG, M.Q. - LIU, M. - WANG, L. - PAN, P.P. - CHEN, J.D. Renewable marine polysaccharides for microenvironment-responsive wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 27 2022, vol. 225, p. 526-543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.109>.,

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] NEGREANU-PIRJOL, B.S. - NEGREANU-PIRJOL, T. - POPOVICIU, D.R. - ANTON, R.E. - PRELIPCEAN, A.M. *Marine Bioactive Compounds Derived from Macroalgae as New Potential Players in Drug Delivery Systems: A Review.* In *PHARMACEUTICS. SEP 2022, vol. 14, no. 9.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14091781>., Registrované v: WOS

ADCA513 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] DENG, C. - YAN, H. - WANG, J. - LIU, K. - LIU, B.S. - SHI, Y.M. *1,2,3-Triazole-containing hybrids with potential antibacterial activity against ESKAPE pathogens.* In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 15 2022, vol. 244.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022>., Registrované v: WOS

ADCA514 ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij - KACURÁKOVÁ, 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] BANERJEE, A. - BREIG, S.J.M. - GÓMEZ, A. - SÁNCHEZ-ARÉVALO, I. - GÓNZALEZ-FAUNE, P. - SARKAR, S. - BANDOPADHYAY, R. - VUREE, S. - CORNEJO, J. - TAPIA, J. - BRAVO, G. - CABRERA-BARJAS, G. *Optimization and Characterization of a Novel Exopolysaccharide from *Bacillus haynesii* CamB6 for Food Applications.* In *BIOMOLECULES. JUN 2022, vol. 12, no. 6.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12060834>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIKMURZIN, R. - BANDZEVICIUTE, R. - MARSALKA, A. - MANEIKIS, A. - KALEDIENE, L. *FT-IR Method Limitations for  $\beta$ -Glucan Analysis.* In *MOLECULES. JUL 2022, vol. 27, no. 14.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27144616>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, W. - FENG, Z.L. - SUN, Q. *A novel ursodeoxycholic acid-chitosan-folate conjugates for the delivery of calcitriol for cancer therapy.* In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, JUL 2022, vol. 73.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103410>., Registrované v: WOS

4. [1.1] CIEMPIEL, W. - CZEMIERSKA, M. - SZYMANSKA-CHARGOT, M. - ZDUNEK, A. - WIACEK, D. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - KRZEMINSKA, I. *Soluble Extracellular Polymeric Substances Produced by *Parachlorella kessleri* and *Chlorella vulgaris*: Biochemical Characterization and Assessment of Their Cadmium and Lead Sorption Abilities.* In *MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27217153>., 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, 2022 MAR 23*

2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02562-6>., Registrované v: WOS

6. [1.1] FU, W.C. - ZHAO, G.Q. - LIU, J.L. Effect of preparation methods on physiochemical and functional properties of yeast $\beta$ -glucan. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, APR 15 2022, vol. 160.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113284>., Registrované v: WOS

7. [1.1] GIEROBA, B. - SROKA-BARTNICKA, A. - KAZIMIERCZAK, P. - KALISZ, G. - LEWALSKA-GRACZYK, A. - VIVCHARENKO, V. -

NOWAKOWSKI, R. - PIETA, I.S. - PRZEKORA, A. Surface Chemical and Morphological Analysis of Chitosan/1,3- $\beta$ -D-Glucan Polysaccharide Films Cross-Linked at 90 °C. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2022, vol. 23, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23115953>., Registrované v: WOS

8. [1.1] KHOJAH, E.Y. - BADR, A.N. - MOHAMED, D.A. - ABDEL-RAZEK, A.G. Bioactives of Pomegranate By-Products and Barley Malt Grass Engage in Cereal Composite Bar to Achieve Antimycotic and Anti-Aflatoxigenic Attributes. In *FOODS*. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods11010119>., Registrované v: WOS

9. [1.1] MELO, D. - PAIVA, T.G. - LOPES, J.A. - CORVO, M.C. - SEQUEIRA, S.O. Characterization of Fungal Melanins from Black Stains on Paper Artefacts. In *HERITAGE*. ISSN 2571-9408, DEC 2022, vol. 5, no. 4, p. 3049-3065.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/heritage5040158>., Registrované v: WOS

10. [1.1] RIGOBELLO, A. - AYRES, P. Compressive behaviour of anisotropic mycelium-based composites. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 27 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10930-5>., Registrované v: WOS

11. [1.1] RUSINOVA-VIDEVA, S. - OGNJANOV, M. - GEORGIEV, Y. - KAMBOUROVA, M. - ADAMOV, A. - KRASTEVA, V. Production and Chemical Characterization of Exopolysaccharides by Antarctic Yeasts *Vishniacozyma victoricae* and *Tremellomycetes* sp.. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. FEB 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app12041805>., Registrované v: WOS

12. [1.1] SUSHYTSKYI, L. - SYNYTSYA, A. - MIRZAYEVA, T. - KALOUSKOVA, T. - BLEHA, R. - COPÍKOVÁ, J. - KUBAC, D. - GRIVALSKY, T. - ULBRICH, P. - KASTÁNEK, P. Fractionation of the water insoluble part of the heterotrophic mutant green microalga *Parachlorella kessleri* HY1 (Chlorellaceae) biomass: Identification and structure of polysaccharides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 31 2022, vol. 213, p. 27-42. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.108>., Registrované v: WOS

ADCA515 ŠEDIVÁ, Mária - LAHO, Maroš - KOHÚTOVÁ, Lenka - MOJŽIŠOVÁ, Andrea - MAJTÁN, Juraj - KLAUDINÝ, 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] BAGAMERI, L. - BACI, G.M. - DEZMIREAN, D.S. Royal Jelly as a Nutraceutical Natural Product with a Focus on Its Antibacterial Activity. In *PHARMACEUTICS*. JUN 2022, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] SPANIDI, E. - ATHANASOPOULOU, S. - LIAKOPOULOU, A. -

*CHAIDOU, A. - HATZIANTONIOU, S. - GARDIKIS, K. Royal Jelly Components Encapsulation in a Controlled Release System-Skin Functionality, and Biochemical Activity for Skin Applications. In PHARMACEUTICALS. AUG 2022, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SU, S.X. - LI, S.S. - HU, J. - YU, T. - TAO, L.C. - HU, F.L. - XIANYU, Y.L. A colorimetric sensing strategy for detecting 10-hydroxy-2-decenoic acid in royal jelly based on Ag(I)-tetramethylbenzidine. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. MAR 1 2022, vol. 354., Registrované v: WOS*

4. [1.2] *ECEM BAYRAM, Nesrin - ÇEBI, Nur - ÇELIK, Saffet - GERÇEK, Yusuf Can - BAYRAM, Sinan - TANUĞUR SAMANCI, Aslı Elif - SAĞDIÇ, Osman - ÖZKÖK, Aslı. Turkish royal jelly: amino acid, physicochemical, antioxidant, multi-elemental, antibacterial and fingerprint profiles by analytical techniques combined with chemometrics. In Journal of Apicultural Research, 2021-01-01, 60, 5, pp. 751-764. ISSN 00218839. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1889222., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] *KUREK-GÓRECKA, Anna - OLCZYK, Paweł. Bee products and skin therapy. In Bee Products and Their Applications in the Food and Pharmaceutical Industries, 2022-01-01, pp. 25-62. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85400-9.00016-2., Registrované v: SCOPUS*

ADCA516

ŠESTÁK, Sergej - BELLA, Maroš - KLUNDA, Tomáš - GURSKÁ, Soňa - DŽUBÁK, Petr - WOLS, Florian - WILSON, Iain B.H. - SLÁDEK, Vladimír - HAJDUCH, 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] *CHEN, W.A. - CHEN, Y.H. - HSIEH, C.Y. - HUNG, P.F. - CHEN, C.W. - CHEN, C.H. - LIN, J.L. - CHENG, T.J.R. - HSU, T.L. - WU, Y.T. - SHEN, C.N. - CHENG, W.C. Harnessing natural-product-inspired combinatorial chemistry and computation-guided synthesis to develop N-glycan modulators as anticancer agents. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, JUN 1 2022, vol. 13, no. 21, p. 6233-6243. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d1sc05894k., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TRAJKOVIC, M. - PAVLOVIC, M. - BIHELOVIC, F. - FERJANCIC, Z. - SAICIC, R.N. Total Synthesis of (+)-Swainsonine, (-)- Swainsonine, (+)-8-epi-Swainsonine and (+)- Dideoxy-Imino-Lyxitol by an Organocatalyzed Aldolization/Reductive Amination Sequence. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, APR 2022, vol. 17, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/1934578X221091672., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VARDE, M. - MARINO, C. - REPETTO, E. - VARELA, O. Enantioselective Synthesis of 2,3,4,5-Tetra(hydroxyalkyl)pyrrolidines through 1,3-Dipolar Cycloadditions. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-193X, AUG 19 2022, vol. 2022, no. 31. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/ejoc.202200589., Registrované v: WOS*

ADCA517

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] JOSHI, J. - HOMBURG, S.V. - EHRMANN, A. *Atomic Force Microscopy (AFM) on Biopolymers and Hydrogels for Biotechnological Applications- Possibilities and Limits*. In *POLYMERS*. MAR 2022, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14061267>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KULIKOVA, Y. - SUKHIKH, S. - KALASHNIKOVA, O. - CHUPAKHIN, E. - IVANOVA, S. - CHUBARENKO, B. - GORBUNOVA, J. - BABICH, O. *Assessment of the Resource Potential of Baltic Sea Macroalgae*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12073599>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, J. - DONG, Y.T. - MA, Z.X. - RAO, Z.L. - ZHENG, X.J. - TANG, K.Y. *Soluble Soybean Polysaccharide/Carrageenan Antibacterial Nanocomposite Films Containing Green Synthesized Silver Nanoparticles*. In *ACS APPLIED POLYMER MATERIALS*. ISSN 2637-6105, AUG 12 2022, vol. 4, no. 8, p. 5608-5618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsapm.2c00635>., Registrované v: WOS

ADCA518 ŠIMKOVIC, Ivan - KELNAR, Ivan - MENDICHI, Raniero - BERTÓK, Tomáš - FILIP, Jaroslav. Composite films prepared from agricultural by-products. In *Carbohydrate Polymers*, 2017, vol. 156, p. 77-85. (2016: 4.811 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.09.014>

Citácie:

1. [1.1] BETLEJ, I. - SALERNO-KOCHAN, R. - BORYSIUK, P. - BORUSZEWSKI, P. - MONDER, S. - KRAJEWSKI, K. - ANDRES, B. - KROCHMAL-MARCZAK, B. - PISULEWSKA, E. - DANECKI, L. - POCHWALA, S. *Quality Parameters of PE-Pomace Based Membranes*. In *MEMBRANES*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes12111086>., Registrované v: WOS

ADCA519 ŠIMKOVIC, 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] LU, S. - DOSSETO, A. - LEMARCHAND, D. - DLAPA, P. - ŠIMKOVIC, I. - BRADSTOCK, R. *Investigating boron isotopes and FTIR as proxies for bushfire severity*. In *CATENA*. ISSN 0341-8162, DEC 2022, vol. 219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2022.106621>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NASONOVA, A. - LEVY, G.J. - RINOT, O. - ESHEL, G. - BORISOVER, M. *Organic matter in aqueous soil extracts: Prediction of compositional attributes from bulk soil mid-IR spectra using partial least square regressions*. In *GEODERMA*. ISSN 0016-7061, APR 1 2022, vol. 411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115678>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUEDA, M.P. - COMINO, F. - ARANDA, V. - DOMÍNGUEZ-VIDAL, A. - AYORA-CAÑADA, M.J. *Analytical pyrolysis (Py-GC-MS) for the assessment of olive mill pomace composting efficiency and the effects of compost thermal treatment*. In *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS*. ISSN 0165-2370, NOV 2022, vol. 168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2022.105711>., Registrované v: WOS

ADCA520 ŠIMKOVIC, 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] HU, J.X. - BI, J.F. - LI, X. - WU, X.Y. - YU, Q.T. - FENG, S.H. Different air velocity drying impacts on browning reaction and antioxidant activity of apple cube and its storage counterparts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, JUL 2022, vol. 57, no. 7, SI, p. 4547-4554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.15792>., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIAO, Y.N. - BI, J.F. - CHEN, Q.Q. - WU, X.Y. - JIN, X.W. - GOU, M. - YANG, X.R. - PURCARO, G. Rapid and sensitive quantitation of DDMP (2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-4H-pyran-4-one) in baked red jujubes by HS-SPME-GC-MS/MS. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, MAY 2022, vol. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.108820>., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIAO, Y.N. - CHEN, Q.Q. - BI, J.F. - WU, X.Y. - JIN, X.W. - GOU, M. - YANG, X.R. - PURCARO, G. Investigation of the Volatile Profile of Red Jujube by Using GC-IMS, Multivariate Data Analysis, and Descriptive Sensory Analysis. In FOODS. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11030421>., Registrované v: WOS

ADCA521

ŠIMKOVIČ, Ivan - SYNYTSYA, Andriy - UHLIARIKOVÁ, 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] CHEN, H.L. - WANG, Z.M. - GUO, X.M. - YU, S.J. - ZHANG, T. - TANG, X.Y. - YANG, Z.W. - MENG, H.C. Tannic Acid-Aminated Sugar Beet Pectin Nanoparticles as a Stabilizer of High-Internal-Phase Pickering Emulsions. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2022 JUN 22 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c04865>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y. - SHUAI, X.X. - ZHANG, M. - MA, F.Y. - CHEN, J. - QIAO, J. - CHEN, R.H. - DU, L.Q. Preparation of ethylenediamine-modified pectin/alginate/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> microsphere and its efficient Pb<sup>2+</sup> adsorption properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2022, vol. 223, A, p. 173-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.160>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, P.K. - GAO, Y.F. - WANG, D.Q. - HUANG, Z.L. - FEI, P. Amidated pectin with amino acids: Preparation, characterization and potential application in Hydrocolloids. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, AUG 2022, vol. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.107662>., Registrované v: WOS

ADCA522

ŠIMKOVIČ, 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] CAPEK, P. - KOSTALOVA, Z. Isolation, chemical characterization and antioxidant activity of *Prunus spinosa* L. fruit phenolic polysaccharide-proteins. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, MAY 2022, vol. 515.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108547>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIN, Q.R. - MAO, J.W. - ZHU, F. The effects of *Anoectochilus roxburghii* polysaccharides on the innate immunity and disease resistance of *Procambarus clarkii*. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, JUN 30 2022, vol. 555. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.738210>., Registrované v: WOS

ADCA523

ŠIMKOVIČ, 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] AL-GHAMDI, Y.O. Alginate Biopolymer FeNi Nanocomposite Blend Stabilizes Cu Nanoparticles Template for Hydrogenation of Nitrophenol and dyes Discoloration. In JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1566-2543, 2022 DEC 13 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-022-02675-z>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALEEBRAHIM-DEHKORDI, E. - HEIDARI-SOURESHJANI, E. - ARYAN, A. - GANJIRAD, Z. - SOVEYZI, F. - HOSEINSALARI, A. - DERISI, M.M. - RAFIEIAN-KOPAEI, M. Antiviral Compounds Based on Natural *Astragalus polysaccharides* (APS): Research and Foresight in the Strategies for Combating SARS-CoV-2 (COVID-19). In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2022, vol. 22, no. 17, p. 2299-2307. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1389557522666220301143113>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ULLAH, K. - KHAN, S. - KHAN, M. - RAHMAN, Z.U. - AL-GHAMDI, Y.O. - MAHMOOD, A. - HUSSAIN, S. - KHAN, S.B. - KHAN, S.A. A bioresource catalyst system of alginate-starch-activated carbon microsphere templated Cu nanoparticles: Potentials in nitroarenes hydrogenation and dyes discoloration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, A, p. 887-901. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.226>., Registrované v: WOS

ADCA524

ŠIMKOVIČ, 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] DELVART, A. - MOREAU, C. - CATHALA, B. Dextrans and dextran derivatives as polyelectrolytes in layer-by-layer processing materials. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2022, vol. 293.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119700>., Registrované v: WOS

ADCA525

ŠIMKOVIČ, 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] FROHLICH, A.C. - BAZZO, G.C. - STULZER, H.K. - PARIZE, A.L. *Synthesis and physico-chemical characterization of quaternized and sulfated xylan-derivates with enhanced microbiological and antioxidant properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. AUG 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102416>., Registrované v: WOS*
- [1.1] WANG, H.F. - XUE, T.R. - WANG, S. - JIA, X.L. - CAO, S.H. - NIU, B.L. - GUO, R.J. - YAN, H. *Preparation, characterization and food packaging application of nano ZnO@Xylan/quaternized xylan/polyvinyl alcohol composite films. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 31 2022, vol. 215, p. 635-645. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.157>., Registrované v: WOS*

ADCA526

ŠIMKOVIČ, 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] FROHLICH, A.C. - BAZZO, G.C. - STULZER, H.K. - PARIZE, A.L. *Synthesis and physico-chemical characterization of quaternized and sulfated xylan-derivates with enhanced microbiological and antioxidant properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. AUG 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102416>., Registrované v: WOS*

ADCA527

ŠIMKOVIČ, 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] FROHLICH, A.C. - BAZZO, G.C. - STULZER, H.K. - PARIZE, A.L. *Synthesis and physico-chemical characterization of quaternized and sulfated xylan-derivates with enhanced microbiological and antioxidant properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. AUG 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102416>., Registrované v: WOS*
- [1.1] WANG, H.F. - XUE, T.R. - WANG, S. - JIA, X.L. - CAO, S.H. - NIU, B.L. - GUO, R.J. - YAN, H. *Preparation, characterization and food packaging application of nano ZnO@Xylan/quaternized xylan/polyvinyl alcohol composite films. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 31 2022, vol. 215, p. 635-645. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.157>., Registrované v: WOS*

ADCA528

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] ASMA, S.T. - BOBIS, O. - BONTA, V. - ACARUZ, U. - SHAH, S.R.A. - ISTANBULLUGIL, F.R. - ARSLAN-ACARUZ, D. *General Nutritional Profile of Bee Products and Their Potential Antiviral Properties against Mammalian Viruses. In NUTRIENTS. SEP 2022, vol. 14, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14173579>., Registrované v: WOS*
- [1.1] BUTTSTEDT, A. *The role of 10-hydroxy- $\Delta^2$ -decenoic acid in the formation of fibrils of the major royal jelly protein 1/apisimin/24-*

- methylenecholesterol complex isolated from honey bee* (*Apis mellifera*) royal jelly. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY*. 2022, vol. 119, p. 448-453. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2022.047.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-GAYAR, M.H. - ISHAK, R.A.H. - ESMAT, A. - ABOULWAFI, M.M. - ABOSHANAB, K.M. Evaluation of lyophilized royal jelly and garlic extract emulgels using a murine model infected with methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, MAR 21 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-022-01378-x.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JARLOT-CHEVAUX, S. - DUMOND, P. - TSCHEILLER, S. - PIRSON, F. - RENAUDIN, J.M. Anaphylaxis to bee products: About 32 cases reported to the French Allergy-Vigilance Network®. In *REVUE FRANCAISE D ALLERGOLOGIE*. ISSN 1877-0320, MAR 2022, vol. 62, no. 2, p. 158-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reval.2021.11.004.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, Y.H. - KIM, B.Y. - KIM, J.M. - CHOI, Y.S. - LEE, M.Y. - LEE, K.S. - JIN, B.R. Differential Expression of Major Royal Jelly Proteins in the Hypopharyngeal Glands of the Honeybee *Apis mellifera* upon Bacterial Ingestion. In *INSECTS*. APR 2022, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13040334.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, S. - LEE, K.S. - OK, M. - KIM, B.Y. - JIN, B.R. Antimicrobial activity of major royal jelly protein 8 and 9 of honeybee (*Apis mellifera*) venom. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*. ISSN 1226-8615, SEP 2022, vol. 25, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2022.101964.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MURESAN, C.I. - DEZMIREAN, D.S. - MARC, B.D. - SUHAROSCHI, R. - POP, O.L. - BUTTSTEDT, A. Biological properties and activities of major royal jelly proteins and their derived peptides. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, NOV 2022, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105286.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PEREIRA, M.M. - PEDRO, S.N. - QUENTAL, M.V. - MOHAMADOU, A. - COUTINHO, J.A.P. - FREIRE, M.G. Integrated Approach to Extract and Purify Proteins from Honey by Ionic Liquid-Based Three-Phase Partitioning. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, 2022 JUN 24 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c01782.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SAGONA, S. - COPPOLA, F. - GIANNACCINI, G. - BETTI, L. - PALEGO, L. - TAFI, E. - CASINI, L. - PIANA, L. - DALL'OLIO, R. - FELICIOLI, A. Impact of Different Storage Temperature on the Enzymatic Activity of *Apis mellifera* Royal Jelly. In *FOODS*. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11203165.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SAGONA, S. - D'ONOFRIO, C. - MIRAGLIOTTA, V. - FELICIOLI, A. Detection and pH-Thermal Characterization of Proteinases Exclusive of Honeybee Worker-Fate Larvae (*Apis mellifera* L.). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415546.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SHI, T.F. - MENG, L.F. - JIANG, X.C. - CAO, H.Q. - YU, L.S. Proteome analysis reveals the molecular basis of honeybee brain and midgut response to sulfoxaflor. In *PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0048-3575, AUG 2022, vol. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2022.105168.>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ST CLAIR, A.L. - SURESH, S. - DOLEZAL, A.G. Access to prairie pollen affects honey bee queen fecundity in the field and lab. In FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS. AUG 12 2022, vol. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.908667>., Registrované v: WOS

13. [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, 2022 MAY 23 2022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2080951>., Registrované v: WOS

ADCA529

ŠIMUTH, 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] FERREIRA, A.S. - MACEDO, C. - SILVA, A.M. - DELERUE-MATOS, C. - COSTA, P. - RODRIGUES, F. Natural Products for the Prevention and Treatment of Oral Mucositis-A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2022, vol. 23, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23084385>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LYOUSSI, B. - BAKOUR, M. - EL-HASKOURY, R. - IMTARA, H. - HANO, C. - BILIKOVÁ, K. Characterization of Various Honey Samples from Different Regions of Morocco Using Physicochemical Parameters, Minerals Content, Antioxidant Properties, and Honey-Specific Protein Pattern. In JOURNAL OF FOOD QUALITY. ISSN 0146-9428, SEP 20 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/6045792>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MURESAN, C.I. - DEZMIREAN, D.S. - MARC, B.D. - SUHAROSCHI, R. - POP, O.L. - BUTTSTEDT, A. Biological properties and activities of major royal jelly proteins and their derived peptides. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, NOV 2022, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105286>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAGONA, S. - D'ONOFRIO, C. - MIRAGLIOTTA, V. - FELICLIOLI, A. Detection and pH-Thermal Characterization of Proteinases Exclusive of Honeybee Worker-Fate Larvae (*Apis mellifera* L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415546>., Registrované v: WOS

ADCA530

ŠÍPOŠOVÁ, 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] CARPANEZ, T.G. - MOREIRA, V.R. - ASSIS, I.R. - AMARAL, M.C.S. Sugarcane vinasse as organo-mineral fertilizers feedstock: Opportunities and environmental risks. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 1 2022, vol. 832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154998>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, L.Y. - CHEN, H.Y. - ZHANG, G.Q. - YU, Z.H. - YAN, K. - ZHAN,

*F.D. - HE, Y.M. Effects of Auxin at Different Concentrations on the Growth, Root Morphology and Cadmium Uptake of Maize (ZeamaysL.). In PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0031-9457, 2022, vol. 91, no. 9, p. 1933-1944. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.32604/phyton.2022.020041., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] KARATAS, I. Production of rosmarinic acid and biomass from adventitious root cultures of *Ocimum basilicum* by optimization of medium components in airlift bioreactors. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, NOV 2022, vol. 151, no. 2, p. 235-251. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11240-022-02347-9., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] KHAN, R. - MA, X.H. - HUSSAIN, Q. - ASIM, M. - IQBAL, A. - REN, X.C. - SHAH, S.H. - CHEN, K.L. - SHI, Y. Application of 2,4-Epibrassinolide Improves Drought Tolerance in Tobacco through Physiological and Biochemical Mechanisms. In BIOLOGY-BASEL. AUG 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biology11081192., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] LOCONSOLE, D. - CRISTIANO, G. - DE LUCIA, B. Image Analysis of Adventitious Root Quality in Wild Sage and Glossy Abelia Cuttings after Application of Different Indole-3-Butyric Acid Concentrations. In PLANTS-BASEL. FEB 2022, vol. 11, no. 3. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.3390/plants11030290., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] MNAFGUI, W. - HAJLAOUI, H. - RIZZO, V. - MURATORE, G. - ELLEUCH, A. Priming with EDTA, IAA and Fe alleviates Pb toxicity in Trigonella Foneum graecum L. growth: Phytochemicals and secondary metabolites. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, SEP 10 2022, vol. 356, p. 42-50. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.07.006., Registrované v: WOS*

*ADCA531 ŠÍPOŠOVÁ, 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] SVOBODNÍKOVÁ, L. - KUMMEROVÁ, M. - ZEZULKA, S. - MARTINKA, M. - KLEMS, M. - ČÁSLAVSKÝ, J. Pea root responses under naproxen stress: changes in the formation of structural barriers in the primary root in context with changes of auxin and abscisic acid levels. In ECOTOXICOLOGY. ISSN 0963-9292, 2022 DEC 21 2022, p. 1-11. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10646-022-02613-8., Registrované v: WOS*

*ADCA532 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] BHAVANIRAMYA, S. - RAMAR, V. - VISHNUPRIYA, S. - PALANIAPPAN, R. - SIBIYA, A. - VASEEHARAN, B. Comprehensive Analysis of SARS-COV-2 Drug Targets and Pharmacological Aspects in Treating the COVID-19. In CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1874-4672, 2022, vol. 15, no. 2, p. 393-417. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1874467214666210811120635., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] SELVARAJ, C. - ABHIRAMI, R. - VIJAYAKUMAR, R. - ALFAIZ, F.A. - SINGH, S.K. Immunological insights of selectins in human disease mechanism. In*

*IMMUNOTHERAPEUTICS, VOL. 129. ISSN 1876-1623, 2022, p. 163-188.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2021.11.005>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SELVARAJ, C. - PRAVIN, M.A. - ALHOQAIL, W.A. - NAYARISSERI, A. - SINGH, S.K. *Intrinsically disordered proteins in viral pathogenesis and infections. In DISORDERS OF PROTEIN SYNTHESIS, VOL. 132. ISSN 1876-1623, 2022, p. 221-242. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2022.06.002>., Registrované v: WOS*

ADCA533

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. [1.1] ALSHARABASY, Amir M. - GLYNN, Sharon - FARRAS, Pau - PANDIT, Abhay. *Interactions between Nitric Oxide and Hyaluronan Implicate the Migration of Breast Cancer Cells. In BIOMACROMOLECULES, 2022, vol. 23, no. 9, pp. 3621-3647. ISSN 1525-7797. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00545>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BELDOWSKI, P. - PRZYBYLEK, M. - SIONKOWSKA, A. - CYSEWSKI, P. - GADOMSKA, M. - MUSIAL, K. - GADOMSKI, A. *Effect of Chitosan Deacetylation on Its Affinity to Type III Collagen: A Molecular Dynamics Study. In MATERIALS. JAN 2022, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BOSI, A. - BANFI, D. - BISTOLETTI, M. - MORETTO, P. - MORO, E. - CREMA, F. - MAGGI, F. - KAROUSOU, E. - VIOLA, M. - PASSI, A. - VIGETTI, D. - GIARONI, C. - BAJ, A. *Hyaluronan: A Neuroimmune Modulator in the Microbiota-Gut Axis. In CELLS. JAN 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DIAZ, J.M.M. - PEEL, S.R. - SPENCER, D.I.R. - HENDEL, J.L. *Extraction and purification of a High Mannose type oligosaccharide from Phaseolus lunatus beans by oxidative release with sodium hypochlorite. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JUL 2022, vol. 517., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GARANTZIOTIS, S. *Modulation of hyaluronan signaling as a therapeutic target in human disease. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, APR 2022, vol. 232., Registrované v: WOS*

6. [1.1] GARANTZIOTIS, Stavros - SAVANI, Rashmin C. *Proteoglycans in Toll-like receptor responses and innate immunity. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY, 2022, vol. 323, no. 1, pp. C202-C214. ISSN 0363-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00088.2022>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] HOARAU, A. - POLETTE, M. - CORAUX, C. *Lung Hyaluronasome: Involvement of Low Molecular Weight Ha (Lmw-Ha) in Innate Immunity. In BIOMOLECULES. MAY 2022, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS*

8. [1.1] IYER, Roshni - RAMACHANDRAMOORTHY, Harish - TRINH NGUYEN - XU, Cancan - FU, Huikang - KOTADIA, Tanviben - CHEN, Benjamin - HONG, Yi - SAHA, Debabrata - KYTAI TRUONG NGUYEN. *Lung Cancer Targeted Chemoradiotherapy via Dual-Stimuli Responsive Biodegradable Core-Shell Nanoparticles. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081525>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] KARALIS, Theodoros - SKANDALIS, Spyros S. *Hyaluronan network: a driving force in cancer progression. In AMERICAN JOURNAL OF*

- PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 323, no. 1, pp. C145-C158. ISSN 0363-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00139.2022>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KUZNIK-TROCHA, K. - WINSZ-SZCZOTKA, K. - LACHOR-MOTYKA, I. - DABKOWSKA, K. - WOJDAS, M. - OLCZYK, K. - KOMOSINSKA-VASSEV, K. *The Effects of TNF-alpha Inhibition on the Metabolism of Cartilage: Relationship between KS, HA, HAPLN1 and ADAMTS4, ADAMTS5, TOS and TGF-beta 1 Plasma Concentrations in Patients with Juvenile Idiopathic Arthritis.* In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. APR 2022, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. *Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation.* In *ANTIOXIDANTS*. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
12. [1.1] LEGOUFFE, R. - JEANNETON, O. - GAUDIN, M. - TOMEZYK, A. - GERSTENBERG, A. - DUMAS, M. - HEUSELE, C. - BONNEL, D. - STAUBER, J. - SCHNEBERT, S. *Hyaluronic acid detection and relative quantification by mass spectrometry imaging in human skin tissues.* In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, AUG 2022, vol. 414, no. 19, SI, p. 5781-5791., Registrované v: WOS
13. [1.1] LIEROVA, A. - KASPAROVA, J. - FILIPOVA, A. - CIZKOVA, J. - PEKAROVA, L. - KORECKA, L. - MANNOVA, N. - BILKOVA, Z. - SINKOROVA, Z. *Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue.* In *PHARMACEUTICS*. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS
14. [1.1] MIN, T.H. - XIE, X. - REN, K.J. - SUN, T.H. - WANG, H.A. - DANG, C.X. - ZHANG, H. *Therapeutic Effects of Cold Atmospheric Plasma on Solid Tumor.* In *FRONTIERS IN MEDICINE*. MAY 13 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
15. [1.1] PATTERSON, E.K. - CEPINSKAS, G. - FRASER, D.D. *Endothelial Glycocalyx Degradation in Critical Illness and Injury.* In *FRONTIERS IN MEDICINE*. JUL 8 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
16. [1.1] RIVAS, F. - ERXLEBEN, D. - SMITH, I. - RAHBAR, E. - DEANGELIS, P.L. - COWMAN, M.K. - HALL, A.R. *Methods for isolating and analyzing physiological hyaluronan: a review.* In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, APR 2022, vol. 322, no. 4, p. C674-C687., Registrované v: WOS
17. [1.1] ROMO, Monica - LOPEZ-VICARIO, Cristina - PEREZ-ROMERO, Noelia - CASULLERAS, Mireia - ISABEL MARTINEZ-PUCHOL, Ana - SANCHEZ, Belen - FLORES-COSTA, Roger - ALCARAZ-QUILES, Jose - DURAN-GUELL, Marta - IBARZABAL, Ainitze - JOSE ESPERT, Juan - CLARIA, Joan - TITOS, Esther. *Small fragments of hyaluronan are increased in individuals with obesity and contribute to low-grade inflammation through TLR-mediated activation of innate immune cells.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*, 2022, vol. 46, no. 11, pp. 1960-1969. ISSN 0307-0565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41366-022-01187-z>., Registrované v: WOS
18. [1.1] TAKABE, P. - SIISKONEN, H. - RONKAE, A. - KAINULAINEN, K. - PASONEN-SEPPANEN, S. *The Impact of Hyaluronan on Tumor Progression in Cutaneous Melanoma.* In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JAN 21 2022, vol. 11., Registrované v: WOS
19. [1.1] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. *A composite*

- device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS*
20. [1.1] YI, J. - LEE, S. - LEE, J.Y. Biomimetic polypyrrole/hyaluronic acid electrodes integrated with hyaluronidase inhibitors offer persistent electroactivity and resistance to cell binding. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, MAR 9 2022, vol. 10, no. 10, p. 1591-1600., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHOU, T. - RAN, J.S. - XU, P.F. - SHEN, L.Y. - HE, Y.Z. - YE, J. - WU, L.D. - GAO, C.Y. A hyaluronic acid/platelet-rich plasma hydrogel containing MnO<sub>2</sub> nanozymes efficiently alleviates osteoarthritis in vivo. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, SEP 15 2022, vol. 292., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHOU, T. - XIONG, H. - WANG, S.Q. - ZHANG, H.L. - ZHENG, W.W. - GOU, Z.R. - FAN, C.Y. - GAO, C.Y. An injectable hydrogel dotted with dexamethasone acetate-encapsulated reactive oxygen species-scavenging micelles for combinatorial therapy of osteoarthritis. In MATERIALS TODAY NANO. ISSN 2588-8420, MAR 2022, vol. 17., Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHU, J.J. - HUANG, X.N. - YANG, T. - TANG, C.H. - YIN, S.W. - JIA, X.J. - YANG, X.Q. An eco-friendly zein nanoparticle as robust cosmetic ingredient ameliorates skin photoaging. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAR 2022, vol. 177., Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHU, J.L. - ZHU, R. - MIAO, Q.Q. Polymeric agents for activatable fluorescence, self-luminescence and photoacoustic imaging. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, AUG 15 2022, vol. 210., Registrované v: WOS
25. [1.2] DEWANJEE, Saikat - CHAKRABORTY, Pratik - DEY, Abhijit - BHATTACHARYA, Hiranmoy - BHATTACHARYA, Chiranjib - SANYAL, Rupa - BHOWMIK, Manas. Plant polysaccharides for colon-targeted drug delivery. In Plant Polysaccharides as Pharmaceutical Excipients, 2022-01-01, pp. 329-368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90780-4.00012-7>., Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] IBRAHIM, Hassan A.H. - EL-SAYED, Waleed M.M. - EL-SHEEKH, Mostafa M. Marine Biomaterials: Resources, Categories, and Applications. In Marine Biomaterials: Therapeutic Potential, 2022-01-01, pp. 1-39. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-5374-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-16-5374-2_1)., Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] LE, Huu Van - LE CERF, Didier. Colloidal Polyelectrolyte Complexes from Hyaluronic Acid: Preparation and Biomedical Applications. In Small, 2022-12-22, 18, 51, pp. ISSN 16136810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smll.202204283>., Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] MASOLA, Valentina - GRECO, Nicola - GAMBARO, Giovanni - FRANCHI, Marco - ONISTO, Maurizio. Heparanase as active player in endothelial glycocalyx remodeling. In Matrix Biology Plus, 2022-02-01, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mbplus.2021.100097>., Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] SARAVANAKUMAR, Kandasamy - PARK, Seon Ju - SANTOSH, Sugavaneswaran Siva - GANESHALINGAM, Archchana - THIRIPURANATHAR, Gobika - SATHIYASEELAN, Anbazhagan - VIJAYASARATHY, Sampathkumar - SWAMINATHAN, Akila - PRIYA, Veeraraghavan Vishnu - WANG, Myeong Hyeon. Application of hyaluronic acid in tissue engineering, regenerative

- medicine, and nanomedicine: A review. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022-12-01, 222, pp. 2744-2760. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.055>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA534 ŠOLTÉS, 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. [1.1] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS*
- ADCA535 ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - ARNHOLD, Juergen - GEMEINER, Peter. Solution properties of high-molar-mass hyaluronans: the biopolymer degradation by ascorbate. In Carbohydrate Research, 2007, vol. 342, p.1071-1077. (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.2007.02.018>
- Citácie:
- 1. [1.1] LIEROVA, Anna - KASPAROVA, Jitka - FILIPOVA, Alzbeta - CIZKOVA, Jana - PEKAROVA, Lenka - KORECKA, Lucie - MANNOVA, Nikola - BILKOVA, Zuzana - SINKOROVA, Zuzana. Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14040838>., Registrované v: WOS*
- ADCA536 ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In Carbohydrate Research, 2006, vol. 341, no. 5, p. 639 - 644. (2005: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.01.014>
- Citácie:
- 1. [1.1] KUZNETCOVA, Irina - BACHER, Felix - ALFADUL, Samah Mutasim - THAM, Max Jing Rui - ANG, Wee Han - BABAK, Maria - RAPTA, Peter - ARION, Vladimir B. Elucidation of Structure-Activity Relationships in Indolobenzazepine-Derived Ligands and Their Copper(II) Complexes: the Role of Key Structural Components and Insight into the Mechanism of Action. In INORGANIC CHEMISTRY, 2022, vol., no., pp. ISSN 0020-1669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c01375>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] SUN, Zhifang - LYU, Fucong - WU, Shaofei - LU, Zhouguang - CHENG, Hua. Ultrafast construction of partially hydrogen-bonded metal-hyaluronan networks with multiple biotissue-related features. In CARBOHYDRATE POLYMERS, 2022, vol. 295, no., pp. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119852>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] TAO, X.L. - WANG, W.L. - SHI, X. - LAN, D. - MAO, H. - NING, Z.M. - GAO, L. - ZUO, Z.C. - XU, C. - YANG, Z.Q. - WANG, Y. - ZUO, Z.L. - GAO, N. - ZHAO, J.H. Peroxidative depolymerization of fucosylated glycosaminoglycan: Bond-cleavage pattern and activities of oligosaccharides. In CARBOHYDRATE*



- POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 1 2022, vol. 295., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] *TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS*
- ADCA537 ŠPÁNIKOVÁ, Silvia - BIELY, Peter. Glucuronoyl esterase - Novel carbohydrate 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] *VIEGAS, M.F. - NEVES, R.P.P. - RAMOS, M.J. - FERNANDES, P.A. QM/MM Study of the Reaction Mechanism of Thermophilic Glucuronoyl Esterase for Biomass Treatment. In CHEMPHYSICHEM. ISSN 1439-4235, OCT 19 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.202200269>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *WANG, R.J. - ARIOKA, M. Glucuronoyl esterase facilitates biomass degradation in Neurospora crassa by upregulating the expression of plant biomass-degrading enzymes. In JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0022-1260, 2022, vol. 68, no. 6, p. 278-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.2323/jgam.2022.06.002>., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *ZONGG, Z.Y. - MAZURKEWICH, S. - PEREIRA, C.S. - FU, H.H. - CAI, W.S. - SHAO, X.G. - SKAF, M.S. - LARSBRIN, J. - LO LEGGIO, L. Mechanism and biomass association of glucuronoyl esterase: an alpha/beta hydrolase with potential in biomass conversion. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 18 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28938-w>., Registrované v: WOS*
- ADCA538 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] *WANG, R.J. - ARIOKA, M. Glucuronoyl esterase facilitates biomass degradation in Neurospora crassa by upregulating the expression of plant biomass-degrading enzymes. In JOURNAL OF GENERAL AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0022-1260, 2022, vol. 68, no. 6, p. 278-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.2323/jgam.2022.06.002>., Registrované v: WOS*
- ADCA539 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] *ST JOHN, F.J. - CROOKS, C. - KIM, Y. - TAN, K.M. - JOACHIMIÁK, A. The first crystal structure of a xylobiose-bound xylobiohydrolase with high functional specificity from the bacterial glycoside hydrolase family 30, subfamily 10. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 18, p. 2449-2464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14454>., Registrované v:*

*WOS*

- ADCA540 KOLENOVÁ, Katarína - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter. Mode of action of endo- $\beta$ -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] LI, Xinxin - DILOKPIMOL, Adiphol - KABEL, Mirjam A. - DE VRIES, Ronald P. *Fungal xylanolytic enzymes: Diversity and applications. In BIORESOURCE TECHNOLOGY*, 2022, vol. 344, no., pp. ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126290>., Registrované v: *WOS*
- ADCA541 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] ST JOHN, F.J. - CROOKS, C. - KIM, Y. - TAN, K.M. - JOACHIMIAK, A. *The first crystal structure of a xylobiose-bound xylobiohydrolase with high functional specificity from the bacterial glycoside hydrolase family 30, subfamily 10. In FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 18, p. 2449-2464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14454>., Registrované v: *WOS*
- ADCA542 KOLENOVÁ, Katarína - VRŠANSKÁ, Mária - BIELY, Peter. Mode of action of endo-beta-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] MIGUEZ, N. - FERNANDEZ-POLO, D. - SANTOS-MORIANO, P. - RODRIGUEZ-COLINAS, B. - POVEDA, A. - JIMENEZ-BARBERO, J. - BALLESTEROS, A.O. - PLOU, F.J. *Enzymatic bioconversion of beechwood xylan into the antioxidant 2',6'-di-O-acetyl-4-O-methyl-D-glucuronosyl-xylobiose. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, 2022 SEP 7 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03240-3>., Registrované v: *WOS*
- ADCA543 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] HAMANN, P.R.V. - NORONHA, E.F. *Xylan-breakdown apparatus of Clostridium thermocellum. In CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, SEP 2022, vol. 29, no. 14, p. 7535-7553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-022-04741-0>., Registrované v: *WOS*
- ADCA544 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] *ST JOHN, F.J. - CROOKS, C. - KIM, Y. - TAN, K.M. - JOACHIMIAK, A. The first crystal structure of a xylobiose-bound xylobiohydrolase with high functional specificity from the bacterial glycoside hydrolase family 30, subfamily 10. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 18, p. 2449-2464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14454>., Registrované v: WOS*

ADCA545 ŠUTOVSKÁ, Martina - CAPEK, Peter - KAZIMIEROVÁ, Ivana - PAPPOVÁ, Lenka - JOŠKOVÁ, Marta - MATULOVÁ, Mária - FRANOVÁ, 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. - BENEDEK, K. - MOLNÁR, K. - KENTELKY, E. - BUTA, E. - DULF, F.V. The Importance of Mycorrhizal Fungi in the Development and Secondary Metabolite Production of *Echinacea purpurea* and Relatives (Asteraceae): Current Research Status and Perspectives. In HORTICULTURAE. DEC 2022, vol. 8, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/horticulturae8121106>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *VIEIRA, S.F. - GONÇALVES, V.M.F. - LLAGUNO, C.P. - MACÍAS, F. - TIRITAN, M.E. - REIS, R.L. - FERREIRA, H. - NEVES, N.M. On the Bioactivity of *Echinacea purpurea* Extracts to Modulate the Production of Inflammatory Mediators. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113616>., Registrované v: WOS*

ADCA546 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. - SHARIFIGALIUK, H. - BIN KAMARUZAMAN, M.I.H. - MANSOR, F.N.N.B.M. Investigations on the enhanced oil recovery capacity of novel bio-based polymeric surfactants. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120813>., Registrované v: WOS*

ADCA547 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 acetylxyylan 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] *ANYE, V. - KRUGER, R.F. - SCHUBERT, W.D. Structural and biophysical characterization of the multidomain xylanase Xyl. In PLOS ONE.*

ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0269188>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DA COSTA, G.V. - NETO, M.F.A. - DA SILVA, A.K.P. - DE SA, E.M.F. - CANCELA, L.C.F. - VEGA, J.S. - LOBATO, C.M. - ZULIANI, J.P. - ESPEJO-ROMAN, J.M. - CAMPOS, J.M. - LEITE, F.H.A. - SANTOS, C.B.R. Identification of Potential Insect Growth Inhibitor against *Aedes aegypti*: A Bioinformatics Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158218>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PLANAS, A. Peptidoglycan Deacetylases in Bacterial Cell Wall Remodeling and Pathogenesis. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 7, p. 1293-1312. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0929867328666210915113723>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SASAMOTO, K. - HIMIYAMA, T. - MORIYOSHI, K. - OHMOTO, T. - UEGAKI, K. - NAKAMURA, T. - NISHIYA, Y. Functional analysis of the N-terminal region of acetylxylan esterase from *Caldanaerobacter subterraneus* subsp. *tengcongensis*. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, OCT 2022, vol. 12, no. 10, p. 1875-1885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13476>., Registrované v: WOS

ADCA548 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] DHAVER, P. - PLETSCHKE, B. - SITHOLE, B. - GOVINDEN, R. Optimization, purification, and characterization of xylanase production by a newly isolated *Trichoderma harzianum* strain by a two-step statistical experimental design strategy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 22 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22723-x>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ST JOHN, F.J. - CROOKS, C. - KIM, Y. - TAN, K.M. - JOACHIMIAK, A. The first crystal structure of a xylobiose-bound xylobiohydrolase with high functional specificity from the bacterial glycoside hydrolase family 30, subfamily 10. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 18, p. 2449-2464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14454>., Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, W.Q. - FANG, Y. - DING, M.Y. - REN, Y.J. - MENG, X.F. - CHEN, G.J. - ZHANG, W.X. - LIU, W.F. Elimination of the Sugar Transporter GAT1 Increased Xylanase I Production in *Trichoderma reesei*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 26 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.810066>., Registrované v: WOS

ADCA549 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] BATTLING, S. - PASTOORS, J. - DEITERT, A. - GÖTZEN, T. - HARTMANN, L. - SCHRÖDER, E. - YORDANOV, S. - BÜCHS, J. Development of a novel defined minimal medium for *Gluconobacter*

- <em>oxydans</em> 621H by systematic investigation of metabolic demands. In JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING. ISSN 1754-1611, NOV 21 2022, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13036-022-00310-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FRICKE, P.M. - GRIES, M.L. - MÜRKÖSTER, M. - HÖNINGER, M. - GÄTGENS, J. - BOTT, M. - POLEN, T. The l-rhamnose-dependent regulator RhaS and its target promoters from *Escherichia coli* expand the genetic toolkit for regulatable gene expression in the acetic acid bacterium *Gluconobacter oxydans*. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. AUG 16 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.981767>, Registrované v: WOS
- ADCA550 TKÁČ, Ján - GEMEINER, Peter - ŠVITEL, J. - BENIKOVSKÝ, T. - ŠTURDÍK, E. - VALA, V. - PETRUŠ, Ladislav - HRABÁROVÁ, Eva. Determination of total sugars in lignocellulose hydrolysate by a mediated *Gluconobacter oxydans* biosensor. In Analytica Chimica Acta, 2000, vol. 420, p. 1-7. ISSN 0003-2670. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0003-2670\(00\)01001-1](https://doi.org/10.1016/S0003-2670(00)01001-1)  
Citácie:  
1. [1.1] HUA, X. - LIU, X.L. - HAN, J. - XU, Y. Reinforcing sorbitol bio-oxidative conversion with *Gluconobacter oxydans* whole-cell catalysis by acetate-assistance. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, FEB 2022, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2021.108328>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] PELUCARTE, K.D. - HATCHELL, T.A. - GEORGE, G. - EDE, S.R. - ADHIKARI, M. - LIN, Y.L. - WEN, J.G. - LUO, Z.P. - HAN, S.B. Electrospun porous La-Sr-Co-Ni-O nanofibers for highly sensitive non-enzymatic glucose detection. In MATERIALS ADVANCES. FEB 21 2022, vol. 3, no. 4, p. 2096-2103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ma00984b>, Registrované v: WOS
- ADCA551 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] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J.  $\beta$ -1,4-Galactosyltransferase-V colorectal cancer biomarker immunosensor with label-free electrochemical detection. In TALANTA. ISSN 0039-9140, JUN 1 2022, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123337>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>, Registrované v: WOS
- ADCA552 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] KOKLU, A. - OHAYON, D. - WUSTONI, S. - DRUET, V. - SALEH, A. - INAL, S. Organic Bioelectronic Devices for Metabolite Sensing. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, FEB 23 2022, vol. 122, no. 4, p. 4581-4635. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.1c00395>, Registrované v: WOS
- ADCA553 TKÁČ, Ján - ŠVITEL, Juraj - VOSTIAR, Igor - NAVRÁTIL, Marian -

GEMEINER, Peter. Membrane-bound dehydrogenases from *Gluconobacter* sp.: Interfacial electrochemistry and direct bioelectrocatalysis. Igor Vostiar, Marian Navrátil, Peter Gemeiner. In *Bioelectrochemistry*, 2009, vol. 76, p. 53-62. (2008: 2.444 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1567-5394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2009.02.013>

Citácie:

1. [1.1] HUA, X. - LIU, X.L. - HAN, J. - XU, Y. Reinforcing sorbitol bio-oxidative conversion with *Gluconobacter oxydans* whole-cell catalysis by acetate-assistance. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, FEB 2022, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2021.108328>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUA, X. - ZHANG, C.H. - HAN, J. - XU, Y. A wholly biological method for galactaric acid production from pectin by the combination of enzymatic hydrolysis and resting-cell catalysis. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, JUL 4 2022, vol. 24, no. 13, p. 5197-5203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2gc00821a>., Registrované v: WOS

ADCA554 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. - SHARIFIGALIUK, H. - BIN KAMARUZAMAN, M.I.H. - MANSOR, F.N.N.B.M. Investigations on the enhanced oil recovery capacity of novel bio-based polymeric surfactants. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120813>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NDRURU, S.T.C.L. - WIDIARTO, S. - PRAMONO, E. - WAHYUNINGRUM, D. - BUNDJALI, B. - ARCANA, I.M. Modification of Nias'; Cacao Pod Husk Cellulose through Carboxymethylation Stages by Using MAOS Method and Its Application as Li-ion Batteries'; Biopolymer Electrolyte Membrane. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, NOV 25 2022, vol. 7, no. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202202510>., Registrované v: WOS

ADCA555 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. - SHARIFIGALIUK, H. - BIN KAMARUZAMAN, M.I.H. - MANSOR, F.N.N.B.M. Investigations on the enhanced oil recovery capacity of novel bio-based polymeric surfactants. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120813>., Registrované v: WOS

ADCA556 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] ANTONOPOULOU, I. - SAPOUNTZAKI, E. - ROVA, U. - CHRISTAKOPOULOS, P. *The Inhibitory Potential of Ferulic Acid Derivatives against the SARS-CoV-2 Main Protease: Molecular Docking, Molecular Dynamics, and ADMET Evaluation*. In *BIOMEDICINES*. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081787>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VEGA-RODRIGUEZ, M.S.A.D. - RODRIGUEZ-GONZALEZ, J.A. - ARMENDARIZ-RUIZ, M.A. - ASAFF-TORRES, A. - SOTELO-MUNDO, R.R. - VELASCO-LOZANO, S. - MATEOS-DIAZ, J.C. *Feruloyl Esterases Protein Engineering to Enhance Their Performance as Biocatalysts: A Review*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, NOV 18 2022, vol. 23, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202200354>., Registrované v: WOS

ADCA557 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] HODSON, M.J. - GUPPY, C.N. *Editorial: Special issue on silicon at the root-soil interface*. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05514-1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KSIAA, M. - FARHAT, N. - RABHI, M. - ELKHOUNI, A. - SMAOUI, A. - DEBEZ, A. - CABASSA-HOURTON, C. - SAVOURÉ, A. - ABDELLEY, C. - ZORRIG, W. *Silicon (Si) Alleviates Iron Deficiency Effects in Sea Barley (<em>Hordeum marinum</em>) by Enhancing Iron Accumulation and Photosystem Activities*. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, AUG 2022, vol. 14, no. 12, p. 6697-6712. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01376-x>., Registrované v: WOS

3. [1.2] ARTYSZAK, Arkadiusz. *Changes in fertilization – good and bad*. In *Progress in Plant Protection*, 2022-01-01, 62, 2, pp. 134-140. ISSN 14274337. Dostupné na: <https://doi.org/10.14199/ppp-2022-016>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] BASILE, F. - MAURO, R. P. - BUTURI, C. V. - DISTEFANO, M. - CANNATA, C. - ADORNA, F. - GIUFFRIDA, F. - LEONARDI, C. *Quality traits and mineral profile of carrot 'Dordogne' as affected by foliar applications of silicon*. In *Acta Horticulturae*, 2022-12-01, 1353, pp. 219-226. ISSN 05677572. Dostupné na: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1353.27>., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] NEDUKHA, Olena M. *The role of silicon in plant under normal conditions and stress*. In *Notulae Scientia Biologicae*, 2022-03-29, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.15835/nsb14110973>., Registrované v: SCOPUS

ADCA558 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] AKTULGA, H.M. - KAYMAK, M.C. - RAHNAMEOUN, A. - O';HEARN, K.A. - MERZ, K.M. - VAN DUIN, A.C.T. *JAX-ReaxFF: A Gradient-Based Framework for Fast Optimization of Reactive Force Fields*. In *JOURNAL OF*

- CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, SEP 13 2022, vol. 18, no. 9, p. 5181-5194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c003635181>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUSTAVO, M.F. - VERSTRAELEN, T. GloMPO (Globally Managed Parallel Optimization): a tool for expensive, black-box optimizations, application to ReaxFF reparameterizations. In *JOURNAL OF CHEMINFORMATICS*. ISSN 1758-2946, FEB 16 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13321-022-00581-z>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAYMAK, M.C. - RAHNAMOUN, A. - O';HEARN, K.A. - VAN DUIN, A.C.T. - MERZ, K.M. - AKTULGA, H.M. JAX-ReaxFF: A Gradient-Based Framework for Fast Optimization of Reactive Force Fields. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, 2022 AUG 17 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.2c00363>., Registrované v: WOS
4. [1.1] OSTHUES, H. - DOLTSINIS, N.L. ReaxFF-based nonadiabatic dynamics method for azobenzene derivatives. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, DEC 28 2022, vol. 157, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0129699>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SNYDER, R. - KIM, B. - PAN, X.L. - SHAO, Y.H. - PU, J.Z. Facilitating *ab initio* QM/MM free energy simulations by Gaussian process regression with derivative observations. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, OCT 27 2022, vol. 24, no. 41, p. 25134-25143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp02820d>., Registrované v: WOS
7. [1.1] WLODARCZYK, A. - UCHRONSKI, M. - PODSIADLY-PASZKOWSKA, A. - IREK, J. - SZYJA, B.M. Mixing ReaxFF parameters for transition metal oxides using force-matching method. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*. ISSN 1610-2940, JAN 2022, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-021-04989-6>., Registrované v: WOS

ADCA559

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] GUO, Q.B. - XIAO, X.Y. - LU, L.F. - AI, L.Z. - XU, M.G. - LIU, Y. - GOFF, H.D. Polyphenol-Polysaccharide Complex: Preparation, Characterization, and Potential Utilization in Food and Health. In *ANNUAL REVIEW OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1941-1413, 2022, vol. 13, p. 59-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-food-052720-010354>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SENER, SÖ - CILIZ, E. - ÖZTEKIN, B.N. - BADEM, M. - ÖZGEN, U. Investigation of Selected Medicinal Plants for Their Anti-Obesity Properties. In *TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1304-530X, OCT 2022, vol. 19, no. 5, p. 498-504. Dostupné na: <https://doi.org/10.4274/tjps.galenos.2021.97572>., Registrované v: WOS



- ADCA560 TSVETKOV, Yury E. - PAULOVÍČOVÁ, Ema\*\* - PAULOVÍČOVÁ, 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] MECWAN, M. - LI, J.H. - FALCONE, N. - ERMIS, M. - TORRES, E. - MORALES, R. - HASSANI, A. - HAGHNIAS, R. - MANDAL, K. - SHARMA, S. - MAITY, S. - ZEHTABI, F. - ZAMANIAN, B. - HERCULANO, R. - AKBARI, M. - JOHN, J.V. - KHADEMHOSEINI, A. *Recent advances in biopolymer-based hemostatic materials. In REGENERATIVE BIOMATERIALS. ISSN 2056-3418, APR 8 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rb/rbac063>.* Registrované v: WOS
  2. [1.1] WEI, J.F. - WANG, B.G. - CHEN, Y.X. - WANG, Q.Y. - AHMED, A.F. - ZHANG, Y. - KANG, W.Y. *The Immunomodulatory Effects of Active Ingredients From *Nigella sativa* in RAW264.7 Cells Through NF- $\kappa$ B/MAPK Signaling Pathways. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAY 31 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.899797>.* Registrované v: WOS
- ADCA561 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] DHAVER, P. - PLETSCHE, B. - SITHOLE, B. - GOVINDEN, R. *Isolation, screening, preliminary optimisation and characterisation of thermostable xylanase production under submerged fermentation by fungi in Durban, South Africa. In MYCOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL ON FUNGAL BIOLOGY. ISSN 2150-1203, OCT 2 2022, vol. 13, no. 4, p. 271-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21501203.2022.2079745>.* Registrované v: WOS
- ADCA562 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] HANDY, D.E. - LOSCALZO, J. *The role of glutathione peroxidase-1 in health and disease. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, AUG 1 2022, vol. 188, p. 146-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.06.004>.* Registrované v: WOS
  2. [1.1] HASLER, T. - TAVARES-GOMES, L. - GUT, S. - SWAYAMBHU, M. - GYSI, M. - HAUSMANN, M. - ARORA, N. - HENNET, T. *Increase of intestinal bacterial sialidase activity exacerbates acute colitis in mice. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. DEC 9 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.1075459>.* Registrované v: WOS
  3. [1.1] KASSIANIDES, X. - ALLGAR, V. - MACDOUGALL, I.C. - KALRA, P.A. - BHANDARI, S. *Analysis of oxidative stress, inflammation and endothelial function following intravenous iron in chronic kidney disease in the Iron and*

*Heart Trial. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 27 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10717-8>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KIM, Y. - HYUN, J.Y. - SHIN, I. Glycan microarrays from construction to applications. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, OCT 3 2022, vol. 51, no. 19, p. 8276-8299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cs00452f>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MILOSEVIC, N. - RÜTTER, M. - DAVID, A. Endothelial Cell Adhesion Molecules- (un)Attainable Targets for Nanomedicines. In FRONTIERS IN MEDICAL TECHNOLOGY. APR 7 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmedt.2022.846065>., Registrované v: WOS

6. [1.1] NIU, Z.S. - WANG, W.H. - NIU, X.J. Recent progress in molecular mechanisms of postoperative recurrence and metastasis of hepatocellular carcinoma. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, DEC 14 2022, vol. 28, no. 46, p. 6433-6477. Dostupné na: <https://doi.org/10.3748/wjg.v28.i46.6433>., Registrované v: WOS

7. [1.1] PATEL, M.A. - KNAUER, M.J. - NICHOLSON, M. - DALEY, M. - VAN NYNATTEN, L.R. - MARTIN, C. - PATTERSON, E.K. - CEPINSKAS, G. - SENEY, S.L. - DOBRETZBERGER, V. - MIHOLITS, M. - WEBB, B. - FRASER, D.D. Elevated vascular transformation blood biomarkers in Long-COVID indicate angiogenesis as a key pathophysiological mechanism. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, DEC 2022, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s10020-022-00548-8>., Registrované v: WOS

8. [1.1] RUSINIAK, M.E. - PUNCH, P.R. - HAIT, N.C. - MAITI, A. - BURNS, R.T. - CHAPLA, D. - MOREMEN, K.W. - ZHAO, P. - WELLS, L. - HOFFMEISTER, K. - LAU, J.T.Y. Extracellular ST6GAL1 regulates monocyte-macrophage development and survival. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, JUL 13 2022, vol. 32, no. 8, p. 701-711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwac032>., Registrované v: WOS

9. [1.1] SHARMA, N. - BIETAR, K. - STOCHAJ, U. Targeting nanoparticles to malignant tumors. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, JAN 2022, vol. 1877, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2022.188703>., Registrované v: WOS

ADCA563 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] POIRIER, A. - LE GRIEL, P. - ZINN, T. - PERNOT, P. - ROELANTS, S.L.K.W. - SOETAERT, W. - BACCILE, N. Energy Landscape of the Sugar Conformation Controls the Sol-to-Gel Transition in Self-Assembled Bola Glycolipid Hydrogels. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, JUN 28 2022, vol. 34, no. 12, p. 5546-5557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.2c00580>., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIU, X. - GARDEN, A.L. - FAIRBANKS, A.J. Protecting group free glycosylation: one-pot stereocontrolled access to 1,2-*trans*-glycosides and (1→6)-linked disaccharides of 2-acetamido sugars. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, APR 6 2022, vol. 13, no. 14, p. 4122-4130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2sc00222a>., Registrované v: WOS

ADCA564 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] KULKARNI, P.U. - SHAH, H. - VYAS, V.K. *Hybrid Quantum Mechanics/Molecular Mechanics (QM/MM) Simulation: A Tool for Structure-Based Drug Design and Discovery*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2022, vol. 22, no. 8, p. 1096-1107. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557521666211007115250>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. *Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., Registrované v: WOS

ADCA565

TVAROŠKA, Igor - BLEHA, Tomáš. Anomeric and exoanomeric effects in carbohydrate chemistry. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*, 1989, vol. 47, p. 45-123. ISSN 0065-2318.

Citácie:

1. [1.1] FADDA, E. *Molecular simulations of complex carbohydrates and glycoconjugates*. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1367-5931, AUG 2022, vol. 69. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2022.102175>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOLOSOVA, N.P. - ILYICHEVA, T.N. - UNGURYAN, V.V. - DANILENKO, A.V. - SVYATCHENKO, S.V. - ONHONOVA, G.S. - GONCHAROVA, N.I. - KOSENKO, M.N. - GUDYMO, A.S. - MARCHENKO, V.Y. - SHVALOV, A.N. - SUSLOPAROV, I.M. - TREGUBCHAK, T.V. - GAVRILOVA, E.V. - MAKSYUTOV, R.A. - RYZHIKOV, A.B. *Re-Emergence of Circulation of Seasonal Influenza during COVID-19 Pandemic in Russia and Receptor Specificity of New and Dominant Clade 3C.2a1b.2a.2 A(H3N2) Viruses in 2021-2022*. In *PATHOGENS*. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11111388>., Registrované v: WOS
3. [1.1] QIN, C.J. - LI, L.X. - TIAN, G.Z. - DING, M.R. - ZHU, S.Y. - SONG, W.Q. - HU, J. - SEEBERGER, P.H. - YIN, J. *Chemical Synthesis and Antigenicity Evaluation of *Shigella dysenteriae* Serotype 10 O-Antigen Tetrasaccharide Containing a Ketal*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, NOV 23 2022, vol. 144, no. 46, p. 21068-21079. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.2c05953>., Registrované v: WOS
4. [1.1] TSIPIIS, A.C. *Robust fluorine effects on molecular conformations of 2-amino-2-fluorotetrahydro-2H-pyrans: fluorine-Perlin-like vs. Perlin effects*. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, JUL 25 2022, vol. 46, no. 29, p. 13940-13952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nj02380f>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, X.J. - YANG, Y.T. - DING, J.H. - ZHAO, Y. - ZHANG, H.B. - ZHU, Y.G. *Stereoselective gold(I)-catalyzed approach to the synthesis of complex  $\alpha$ -glycosyl phosphosaccharides*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JAN 20 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28025-0>., Registrované v: WOS

ADCA566

TVAROŠKA, Igor - KOZMON, Stanislav - WIMMEROVÁ, Michaela - KOČA, Jaroslav. A QM/MM Investigation of the Catalytic Mechanism of Metal-Ion-Independent Core 2 beta 1,6-N-Acetylglucosaminyltransferase. In *Chemistry - A*

European Journal, 2013, vol. 19, p. 8153-8162. (2012: 5.831 - IF, Q1 - JCR, 2.935 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201300383>

Citácie:

1. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. *Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., Registrované v: WOS*

ADCA567

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] GURAV, R. - BHATIA, S.K. - CHOI, T.R. - CHO, D. - KIM, B.C. - KIM, S.H. - JUNG, H.J. - KIM, H.J. - JEON, J.M. - YOON, J.J. - YUN, J. - YANG, Y.H. *Lignocellulosic hydrolysate based biorefinery for marine exopolysaccharide production and application of the produced biopolymer in environmental clean-up. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, SEP 2022, vol. 359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127499>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, L.F. - ZHANG, Q.W. - HAN, Q.B. *Recent advances in qualitative and quantitative analysis of polysaccharides in natural medicines: A critical review. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, OCT 25 2022, vol. 220. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.115016>., Registrované v: WOS*

ADCA568

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] QI, M.X. - ZHENG, C.J. - WU, W.H. - YU, G.L. - WANG, P.P. *Exopolysaccharides from Marine Microbes: Source, Structure and Application. In MARINE DRUGS. AUG 2022, vol. 20, no. 8. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/md20080512>., Registrované v: WOS*

ADCA569

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] DROUILLARD, S. - POULET, L. - MARECHAL, E. - AMATO, A. - BUON, L. - LOIODICE, M. - HELBERT, W. *Structure and enzymatic degradation of the polysaccharide secreted by <em>Nostoc commune</em>. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, MAY 2022, vol. 515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108544>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARZA-RODRÍGUEZ, Z.B. - HERNÁNDEZ-PÉREZ, J. - SANTACRUZ, A. - JACOBO-VELÁZQUEZ, D.A. - BENAVIDES, J. Prospective on the application of abiotic stresses to enhance the industrial production of exopolysaccharides from microalgae. In CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 2590-2628, 2022, vol. 4, p. 439-444. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2022.09.007>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMIDI, M. - JAFARI, H. - SIMINSKA-STANNY, J. - OKORO, O.V. - FATIMI, A. - SHAVANDI, A. Anionic exopolysaccharide from *Cryptococcus laurentii* 70766 as an alternative for alginate for biomedical hydrogels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2022, vol. 212, p. 370-380.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.133>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAROCHE, C. Exopolysaccharides from Microalgae and Cyanobacteria: Diversity of Strains, Production Strategies, and Applications. In MARINE DRUGS. MAY 2022, vol. 20, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/md20050336>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIAO, Y.T. - GAO, M. - WANG, Y.T. - LIU, X.Z. - ZHONG, C. - JIA, S.R. Structural characterization and immunomodulatory activity of exopolysaccharide from *Aureobasidium pullulans* CGMCC 23063. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUL 15 2022, vol. 288.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119366>., Registrované v: WOS

6. [1.1] QI, M.X. - ZHENG, C.J. - WU, W.H. - YU, G.L. - WANG, P.P.

Exopolysaccharides from Marine Microbes: Source, Structure and Application. In MARINE DRUGS. AUG 2022, vol. 20, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/md20080512>., Registrované v: WOS

ADCA570

UHLIARIKOVÁ, Iveta - VRŠANSKÁ, Mária - MCCLEARY, Barry V. - BIELY, Peter. Positional specificity of acetylxyylan 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] KOJIMA, K. - SUNAGAWA, N. - YOSHIMI, Y. - TRYFONA, T. - SAMEJIMA, M. - DUPREE, P. - IGARASHI, K. Acetylated Xylan Degradation by Glycoside Hydrolase Family 10 and 11 Xylanases from the White-rot Fungus *Phanerochaete chrysosporium*. In JOURNAL OF APPLIED GLYCOSCIENCE. ISSN 1344-7882, 2022, vol. 69, no. 2, p. 35-43. Dostupné na:

[https://doi.org/10.5458/jag.jag.JAG-2021\\_0017](https://doi.org/10.5458/jag.jag.JAG-2021_0017)., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHMATI, S. - ATANDA, L. - HÖRN, M. - DON, K.D.A. - FORERO, J.J. - MOGHADDAM, L. - DUBAL, D. - OSTRIKOV, K. - DOHERTY, W.O.S. A hemicellulose-first approach: one-step conversion of sugarcane bagasse to xylooligosaccharides over activated carbon modified with tandem plasma and acid treatments. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, OCT 3 2022, vol. 24, no. 19, p. 7410-7428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2gc01303g>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAITO, M. - NAKAYA, M. - KONDO, T. - NAKAZAWA, M. - UEDA, M. - NAGANAWA, S. - HASEGAWA, Y. - SAKAMOTO, T. Gelation of konjac glucomannan by acetylmannan esterases from *Aspergillus oryzae*. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, OCT 2022, vol. 160.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110075>., Registrované v:

WOS

4. [1.1] VENEGAS, F.A. - KOUTANIEMI, S. - LANGEVELD, S.M.J. - BELLEMARE, A. - CHONG, S.L. - DILOKPI MOL, A. - LOWDEN, M.J. - HILDEN, K.S. - LEYVA-ILLADES, J.F. - MAKELA, M.R. - PHAM, T.T.M. - PENG, M. - HANCOCK, M.A. - ZHENG, Y. - TSANG, A. - TENKANEN, M. - POWLOWSKI, J. - DE VRIES, R.P. Carbohydrate esterase family 16 contains fungal hemicellulose acetyl esterases (HAEs) with varying specificity. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, SEP 25 2022, vol. 70, p. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2022.04.003>., Registrované v: WOS

ADCA571 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. [1.1] LI, F.S. - HU, X. - QIN, L.Y. - LI, H.S. - YANG, Y. - ZHANG, X.L. - LU, J.R. - LI, Y.M. - BAO, M.T. Characterization and protective effect against ultraviolet radiation of a novel exopolysaccharide from *Bacillus marcorestinctum* QDR3-1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 30 2022, vol. 221, p. 1373-1383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.114>., Registrované v: WOS

ADCA572 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] LI, X.X. - KOUZOUNIS, D. - KABEL, M.A. - DE VRIES, R.P. - DILOKPI MOL, A. Glycoside Hydrolase family 30 harbors fungal subfamilies with distinct polysaccharide specificities. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1871-6784, MAR 25 2022, vol. 67, p. 32-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2021.12.004>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ST JOHN, F.J. - CROOKS, C. - KIM, Y. - TAN, K.M. - JOACHIMI AK, A. The first crystal structure of a xylobiose-bound xylobiohydrolase with high functional specificity from the bacterial glycoside hydrolase family 30, subfamily 10. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, SEP 2022, vol. 596, no. 18, p. 2449-2464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14454>., Registrované v: WOS

3. [1.2] BELORKAR, S. A. Functional Oligosaccharides and Microbial Sources. In *Bioprospecting of Microorganism-Based Industrial Molecules*, 2021-01-01, pp. 337-356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119717317.ch17>., Registrované v: SCOPUS

ADCA573 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] AKDEMIR, H. - SEVEN, M. - DERMAN, ÜC - HARVEY, A.J. *In silico analysis of XTH gene family from barley (Hordeum vulgare L.) and their comparative expression analysis during germination. In TURKISH JOURNAL OF BOTANY. ISSN 1300-008X, 2022, vol. 46, no. 2, p. 92-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-008X.2674.>, Registrované v: WOS*

ADCA574

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. - WU, Y.J. - ZAMAN, Q.U. - ZHANG, Y. - XU, B.C. - CHEN, Y.L. *Effect of silicon on morpho-physiological attributes, yield and cadmium accumulation in two maize genotypes with contrasting root system size and health risk assessment. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 117-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05384-7.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAI, Y.X. - PAN, B.G. - LIU, B.Q. - CAI, K.Z. - TIAN, J.H. - WANG, W. *The Cd sequestration effects of rice roots affected by different Si management in Cd-contaminated paddy soil. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 25 2022, vol. 849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157718.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, H.F. - ZHANG, Q. - LV, W. - YU, X.Y. - ZHANG, Z.H. *Ethylene positively regulates Cd tolerance via reactive oxygen species scavenging and apoplastic transport barrier formation in rice. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JUN 1 2022, vol. 302. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119063.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] DA SILVA, M.N. - MACHADO, J. - OSORIO, J. - DUARTE, R. - SANTOS, C.S. *Non-Essential Elements and Their Role in Sustainable Agriculture. In AGRONOMY-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12040888.>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] FAROOQI, Z.U.R. - MURTAZA, G. - BIBI, S. - SABIR, M. - OWENS, G. - SAIFULLAH - AHMAD, I. - ZEESHAN, N. *Immobilization of cadmium in soil-plant system through soil and foliar applied silicon. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION. ISSN 1522-6514, SEP 19 2022, vol. 24, no. 11, p. 1193-1204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2021.2024133.>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] PARVEEN, Nishat - BERNI, Roberto - SUDHAKARAN, Sreeja - BHAT, Javaid A. - SHINDE, Suhas - RAMAWAT, Naleeni - SINGH, Vijay P. - SAHI, Shivendra - DESHMUKH, Rupesh - CHAUHAN, Devendra K. - TRIPATHI, Durgesh Kumar. *Metalloids in plants: A systematic discussion beyond description. In ANNALS OF APPLIED BIOLOGY, 2022, vol. 180, no. 1, pp. 7-25. ISSN 0003-4746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aab.12666.>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] SHEN, C. - YANG, Y.M. - SUN, Y.F. - ZHANG, M. - CHEN, X.J. - HUANG, Y.Y. *The regulatory role of abscisic acid on cadmium uptake, accumulation and translocation in plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 13 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.953717.>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] TAO, Q. - LI, M. - XU, Q. - KOVAC, J. - YUAN, S. - LI, B. - LI, Q.Q. - HUANG, R. - GAO, X.S. - WANG, C.Q. Radial transport difference mediated by root endodermal barriers contributes to differential cadmium accumulation between japonica and indica subspecies of rice (*Oryza sativa* L.). In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, MAR 5 2022, vol. 425.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.128008>., Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, Z.Y. - JIN, S.F. - SU, Y. - HE, D.M. - WANG, Y.X. - CHEN, Y.F. - LIN, C.L. - LIAO, X.L. - ZHENG, D.X. Impact of Silica Addition on Alleviating Cadmium Stress: Case Studies of Three Afforestation Tree Species Seedlings in Southern China. In *FORESTS*. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/f13101641>., Registrované v: WOS

10. [1.2] DE MORAES, Amanda Carolina Prado - LACAVA, Paulo Teixeira. Use of silicon and nano-silicon in agro-biotechnologies. In *Silicon and Nano-silicon in Environmental Stress Management and Crop Quality Improvement: Progress and Prospects*, 2022-01-01, pp. 55-65. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91225-9.00017-0>., Registrované v: SCOPUS

ADCA575

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. - WU, Y.J. - ZAMAN, Q.U. - ZHANG, Y. - XU, B.C. - CHEN, Y.L. Effect of silicon on morpho-physiological attributes, yield and cadmium accumulation in two maize genotypes with contrasting root system size and health risk assessment. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, AUG 2022, vol. 477, no. 1-2, SI, p. 117-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11104-022-05384-7>., Registrované v: WOS

2. [1.1] AYED, S. - OTHMANI, A. - BOUHAOUEL, I. - RASÂA, N. - OTHMANI, S. - AMARA, H.S. Effect of Silicon (Si) Seed Priming on Germination and Effectiveness of its Foliar Supplies on Durum Wheat (*Triticum turgidum* L. ssp. *durum*) Genotypes under Semi-Arid Environment. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, FEB 2022, vol. 14, no. 4, p. 1731-1741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-00963-2>., Registrované v: WOS

3. [1.1] BIJANZADEH, E. - BARATI, V. - EGAN, T.P. Foliar application of sodium silicate mitigates drought stressed leaf structure in corn (*Zea mays* L.). In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, JUL 2022, vol. 147, p. 8-17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2021.12.032>., Registrované v: WOS

4. [1.1] BUENO, A.M. - FLORES, R.A. - FERREIRA, E.P.D. - DE ANDRADE, A.F. - DE LIMA, F.R.S. - DE SOUZA, J.P. - ABDALA, K.D. - MESQUITA, M. - PRADO, R.D. Effects of Foliar Silicon Application, Seed Inoculation and Splitting of N Fertilization on Yield, Physiological Quality, and Economic Viability of the Common Bean. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, JUN 2022, vol. 14, no. 8, p. 4169-4181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-021-01208-y>., Registrované v: WOS

5. [1.1] CAI, Y.X. - PAN, B.G. - LIU, B.Q. - CAI, K.Z. - TIAN, J.H. - WANG, W. The Cd sequestration effects of rice roots affected by different Si management in Cd-contaminated paddy soil. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*.



- ISSN 0048-9697, NOV 25 2022, vol. 849. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157718>., Registrované v: WOS
6. [1.1] CERMEJ, A.M. - GOLOB, A. - VOGEL-MIKUS, K. - GERM, M. Silicon Mitigates Negative Impacts of Drought and UV-B Radiation in Plants. In PLANTS-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/plants11010091>., Registrované v: WOS
7. [1.1] D'AGOSTINI, F. - VADEZ, V. - KHOLOVA, J. - RUIZ-PÉREZ, J. - MADELLA, M. - LANCELOTTI, C. Understanding the Relationship between Water Availability and Biosilica Accumulation in Selected *C<sub>4</sub>* Crop Leaves: An Experimental Approach. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11081019>., Registrované v: WOS
8. [1.1] DAS, S. - BISWAS, A.K. Comparative study of silicon and selenium to modulate chloroplast pigments levels, Hill activity, photosynthetic parameters and carbohydrate metabolism under arsenic stress in rice seedlings. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2022, vol. 29, no. 13, p. 19508-19529. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s11356-021-16836-5>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KUMARI, A. - KUMARI, P. - RAJPUT, V.D. - SUSHKOVA, S.N. - MINKINA, T. Metal(loid) nanosorbents in restoration of polluted soils: geochemical, ecotoxicological, and remediation perspectives. In ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH. ISSN 0269-4042, JAN 2022, vol. 44, no. 1, SI, p. 235-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10653-021-00996-x>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, D.M. - LIU, H.Y. - GAO, M. - ZHOU, J. - ZHOU, J. Effects of soil amendments, foliar sprayings of silicon and selenium and their combinations on the reduction of cadmium accumulation in rice. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, AUG 2022, vol. 32, no. 4, p. 649-659. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(21\)60052-8](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(21)60052-8)., Registrované v: WOS
11. [1.1] RACHAPPANAVAR, V. - PADIYAL, A. - SHARMA, J.K. - GUPTA, S.K. Plant hormone-mediated stress regulation responses in fruit crops- a review. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, OCT 15 2022, vol. 304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.111302>., Registrované v: WOS
12. [1.1] RAJORA, N. - THAKRAL, V. - GEETIKA - VATS, S. - PADALKAR, G. - SUDHAKARAN, S. - KUMAWAT, S. - SONAH, H. - DESHMUKH, R. Understanding aquaporins regulation and silicon uptake in carrot (*Daucus carota*). In JOURNAL OF PLANT BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0971-7811, 2022 JUN 1 2022. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s13562-022-00780-7>., Registrované v: WOS
13. [1.1] ROSSINI, F.P. - MARTINS, J.P.R. - MOREIRA, S.W. - CONDE, L.T. - CLAIRVIL, E. - BRAGA, P.D.D. - FALQUETO, A.R. - GONTIJO, A.B.P.L. In vitro morphophysiological responses of *Alternanthera tenella* colla (Amaranthaceae) to stress induced by cadmium and the attenuating action of silicon. In PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE. ISSN 0167-6857, JUN 2022, vol. 150, no. 1, p. 223-236. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s11240-022-02263-y>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SATTAR, A. - SHER, A. - ABOUREHAB, M.A.S. - IJAZ, M. - NAWAZ, M. - UL-ALLAH, S. - ABBAS, T. - SHAH, A.N. - IMAM, M.S. - ABDELSALAM, N.R. - HASAN, M.E. - ABBAS, A. - JAVAID, M.M. Application of silicon and biochar alleviates the adversities of arsenic stress in maize by triggering the morpho-physiological and antioxidant defense mechanisms. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. OCT 24 2022, vol. 10. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.979049>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SCHRÖDER, P. - MENCH, M. - POVILAITIS, V. - RINEAU, F. - RUTKOWSKA, B. - SCHLOTTER, M. - SZULC, W. - ZYDELIS, R. - LOIT, E. *Relaunch cropping on marginal soils by incorporating amendments and beneficial trace elements in an interdisciplinary approach. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 10 2022, vol. 803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149844>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SOUSA, G.D. - HURTADO, A.C. - DE SOUZA, J.P. - PRADO, R.D. - PICCOLO, M.D. - DOS SANTOS, D.M.M. *Beneficial Role of Silicon on Regulating C, N, and P Stoichiometric Homeostasis and the Growth of Sugarcane Seedlings under Aluminum Toxicity. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 4138-4152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01013-5>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] ZHANG, P.B. - WEI, X. - ZHANG, Y.Z. - ZHAN, Q. - BOCHARNIKOVA, E. - MATICHENKOV, V. *Silicon-Calcium Synergetic Alleviation of Cadmium Toxicity in the Paddy Soil-Rice System: from Plot Experiment to Field Demonstration. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, SEP 2022, vol. 233, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-022-05761-z>., Registrované v: WOS*
18. [1.2] ARNAO, Marino B. - RUIZ, Josefa Hernández. *Melatonin Against Environmental Plant Stressors: A Review. In Current Protein and Peptide Science, 2021-05-01, 22, 5, pp. 413-429. ISSN 13892037. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203721999210101235422>., Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] BOGUI, Pan - BINGQUAN, Liu - KUNZHENG, Cai - WEI, Wang - JIHUI, Tian - WENWEN, Lü - YIXIA, Cai. *Effects of silicon staged application on photosynthetic characteristics and matter accumulation in Cd-contaminated rice. In Shengtai Xuebao, 2022-01-01, 42, 14, pp. 5934-5944. ISSN 10000933. Dostupné na: <https://doi.org/10.5846/stxb202102240510>., Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] DA SILVEIRA SOUSA JUNIOR, Gilmar - HURTADO, Alexander Calero - DE SOUZA JUNIOR, Jonas Pereira - DE MELLO PRADO, Renato - DE CÁSSIA PICCOLO, Marisa - DOS SANTOS, Durvalina Maria Mathias. *Beneficial Role of Silicon on Regulating C, N, and P Stoichiometric Homeostasis and the Growth of Sugarcane Seedlings under Aluminum Toxicity. In Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2022-12-01, 22, 4, pp. 4138-4152. ISSN 07189508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42729-022-01013-5>., Registrované v: SCOPUS*
21. [1.2] DEKA, Deepi - YADAV, Bindu - CHHAYA - YADAV, Pratibha - NARAYAN, Om Prakash P. *Background level, occurrence, speciation, bioavailability, uptake detoxification mechanisms and management of Si-polluted soils. In Appraisal of Metal(loids) in the Ecosystem, 2022-01-01, pp. 15-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85621-8.00004-2>., Registrované v: SCOPUS*
22. [1.2] DHIMAN, Pallavi - RAJORA, Nitika - BHARDWAJ, Shubham - SUDHAKARAN, Sreeja S. - KUMAR, Amit - RATURI, Gaurav - CHAKRABORTY, Koushik - GUPTA, Om Prakash - DEVANNA, B. N. - TRIPATHI, Durgesh Kumar - DESHMUKH, Rupesh. *Fascinating role of silicon to combat salinity stress in plants: An updated overview. In Plant Physiology and Biochemistry, 2021-05-01, 162, pp. 110-123. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.02.023>., Registrované v: SCOPUS*
23. [1.2] EBEEED, Heba Talat - ALI, Hanan Sayed. *Salicylic-acid mediated*

- physiological and molecular mechanisms in plants under drought stress. In Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects, 2022-10-14, pp. 208-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch12.>, Registrované v: SCOPUS*
24. [1.2] GAUR, Shweta - KUMAR, Jitendra - PRASAD, Sheo Mohan - SHARMA, Shivesh - BHAT, Javaid Akhter - SAHI, Shivendra - SINGH, Vijay Pratap - TRIPATHI, Durgesh Kumar - CHAUHAN, Devendra Kumar. Silicon and nitric oxide interplay alleviates copper induced toxicity in mung bean seedlings. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2021-10-01, 167, pp. 713-722. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.08.011.>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] GHORBEL, Mouna - BRINI, Faïçal. Regulation of abiotic stress by salicylic acid at gene level: An update. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects, 2022-10-14, pp. 270-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch15.>, Registrované v: SCOPUS*
26. [1.2] JAIN, Shruti - RAI, Padmaja - SINGH, Jaspreet - SINGH, Vijay Pratap - PRASAD, Rajendra - RANA, Shweta - DESHMUKH, Rupesh - TRIPATHI, Durgesh Kumar - SHARMA, Shivesh. Exogenous addition of silicon alleviates metsulfuron methyl induced stress in wheat seedlings. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2021-10-01, 167, pp. 705-712. ISSN 09819428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.07.031.>, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] KOUR, Jaspreet - KHANNA, Kanika - SHARMA, Pooja - SINGH, Arun Dev - BHARDWAJ, Tamanna - SHARMA, Neerja - SHARMA, Ashutosh - KAUR, Rupinder - BHARDWAJ, Renu. Salicylic acid-mediated physiological and molecular mechanism in plants under metal(loid) stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects, 2022-10-14, pp. 138-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch8.>, Registrované v: SCOPUS*
28. [1.2] LAJAYER, Behnam Asgari - ABBASI, Mahsa - MOGHISEH, Ebrahim - DELANGIZ, Nasser. Regulation of plant secondary metabolism by salicylic acid under abiotic stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects, 2022-10-14, pp. 46-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch4.>, Registrované v: SCOPUS*
29. [1.2] MIR, Rakeeb Ahmad - BHAT, Basharat Ahmad - YOUSUF, Henan - ISLAM, Sheikh Tajamul - RAZA, Ali - RIZVI, Masood Ahmad - CHARAGH, Sidra - ALBAQAMI, Mohammed - SOFI, Parvaze A. - ZARGAR, Sajad Majeed. Multidimensional Role of Silicon to Activate Resilient Plant Growth and to Mitigate Abiotic Stress. In *Frontiers in Plant Science, 2022-03-23, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.819658.>, Registrované v: SCOPUS*
30. [1.2] MOKRANI, Slimane - NABTI, El hafid. Regulation of plant primary metabolism by salicylic acid under abiotic stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects, 2022-10-14, pp. 27-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch3.>, Registrované v: SCOPUS*
31. [1.2] PARVEEN, Nishat - BERNI, Roberto - SUDHAKARAN, Sreeja - BHAT, Javaid A. - SHINDE, Suhas - RAMAWAT, Naleeni - SINGH, Vijay P. - SAHI, Shivendra - DESHMUKH, Rupesh - CHAUHAN, Devendra K. - TRIPATHI, Durgesh Kumar. Metalloids in plants: A systematic discussion beyond description. In *Annals of Applied Biology, 2022-01-01, 180, 1, pp. 7-25. ISSN 00034746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aab.12666.>, Registrované v: SCOPUS*

32. [1.2] POURAKBAR, Latifeh - MOGHADDAM, Sina Siavash. Salicylic acid-mediated physiological and antioxidant enzyme activity mechanisms in plants under chilling stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 183-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch10>., Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] RAMAKRISHNAN, Muthusamy - ZHOU, Mingbing. Salicylic acid-mediated physiological and molecular mechanisms in plants under abiotic stress. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 195-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch11>., Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] ULLAH, Aman - HASSAN, Muhammad Umair - NADEEM, Faisal - REHMAN, Abdul - SHAHZAD, Babar - LEE, Dong Jin. How does salicylic acid regulate mineral nutrition in plants under abiotic stress? An update. In *Managing Plant Stress Using Salicylic Acid: Physiological and Molecular Aspects*, 2022-10-14, pp. 66-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119671107.ch5>., Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] VASUDEVAN, Varsha - THIYAGARAJAN, Chitdeshwari. Screening Maize Hybrids for Silicon Efficiency to Improve the Growth and Yield on Silicon Deficient Soils. In *Silicon*, 2022-10-01, 14, 15, pp. 9711-9720. ISSN 1876990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-01700-z>., Registrované v: SCOPUS

ADCA576 KOVÁČOVÁ, Kristína - DEGANI, Genny - STRATILOVÁ, Eva - FARKAŠ, Vladimír - POPOLO, Laura. Catalytic properties of Phr family members of cell wall glucan remodeling enzymes: implications for the adaption of *Candida albicans* to ambient pH. In *FEMS Yeast Research*, 2015, vol.15, p. fou11 (13 pages. ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/fou011>

Citácie:

1. [1.1] LI, R.L. - ZHU, L.M. - LIU, D.D. - WANG, W.J. - ZHANG, C. - JIAO, S.M. - WEI, J.H. - REN, L.S. - ZHANG, Y.C. - GOU, X. - YUAN, X.H. - DU, Y.G. - WANG, Z.A. High molecular weight chitosan oligosaccharide exhibited antifungal activity by misleading cell wall organization via targeting PHR transglucosidases. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUN 1 2022, vol. 285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119253>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Y.Y. - LIANG, J.O. - ZHOU, X.D. - REN, B.A. - WANG, H.H. - HAN, Q. - LI, H. - CHENG, L. Effects of a Novel, Intelligent, pH-Responsive Resin Adhesive on Cariogenic Biofilms In Vitro. In *PATHOGENS*. SEP 2022, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11091014>., Registrované v: WOS

ADCA577 VADKERTIOVÁ, Renáta - SLÁVIKOVÁ, Elena. Influence of pesticides on the yeasts colonizing the leaves. In *Zeitschrift für Naturforschung C*, 2011, vol. 66c, p. 588-594. (2010: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0939-5075.

Citácie:

1. [1.1] GÉLINAS, P. - RÉMILLARD, N. Pesticides and gas production by baker's yeast in bread dough. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, DEC 2022, vol. 57, no. 12, p. 7528-7535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.15836>., Registrované v: WOS

ADCA578 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] BELVONCIKOVA, P. - SPLICHALOVA, P. - VIDENSKA, P. - GARDLIK, R. *The Human Mycobiome: Colonization, Composition and the Role in Health and Disease*. In *JOURNAL OF FUNGI*. OCT 2022, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8101046>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FANCELLO, F. - BIANCO, A. - NICCOLAI, M. - ZARA, G. - CORONAS, R. - SERRA, E. - D';HALLEWIN, G. - VALENTONI, A. - SANTORU, A. - PRETTI, L. - BUDRONI, M. *Fruit Microbial Communities of the <em>Bisucciu</em> Sardinian Apricot Cultivar (<em>Prunus armeniaca</em> L.) as a Reservoir of New Brewing Starter Strains*. In *FERMENTATION-BASEL*. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation8080364>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FERNANDEZ-SAN MILLAN, A. - GAMIR, J. - FARRAN, I. - LARRAYA, L. - VERAMENDI, J. *Identification of new antifungal metabolites produced by the yeast <em>Metschnikowia pulcherrima</em> involved in the biocontrol of postharvest plant pathogenic fungi*. In *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 0925-5214, OCT 2022, vol. 192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2022.111995>., Registrované v: WOS

4. [1.1] JANAKIEV, T. - BERIC, T. - STEVIC, T. - STANKOVIC, S. - BACIC, J. - MAJSTOROVIC, H. - FIRA, D. - DIMKIC, I. *The Microbiome of the '&#39;Williams'; Pear Variety Grown in the Organic Orchard and Antifungal Activity by the Autochthonous Bacterial and Yeast Isolates*. In *MICROORGANISMS*. JUL 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10071282>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MARTINS, V. - COSTA, L. - SOARES, R. - AYOGU, P. - TEIXEIRA, A. - GERÓS, H. *A catalogue of cultivable yeasts from the microbiota of grape berries cv. Vinhao and Loureiro*. In *OENO ONE*. 2022, vol. 56, no. 3, p. 257-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2022.56.3.5462>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PEREIRA, G.V.D. - MASKE, B.L. - NETO, D.P.D. - KARP, S.G. - LINDNER, J.D. - MARTIN, J.G.P. - HOSKEN, B.D. - SOCCOL, C.R. *What Is <em>Candida</em> Doing in My Food? A Review and Safety Alert on Its Use as Starter Cultures in Fermented Foods*. In *MICROORGANISMS*. SEP 2022, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10091855>., Registrované v: WOS

7. [1.1] VAN DER MERWE, M. - JUKES, M.D. - KNOX, C. - MOORE, S.D. - HILL, M.P. *Mutualism between Gut-Borne Yeasts and Their Host, <em>Thaumatotibia</em> <em>leucotreta</em>, and Potential Usefulness in Pest Management*. In *INSECTS*. MAR 2022, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13030243>., Registrované v: WOS

8. [1.1] VERMOTE, L. - VERCE, M. - MOZZI, F. - DE VUYST, L. - WECKX, S. *Microbiomes Associated With the Surfaces of Northern Argentinian Fruits Show a Wide Species Diversity*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUL 11 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.872281>., Registrované v: WOS

ADCA579 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] MARTINS, V. - COSTA, L. - SOARES, R. - AYOGU, P. - TEIXEIRA, A. - GERÓS, H. *A catalogue of cultivable yeasts from the microbiota of grape berries cv. Vinhao and Loureiro. In OENO ONE. 2022, vol. 56, no. 3, p. 257-270.*  
Dostupné na: <https://doi.org/10.20870/oeno-one.2022.56.3.5462.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TEREKHOVA, V.A. - FEDOSEEVA, E.V. - PANOVA, M.I. - CHUKOV, S.N. *Bioassay of Humic Products as Potential Remedies: A Review. In EURASIAN SOIL SCIENCE. ISSN 1064-2293, JUL 2022, vol. 55, no. 7, SI, p. 868-878.*  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1064229322070109.>, Registrované v: WOS

ADCA580 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] CAI, W.C. - XUE, Y.A. - TANG, F.X. - WANG, Y.R. - YANG, S.Y. - LIU, W.H. - HOU, Q.C. - YANG, X.Q. - GUO, Z. - SHAN, C.H. *The Depth-Depended Fungal Diversity and Non-depth-Depended Aroma Profiles of Pit Mud for Strong-Flavor Baijiu. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 6 2022, vol. 12.*  
Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.789845.>, Registrované v: WOS

ADCA581 VADKERTIOVÁ, Renáta - MOLNÁROVÁ, Jana - LUX, Alexander - VACULÍK, Marek - LÍŠKOVÁ, Desana. Yeasts associated with an abandoned mining area in Pernek and their tolerance to different chemical elements. In *Folia Microbiologica*, 2016, vol. 61, p.199-207. (2015: 1.335 - IF, Q4 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-015-0424-9>

Citácie:

1. [1.1] WAN, C.C. - MIN, L.Q. - QIN, F.C. - LIANG, S.X. - PAN, Y. - YI, T.T. - ZHANG, Y.Y. *Production of liamocins by *Aureobasidium* spp. with potential applications. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, DEC 15 2022, vol. 188.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2022.108687.>, Registrované v: WOS

ADCA582 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] ZONGG, Z.Y. - MAZURKEWICH, S. - PEREIRA, C.S. - FU, H.H. - CAI, W.S. - SHAO, X.G. - SKAF, M.S. - LARSBRIN, J. - LO LEGGIO, L. *Mechanism and biomass association of glucuronoyl esterase: an alpha/beta hydrolase with potential in biomass conversion. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 18 2022, vol. 13, no. 1.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28938-w.>, Registrované v: WOS

ADCA583 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - TOPOĽSKÁ, Dominika - SASINKOVÁ, Vlasta - JURÁNEK, Ivo - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, 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> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov)

Citácie:

1. [1.1] LIWINSKA, Wioletta - WALEKA-BAGIEL, Ewelina - STOJEK, Zbigniew - KARBARZ, Marcin - ZABOST, Ewelina. *Enzyme-triggered- and tumor-targeted delivery with tunable, methacrylated poly(ethylene glycols) and hyaluronic acid hybrid nanogels*. In *DRUG DELIVERY*, 2022, vol. 29, no. 1, pp. 2561-2578. ISSN 1071-7544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10717544.2022.2105443>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TABATABAEE, S. - BAHEIRAEI, N. - SALEHNIA, M. *Fabrication and characterization of PHEMA-gelatin scaffold enriched with graphene oxide for bone tissue engineering*. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH*. ISSN 1749-799X, APR 9 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA584

VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLESKÁ, 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> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. *Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation*. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIWINSKA, W. - WALEKA-BAGIEL, E. - STOJEK, Z. - KARBARZ, M. - ZABOST, E. *Enzyme-triggered- and tumor-targeted delivery with tunable, methacrylated poly(ethylene glycols) and hyaluronic acid hybrid nanogels*. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, DEC 31 2022, vol. 29, no. 1, p. 2561-2578., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. *A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Q. - YANG, X.Y. - ZHU, C.W. - LIU, G.D. - HAN, W.L. - SUN, Y.J. - QIAN, L.S. *Valorization of Polysaccharides From Benincasa hispida: Physicochemical, Moisturizing, and Antioxidant Skincare Properties*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.912382>., Registrované v: WOS

ADCA585

VALENZUELA, Susana V. - LOPEZ, Sergi - BIELY, Peter - SANZ-APARICIO,

Julia - PASTOR, Francisco I.J. The glycoside hydrolase family 8 reducing-end xylose-releasing exo-oligoxyranase 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] SOHAIL, M. - BARZKAR, N. - MICHAUD, P. - JAHROMI, S.T. - BABICH, O. - SUKHIKH, S. - DAS, R. - NAHAVANDI, R. *Cellulolytic and Xylanolytic Enzymes from Yeasts: Properties and Industrial Applications*. In *MOLECULES*. JUN 2022, vol. 27, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27123783>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, L. - ZHANG, X.J. - LI, Y.H. *A novel reducing-end xylose-releasing exo-oligoxyranase (PphRex8A) from Paenibacillus physcomitrella XB*. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. ISSN 0141-0229, OCT 2022, vol. 160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110086>., Registrované v: WOS

ADCA586 VANĚK, Tomáš - HALECKÝ, Martin - PÁČA, Jan - ZÁPOTOCKÝ, Ľuboš - GELBICOVÁ, Tereza - VADKERTIOVÁ, Renáta - KOZLIAK, Evgenii - 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] RYBARCZYK, P. *Removal of Volatile Organic Compounds (VOCs) from Air: Focus on Biotrickling Filtration and Process Modeling*. In *PROCESSES*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10122531>., Registrované v: WOS

ADCA587 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] WANG, X.S. - YANG, Q.L. - PENG, M.J. - HE, C.T. *Simultaneous elevation of acid-insoluble lignin and syringyl lignin is the preliminary Cd detoxification strategy in a Cd pollution-safe cultivar (Cd-PSC) of *Brassica parachinensis* L.*. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0098-8472, FEB 2022, vol. 194. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2021.104733>., Registrované v: WOS

ADCA588 VATEHOVÁ, Zuzana - MALOVÍKOVÁ, Anna - KOLLÁROVÁ, Karin - KUČEROVÁ, Danica, Richterová - LIŠKOVÁ, Desana. Impact of cadmium stress on two maize hybrids. In *Plant Physiology and Biochemistry*, 2016, vol. 108, p. 90-98. (2015: 2.928 - IF, Q1 - JCR, 1.185 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0981-9428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.06.035>

Citácie:

1. [1.1] DENG, X. - CHEN, B. - CHEN, Y.X. - JIANG, L. - HU, Y.M. - YANG, Y. - RONG, X.M. - PENG, L. - ZENG, Q.R. *Flag leaf cell wall functional groups and components play a crucial role in the accumulation and translocation of Cd in*



- rice grain via foliage application of humic acid. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JUL 1 2022, vol. 239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113658>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHENG, Y.X. - ZHANG, R. - ZHU, Y. - AO, Q.M. - LIU, H. - LI, A.H. - LIN, L.J. - WANG, L. *Salicylic acid improves *Nasturtium officinale* phytoremediation capability for cadmium-contaminated paddy soils. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, NOV 24 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1059175>., Registrované v: WOS*
- ADCA589 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] CHEN, S. - LUO, J. - SHEN, L.L. - LIU, X. - WANG, W.S. - XU, J. - REN, Y.S. - YE, Y.X. - SHI, G. - CHENG, F.Y. - CHENG, L. - SU, X.L. - DAI, L. - GOU, M.L. - DENG, H.X. *3D Printing Mini-Capsule Device for Islet Delivery to Treat Type 1 Diabetes. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, MAY 25 2022, vol. 14, no. 20, p. 23139-23151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c02487>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MEZZASALMA, S.A. - ABRAMI, M. - GRASSI, G. - GRASSI, M. *Rubber elasticity of polymer networks in explicitly non-Gaussian states. Statistical mechanics and LF-NMR inquiry in hydrogel systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0020-7225, JUN 1 2022, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2022.103676>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RADDATZ, G.C. - FONSECA, V.R. - CICHOSKI, A.J. - ZEPKA, L.Q. - JACOB-LOPES, E. - CAMPAGNOL, P.C.B. - WAGNER, R. - MULLER, E.I. - FLORES, E.M.D. - DA SILVA, C.D. - DE MENEZES, C.R. *Viability and stability evaluation of Lactobacillus casei LC03 co-encapsulated with red onion (Allium cepa L.) peel extract. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JAN 2022, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112434>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YOON, S.W. - NOH, J.H. - PARK, J.W. - KIM, S.Y. - LEE, Y. - CHOI, B.G. - MAENG, S.K. *Effects of N-acyl homoserine lactone on immobilized Scenedesmus quadricauda bead using Ca-alginate for wastewater treatment. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, DEC 2022, vol. 50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2022.103333>., Registrované v: WOS*
5. [1.2] ABDUL MANAS, Nor Hasmaliana binti - ABANG ZAIDEL, Dayang Norulfairuz - WAN AZELEE, Nur Izyan - ZAHARAH MOHD FUZI, Siti Fatimah - MAZILA RAMLI, Aizi Nor - SHAARANI, Shalyda - ILLIAS, Rosli Md - KARIM, Norsuhada Abdul. *Delivery of bioencapsulated proteins. In Smart Nanomaterials for Bioencapsulation, 2022-01-01, pp. 63-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91229-7.00004-0>., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] MATHEW, Gincy Marina - R, Reshmy - THOMAS, Deepa - BINOD, Parameswaran - PANDEY, Ashok - SINDHU, Raveendran. *Bioencapsulation for protein delivery. In Smart Nanomaterials for Bioencapsulation, 2022-01-01, pp.*

- 91-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91229-7.00012-X>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PRECIADO, Julian A. - AKSAN, Alptekin. Method to Isolate Dormant Cancer Cells from Heterogeneous Populations. In *Methods in Molecular Biology*, 2022-01-01, 2394, pp. 19-29. ISSN 10643745. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1811-0\\_2](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1811-0_2), Registrované v: SCOPUS
- ADCA590 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] ÖZBEK, O. - BERKEL, C. - ISILDAK, Ö - ISILDAK, I. Potentiometric urea biosensors. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, JAN 1 2022, vol. 524, p. 154-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2021.11.011>, Registrované v: WOS
- ADCA591 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] DORA, S. - TERRETT, O.M. - SANCHEZ-RODRIGUEZ, C. Plant-microbe interactions in the apoplast: Communication at the plant cell wall. In *PLANT CELL*. ISSN 1040-4651, APR 26 2022, vol. 34, no. 5, p. 1532-1550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plcell/koac040>, Registrované v: WOS
- ADCA592 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] CHELFOUH, N. - COQUIL, G. - ROUSSELOT, S. - FORAN, G. - BRIQUELEUR, E. - SHOGHI, F. - CARADANT, L. - DOLLÉ, M. Apple Pectin-Based Hydrogel Electrolyte for Energy Storage Applications. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, DEC 5 2022, vol. 10, no. 48, p. 15802-15812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c04600>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOYAL, S. - DOTTER, M. - DIESTELHORST, E. - STORCK, J.L. - EHRMANN, A. - MAHLTIG, B. Extraction of keratin from wool and its use as biopolymer in film formation and in electrospinning for composite material processing. In *JOURNAL OF ENGINEERED FIBERS AND FABRICS*. ISSN 1558-9250, APR 2022, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15589250221090499>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MARYJOSE, N. - CUSTOVIC, I. - CHAABANE, L. - LESNIEWSKA, E. - PIÉTREMENT, O. - CHAMBIN, O. - ASSIFAOU, A. Core-shell polygalacturonate magnetic iron oxide nanoparticles: Synthesis, characterization, and functionalities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 1 2022, vol. 220, p. 360-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.08.004>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NESIC, A. - MESELDZIJA, S. - ONJIA, A. - CABRERA-BARJAS, G.

- Impact of Crosslinking on the Characteristics of Pectin Monolith Cryogels. In POLYMERS. DEC 2022, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14235252>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PIACENZA, E. - PRESENTATO, A. - ALDUINA, R. - SCURRIA, A. - PAGLIARO, M. - ALBANESE, L. - MENEGUZZO, F. - CIRIMINNA, R. - MARTINO, D.F.C. *Cross-linked natural IntegroPectin films from citrus biowaste with intrinsic antimicrobial activity. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, JUL 2022, vol. 29, no. 10, p. 5779-5802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-022-04627-1>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] QING, M.X. - LONG, Y.T. - LIU, L. - YI, Y. - LI, W.H. - HE, R.Y. - YIN, Y.S. - TIAN, H. - HE, J.Q. - CHENG, S. - XIANG, J. *Pyrolysis of the food waste collected from catering and households under different temperatures: Assessing the evolution of char structure and bio-oil composition. In JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. ISSN 0165-2370, JUN 2022, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2022.105543>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WU, P.M. - CHUNG, C.Y. - CHEN, Y.R. - SU, Y.H. - CHANG-LIAO, K.S. - CHI, P.W. - PAUL, T. - CHEN, Y.J. - CHEN, Y.L. - WANG, S.F. - BADGUJAR, P. - CHEN, B.N. - CHENG, C.L. - WU, M.K. *Vibrational and electrochemical studies of pectin-a candidate towards environmental friendly lithium-ion battery development. In PNAS NEXUS. SEP 2022, vol. 1, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgac127>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZIELINSKA, S. - STANISZEWSKA, I. - CYBULSKA, J. - ZDUNEK, A. - SZYMANSKA-CHARGOT, M. - ZIELINSKA, D. - LIU, Z.L. - PAN, Z.L. - XIAO, H.W. - ZIELINSKA, M. *Modification of the cell wall polysaccharides and phytochemicals of okra pods by cold plasma treatment. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, OCT 2022, vol. 131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.107763>., Registrované v: WOS*

ADCA593

YAMAMOTO, Yuta - TAKEI, Kenta - ARULMOZHIRAJA, Sundaram - SLÁDEK, Vladimír - MATSUO, Naoya - HAN, Song-iee - MATSUZAKA, Takashi - SEKIYA, Motohiro - TOKIWA, Takaki - SHOJI, Mitsuo - SHIGETA, Yasuteru - NAKAGAWA, Yoshimi - TOKIWA, Hiroaki - SHIMANO, Hitoshi\*\*. *Molecular association model of PPAR $\alpha$  and its new specific and efficient ligand, pemafibrate: Structural basis for SPPAR $\alpha$ . 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] AMIOKA, N. - MIYOSHI, T. - YONEZAWA, T. - KONDO, M. - AKAGI, S. - YOSHIDA, M. - SAITO, Y. - NAKAMURA, K. - ITO, H. *Pemafibrate Prevents Rupture of Angiotensin II-Induced Abdominal Aortic Aneurysms. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 30 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.904215>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AMIOKA, N. - MIYOSHI, T. *Fibrates: A Possible Treatment Option for Patients with Abdominal Aortic Aneurysm?. In BIOMOLECULES. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12010074>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHÁVEZ-GUTIÉRREZ, E. - MARTÍNEZ-ARELLANES, M. - MURILLO-LÓPEZ, M. - MEDINA-GUZMÁN, M.F. - MOBARAK-RICHAUD, L. - PELCASTRE-GUZMÁN, K. - QUINTANA-ROMERO, O.J. - ARIZA-CASTOLO, A. - AYALA-MORENO, M.D. - SALAZAR, J.R. - GUERRA-ARAIZA, C. - RODRÍGUEZ-PÁEZ, L. - PINTO-ALMAZÁN, R. - LOZA-MEJÍA, M.A. *In Combo*

- Studies for the Optimization of 5-Aminoanthranilic Acid Derivatives as Potential Multitarget Drugs for the Management of Metabolic Syndrome. In PHARMACEUTICALS. DEC 2022, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15121461>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PULIPATI, V.P. - BRINTON, E.A. - HATIPOGLU, B. Management of Mild-to-Moderate Hypertriglyceridemia. In ENDOCRINE PRACTICE. ISSN 1530-891X, NOV 2022, vol. 28, no. 11, p. 1187-1195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eprac.2022.07.003>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SLÁDEK, V. - FEDOROV, D.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. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113514>., Registrované v: WOS
- ADCA594 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 O<sub>2</sub> binding and strong H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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.bbabi.2020.148356>
- Citácie:
1. [1.1] MOUBARAK, S. - RIPPERS, Y. - ELGHOBASHI-MEINHARDT, N. - MROGINSKI, M.A. Structural and electronic properties of the active site of [ZnFe] SufE. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. OCT 10 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.945415>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARDO, J.P. - GUERRA-SÁNCHEZ, G. - FLORES-HERRERA, O. - ROMERO-AGUILAR, L. Isolation of Mitochondria from *Ustilago maydis* Protoplasts. In BIO-PROTOCOL. JAN 5 2022, vol. 12, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.21769/BioProtoc.4277>., Registrované v: WOS
- ADCA595 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] HYLDBAKK, A. - MORCH, Y. - SNIPSTAD, S. - ASLUND, A.K.O. - KLINKENBERG, G. - NAKSTAD, V.T. - WAGB, A.M. - SCHMID, R. - MOLESWORTH, P.P. Identification of novel cyanoacrylate monomers for use in nanoparticle drug delivery systems prepared by miniemulsion polymerisation - A multistep screening approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS-X. DEC 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpx.2022.100124>., Registrované v: WOS
- ADCA596 ZÁMOCKÝ, Marcel\*\* - MUSIL, Miloš - DANCHENKO, Maksym - FERIANC, Peter - CHOVANOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - POLJOVKA, Andrej - BEDNÁŘ, David. Deep Insights into the Specific Evolution of Fungal Hybrid B Heme Peroxidases. In Biology-Basel, 2022, vol. 11, iss. 3, art. no. 459. (2021: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11030459>

(VEGA č. 2/0012/22. APVV-20-0284 : Hybridné hémové peroxidázy húb z pralesa s využitím v environmentálnych biotechnológiách. APVV-20-0257 : Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdných mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine)

Citácie:

1. [1.1] PHINTHA, A. - CHAIYEN, P. Rational and mechanistic approaches for improving biocatalyst performance. In CHEM CATALYSIS. ISSN 2667-1093, OCT 20 2022, vol. 2, no. 10, p. 2614-2643. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.checat.2022.09.026>., Registrované v: WOS

ADCA597

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] JUNG, H. - SUBBAN, C.V. - MCTIGUE, J.D. - MARTINEZ, J.J. - COPPING, A.E. - OSORIO, J. - LIU, J. - DENG, Z.D. Extracting energy from ocean thermal and salinity gradients to power unmanned underwater vehicles: State of the art, current limitations, and future outlook. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, MAY 2022, vol. 160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112283>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y.N. - WEI, T.T. - CHEN, L. - WANG, K.X. - SHI, Y.L. Regeneration and reuse of salt-tolerant zwitterionic polymer fluids by simple salt/water system. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, APR 5 2022, vol. 427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.128203>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAN, G.C. - XU, N. - GAO, D.X. - ZHU, X.P. Superabsorbent graphene oxide/carbon nanotube hybrid Poly(acrylic acid-co-acrylamide) hydrogels for efficient salinity gradient energy harvest. In ENERGY. ISSN 0360-5442, NOV 1 2022, vol. 258. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.124843>., Registrované v: WOS

ADCA598

ZAVAHIR, Sifani - SOBOLČIAK, Patrik - KRUPA, Igor - HANG, Dong Suk - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter\*\*. Ti3C2Tx MXene-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] KIM, S. - LEE, J. Indentation and temperature response of liquid metal/hydrogel composites. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, JUN 25 2022, vol. 110, p. 225-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.02.059>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENG, J.Q. - AN, Z.Y. - LIU, Y.D. - SUN, X.Y. - LI, J. MXene-based hydrogels towards the photothermal applications. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, SEP 15 2022, vol. 55, no. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac79d9>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, L.P. - XU, L. - LU, L. - ALHALILI, Z. - ZHOU, X.H. Thermal Properties of MXenes and Relevant Applications. In CHEMPHYSHEM. ISSN 1439-4235, SEP 5 2022, vol. 23, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.202200203>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Z.Y. - HU, Y. - MA, H.L. - WANG, Y.C. - ZHONG, S.C. -

SHENG, L. - LI, X. - PENG, J. - LI, J.Q. - ZHAI, M.L.

*MXene/Gelatin/Polyacrylamide Nanocomposite Double Network Hydrogel with Improved Mechanical and Photothermal Properties. In POLYMERS. DEC 2022, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14235247>.*

Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, H. - DAI, W.T. - WANG, L.M. - YAO, C. - WANG, C.X. - GU, B.S. - LI, D.C. - HE, J.K. *Electroactive Oxidized Alginate/Gelatin/MXene (Ti3C2Tx) Composite Hydrogel with Improved Biocompatibility and Self-Healing Property. In POLYMERS. SEP 2022, vol. 14, no. 18. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/polym14183908>.*, Registrované v: WOS

- ADCA599 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] GEHL, C. - ADIBE, S.O.N. - SEREK, M. *Induction of compact growth in *Campanula portenschlagiana* plants by ethanol treatments. In JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1462-0316, SEP 3 2022, vol. 97, no. 5, p. 653-664. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/14620316.2022.2036253>.*, Registrované v: WOS

- ADCA600 ZIBUROVÁ, Jana - NEMČOVIČ, Marek - ŠESTÁK, Sergej - BELLOVÁ, Jana - PAKANOVA, 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] ABU BAKAR, N. - ASHIKOV, A. - BRUM, J.M. - SMEETS, R. - KERSTEN, M. - HUIJBEN, K. - KENG, W.T. - SPECK-MARTINS, C.E. - CARVALHO, D.R. - RIZZO, I.M.P.O. - MELLO, W.D. - HEINER-FOKKEMA, R. - GORMAN, K. - GRUNEWALD, S. - MICHELAKAKIS, H. - MORAITOU, M. - MARTINELLI, D. - SCHERPENZEEL, M. - JANSSEN, M. - BOER, L. - HEUVEL, L.P. - THIEL, C. - LEFEBER, D.J. *Synergistic use of glycomics and single-molecule molecular inversion probes for identification of congenital disorders of glycosylation type-1. In JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE. ISSN 0141-8955, JUL 2022, vol. 45, no. 4, p. 769-781. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1002/jimd.12496>, 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] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J.  $\beta$ -1,4-Galactosyltransferase-V colorectal cancer biomarker immunosensor with label-free electrochemical detection. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, JUN 1 2022, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123337>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAKHR, M.H. - BESHCHASNA, N. - BALAKIN, S. - CARRASCO, I.L. - HEITBRINK, A. - GÖHLER, F. - RÖSCH, N. - OPITZ, J. Cleaning of LTCC, PEN, and PCB Au electrodes towards reliable electrochemical measurements. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 28 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23395-3>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SELZER, S.M. - VICO, R.V. - FERREYRA, N.F. Immobilization of Concanavalin A on iron oxide magnetic nanoparticles. Effect of Bovine Serum Albumin in the recognition interactions of the lectin. In *SURFACES AND INTERFACES*. ISSN 2468-0230, JUN 2022, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101908>., Registrované v: WOS
5. [1.1] USMAN, A. Nanoparticle Enhanced Optical Biosensing Technologies for Prostate Specific Antigen Biomarker Detection. In *IEEE REVIEWS IN BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 1937-3333, 2022, vol. 15, p. 122-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/RBME.2020.3035273>., 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] NEVILLE, Nolan - ROBERGE, Nathan - JIA, Zongchao. Polyphosphate Kinase 2 (PPK2) Enzymes: Structure, Function, and Roles in Bacterial Physiology and Virulence. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020670>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NI, Min - CHEN, Yue - PAN, Yang - HUANG, Yong - LI, Da-Peng - LI, Lu - HUANG, Bo - SONG, Zuowei. Study on community structure and metabolic mechanism of dominant polyphosphate-accumulating organisms (PAOs) and glycogen-accumulating organisms (GAOs) in suspended biofilm based on phosphate recovery. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 2022, vol. 815, no., pp. ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152678>., Registrované v: WOS
3. [1.1] QIAN, Xiao-Long - DAI, Yi-Si - LI, Chun-Xiu - PAN, Jiang - XU, Jian-He - MU, Bozhong. Enzymatic synthesis of high-titer nicotinamide mononucleotide with a new nicotinamide riboside kinase and an efficient ATP regeneration system. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*, 2022, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-022-00514-6>., Registrované v: WOS

ADDA02 BERTÓKOVÁ, Anikó - BERTÓK, Tomáš - FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. *Gluconobacter* sp. cells for manufacturing of effective electrochemical biosensors and biofuel cells. In *Chemical Papers*, 2015, vol. 69, p. 27-41. (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-2015-0040>

Citácie:

1. [1.1] PLEKHANOVA, Y. - TARASOV, S. - KITOVA, A. - KOLESOV, V. - KASHIN, V. - SUNDRAMOORTHY, A.K. - RESHETILOV, A. Modification of thermally expanded graphite and its effect on the properties of the amperometric biosensor. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-021-03107-w>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TARASOV, S. - PLEKHANOVA, Y. - KASHIN, V. - GOTOVTSEV, P. - SIGNORE, M.A. - FRANCIOSO, L. - KOLESOV, V. - RESHETILOV, A. Gluconobacter Oxydans-Based MFC with PEDOT:PSS/Graphene/Nafion Bioanode for Wastewater Treatment. In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090699>., Registrované v: WOS

ADDA03 ŠEĎČOVIČOVÁ, Jana - FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. Interfacing of microbial cells with nanoparticles: Simple and cost-effective preparation of a highly sensitive microbial ethanol biosensor. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, p. 176-182. (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-2015-0012>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y. - WATERHOUSE, G.I.N. - CHEN, Y.L. - SUN-WATERHOUSE, D. - LI, D.P. Microbial-enabled green biosynthesis of nanomaterials: Current status and future prospects. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAR-APR 2022, vol. 55. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.107914>., Registrované v: WOS

ADDA04 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 mannosides 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] BANERJEE, A. - BREIG, S.J.M. - GOMEZ, A. - SANCHEZ-AREVALO, I. - GONZALEZ-FAUNE, P. - SARKAR, S. - BANDOPADHYAY, R. - VUREE, S. - CORNEJO, J. - TAPIA, J. - BRAVO, G. - CABRERA-BARJAS, G. Optimization and Characterization of a Novel Exopolysaccharide from Bacillus haynesii CamB6 for Food Applications. In BIOMOLECULES. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12060834>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, N.Y. - WANG, X.M. - YANG, R. - LIU, Z.M. - LIU, Y.X. - TIAN, J.J. - XIAO, L.Y. - LI, W. Extraction, isolation, structural characterization and prebiotic activity of cell wall polysaccharide from Kluyveromyces marxianus. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2022, vol. 289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119457>., Registrované v: WOS

ADDA05 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] GADE, A. - SHARMA, A. - SRIVASTAVA, N. - FLORA, S.J.S. *Surface plasmon resonance: A promising approach for label-free early cancer diagnosis. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, FEB 15 2022, vol. 527, p. 79-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2022.01.023>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SOROUSH, M. - GHOBADI, M.Z. - NASERI, A. - BOUTORABI, S.M. - GHOURCHIAN, H. *MIL-88B(Fe)-reduced graphene oxide as an artificial enzyme for gold nanorod etching and its application to develop the prostate-specific antigen immunosensor. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, DEC 2022, vol. 189, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-022-05540-x>., Registrované v: WOS*

ADDA06

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. [1.1] KHAN, M.A. - GHANIM, R.W. - KISER, M.R. - MORADIPOUR, M. - ROGERS, D.T. - LITTLETON, J.M. - BRADLEY, L.H. - LYNN, B.C. - RANKIN, S.E. - KNUTSON, B.L. *Strategy for Conjugating Oligopeptides to Mesoporous Silica Nanoparticles Using Diazirine-Based Heterobifunctional Linkers. In NANOMATERIALS. FEB 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12040608>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIHAL, N. - NAZEMI, A. - BOURGAULT, S. *Supramolecular Nanostructures Based on Perylene Diimide Bioconjugates: From Self-Assembly to Applications. In NANOMATERIALS. APR 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12071223>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KURBANGALIEVA, A. - ZAMALIEVA, R. - NASIBULLIN, I. - YAMADA, K. - TANAKA, K. *Homo- and Heterogeneous Glycoconjugates on the Basis of N-Glycans and Human Serum Albumin: Synthesis and Biological Evaluation. In MOLECULES. FEB 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27041285>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] XIE, G.F. - LU, Y. - LI, W.K. - HE, Z.Y. - SUN, Z.C. - XIE, X.X. - LIU, X. *Simultaneous heptamerization of nanobody and alkaline phosphatase by self-assembly and its application for ultrasensitive immunodetection of small molecular contaminants in agro-products. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, NOV 2022, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109156>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHOU, X.X. - ZHANG, Y.J. - KANG, K. - MAO, Y.C. - YU, Y. - YI, Q.Y. - WU, Y. *Controllable Environment Protein Corona-Disguised Immunomagnetic Beads for High-Performance Circulating Tumor Cell Enrichment. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAR 22 2022, vol. 94, no. 11, p. 4650-4657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c04587>., Registrované v: WOS*

ADDA07

FILIP, Jaroslav - KASÁK, Peter - TKÁČ, Ján. *Graphene as signal amplifier for preparation of ultrasensitive electrochemical biosensors. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, p. 112-133. (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-2015-0051>*

Citácie:

1. [1.1] VARGIS, V.S. - SUNEESH, P.V. - NAIR, B.G. - BABU, T.G.S. *Highly Sensitive Voltammetric Immunosensing of Cancer Biomarkers HER2 and CA125 Using Gold Nanoparticles Anchored Reduced Graphene Oxide Enzyme-Free*

- Nanolabel. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, MAR 1 2022, vol. 169, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac5066>., Registrované v: WOS*
- ADDA08 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] AI, J. - YANG, Z.X. - LIU, J.X. - SCHOLS, H.A. - BATTINO, M. - BAO, B. - TIAN, L.M. - BAI, W.B. Structural Characterization and In Vitro Fermentation Characteristics of Enzymatically Extracted Black Mulberry Polysaccharides. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAR 30 2022, vol. 70, no. 12, p. 3654-3665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c07810>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CHEN, J. - MEI, M.S. - XU, Y.B. - XIONG, S. - ZHAO, Y.L. - LIU, R.M. - SHI, S.S. - WANG, H.J. - WANG, S.C. The impact of the methyl esters of homogalacturonan on cellular uptake dependent hypoglycemic activity in IR-HepG2 cells. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119741>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] CHU, X.R. - ZHOU, Y. - ZHANG, S.M. - LIU, S.S. - LI, G.Y. - XIN, Y.N. Chaetomorpha linum polysaccharides alleviate NAFLD in mice by enhancing the PPAR alpha/CPT-1/MCAD signaling. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. DEC 19 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12944-022-01730-x>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] DUAN, Y.Q. - HU, Z.Y. - JIN, L. - ZONG, T.Q. - HUANG, Y.Y. - SUN, J.F. - ZHOU, W. - LI, G. Isolation, Characterization and Anticomplementary Activity of Polysaccharides from the Rhizomes of Belamcanda chinensis (L.) DC.. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, AUG 2022, vol. 19, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200525>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] FENG, X.B. - WANG, P. - LU, Y.X. - ZHANG, Z.J. - YAO, C.X. - TIAN, G.T. - LIU, Q.H. A Novel Polysaccharide From Heimiporus retisporus Displays Hypoglycemic Activity in a Diabetic Mouse Model. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUL 11 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.964948>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] HAO, J.Y. - GAO, Y.F. - XUE, J.B. - YANG, Y.N. - YIN, J.N. - WU, T. - ZHANG, M. Phytochemicals, Pharmacological Effects and Molecular Mechanisms of Mulberry. In FOODS. APR 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11081170>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] HERMAN, R.A. - AYEP, E. - FOMETU, S.S. - SHITTU, S. - DAVIDS, J.S. - WANG, J. Mulberry fruit post-harvest management: Techniques, composition and influence on quality traits -A review. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, OCT 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2022.109126>., Registrované v: WOS
  8. [1.1] LEE, H.B. - KIM, Y.S. - PARK, H.Y. Pectic polysaccharides: Targeting gut microbiota in obesity and intestinal health. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUL 1 2022, vol. 287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119363>., Registrované v: WOS
  9. [1.1] WANG, T. - HAN, J.J. - DAI, H.Q. - SUN, J.Z. - REN, J.W. - WANG, W.Z. - QIAO, S.S. - LIU, C. - SUN, L. - LIU, S.J. - LI, D.P. - WEI, S.L. - LIU, H.W. Polysaccharides from Lyophyllum decastes reduce obesity by altering gut

*microbiota and increasing energy expenditure. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 1 2022, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119862>., Registrované v: WOS 10. [1.1] YU, W.C. - ZENG, D.Y. - XIONG, Y. - SHAN, S. - YANG, X.C. - ZHAO, H.T. - LU, W.H. Health benefits of functional plant polysaccharides in metabolic syndrome: An overview. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, AUG 2022, vol. 95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105154>., Registrované v: WOS 11. [1.1] YUAN, Y. - WANG, D.N. - ZHANG, W.Y. - SUN, T.T. - FENG, Y.T. - LIU, M.X. - LI, J.P. Protective effects of Radix Isatidis polysaccharide ameliorates obesity via promotion AMPK pathway in high-fat-diet-induced obese rats and 3T3-L1 adipocyte cells. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, AUG 19 2022, vol. 74, no. 8, p. 1170-1179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpp/rgac027>., Registrované v: WOS*

ADDA09 HATALA, Michal\*\* - GEMEINER, Pavol - LORENCOVÁ, Lenka - MIKULA, Milan - HVOJNIK, Matej - PAVLIČKOVÁ, 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] DHONDE, M. - SAHU, K. - DAS, M. - YADAV, A. - GHOSH, P. - MURTY, V.V.S. Review-Recent Advancements in Dye-Sensitized Solar Cells; From Photoelectrode to Counter Electrode. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, JUN 1 2022, vol. 169, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac741f>., Registrované v: WOS 2. [1.1] FREIRE, L.D. - RUZO, C.M. - SALGADO, B.B. - GANDARILLA, A.M.D. - ROMAGUERA-BARCELAY, Y. - TAVARES, A.P.M. - SALES, M.G.F. - CORDEIRO, I. - LALWANI, J.D.B. - MATOS, R. - FONSECA, H. - ASTOLFI, S. - TALU, S. - LALWANI, P. - BRITO, W.R. An Electrochemical Immunosensor Based on Carboxylated Graphene/SPCE for IgG-SARS-CoV-2 Nucleocapsid Determination. In BIOSENSORS-BASEL. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12121161>., Registrované v: WOS 3. [1.1] SAMANTARAY, N. - PARIDA, B. - SOGA, T. - SHARMA, A. - KAPOOR, A. - NAJAR, A. - SINGH, A. Recent Development and Directions in Printed Perovskite Solar Cells. In PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1862-6300, MAR 2022, vol. 219, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssa.202100629>., Registrované v: WOS

ADDA10 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxyxynitrite 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2011\\_03\\_223](https://doi.org/10.4149/gpb_2011_03_223) (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 :

Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti)

Citácie:

1. [1.1] LANZA, Valeria - GRECO, Valentina - BOCCHIERI, Eleonora - SCIUTO, Sebastiano - INTURRI, Rosanna - MESSINA, Luciano - VACCARO, Susanna - BELLIA, Francesco - RIZZARELLI, Enrico. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox11040664>., Registrované v: WOS

ADDA11

HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana\*\* - HRICOVÍNI, 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> (VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. VEGA 2/0022/18 : Nové prekurzory pre farmaceutiká na báze glykokonjugátov: vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou)

Citácie:

1. [1.1] EL-SAYED, N.N.E. - ALMANEAI, N.M. - BEN BACHA, A. - EL-ASHREY, M.K. - AL-ZABEN, M.I. - ALMARHOON, Z.M. Biological Evaluation, Molecular Docking Analyses, and ADME Profiling of Certain New Quinazolinones as Anticancer Agents. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JUN 7 2022, vol. 7, no. 22, p. 18443-18458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00812>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] GAIKWAD, K.D. - UBALE, P. - KHOBRAJ, R. - DEODWARE, S. - DHALE, P. - ASABE, M.R. - OVHAL, R.M. - SINGH, P. - VISHWANATH, P. - SHIVAMALLU, C. - ACHAR, R.R. - SILINA, E. - STUPIN, V. - MANTUROVA, N. - SHATI, A.A. - ALFAIFI, M.Y. - ELBEHAIRI, S.E.I. - GAIKWAD, S.H. - KOLLUR, S.P. Preparation, Characterization and In Vitro Biological Activities of New Diphenylsulphone Derived Schiff Base Ligands and Their Co(II) Complexes. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27238576>., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAIN, A. - DE, S. - BARMAN, P. Microwave-assisted synthesis and notable applications of Schiff-base and metal complexes: a comparative study. In *RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES*. ISSN 0922-6168, MAY 2022, vol. 48, no. 5, p. 2199-2251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11164-022-04708-7>., Registrované v: WOS

ADDA12

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] BELLO, F. - CHIMPHANGO, A. Tailor-Made Conversion of Mango Seed Husks to Obtain Hemicellulose Suitable for the Production of Thermally Stable Films. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*. ISSN 1877-2641, JAN 2022, vol. 13, no. 1, SI, p. 719-737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-021->

- 01506-x., Registrované v: WOS
2. [1.1] GENTILI, R. - FERRÉ, C. - CARDARELLI, E. - CARONNI, S. - MONTAGNANI, C. - KHAIR, D.A. - CITTERIO, S. - COMOLLI, R. *Performing as a transformer species? The invasive alien <em>Reynoutria bohemica</em> changes ecosystem properties in a riparian woodland. In WEED RESEARCH. ISSN 0043-1737, DEC 2022, vol. 62, no. 6, p. 446-456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/wre.12558>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KAPUN, T. - ZULE, J. - FABJAN, E. - HOCEVAR, B. - GRILC, M. - LIKOZAR, B. *Engineered invasive plant cellulose fibers as resources for papermaking. In EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS. ISSN 0018-3768, APR 2022, vol. 80, no. 2, p. 501-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00107-021-01779-y>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VRABIC-BRODNJAK, U. - MOZINA, K. *Invasive Alien Plant Species for Use in Paper and Packaging Materials. In FIBERS. NOV 2022, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fib10110094>., Registrované v: WOS*
- ADDA13 KACÍKOVÁ, Danica - KACÍK, František - BUBENÍKOVÁ, Tatiana - KOŠÍKOVÁ, Božena. Influence of fire on spruce wood lignin changes. In Wood Research : Vol. 53, no. 4 (2009), pp. 95-104. ISSN 1336-4561.  
Citácie:
1. [1.1] LUNGU, A. - TIMAR, M.C. - BELDEAN, E.C. - GEORGESCU, S.V. - COSEREANU, C. *Adding Value to Maple (<em>Acer pseudoplatanus</em>) Wood Furniture Surfaces by Different Methods of Transposing Motifs from Textile Heritage. In COATINGS. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings12101393>., Registrované v: WOS*
- ADDA14 KLUNDA, Tomáš - MACHOVÁ, Eva - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - HORÁK, Radim - POLÁKOVÁ, Monika - BYSTRICKÝ, Slavomír. Alkyl glycosides as potential anti-Candida albicans growth agents. In Chemical Papers, 2016, vol. 70, no. 9, p. 1166-1170. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.369 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0051>  
Citácie:
1. [1.1] FAN, J.M. - ZHANG, J. - YANG, X.Q. - BAI, L. - ZHOU, Y. - WU, Z.Y. - QIN, Z.Y. *Synthesis and properties of sodium fatty acyl lactylates. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, NOV 20 2022, vol. 653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129946>., Registrované v: WOS*
- ADDA15 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] HERGESELL, K. - VALENTOVÁ, K. - VELEBNÝ, V. - VAVROVÁ, K. - DOLECKOVÁ, I. *Common Cosmetic Compounds Can Reduce Air Pollution-Induced Oxidative Stress and Pro-Inflammatory Response in the Skin. In SKIN PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1660-5527, MAY 2022, vol. 35, no. 3, p. 156-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000522276>., Registrované v: WOS*
- ADDA16 KÓŇA, Juraj - TVAROŠKA, Igor. Comparative DFT study on the alfa-glycosidic bond in reactive species of galactosyl diphosphates. In Chemical papers, 2009, vol. 63, no. 5, p.598-607. (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/s11696-009-0060-4>

**Citácie:**

1. [1.1] *ELSAWI, S.A. - ALI, H.F. - SLEEM, A.A. - EL-FEKY, A.M. - ELBATANONY, M.M. Potent Therapeutic Effects of Polysaccharides Isolated From Some Edible Plant Wastes: Characterization and Bioactivities. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, DEC 2022, vol. 65, no. 13, A, SI, p. 1401-1416. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.153901.6660.>, Registrované v: WOS*

ADDA17

MAZÍKOVÁ, 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] *WILPISZEWSKA, K. - ANTOSIK, A.K. Effect of Grain Husk Microfibers on Physicochemical Properties of Carboxymethyl Polysaccharides-Based Composite. In JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1566-2543, AUG 2022, vol. 30, no. 8, p. 3129-3138. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10924-022-02424-2.>, Registrované v: WOS*

ADDA18

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] *NAEIMIPOUR, S. - BOROOJENI, F.R. - SELEGÅRD, R. - AILI, D.*

*Enzymatically Triggered Deprotection and Cross-Linking of Thiolated Alginate-Based Bioinks. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2022 OCT 21 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.2c02037.>,*

*Registrované v: WOS*

ADDA19

PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠERESĚ, Mário - IMRICHOVÁ, Denisa - HANO, Milan - RUSNÁK, Andrej - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - KATRLÍK, Jaroslav - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. The expression of P-gp in leukemia cells is associated with cross-resistance to protein N-glycosylation inhibitor tunicamycin. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, p. 497-510. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2016039](https://doi.org/10.4149/gpb_2016039) (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaccliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viacclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

**Citácie:**

1. [1.1] *PU, C.L. - BIYUAN - XU, K. - ZHAO, Y.C. Glycosylation and its research progress in endometrial cancer. In CLINICAL & TRANSLATIONAL*

- ONCOLOGY. ISSN 1699-048X, OCT 2022, vol. 24, no. 10, p. 1865-1880.*  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12094-022-02858-z>., Registrované v: WOS
- ADDA20 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] *GROTTKAU, B.E. - HUI, Z.X. - PANG, Y.G. Articular Cartilage Regeneration through Bioassembling Spherical Micro-Cartilage Building Blocks. In CELLS. OCT 2022, vol. 11, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11203244>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *HOFMANN, S. - WEILAND, C. - FITSCHEN, J. - VON KAMEKE, A. - HOFFMANN, M. - SCHLUTER, M. Lagrangian sensors in a stirred tank reactor: Comparing trajectories from 4D-Particle Tracking Velocimetry and Lattice-Boltzmann simulations. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, DEC 1 2022, vol. 449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.137549>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *PAULO, B.B. - RAMOS, F.D. - FELICIANO, M.D. - PRADO, D.P. - SILVEIRA, M.P. - ALVIM, I.D. - PRATA, A.S. Spherification of Hydrocolloids by Jet Cutter. In JOURNAL OF CULINARY SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1542-8052, 2022 JUN 1 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15428052.2022.2077877>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SAQIB, M.N. - KHALED, B.M. - LIU, F. - ZHONG, F. Hydrogel beads for designing future foods: Structures, mechanisms, applications, and challenges. In FOOD HYDROCOLLOIDS FOR HEALTH. ISSN 2667-0259, DEC 2022, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fhfh.2022.100073>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SINGH, P. - BEDI, M.K. - SINGHAL, S. - SINGH, A.K. - KUMAR, A. - HONPARKHE, M. Effect of graphene oxide as cryoprotectant on post-thaw sperm functional and kinetic parameters of cross bred (HF X Sahiwal) and Murrah buffalo (Bubalus bubalis) bulls. In CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, JUN 2022, vol. 106, p. 102-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2022.03.002>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SIVAN, S.S. - BONSTEIN, I. - MARMOR, Y.N. - PELLÉD, G. - GAZIT, Z. - AMIT, M. Encapsulation of Human-Bone-Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in Small Alginate Beads Using One-Step Emulsification by Internal Gelation: In Vitro, and In Vivo Evaluation in Degenerate Intervertebral Disc Model. In PHARMACEUTICS. JUN 2022, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14061179>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *WANG, F. - MUTUKUMIRA, A.N. Microencapsulation of Limosilactobacillus reuteri DPC16 by spray drying using different encapsulation wall materials. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, OCT 2022, vol. 46, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.16880>., Registrované v: WOS*
- ADDA21 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 : Chemickým 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] *ABDULKADER, R.T. - KADHIM, S.A. The Effect Of Smoking On Liver Enzymes And Its Functions. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, SI, p. 690-700. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S05.108.>, Registrované v: WOS*

ADDA22

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] *CHOQUE-QUISPE, D. - MOJO-QUISANI, A. - LIGARDA-SAMANEZ, C.A. - CALLA-FLOREZ, M. - RAMOS-PACHECO, B.S. - ZAMALLOA-PUMA, L.M. - PERALTA-GUEVARA, D.E. - SOLANO-REYNOSO, A.M. - CHOQUE-QUISPE, Y. - ZAMALLOA-PUMA, A. - PALOMINO-MALPARTIDA, Y.G. - MEDINA-QUIQUIN, L.D. - KARI-FERRO, A. Preliminary Characterization of a Spray-Dried Hydrocolloid from a High Andean Algae (<em>Nostoc sphaericum</em>). In FOODS. JUN 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/foods11111640.>, Registrované v: WOS*

ADDA23

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] *SHIVARAJ, S.M. - MANDLIK, R. - BHAT, J.A. - RATURI, G. - ELBAUM, R. - ALEXANDER, L. - TRIPATHI, D.K. - DESHMUKH, R. - SONAH, H. Outstanding Questions on the Beneficial Role of Silicon in Crop Plants. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, JAN 2022, vol. 63, no. 1, p. 4-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pcp/pcab145.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SONG, J. - YANG, J. - JEONG, B.R. Silicon Mitigates Ammonium Toxicity in Cabbage (<em>Brassica campestris</em> L. ssp. <em>pekinensis</em>) 'Ssamchu'. In FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS. JUN 21 2022, vol. 6. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fsufs.2022.922666.>, Registrované v: WOS*

#### ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01

BUČKO, Marek - GEMEINER, Peter - VIKARTOVSKÁ, Alica - MISLOVIČOVÁ, Danica - LACÍK, Igor - TKÁČ, Ján. Coencapsulation of oxygen carriers and glucose oxidase in polyelectrolyte complex capsules for the enhancement of D-gluconic acid and beta-gluconolactone production. In Artificial Cells, Bloods Substitutes and Biotechnology, 2010, vol. 38, p. 90 - 98. (2009: 0.939 - IF, Q4 - JCR). ISSN 1073-1199. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10731191003634745>

Citácie:

1. [1.1] *BRADY, B. - LI, W.W. - FAROOQUE, N. - EHRHARDT, C. - MEYERHO, M.E. - WANG, X.W. S-Nitrosothiol-Impregnated Silicone Catheter for Colorimetric Sensing of Indole and E. coli: Toward On-Body Detection of*



*Urinary Tract Infections. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, MAY 23 2022, vol. 7, no. 6, p. 1712-1719. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acssensors.2c00439>., Registrované v: WOS*

- ADEA02 HROMÁDKOVÁ, Zdenka - MALOVIKOVÁ, 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] UMOREN, Saviour A. - SOLOMON, Moses M. - SAJI, Viswanathan S. Polymeric Materials in Corrosion Inhibition: Fundamentals and Applications. In Polymeric Materials in Corrosion Inhibition: Fundamentals and Applications, 2022-01-01, pp. 1-612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2020-0-00555-4>., 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] SUJKA, K. - CACAK-PIETRZAK, G. - SULEK, A. - MURGRABIA, K. - DZIKI, D. Buckwheat Hull-Enriched Pasta: Physicochemical and Sensory Properties. In MOLECULES. JUL 2022, vol. 27, no. 13. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/molecules27134065>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ZANNINI, E. - NÚÑEZ, A.B. - SAHIN, A.W. - ARENDT, E.K.*

*Arabinoxylans as Functional Food Ingredients: A Review. In FOODS. APR 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11071026>.,*

*Registrované v: WOS*

- ADEB02 ŠROBÁROVÁ, Antónia - KOGAN, Grigorij - EGED, Štefan. Yeast polysaccharide affects fusaric acid content in maize root rot. In *Chemistry & biodiversity*, 2005, vol. 2, no. 12, p. 1685-1690. (2004: 0.000 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

*Citácie:*

*1. [1.1] PERRICONE, V. - SANDRINI, S. - IRSHAD, N. - SAVOINI, G. - COMI, M. - AGAZZI, A. Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition-A Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12111426>.,*

*Registrované v: WOS*

- ADEB03 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] BÜYÜKSİRIT-BEDİR, T. - KULEASAN, H. Purification and characterization of a *Metschnikowia pulcherrima* killer toxin with antagonistic activity against pathogenic microorganisms. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, JUN 2022, vol. 204, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-022-02940-8>., Registrované v: WOS*

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

- ADMA01 BARALIĆ, Marko - GLIGORIJEVIĆ, Nikola - BRKOVIĆ, Voin - KATRLÍK, Jaroslav - PAŽITNÁ, Lucia - ŠUNDERIĆ, Miloš - MILJUŠ, Goran - PENEZIĆ, Ana - DOBRIJEVIĆ, Zorana - LAUŠEVIĆ, Mirjana - NEDIĆ, Olgica - ROBAJAC, Dragana\*\*. Fibrinogen fucosylation as a prognostic marker of end-stage renal disease in patients on peritoneal dialysis. In *Biomolecules*, 2020, vol. 10, art. no. 1165 [12] p. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10081165>
- Citácie:
- [1.1] *TRINH, D.N. - GARDNER, R.A. - FRANCIOSI, A.N. - MCCARTHY, C. - KEANE, M.P. - SOLIMAN, M.G. - O'DONNELL, J.S. - MELEADY, P. - SPENCER, D.I.R. - MONOPOLI, M.P. Nanoparticle Biomolecular Corona-Based Enrichment of Plasma Glycoproteins for N-Glycan Profiling and Application in Biomarker Discovery. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, APR 26 2022, vol. 16, no. 4, p. 5463-5475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.1c09564>., 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] *ALSHANSKI, I. - SHITRIT, A. - SUKHRAN, Y. - UNVERZAGT, C. - HUREVICH, M. - YITZCHAIK, S. Effect of Interfacial Properties on Impedimetric Biosensing of the Sialylation Process with a Biantennary N-Glycan-Based Monolayer. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, JAN 18 2022, vol. 38, no. 2, p. 849-855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c02995>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *HEINE, V. - DEY, C. - BOJAROVA, P. - KREN, V. - ELLING, L. Methods of in vitro study of galectin-glycomaterial interaction. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, SEP 2022, vol. 58. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.107928>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *PETER, B. - FARKAS, E. - KURUNCZI, S. - SZITTNER, Z. - BOSZE, S. - RAMSDEN, J.J. - SZEKACS, I. - HORVATH, R. Review of Label-Free Monitoring of Bacteria: From Challenging Practical Applications to Basic Research Perspectives. In BIOSENSORS-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12040188>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SELZER, S.M. - VICO, R.V. - FERREYRA, N.F. Immobilization of Concanavalin A on iron oxide magnetic nanoparticles. Effect of Bovine Serum Albumin in the recognition interactions of the lectin. In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, JUN 2022, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.101908>., Registrované v: WOS*
- ADMA03 BENNATI-GRANIER, Chloe - GARAJOVÁ, Soňa - CHAMPION, Charlotte - GRISEL, Sacha - HAON, Mireille - ZHOU, Simeng - FANUEL, Mathieu - ROPARTZ, David - ROGNIAUX, Héléne - GIMBERT, Isabelle - RECORD, Eric - BERRIN, Jean-Guy. Substrate specificity and regioselectivity of fungal AA9 lytic polysaccharide monooxygenases secreted by *Podospora 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: [453](https://doi.org/10.1186/s13068-015-</a></p>
</div>
<div data-bbox=)

0274-3

Citácie:

1. [1.1] GAO, W. - ZHANG, H.F. - LI, T. - JU, J. - ZHOU, H.C. - ZONG, X. - YIN, H. *Controlled depolymerization of cellulose by photoelectrochemical bioreactor using a lytic polysaccharide monooxygenase. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, NOV 2022, vol. 187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bej.2022.108597>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUO, X. - AN, Y.J. - LIU, F.F. - LU, F.P. - WANG, B. *Lytic polysaccharide monooxygenase-A new driving force for lignocellulosic biomass degradation. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, OCT 2022, vol. 362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127803>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LONG, L.F. - HU, Y. - SUN, F.B. - GAO, W. - HAO, Z.K. - YIN, H. *Advances in lytic polysaccharide monooxygenases with the cellulose-degrading auxiliary activity family 9 to facilitate cellulose degradation for biorefinery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 31 2022, vol. 219, p. 68-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.240>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MAGRI, S. - NAZERIAN, G. - SEGATO, T. - MONCLARO, A.V. - ZARATTINI, M. - SEGATO, F. - POLIKARPOV, I. - CANNELLA, D. *Polymer ultrastructure governs AA9 lytic polysaccharide monooxygenases functionalization and deconstruction efficacy on cellulose nano-crystals. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, MAR 2022, vol. 347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.126375>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MOON, M. - LEE, J.P. - PARK, G.W. - LEE, J.S. - PARK, H.J. - MIN, K. *Lytic polysaccharide monooxygenase (LPMO)-derived saccharification of lignocellulosic biomass. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, SEP 2022, vol. 359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2022.127501>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MORGAN, T. - TAVARES, M.P. - LADEIRA-AZAR, R.I.S. - MENDES, T.A.D. - GUIMARAES, V.M. *The lytic polysaccharide monooxygenases secreted by the fungus *Chrysosporthe cubensis*: Genomic analysis and impact on sugarcane bagasse saccharification. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. MAY 2022, vol. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102318>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] QU, M.B. - GUO, X.X. - TIAN, S. - YANG, Q. - KIM, M. - MUN, S. - NOH, M.Y. - KRAMER, K.J. - MUTHUKRISHNAN, S. - ARAKANE, Y. *AA15 lytic polysaccharide monooxygenase is required for efficient chitinous cuticle turnover during insect molting. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. MAY 31 2022, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03469-8>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SOLHI, L. - LI, J. - LI, J. - HEYNS, N.M.I. - BRUMER, H. *Oxidative enzyme activation of cellulose substrates for surface modification. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, MAY 23 2022, vol. 24, no. 10, p. 4026-4040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2gc00393g>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TERRASAN, C.R.F. - RUBIO, M.V. - GERHARDT, J.A. - CAIRO, J.P.F. - CONTESINI, F.J. - ZUBIETA, M.P. - DE FIGUEIREDO, F.L. - VALADARES, F.L. - CORRÊA, T.L.R. - MURAKAMI, M.T. - FRANCO, T.T. - DAVIES, G.J. - WALTON, P.H. - DAMASIO, A. *Deletion of AA9 Lytic Polysaccharide Monooxygenases Impacts *A. nidulans* Secretome and Growth on Lignocellulose. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JUN 2022, vol. 10, no. 3.*

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02125-21>., Registrované v: WOS*  
 10. [1.1] TOLGO, M. - HEGNAR, O.A. - OSTBY, H. - VÁRNAI, A. - VILAPLANA, F. - EIJSSINK, V.G.H. - OLSSON, L. *Comparison of Six Lytic Polysaccharide Monoxygenases from *Thermothielavioides terrestris* Shows That Functional Variation Underlies the Multiplicity of LPMO Genes in Filamentous Fungi.* In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, MAR 2022, vol. 88, no. 6. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aem.00096-22>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VELASCO, J. - SEPULCHRO, A.G.V. - HIGASI, P.M.R. - PELLEGRINI, V.O.A. - CANNELLA, D. - DE OLIVEIRA, L.C. - POLIKARPOV, I. - SEGATO, F. *Light Boosts the Activity of Novel LPMO from *Aspergillus fumigatus* Leading to Oxidative Cleavage of Cellulose and Hemicellulose.* In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, DEC 19 2022, vol. 10, no. 50, p. 16969-16984. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c06281>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YU, W.S. - YU, J. - LI, D.C. *Analysis of lytic polysaccharide monoxygenase activity in thermophilic fungi by high-performance liquid chromatography refractive index detector.* In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 22 2022, vol. 13. *Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1063025>., Registrované v: WOS*
- ADMA04 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] DEL PINO-SEDENO, T. - INFANTE-VENTURA, D. - CASTELLANO, A.D. - DE PABLOS-RODRIGUEZ, P. - RUEDA-DOMINGUEZ, A. - SERRANO-AGUILAR, P. - TRUJILLO-MARTIN, M.M. *Molecular Biomarkers for the Detection of Clinically Significant Prostate Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis.* In *EUROPEAN UROLOGY OPEN SCIENCE*. ISSN 2666-1691, DEC 2022, vol. 46, p. 105-127. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euros.2022.10.017>., Registrované v: WOS*
- ADMA05 BERTÓK, Tomáš - PINKOVÁ GAJDOŠOVÁ, Veronika - BERTÓKOVÁ, Anikó - KOŠÚTOVA, 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. [1.1] HLAING, M.T. - HORIMOTO, Y. - DENDA-NAGAI, K. - FUJIHIRA, H. - NOJI, M. - KAJI, H. - TOMIOKA, A. - ISHIZUKA, Y. - SAEKI, H. - ARAKAWA, A. - SAITO, M. - IRIMURA, T. *Tamoxifen-resistant breast cancer cells exhibit reactivity with Wisteria floribunda agglutinin.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 25 2022, vol. 17, no. 8. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0273513>., Registrované v: WOS*
- ADMA06 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] AKCAKOCA, I. - GHORBANPOOR, H. - BLAIR, E. - OZTURK, Y. - DIZAJI, A.N. - KOCAGOZ, T. - AVCI, H. - CORRIGAN, D. - GUZEL, F.D. An electrochemical biosensor with integrated microheater to improve the sensitivity of electrochemical nucleic acid biosensors. In *JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING*. ISSN 0960-1317, APR 1 2022, vol. 32, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6439/ac5a62>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALI, A.M. - AL-AMERI, L.M.H. Optical Biosensor for Detection of Rheumatoid Arthritis *via* Cadherin-11. In *JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL AND DENTAL SCIENCE*. ISSN 2347-2545, 2022, vol. 10, no. 8, p. 281-284., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANUSUYA, P. - KUMAR, P. - ESAKKI, P. - AGARWAL, L. Recent Study on Schottky Tunnel Field Effect Transistor for Biosensing Applications. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, NOV 2022, vol. 14, no. 16, p. 10187-10198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-01828-y>., Registrované v: WOS
4. [1.1] AROUA, W. - DERBALI, J. - RAAIF, M. - ABDELMALEK, F. Design of a new label free active biosensor based on metallic nanodisk. In *OPTICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0030-4018, JUL 15 2022, vol. 515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2022.128220>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ASL, S.K. - RAHIMZADEGAN, M. The recent progress in the early diagnosis of acute myocardial infarction based on myoglobin biomarker: Nanoplasmasensors approaches. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, MAR 20 2022, vol. 211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.114624>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ATAPOUR, A. - KHAJEHZADEH, H. - SHAFIE, M. - ABBASI, M. - MOSLEH-SHIRAZI, S. - KASAEI, S.R. - AMANI, A.M. Gold nanoparticle-based plasmasensors: A promising perspective for early-stage detection of cancer biomarkers. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. MAR 2022, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103181>., Registrované v: WOS
7. [1.1] AYALA-CHARCA, G. - SALAHANDISH, R. - KHALGHOLLAH, M. - SADIGHBAYAN, D. - HAGHAYEGH, F. - SANATI-NEZHAD, A. - GHAFARZADEH, E. A Low-Cost Handheld Impedimetric Biosensing System for Rapid Diagnostics of SARS-CoV-2 Infections. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, AUG 15 2022, vol. 22, no. 16, p. 15673-15682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3181580>., Registrované v: WOS
8. [1.1] BABAIEI, A. - RAFIEE, N. - TAHERI, B. - SOHRABI, H. - MOKHTARZADEH, A. Recent Advances in Early Diagnosis of Viruses Associated with Gastroenteritis by Biosensors. In *BIOSENSORS-BASEL*. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12070499>., Registrované v: WOS
9. [1.1] BADILLO-RAMÍREZ, I. - CARREÓN, Y.J.P. - RODRÍGUEZ-ALMAZÁN, C. - MEDINA-DURÁN, C.M. - ISLAS, S.R. - SANIGER, J.M. Graphene-Based Biosensors for Molecular Chronic Inflammatory Disease Biomarker Detection. In *BIOSENSORS-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12040244>., Registrované v: WOS
10. [1.1] BASSO, C.R. - YAMAKAWA, A.C. - CRUZ, T.F. - PEDROSA, V.A. - MAGRO, M. - VIANELLO, F. - ARAUJO, J.P. Colorimetric Kit for Rapid Porcine Circovirus 2 (PCV-2) Diagnosis. In *PATHOGENS*. MAY 2022, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11050570>., Registrované v: WOS
11. [1.1] BASU, D. - DAS, J. - HOSSAIN, S.M. Effect of Etching Parameters on Sensing Performance of Porous Silicon Thin Film Based Optical Biosensors. In *SILICON*. ISSN 1876-990X, DEC 2022, vol. 14, no. 18, p. 12607-12614.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12633-022-01956-5>, Registrované v: WOS
12. [1.1] BONINI, A. - CAROTA, A.G. - POMA, N. - VIVALDI, F.M. - BIAGINI, D. - BOTTAI, D. - LENZI, A. - TAVANTI, A. - DI FRANCESCO, F. - LOMONACO, T. *Emerging Biosensing Technologies towards Early Sepsis Diagnosis and Management*. In *BIOSENSORS-BASEL*. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12100894>, Registrované v: WOS
13. [1.1] CABALLERO, D. - ABREU, C.M. - REIS, R.L. - KUNDU, S.C. *Emerging Microfluidic and Biosensor Technologies for Improved Cancer Theranostics*. In *MICROFLUIDICS AND BIOSENSORS IN CANCER RESEARCH: Applications in Cancer Modeling and Theranostics*. ISSN 0065-2598, 2022, vol. 1379, p. 461-495. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-04039-9\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-031-04039-9_19), Registrované v: WOS
14. [1.1] CALATAYUD, D.G. - NEOPHYTOU, S. - NICODEMOU, E. - GIUFFRIDA, S.G. - GE, H.B. - PASCU, S.I. *Nano-Theranostics for the Sensing, Imaging and Therapy of Prostate Cancers*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, APR 12 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.830133>, Registrované v: WOS
15. [1.1] CAO, F. - ZHAO, X.P. - LV, X.Q. - HU, L.C. - JIANG, W.H. - YANG, F. - CHI, L. - CHANG, P.Y. - XU, C. - XIE, Y.Y. *An LSPR Sensor Integrated with VCSEL and Microfluidic Chip*. In *NANOMATERIALS*. AUG 2022, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12152607>, Registrované v: WOS
16. [1.1] CHADHA, U. - BHARDWAJ, P. - AGARWAL, R. - RAWAT, P. - AGARWAL, R. - GUPTA, I. - PANJWANI, M. - SINGH, S. - AHUJA, C. - SELVARAJ, S.K. - BANAVOTH, M. - SONAR, P. - BADONI, B. - CHAKRAVORTY, A. *Recent progress and growth in biosensors technology: A critical review*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY*. ISSN 1226-086X, MAY 25 2022, vol. 109, p. 21-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2022.02.010>, Registrované v: WOS
17. [1.1] CHEN, C. - WANG, K.F. - LUO, L. *AuNPs and 2D functional nanomaterial-assisted SPR development for the cancer detection: a critical review*. In *CANCER NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1868-6958, DEC 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12645-022-00138-7>, Registrované v: WOS
18. [1.1] CHEN, X.F. - ZHAO, X. - YANG, Z.F. *Aptasensors for the detection of infectious pathogens: design strategies and point-of-care testing*. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, DEC 2022, vol. 189, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-022-05533-w>, Registrované v: WOS
19. [1.1] CHUONG, J.J.C.C. - RAHMAN, M. - IBRAHIM, N. - HENG, L.Y. - TAN, L.L. - AHMAD, A. *Harmful Microalgae Detection: Biosensors versus Some Conventional Methods*. In *SENSORS*. MAY 2022, vol. 22, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22093144>, Registrované v: WOS
20. [1.1] DHOTE, C. - SINGH, A. - KUMAR, S. *Silicon Photonics Sensors for Biophotonic Applications-A Review*. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, OCT 1 2022, vol. 22, no. 19, p. 18228-18239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3199663>, Registrované v: WOS
21. [1.1] DOS SANTOS, M.B. - RODRIGUEZ-LORENZO, L. - QUEIROS, R. - ESPINA, B. *Fundamentals of Biosensors and Detection Methods*. In *MICROFLUIDICS AND BIOSENSORS IN CANCER RESEARCH: Applications in Cancer Modeling and Theranostics*. ISSN 0065-2598, 2022, vol. 1379, p. 3-29. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-04039-9\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-04039-9_1), Registrované v: WOS
22. [1.1] DU, X.W. - SU, X.J. - ZHANG, W.X. - YI, S.Y. - ZHANG, G. - JIANG, S.

- LI, H. - LI, S.G. - XIA, F. *Progress, Opportunities, and Challenges of Troponin Analysis in the Early Diagnosis of Cardiovascular Diseases. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, JAN 11 2022, vol. 94, no. 1, p. 442-463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c04476>., Registrované v: WOS*
23. [1.1] EIVAZZADEH-KEIHAN, R. - SAADATIDIZAJI, Z. - MALEKI, A. - DE LA GUARDIA, M. - MAHDAVI, M. - BARZEGAR, S. - AHADIAN, S. *Recent Progresses in Development of Biosensors for Thrombin Detection. In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090767>., Registrované v: WOS*
24. [1.1] ESKANDARINEZHAD, S. - WANI, I.A. - NOUROLLAHILEILAN, M. - KHOSLA, A. - AHMAD, T. *Review-Metal and Metal Oxide Nanoparticles/Nanocomposites as Electrochemical Biosensors for Cancer Detection. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, APR 1 2022, vol. 169, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac6076>., Registrované v: WOS*
25. [1.1] FATHI, N. - SAADATI, A. - ALIMOHAMMADI, M. - ABOLHASSANI, H. - SHARIFI, S. - REZAEI, N. - HASANZADEH, M. *Biosensors for the detection of protein kinases: Recent progress and challenges. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, NOV 2022, vol. 182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2022.107961>., Registrované v: WOS*
26. [1.1] FERNANDEZ, J.R.H. - RUMALDO, Y. - HERNANDEZ-FIGUEROA, H.E. *Plasmonic sensor design using gold and silicon nitride waveguide at visible and NIR wavelengths. In OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. ISSN 0030-3992, SEP 2022, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2022.108196>., Registrované v: WOS*
27. [1.1] FOERSTER, A. - BESLEY, N.A. *Quantum Chemical Characterization and Design of Quantum Dots for Sensing Applications. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, MAY 19 2022, vol. 126, no. 19, p. 2899-2908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c00947>., Registrované v: WOS*
28. [1.1] FRANK, G. - ASKARI, S. - RASCHDORF, K. - KHOSRAVI, S. - KWON, B.K. - SHADGAN, B. *The Effects of Silicone Enclosure Colour on the Function of Optical Sensors. In BIOLOGY-BASEL. JUN 2022, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11060932>., Registrované v: WOS*
29. [1.1] GANJALIZADEH, V. - MEENA, G.G. - WALL, T.A. - STOTT, M.A. - HAWKINS, A.R. - SCHMIDT, H. *Fast custom wavelet analysis technique for single molecule detection and identification. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 24 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28703-z>., Registrované v: WOS*
30. [1.1] GAO, Z.Z. - HOU, Z.Y. - ZHANG, P.Y. - TONG, X.X. - ZHANG, Y.A. - GAN, Z.B. - SHEN, J. - LI, C.Y. *High-Sensitivity Biosensor With Optical Tunneling Effect Excited by Long-Range Surface Plasmon Resonance. In IEEE PHOTONICS JOURNAL. ISSN 1943-0655, FEB 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JPHOT.2021.3127569>., Registrované v: WOS*
31. [1.1] GHALEH, H.E.G. - SHAHRIARY, A. - IZADI, M. - FARZANEHPOUR, M. *Advances in early diagnosis of cervical cancer based on biosensors. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, SEP 2022, vol. 119, no. 9, p. 2305-2312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28149>., Registrované v: WOS*
32. [1.1] HALICKA, K. - MELONI, F. - CZOK, M. - SPYCHALSKA, K. - BALUTA, S. - MALECHA, K. - PILO, M.I. - CABAJ, J. *New Trends in*

- Fluorescent Nanomaterials-Based Bio/Chemical Sensors for Neurohormones Detection? A Review. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2022 SEP 14 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04134>., Registrované v: WOS*
33. [1.1] HEAD, T. - CADY, N.C. Monitoring and modulation of the tumor microenvironment for enhanced cancer modeling. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, APR 2022, vol. 247, no. 7, p. 598-613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15353702221074293>., Registrované v: WOS
34. [1.1] HOSSEINI, S.S. - JEBELLI, A. - VANDGHANOONI, S. - JAHANBAN-ESFAHLAN, A. - BARADARAN, B. - AMINI, M. - BIDAR, N. - DE LA GUARDIA, M. - MOKHTARZADEH, A. - ESKANDANI, M. Perspectives and trends in advanced DNA biosensors for the recognition of single nucleotide polymorphisms. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, AUG 1 2022, vol. 441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.135988>., Registrované v: WOS
35. [1.1] HU, C.P. - TAHIR, R. - MAO, H.B. Single-Molecule Mechanochemical Sensing. In ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH. ISSN 0001-4842, MAY 3 2022, vol. 55, no. 9, p. 1214-1225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.accounts.1c00770>., Registrované v: WOS
36. [1.1] HU, S.Q. - SHI, W.C. - CHEN, Y. - CHEN, Y.F. - LIU, G.S. - CHEN, L. - LUO, Y.H. - CHEN, Z. Dispersion Management for Hyperbolic-Metamaterials Based Surface Plasmon Resonance Sensor Towards Extremely High Sensitivity. In JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. ISSN 0733-8724, FEB 1 2022, vol. 40, no. 3, p. 887-893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JLT.2021.3121404>., Registrované v: WOS
37. [1.1] HUSSAIN, A. - ABBAS, N. - ALI, A. Inkjet Printing: A Viable Technology for Biosensor Fabrication. In CHEMOSENSORS. MAR 2022, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors10030103>., Registrované v: WOS
38. [1.1] ISLAM, M.R. - IFTEKHER, A.N.M. - NOOR, F. - KHAN, M.R.H. - REZA, M.T. - NISHAT, M.M. AZO-coated plasmonic PCF nanosensor for blood constituent detection in near-infrared and visible spectrum. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, JAN 2022, vol. 128, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-021-05220-2>., Registrované v: WOS
39. [1.1] JANGHORBAN, M. - ARADANAS, I. - KAZEMI, S. - NGAJU, P. - PANDEY, R. Recent Advances, Opportunities, and Challenges in Developing Nucleic Acid Integrated Wearable Biosensors for Expanding the Capabilities of Wearable Technologies in Health Monitoring. In BIOSENSORS-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12110986>., Registrované v: WOS
40. [1.1] JI, G.M. - TIAN, J.K. - XING, F. - FENG, Y. Optical Biosensor Based on Graphene and Its Derivatives for Detecting Biomolecules. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810838>., Registrované v: WOS
41. [1.1] KHIZAR, S. - ZINE, N. - JAFFREZIC-RENAULT, N. - ELAISSARI, A. Prospective analytical role of sensors for environmental screening and monitoring. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, DEC 2022, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2022.116751>., Registrované v: WOS
42. [1.1] LEITAO, C. - PEREIRA, S.O. - MARQUES, C. - CENNAMO, N. - ZENI, L. - SHAIMERDENOVA, M. - AYUPOVA, T. - TOSI, D. Cost-Effective Fiber



- Optic Solutions for Biosensing. In BIOSENSORS-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12080575>., Registrované v: WOS*
43. [1.1] LI, M.T. - JIANG, F. - XUE, L.Y. - PENG, C. - SHI, Z.Z. - ZHANG, Z. - LI, J. - PAN, Y.P. - WANG, X.Y. - FENG, C.Q. - QIAO, D.F. - CHEN, Z.Z. - LUO, Q.Z. - CHEN, X.C. *Recent Progress in Biosensors for Detection of Tumor Biomarkers. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27217327>., Registrované v: WOS*
44. [1.1] LINO, C. - BARRIAS, S. - CHAVES, R. - ADEGA, F. - MARTINS-LOPES, P. - FERNANDES, J.R. *Biosensors as diagnostic tools in clinical applications. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, MAY 2022, vol. 1877, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2022.188726>., Registrované v: WOS*
45. [1.1] LIU, L. - WANG, H.X. - XIE, B. - ZHANG, B.J. - LIN, Y.W. - GAO, L. *Detection of Alpha-Fetoprotein Using Aptamer-Based Sensors. In BIOSENSORS-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12100780>., Registrované v: WOS*
46. [1.1] MARZANA, M. - MORSADA, Z. - FARUK, M.O. - AHMED, A. - KHAN, M.M.A. - JALIL, M.A. - HOSSAIN, M.M. - RAHMAN, M.M. *Nanostructured Carbons: towards Soft-Bioelectronics, Biosensing and Therapeutic Applications. In CHEMICAL RECORD. ISSN 1527-8999, JUL 2022, vol. 22, no. 7, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tcr.202100319>., Registrované v: WOS*
47. [1.1] MEHTA, H. - PATEL, P. - MUKHERJEE, A. - MUNSHI, N.S. *Biotechnological Advances in Detection of Contaminants from Wastewater. In CLEAN-SOIL AIR WATER. ISSN 1863-0650, 2022 SEP 6 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/clen.202100439>., Registrované v: WOS*
48. [1.1] MENG, Q.Y. - ZHONG, S.L. - GAO, Y. - CUI, X.J. *Advances in polysaccharide-based nano/microcapsules for biomedical applications: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2022, vol. 220, p. 878-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.08.129>., Registrované v: WOS*
49. [1.1] MOBED, A. - MALEHMIR, S. - ALIPOUR, A.A. - AZIZIMOGHADDAM, Y. - SARABI, H.S. - GHAZI, F. *Biosensors, modern technology for the detection of cancer-associated bacteria. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, JUN 2022, vol. 44, no. 5-6, p. 683-701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-022-03257-8>., Registrované v: WOS*
50. [1.1] MOBED, A. - SHIRAFKAN, M. - CHARSOUEI, S. - SADEGHZADEH, J. - AHMADALIPOUR, A. *Biosensors technology for anti-epileptic drugs. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, AUG 1 2022, vol. 533, p. 175-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2022.06.027>., Registrované v: WOS*
51. [1.1] MONTEAGUDO-CASCALES, E. - MARTÍN-MORA, D. - XU, W.H. - SOURJIK, V. - MATILLA, M.A. - ORTEGA, A. - KRELL, T. *The pH Robustness of Bacterial Sensing. In MBIO. ISSN 2150-7511, OCT 26 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.01650-22>., Registrované v: WOS*
52. [1.1] NAFISAH, S. - MORSIN, M. - SANUDIN, R. - RAZALI, N.L. - ZAIN, Z.M. - DJAMAL, M. *Gold Nanobipyramids as LPSR Sensing Materials for Glyphosate Detection: Surface Density and Aspect Ratio Effect. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, OCT 1 2022, vol. 22, no. 19, p. 18479-18485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3199466>., Registrované v: WOS*
53. [1.1] NANDINI, S. - ANURAG, V. - ISHMAN, K. - SOHAM, C. *A Comprehensive Review on the Potential Use of Immobilized Lipase as Biosensor - Present Scenario and Prospects. In RESEARCH JOURNAL OF*

- BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, APR 2022, vol. 17, no. 4, p. 145-150., Registrované v: WOS*
54. [1.1] NG, S.S. - LEE, H.L. - RAJA, P.B. - DOONG, R.A. *Recent Advances in Nanomaterial-based Optical Biosensors as Potential Point-of-Care Testing (PoCT) Probes in Carcinoembryonic Antigen Detection. In CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL. ISSN 1861-4728, JUL 15 2022, vol. 17, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asia.202200287>., Registrované v: WOS*
55. [1.1] NNACHI, R.C. - SUI, N. - KE, B.W. - LUO, Z.H. - BHALLA, N. - HE, D.P. - YANG, Z.G. *Biosensors for rapid detection of bacterial pathogens in water, food and environment. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, AUG 2022, vol. 166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107357>., Registrované v: WOS*
56. [1.1] OPREA, D. - SANZ, C.G. - BARSAN, M.M. - ENACHE, T.A. *PC-12 Cell Line as a Neuronal Cell Model for Biosensing Applications. In BIOSENSORS-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12070500>., Registrované v: WOS*
57. [1.1] PARK, J.A. - SEO, Y. - SOHN, H. - PARK, C. - MIN, J.H. - LEE, T. *Recent Trends in Biosensors Based on Electrochemical and Optical Techniques for Cyanobacterial Neurotoxin Detection. In BIOCHIP JOURNAL. ISSN 1976-0280, JUN 2022, vol. 16, no. 2, p. 146-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13206-022-00054-3>., Registrované v: WOS*
58. [1.1] PATEL, S.K. - PARMAR, J. - SURVE, J. - DAS, S. - MADHAV, B.T.P. - TAYA, S.A. *Metamaterial-based refractive index sensor using Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> substrate for glucose detection. In MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0895-2477, MAY 2022, vol. 64, no. 5, p. 867-872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mop.33204>., Registrované v: WOS*
59. [1.1] PEREIRA-SILVA, P. - MEIRA, D.I. - COSTA-BARBOSA, A. - COSTA, D. - RODRIGUES, M.S. - BORGES, J. - MACHADO, A.V. - CAVALEIRO, A. - SAMPAIO, P. - VAZ, F. *Immobilization of Streptavidin on a Plasmonic Au-TiO<sub>2</sub> Thin Film towards an LSPR Biosensing Platform. In NANOMATERIALS. MAY 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12091526>., Registrované v: WOS*
60. [1.1] POLAT, E.O. - CETIN, M.M. - TABAK, A.F. - GÜVEN, E.B. - UYSAL, BÖ - ARSAN, T. - KABBANI, A. - HAMED, H. - GÜL, S.B. *Transducer Technologies for Biosensors and Their Wearable Applications. In BIOSENSORS-BASEL. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12060385>., Registrované v: WOS*
61. [1.1] RADHAKRISHNAN, S. - LAKSHMY, S. - SANTHOSH, S. - KALARIKKAL, N. - CHAKRABORTY, B. - ROUT, C.S. *Recent Developments and Future Perspective on Electrochemical Glucose Sensors Based on 2D Materials. In BIOSENSORS-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12070467>., Registrované v: WOS*
62. [1.1] RAEISI, H. - AZIMIRAD, M. - AGHDAEI, H.A. - YADEGAR, A. - ZALI, M.R. *Rapid-format recombinant antibody-based methods for the diagnosis of *Clostridioides difficile* infection: Recent advances and perspectives. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 29 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.1043214>., Registrované v: WOS*
63. [1.1] RAI, P. - MEHROTRA, S. - SHARMA, S.K. *Challenges in assessing the quality of fruit juices: Intervening role of biosensors. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, AUG 30 2022, vol. 386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132825>., Registrované v: WOS*
64. [1.1] ROBERTS, A. - GANDHI, S. *A brief review on novel biomarkers*

- identified and advanced biosensing technologies developed for rapid diagnosis of Japanese Encephalitis Virus. In PROCEEDINGS OF THE INDIAN NATIONAL SCIENCE ACADEMY. ISSN 0370-0046, DEC 2022, vol. 88, no. 4, p. 617-625. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43538-022-00113-1>., Registrované v: WOS 65. [1.1] ROJAS-VILLACORTA, W. - ROJAS-FLORES, S. - DE LA CRUZ-NORIEGA, M. - ESPINO, H.C. - DIAZ, F. - CARDENAS, M.G. Microbial Biosensors for Wastewater Monitoring: Mini-Review. In PROCESSES. OCT 2022, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10102002>., Registrované v: WOS*
- 66. [1.1] ROY, H. - KARIM, M.E. - MONDAL, S. - CHOUDHURY, S.M. Custom gold-patterned rewritable optical disc based plasmonic sensor for blood hemoglobin detection. In OPTICS CONTINUUM. OCT 15 2022, vol. 1, no. 10, p. 2219-2232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OPTCON.473106>., Registrované v: WOS*
- 67. [1.1] SALAMA, A.M. - YASIN, G. - ZOUROB, M. - LU, J. Fluorescent Biosensors for the Detection of Viruses Using Graphene and Two-Dimensional Carbon Nanomaterials. In BIOSENSORS-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12070460>., Registrované v: WOS*
- 68. [1.1] SAMMI, A. - DIVYA - MAHAPATRA, S. - KUMAR, R. - CHANDRA, P. Nano-bio-engineered silk matrix based devices for molecular bioanalysis. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, MAR 2022, vol. 119, no. 3, p. 784-806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.28021>., Registrované v: WOS*
- 69. [1.1] SARKAR, S. - GOGOI, M. - MAHATO, M. - JOSHI, A.B. - BARUAH, A.J. - KODGIRE, P. - BORUAH, P. Biosensors for detection of prostate cancer: a review. In BIOMEDICAL MICRODEVICES. ISSN 1387-2176, DEC 2022, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10544-022-00631-1>., Registrované v: WOS*
- 70. [1.1] SATHYA, V. - SRINIVASADESIKAN, V. - LEE, S.L. - PADMINI, V. Effective Detection of Phenylalanine Using Pyridine Based Sensor. In JOURNAL OF FLUORESCENCE. ISSN 1053-0509, JUL 2022, vol. 32, no. 4, p. 1481-1488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10895-022-02944-z>., Registrované v: WOS*
- 71. [1.1] SBEAH, Z.A. - ADHIKARI, R. - SORATHIYA, V. - CHAUHAN, D. - RASHED, A.N.Z. - CHANG, S.H. - DWIVEDI, R.P. GST-Based Plasmonic Biosensor for Hemoglobin and Urine Detection. In PLASMONICS. ISSN 1557-1955, DEC 2022, vol. 17, no. 6, p. 2391-2404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11468-022-01728-2>., Registrované v: WOS*
- 72. [1.1] SETLEM, S.K. - MONDAL, B. - RAMLAL, S. A fluorescent aptasensor for the detection of Aflatoxin B1 by graphene oxide mediated quenching and release of fluorescence. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, FEB 2022, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2022.106414>., Registrované v: WOS*
- 73. [1.1] SHEIKH, M. - QASSEM, M. - TRIANTIS, I.F. - KYRIACOU, P.A. Advances in Therapeutic Monitoring of Lithium in the Management of Bipolar Disorder. In SENSORS. FEB 2022, vol. 22, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22030736>., Registrované v: WOS*
- 74. [1.1] SOLIS-TINOCOA, V. - MORALES-LUNAB, G. - ACEVEDO-BARRERA, A. - OCHOAC, A. - VAZQUEZ-ESTRADA, O. - OLGUIN, L.F. - GARCIA-VALENZUELA, A. An optical sensor combining surface plasmon resonance, light extinction, and near-critical angle reflection, for thin liquid film biochemical sensing. In OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING. ISSN 0143-8166, NOV 2022, vol. 158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optlaseng.2022.107137>.,*

*Registrované v: WOS*

75. [1.1] SON, H. - KIM, S.J. - HONG, J. - SUNG, J. - LEE, B. Design of highly perceptible dual-resonance all-dielectric metasurface colorimetric sensor via deep neural networks. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 20 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12592-9>.,  
*Registrované v: WOS*

76. [1.1] SONDHI, P. - NEUPANE, D. - BHATTARAI, J.K. - DEMCHENKO, A.V. - STINE, K.J. Facile fabrication of hierarchically nanostructured gold electrode for bio-electrochemical applications. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, NOV 1 2022, vol. 924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2022.116865>.,  
*Registrované v: WOS*

77. [1.1] SOTO, D. - OROZCO, J. Hybrid Nanobioengineered Nanomaterial-Based Electrochemical Biosensors. In MOLECULES. JUN 2022, vol. 27, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27123841>.,  
*Registrované v: WOS*

78. [1.1] STEGLICH, P. - LECCI, G. - MAI, A.D. Surface Plasmon Resonance (SPR) Spectroscopy and Photonic Integrated Circuit (PIC) Biosensors: A Comparative Review. In SENSORS. APR 2022, vol. 22, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22082901>.,  
*Registrované v: WOS*

79. [1.1] STRACHAN, S. - BHUIYAN, S.A. - THOMPSON, N. - NGUYEN, N.T. - FORD, R. - SHIDDIKY, M.J.A. Latent potential of current plant diagnostics for detection of sugarcane diseases. In CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 2590-2628, 2022, vol. 4, p. 475-492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2022.10.002>.,  
*Registrované v: WOS*

80. [1.1] SZITTNER, Z. - PéTER, B. - KURUNCZI, S. - SZéKáCS, I. - HORVATH, R. Functional blood cell analysis by label-free biosensors and single-cell technologies. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, OCT 2022, vol. 308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102727>.,  
*Registrované v: WOS*

81. [1.1] TALEBI, M. - ESMAEELI, H. - TALEBI, M. - FARKHONDEH, T. - SAMARGHANDIAN, S. A Concise Overview of Biosensing Technologies for the Detection of Alzheimer's Disease Biomarkers. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2022, vol. 23, no. 5, p. 634-644. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2666796702666210709122407>.,  
*Registrované v: WOS*

82. [1.1] TANG, L. - LI, J. - PAN, T. - YIN, Y. - MEI, Y.J. - XIAO, Q.Q. - WANG, R.T. - YAN, Z.W. - WANG, W. Versatile carbon nanoplatfoms for cancer treatment and diagnosis: strategies, applications and future perspectives. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2022, vol. 12, no. 5, p. 2290-2321. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.69628>.,  
*Registrované v: WOS*

83. [1.1] TARZI, M.G. - RAHIMI, F. - MEHRIZI, A.A. - SHAHMANSOURI, M.J. - HOSEINZADEH, B.E. Real-time biosensing of growth hormone on porous silicon by reflectometric interference Fourier transform spectroscopy. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, JAN 2022, vol. 128, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-021-05208-y>.,  
*Registrované v: WOS*

84. [1.1] TOPPO, A.L. - JUJJAVARAPU, S.E. New insights for integration of nano particle with microfluidic systems for sensor applications. In BIOMEDICAL MICRODEVICES. ISSN 1387-2176, MAR 2022, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10544-021-00598-5>.,  
*Registrované v: WOS*

85. [1.1] ULLAH, S.F. - MOREIRA, G. - DATTA, S.P.A. - MCLAMORE, E. - VANEGAS, D. An Experimental Framework for Developing Point-of-Need Biosensors: Connecting Bio-Layer Interferometry and Electrochemical

- Impedance Spectroscopy. In BIOSENSORS-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12110938>., Registrované v: WOS 86. [1.1] UNİYAL, A. - GOTAM, S. - RAM, T. - CHAUHAN, B. - JHA, A. - PAL, A. Next Generation Ultra-sensitive Surface Plasmon Resonance Biosensors. In MACHINE LEARNING, IMAGE PROCESSING, NETWORK SECURITY AND DATA SCIENCES, MIND 2022, PT I. ISSN 1865-0929, 2022, vol. 1762, p. 353-361. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-24352-3\\_31](https://doi.org/10.1007/978-3-031-24352-3_31)., Registrované v: WOS*
- 87. [1.1] VISAVELIYA, N.R. - MAZETYTE-STASINSKIENE, R. - KÖHLER, J.M. Stationary, Continuous, and Sequential Surface-Enhanced Raman Scattering Sensing Based on the Nanoscale and Microscale Polymer-Metal Composite Sensor Particles through Microfluidics: A Review. In ADVANCED OPTICAL MATERIALS. ISSN 2195-1071, APR 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adom.202102757>., Registrované v: WOS*
- 88. [1.1] WANG, Y.H. - ZHAO, P.X. - ZHANG, S.H. - ZHU, K.X. - SHANGGUAN, X.Y. - LIU, L.S. - ZHANG, S.S. Application of Janus Particles in Point-of-Care Testing. In BIOSENSORS-BASEL. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12090689>., Registrované v: WOS*
- 89. [1.1] WARD, S.J. - CAO, T.F. - CHANG, C. - WEISS, S.M. Analysis of Machine Learning Techniques for Capture Agent Free Biosensing with Porous Silicon Arrays. In FRONTIERS IN BIOLOGICAL DETECTION: FROM NANOSENSORS TO SYSTEMS XIV. ISSN 0277-786X, 2022, vol. 11979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2614697>., Registrované v: WOS*
- 90. [1.1] Yáñez, C. - DEMAS-GIMÉNEZ, G. - ROYO, S. Overview of Biofluids and Flow Sensing Techniques Applied in Clinical Practice. In SENSORS. SEP 2022, vol. 22, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22186836>., Registrované v: WOS*
- 91. [1.1] ZHUANG, X.W. - YANG, X.Q. - CAO, B. - SUN, H.M. - LV, X.Y. - ZENG, C.J. - LI, F.G. - QU, B. - ZHOU, S.S. - CUI, F.Y. - ZHOU, Q. Review-CRISPR/Cas Systems: Endless Possibilities for Electrochemical Nucleic Acid Sensors. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, MAR 1 2022, vol. 169, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac5cec>., Registrované v: WOS*

ADMA07

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] ELMOWAFY, E. - PAVONI, L. - PERINELLI, D.R. - TIBONI, M. - CASETTARI, L. - CESPI, M. - EL-KHOULY, A. - SOLIMAN, M.E. - BONACUCINA, G. Hyperlipidemia control using the innovative association of lupin proteins and chitosan and alpha-cyclodextrin dietary fibers: food supplement formulation, molecular docking study, and in vivo evaluation. In EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, DEC 2022, vol. 248, no. 12, p. 2977-2993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00217-022-04105-9>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] ELMOWAFY, Enas - PAVONI, Lucia - PERINELLI, Diego R. - TIBONI, Mattia - CASETTARI, Luca - CESPI, Marco - EL-KHOULY, Ahmed - SOLIMAN, Mahmoud E. - BONACUCINA, Giulia. Hyperlipidemia control using the innovative association of lupin proteins and chitosan and alpha-cyclodextrin*

*dietary fibers: food supplement formulation, molecular docking study, and in vivo evaluation. In EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 248, no. 12, pp. 2977-2993. ISSN 1438-2377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00217-022-04105-9>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PERRICONE, V. - SANDRINI, S. - IRSHAD, N. - SAVOINI, G. - COMI, M. - AGAZZI, A. *Yeast-Derived Products: The Role of Hydrolyzed Yeast and Yeast Culture in Poultry Nutrition-A Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12111426>., Registrované v: WOS*

ADMA08 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] AL JABRI, H. - SALEEM, M.H. - RIZWAN, M. - HUSSAIN, I. - USMAN, K. - ALSAFRAN, M. *Zinc Oxide Nanoparticles and Their Biosynthesis: Overview. In LIFE-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12040594>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ASL, S.K. - RAHIMZADEGAN, M. *The recent progress in the early diagnosis of acute myocardial infarction based on myoglobin biomarker: Nano-aptasensors approaches. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, MAR 20 2022, vol. 211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.114624>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BADILLO-RAMÍREZ, I. - CARREÓN, Y.J.P. - RODRÍGUEZ-ALMAZÁN, C. - MEDINA-DURÁN, C.M. - ISLAS, S.R. - SANIGER, J.M. *Graphene-Based Biosensors for Molecular Chronic Inflammatory Disease Biomarker Detection. In BIOSENSORS-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12040244>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BISWAS, G.C. - CHOUDHURY, S. - RABBANI, M.M. - DAS, J. *A Review on Potential Electrochemical Point-of-Care Tests Targeting Pandemic Infectious Disease Detection: COVID-19 as a Reference. In CHEMOSENSORS. JUL 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors10070269>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] CALATAYUD, D.G. - NEOPHYTOU, S. - NICODEMOU, E. - GIUFFRIDA, S.G. - GE, H.B. - PASCU, S.I. *Nano-Theranostics for the Sensing, Imaging and Therapy of Prostate Cancers. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, APR 12 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.830133>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] CHUMA, E.L. - RASMUSSEN, T. *Metamaterial-Based Sensor Integrating Microwave Dielectric and Near-Infrared Spectroscopy Techniques for Substance Evaluation. In IEEE SENSORS JOURNAL. ISSN 1530-437X, OCT 15 2022, vol. 22, no. 20, p. 19308-19314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3202708>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] CHUPRADIT, S. - NASUTION, M.K. - RAHMAN, H.S. - SUKSATAN, W. - JALIL, A.T. - ABDELBASSET, W.K. - BOKOV, D. - MARKOV, A. - FARDEEVA, I.N. - WIDJAJA, G. - SHALABY, M.N. - SALEH, M.M. - MUSTAFA, Y.F. - SURENDAR, A. - BIDARES, R. *Various types of electrochemical biosensors for leukemia detection and therapeutic approaches. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, OCT 1 2022, vol. 654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2022.114736>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] DÍAZ-AYALA, R. - LÓPEZ-NIEVES, M. - BERLINGERI, E.S.C. - CABRERA, C.R. - CUNCI, L. - GONZALEZ, C.I. - ESCOBAR, P.F. *Test Strip*

- Platform Spin-Off for Telomerase Activity Detection: Development of an Electrochemical Biosensor. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 22 2022, vol. 7, no. 11, p. 9964-9972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00713>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] HABLI, Z. - KOBEISSY, F. - KHRAICHE, M.L. *Advances in point-of-care platforms for traumatic brain injury: recent developments in diagnostics. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, APR 26 2022, vol. 33, no. 3, p. 327-345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revneuro-2021-0103>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] JASIM, S.A. - MAHMUDIONO, T. - OPULENCIA, M.J.C. - BOKOV, D.O. - HUY, D.T.N. - SHAMSIEV, D.F. - AL-QAIM, Z.H. - TRUNG, N.D. - MUSTAFA, Y.F. - ABDELBASSET, W.K. *Applications of Electrochemical and Optical Biosensing Techniques Based on Nanomaterials for Detection of SARS-COV-2 Specific Antibodies: An Update Review. In ANALYTICAL & BIOANALYTICAL ELECTROCHEMISTRY. ISSN 2008-4226, OCT 2022, vol. 14, no. 10, p. 980-997. Dostupné na: <https://doi.org/10.2458/anal.54874>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] JOSHI, H. - KANDARI, D. - MAITRA, S.S. - BHATNAGAR, R. *Biosensors for the detection of <em>Mycobacterium tuberculosis</em>: a comprehensive overview. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, NOV 2 2022, vol. 48, no. 6, p. 784-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1040841X.2022.2035314>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] KANG, X.Z. - CHEN, Y. - TIAN, Y.L. - LIU, M.Z. - SUN, J. - LANG, M.F. *New Technologies for Protein Point-of-care Testing\*. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, JAN 2022, vol. 49, no. 1, p. 233-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2021.0209>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LI, M.T. - JIANG, F. - XUE, L.Y. - PENG, C. - SHI, Z.Z. - ZHANG, Z. - LI, J. - PAN, Y.P. - WANG, X.Y. - FENG, C.Q. - QIAO, D.F. - CHEN, Z.Z. - LUO, Q.Z. - CHEN, X.C. *Recent Progress in Biosensors for Detection of Tumor Biomarkers. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27217327>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] LINO, C. - BARRIAS, S. - CHAVES, R. - ADEGA, F. - MARTINS-LOPES, P. - FERNANDES, J.R. *Biosensors as diagnostic tools in clinical applications. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, MAY 2022, vol. 1877, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2022.188726>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] MANESSIS, G. - GELASAKIS, A.I. - BOSSIS, I. *Point-of-Care Diagnostics for Farm Animal Diseases: From Biosensors to Integrated Lab-on-Chip Devices. In BIOSENSORS-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12070455>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] MCCOURT, K.M. - COCHRAN, J. - ABDELBASIR, S.M. - CARRAWAY, E.R. - TZENG, T.R.J. - TSYUSKO, O.V. - VANEGAS, D.C. *Potential Environmental and Health Implications from the Scaled-Up Production and Disposal of Nanomaterials Used in Biosensors. In BIOSENSORS-BASEL. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12121082>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] PANDEY, R. - LU, Y. - OSMAN, E. - SAXENA, S. - ZHANG, Z.J. - QIAN, S.W. - POLLINZI, A. - SMIEJA, M. - LI, Y.F. - SOLEYMANI, L. - HOARE, T. *DNAzyme-Immobilizing Microgel Magnetic Beads Enable Rapid, Specific, Culture-Free, and Wash-Free Electrochemical Quantification of Bacteria in Untreated Urine. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, APR 22 2022, vol. 7, no. 4,*

p. 985-994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.1c02440.>,

Registrované v: WOS

18. [1.1] RAJA, I.S. - HONG, S.W. - HAN, D.W. Reflections and Outlook on Multifaceted Biomedical Applications of Graphene. In MULTIFACETED BIOMEDICAL APPLICATIONS OF GRAPHENE. ISSN 0065-2598, 2022, vol. 1351, p. 253-264. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-4923-3\\_12.](https://doi.org/10.1007/978-981-16-4923-3_12.), Registrované v: WOS

19. [1.1] SANDE, M.G. - FERREIRA, D. - RODRIGUES, J.L. - MELO, L.D.R. - LINKE, D. - SILVA, C.J. - MOREIRA, F.T.C. - SALES, M.G.F. - RODRIGUES, L.R. Electrochemical Aptasensor for the Detection of the Key Virulence Factor Yada of *Yersinia enterocolitica*. In BIOSENSORS-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12080614.>, Registrované v: WOS

20. [1.1] SETH, S. - RATHINASABAPATHI, P. A Short Review on Detection of Antibiotics in Milk Using Nanomaterial-Based Biosensor. In FOOD ANALYTICAL METHODS. ISSN 1936-9751, AUG 2022, vol. 15, no. 8, p. 2181-2192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12161-022-02291-6.>, Registrované v: WOS

21. [1.1] ULLAH, S.F. - MOREIRA, G. - DATTA, S.P.A. - MCLAMORE, E. - VANEGAS, D. An Experimental Framework for Developing Point-of-Need Biosensors: Connecting Bio-Layer Interferometry and Electrochemical Impedance Spectroscopy. In BIOSENSORS-BASEL. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios12110938.>, Registrované v: WOS

22. [1.1] ZHAO, J. - TAN, W.X. - ZHENG, J.Y. - SU, Y.Z. - CUI, M.H. Aptamer Nanomaterials for Ovarian Cancer Target Theranostics. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, MAR 28 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.884405.>, Registrované v: WOS

23. [1.1] ZILBERTER, Y. - POPOVA, I. - ZILBERTER, M. Unifying mechanism behind the onset of acquired epilepsy. In TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0165-6147, FEB 2022, vol. 43, no. 2, p. 87-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tips.2021.11.009.>, Registrované v: WOS

ADMA09

HOUSER, Josef - KOZMON, Stanislav - MISHRA, Deepti - MISHRA, Sushil Kumar - ROMANO, Patrick R. - WIMMEROVÁ, Michaela - KOČA, Jaroslav. Influence of Trp flipping on carbohydrate binding in lectins. An example on Aleuria aurantia lectin AAL. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, art. no. e0189375. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0189375>

Citácie:

1. [1.1] MARTIN-MALPARTIDA, P. - ARRASTIA-CASADO, S. - FARRERA-SINFREU, J. - LUCAS, R. - FISCHER, H. - FISCHER, B. - EATON, D.C. - TZOTZOS, S. - MACIAS, M.J. Conformational ensemble of the TNF-derived peptide solnatide in solution. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2022, vol. 20, p. 2082-2090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.04.031.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PENNERU, S.K. - SAHARAY, M. - KRISHNAN, M. CelS-Catalyzed Processive Cellulose Degradation and Cellobiose Extraction for the Production of Bioethanol. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, DEC 26 2022, vol. 62, no. 24, p. 6628-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.2c00239.>, Registrované v: WOS

ADMA10

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] HE, H.F. *Recognition of Gallotannins and the Physiological Activities: From Chemical View. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUN 1 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.888892>.*

Registrované v: WOS

ADMA11 KOHUTEK, Filip\*\* - KATRLÍK, Jaroslav - BYSTRICKÝ, Branislav. Hypotension as a symptom of autonomous neuropathy in patients with advanced malignancies. In *Biomedical Papers*, 2019, vol. 163, p. 331-334. (2018: 1.141 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1213-8118. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/bp.2018.073>

Citácie:

1. [1.1] KLUCZNA, A. - MULARSKA, E. - DZIERZANOWSKI, T. *Orthostatic hypotonia as a probably late sequela of SARS-CoV-2 infection in a patient provided with palliative home care: a case report. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0949-2321, APR 29 2022, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40001-022-00685-0>.* Registrované v: WOS

ADMA12 KONYARIKOVÁ, Zuzana - SAVKOVÁ, Karin - KOZMON, Stanislav - MIKUŠOVÁ, Katarína\*\*. Biosynthesis of galactan in mycobacterium tuberculosis as a viable TB drug target? In *Antibiotics*, 2020, vol. 9, art. no. 20 [25] p. (2019: 3.893 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9010020>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, D.M. - CHEN, J.F.M. - SANDERS, D.A.R. *Pyrazole and Triazole Derivatives as *Mycobacterium tuberculosis* UDP-Galactopyranose Inhibitors. In PHARMACEUTICALS. FEB 2022, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15020197>.* Registrované v: WOS

2. [1.1] ALLUE-GUARDIA, A. - GARCIA-VILANOVA, A. - OLMO-FONTANEZ, A.M. - PETERS, J. - MASELLI, D.J. - WANG, Y.F. - TURNER, J. - SCHLESINGER, L.S. - TORRELLES, J.B. *Host- and Age-Dependent Transcriptional Changes in *Mycobacterium tuberculosis* Cell Envelope Biosynthesis Genes after Exposure to Human Alveolar Lining Fluid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020983>.* Registrované v: WOS

3. [1.1] GOLCHHA, N.C. - NIGHOJKAR, A. - NIGHOJKAR, S. *Redefining genomic view of *Clostridioides difficile* through pangenome analysis and identification of drug targets from its core genome. In DRUG TARGET INSIGHTS. ISSN 1177-3928, 2022, vol. 16, p. 17-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.33393/dti.2022.2469>.* Registrované v: WOS

4. [1.1] PEPI, M.J. - CHACKO, S. - MARQUS, G.M. - SINGH, V. - WANG, Z. - PLANCK, K. - CULLINANE, R.T. - MEKA, P.N. - GOLLAPALLI, D.R. - IOERGER, T.R. - RHEE, K.Y. - CUNY, G.D. - BOSHOFF, H.I.M. - HEDSTROM, L. *A D-Phenylalanine-Benzoxazole Derivative Reveals the Role of the Essential Enzyme Rv3603c in the Pantothenate Biosynthetic Pathway of *Mycobacterium tuberculosis*. In ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, FEB 11 2022, vol. 8, no. 2, p. 330-342. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.1c00461>.* Registrované v: WOS

ADMA13 KÖSZAGOVÁ, Romana - KRAJČOVIČ, Tomáš - PALEŇČAROVÁ, Klaudia - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - VIKARTOVSKÁ, Alica - POSPÍŠKOVÁ, Kristyna - ŠAFARÍK, 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] PEI, X.L. - LUO, Z.Y. - QIAO, L. - XIAO, Q.J. - ZHANG, P.F. - WANG, A.M. - SHELDON, R.A. *Putting precision and elegance in enzyme immobilisation with bio-orthogonal chemistry. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, AUG 15 2022, vol. 51, no. 16, p. 7281-7304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs01004b>., Registrované v: WOS*

ADMA14

KOŠŤÁLOVÁ, 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] DHUA, S. - KUMAR, K. - SHARANAGAT, V.S. - NEMA, P.K. *Bioactive compounds and its optimization from food waste: review on novel extraction techniques. In NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 0034-6659, NOV 15 2022, vol. 52, no. 8, p. 1270-1288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/NFS-12-2021-0373>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DRESCHER, A. - KIENBERGER, M. *A Systematic Review on Waste as Sustainable Feedstock for Bioactive Molecules-Extraction as Isolation Technology. In PROCESSES. AUG 2022, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10081668>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LUIZ, B.S. - COELHO, R.C. - MUNIZ, E.C. - BARBOSA, H.D. *Optimization of pectin extraction using response surface methodology: A bibliometric analysis. In CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. ISSN 2666-8939, DEC 2022, vol. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpta.2022.100229>., Registrované v: WOS*

4. [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, 2022 AUG 4 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2109586>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SPINEI, M. - OROIAN, M. *Microwave-assisted extraction of pectin from grape pomace. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 26 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16858-0>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] TI, Y.R. - WANG, W.Z. - WANG, X.X. - BAN, Y.Q. - WANG, P. - ZHANG, Y.L. - SONG, Z.H. *Pumpkin Polysaccharide Extracted by Subcritical Water: Physicochemical Characterization and Anti-Diabetic Effects in T2DM Rats. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, DEC 2022, vol. 66, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202200160>., Registrované v: WOS*

ADMA15

KVĚTOŇ, 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] ARSHAD, F. - NABI, F. - IQBAL, S. - KHAN, R.H. *Applications of graphene-based electrochemical and optical biosensors in early detection of cancer biomarkers. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, APR 2022, vol. 212. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112356., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.3390/molecules27238533., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LAI, W.F. - REDDY, O.S. - ZHANG, H.T. - ZHANG, D.H. - WONG, W.T. *Advances in the Analysis of Pharmaceuticals by Using Graphene-Based Sensors. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, AUG 3 2022, vol. 17, no. 15. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cmcd.202200111., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MAO, L. - SCHNEIDER, J.W. - ROBINSON, A.S. *Progress toward rapid, at-line N-glycosylation detection and control for recombinant protein expression br. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-1669, DEC 2022, vol. 78. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.copbio.2022.102788.,*

*Registrované v: WOS*

ADMA16 NAHÁLKA, Jozef\*\*. Transcription of the Envelope Protein by 1-L Protein–RNA Recognition Code Leads to Genes/Proteins That Are Relevant to the SARS-CoV-2 Life Cycle and Pathogenesis. In *Current Issues in Molecular Biology*, 2022, vol. 44, p. 791-816. (2021: 2.976 - IF, Q3 - JCR, 0.703 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1467-3037. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb44020055>

Citácie:

1. [1.1] JIN, Q.Y. - LI, W.X. - YU, W.D. - ZENG, M.S. - LIU, J.Y. - XU, P.P. *Analysis and identification of potential type II helper T cell (Th2)-Related key genes and therapeutic agents for COVID-19. In COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0010-4825, NOV 2022, vol. 150. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2022.106134., Registrované v: WOS*

ADMA17 NĚMCOVÁ, Andrea\*\* - GONOVÁ, Dominika - SAMEK, Ota - SPICZKI, Mattias - BREIEROVÁ, Emília - MÁROVÁ, Ivana. The use of Raman spectroscopy to monitor metabolic changes in stressed *Metschnikowia* sp. yeasts. In *Microorganisms*, 2021, vol. 9, art. no. 277 [19] p. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9020277>

Citácie:

1. [1.1] JEHLICKA, J. - EDWARDS, H.G.M. - OREN, A. *Analysis of brown, violet and blue pigments of microorganisms by Raman spectroscopy. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JAN 2022, vol. 146. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.trac.2021.116501., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KLEIN, D. - BREUCH, R. - REINMULLER, J. - ENGELHARD, C. - KAUL, P. *Discrimination of Stressed and Non-Stressed Food-Related Bacteria Using Raman-Microspectroscopy. In FOODS. MAY 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods11101506., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KREGIEL, D. - NOWACKA, M. - RYGALA, A. - VADKERTIOVA, R. *Biological Activity of Pulcherrimin from the *Metschnikowia pulcherrima* Clade. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 6. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.3390/molecules27061855., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PALAZZOLO, M.A. - GARCIA-PEREZ, M. *Microbial lipid biosynthesis from lignocellulosic biomass pyrolysis products. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2022, vol. 54. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107791., Registrované v: WOS*

- ADMA18 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] *ELNAGGAR, D.H. - MOHAMED, A.M. - HAFEZ, N.A.A. - AZAB, M.E. - ELASASY, M.E.A. - AWAD, H.M. - FARGHALY, T.A. - AMR, A.G.E. Antiproliferative Activity of Some Newly Synthesized Substituted Nicotinamides Candidates Using Pyridine-2(1<em>H</em>) thione Derivatives as Synthons. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 29 2022, vol. 7, no. 12, p. 10304-10316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c06951>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *HELLIWELL, J.R. Relating protein crystal structure to ligand-binding thermodynamics comment. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS. DEC 2022, vol. 78, 12, p. 403-407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2053230X22011244>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *MUHAMMAD, Z.A. - FARGHALY, T.A. - AL-HUSSAIN, S.A. - EDREES, M.M. - ZAKI, M.E.A. - SHABAAN, S.N. Dry Grinding Synthesis and Docking Study of Cyclopentanone-Sulfur Containing Compounds with Anti-Proliferative Activity for HepG-2 and A-549 Cancer Cell Lines. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2022, vol. 18, no. 10, p. 1086-1099. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573406418666220324155119>., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol. 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] *THIRUNAVOOKARASU, N. - KUMAR, S. - RAWSON, A. Effect of ultrasonication on the protein-polysaccharide complexes: a review. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, DEC 2022, vol. 16, no. 6, p. 4860-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-022-01567-z>., Registrované v: WOS*
- ADMA19 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] *CHAVERRI, P. - CHAVERRI, G. Fungal communities in feces of the frugivorous bat *Ectophylla alba* and its highly specialized *Ficus colubrinae* diet. In ANIMAL MICROBIOME. MAR 18 2022, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-022-00169-w>., Registrované v: WOS*
- ADMA20 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] *FEDOROV, D.G. Parametrized quantum-mechanical approaches combined with the fragment molecular orbital method. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, DEC 21 2022, vol. 157, no. 23, art. no. 231001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0131256>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROSIGNOLI, S. - PAIARDINI, A. *Boosting the Full Potential of PyMOL with Structural Biology Plugins. In BIOMOLECULES. DEC 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 1764. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12121764>., Registrované v: WOS*

ADMA21 ŠEDIVÁ, Mária - KLAUDINY, Jaroslav. The Antimicrobial Substances of Royal Jelly. In *Chemické Listy*, 2015, vol. 109, č. 10, p. 755-761. (2014: 0.272 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.

Citácie:

1. [1.1] FAITA, M.R. - CHAVES, A. - CORRÊA, C.C.G. - SILVEIRA, V. - NODARI, R.O. *Proteomic profiling of royal jelly produced by Apis mellifera L. exposed to food containing herbicide-based glyphosate. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, APR 2022, vol. 292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133334>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Y.X. - GENG, S.X. - DI, Y.T. - SUN, Y.B. - LIU, Y. - LI, J.T. - ZHANG, L.Y. *10-Hydroxy-*trans*-2-decenoic Acid, a New Potential Feed Additive for Broiler Chickens to Improve Growth Performance. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2022, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12141846>., Registrované v: WOS*

ADMA22 ŠKODOVÁ-SVERÁKOVÁ, Ingrid\*\* - ZÁHONOVÁ, Kristína - JURICOVÁ, Valéria - DANCHENKO, Maksym - MOOS, Martin - BARÁTH, Peter - PROKOPCHUK, Galina - BUTENKO, Anzhelika - LUKÁČOVÁ, Veronika - KOHÚTOVÁ, Lenka - BUČKOVÁ, Barbora - HORÁK, Aleš - FAKTOROVÁ, Drahomíra - HORVÁTH, Anton - ŠIMEK, Petr - LUKEŠ, Julius. Highly flexible metabolism of the marine euglenozoan protist *Diplonema papillatum*. In *BMC Biology*, 2021, vol. 19, art. no. 251, [21] p. (2020: 7.431 - IF, Q1 - JCR, 3.952 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1741-7007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12915-021-01186-y>

Citácie:

1. [1.1] ANDRADE-ALVIAREZ, D. - BONIVE-BOSCAN, A.D. - CACERES, A.J. - QUINONES, W. - GUALDRON-LOPEZ, M. - GINGER, M.L. - MICHELS, P.A.M. *Delineating transitions during the evolution of specialised peroxisomes: Glycosome formation in kinetoplastid and diplomemid protists. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, SEP 12 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.979269>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NASCIMENTO-SILVA, G. - HARDOIM, C.C.P. - CUSTODIO, M.R. *The Porifera microeukaryome: Addressing the neglected associations between sponges and protists. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, DEC 2022, vol. 265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2022.127210>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] POWERS, C. - GOMAA, F. - BILLINGS, E.B. - UTTER, D.R. - BEAUDOIN, D.J. - EDGCOMB, V.P. - HANSEL, C.M. - WANKEL, S.D. - FILIPSSON, H.L. - ZHANG, Y. - BERNHARD, J.M. *Two canonically aerobic foraminifera express distinct peroxisomal and mitochondrial metabolisms. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. DEC 2 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.1010319>., Registrované v: WOS*

ADMA23 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] FU, Z.H. - LIU, J. - ZHONG, L.B. - HUANG, H. - ZHU, P. - WANG, C.X. - BAI, X.P. Screening of cellulose-degrading yeast and evaluation of its potential for degradation of coconut oil cake. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.996930>.

Registrované v: WOS

ADMA24

ŠUNDERIĆ, Miloš\*\* - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - MALENKOVIĆ, Vesna - ČUJIĆ, Danica - KATRLÍK, Jaroslav - NEDIĆ, Olgica. Changes due to ageing in the glycan structure of alpha-2-macroglobulin and its reactivity with ligands. In *Protein Journal*, 2019, vol. 38, p. 23-29. (2018: 1.029 - IF, Q4 - JCR, 0.363 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1572-3887. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10930-018-9806-6>

Citácie:

1. [1.1] LI, F.H. - LIN, Z.H. - TIAN, G.S. Comprehensive analysis of lncRNA-miRNA-mRNA regulatory networks for Alzheimer's disease. In *ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS*. ISSN 0065-1400, 2022, vol. 82, no. 3, p. 263-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.55782/ane-2022-025>. Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAMED, A.H. - HASHIM, T.F. - AL-SAAD, A.H. Estimation of Some Biomarkers among Patients Suffering from Pyelonephritis and Detection of Uropathogenic *Escherichia Coli* in Hilla City. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS*. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, no. 2, p. 69-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.02.010>. Registrované v: WOS

3. [1.1] WESENHAGEN, K.E.J. - GOBOM, J. - BOS, I. - VOS, S.J.B. - MARTINEZ-LAGE, P. - POPP, J. - TSOLAKI, M. - VANDENBERGHE, R. - FREUND-LEVI, Y. - VERHEY, F. - LOVESTONE, S. - STREFFER, J. - DOBRICIC, V. - BERTRAM, L. - BLENNOW, K. - PIKKARAINEN, M. - HALLIKAINEN, M. - KUUSISTO, J. - LAAKSO, M. - SOININEN, H. - SCHELTENS, P. - ZETTERBERG, H. - TEUNISSEN, C.E. - VISSER, P.J. - TIJMS, B.M. Effects of age, amyloid, sex, and *APOE* e4 on the CSF proteome in normal cognition. In *ALZHEIMER'S & DEMENTIA: DIAGNOSIS, ASSESSMENT & DISEASE MONITORING*. 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dad2.12286>. Registrované v: WOS

ADMA25

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] PALLADINO, P. - PAPI, F. - MINUNNI, M. - NATIVI, C. - SCARANO, S. Structurally Constrained MUC1-Tn Mimetic Antigen as Template for Molecularly Imprinted Polymers (MIPs): A Promising Tool for Cancer Diagnostics. In *CHEMPLUSCHEM*. ISSN 2192-6506, SEP 2022, vol. 87, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cplu.202200068>. Registrované v: WOS

ADMA26

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] HE, W.Y. - ZHANG, F.R. - JIANG, F. - LIU, H. - WANG, G. *Correlations between serum levels of microRNA-148a-3p and microRNA-485-5p and the progression and recurrence of prostate cancer.* In *BMC UROLOGY*. ISSN 1471-2490, NOV 25 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12894-022-01143-z>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHALAFALLA, M.G. - TRAN, H.N. - KHALAFALLA, F.G. *P2Y purinergic signaling in prostate cancer: Emerging insights into pathophysiology and therapy.* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, MAY 2022, vol. 1877, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2022.188732>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOHAMMADPOUR-HARATBAR, A. - ZARE, Y. - RHEE, K.Y. *Electrochemical biosensors based on polymer nanocomposites for detecting breast cancer: Recent progress and future prospects.* In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, NOV 2022, vol. 309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102795>., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAI, J.H. - FAN, S. - DING, S.Q. - REN, L.S. *Gold Nanoparticles Based Optical Biosensors for Cancer Biomarker Proteins: A Review of the Current Practices.* In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, APR 26 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.877193>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Y.Y. - FENG, D.X. - KAN, X.W. *The combination of highly efficient resonance energy transfer in one nanocomposite and ferrocene-quenching for ultrasensitive electrochemiluminescence bioanalysis.* In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, AUG 15 2022, vol. 210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114347>., Registrované v: WOS

ADMA27

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] COINES, J. - CUXART, I. - TEZE, D. - ROVIRA, C. *Computer Simulation to Rationalize "Rational" Engineering of Glycoside Hydrolases and Glycosyltransferases.* In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, FEB 3 2022, vol. 126, no. 4, p. 802-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c09536>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FORRESTER, T.J.B. - OVCHINNIKOVA, O.G. - LI, Z. - KITOVA, E.N. - NOTHOF, J.T. - KOIZUMI, A. - KLASSEN, J.S. - LOWARY, T.L. - WHITFIELD, C. - KIMBER, M.S. *The retaining  $\beta$ -Kdo glycosyltransferase WbbB uses a double-displacement mechanism with an intermediate adduct rearrangement step.* In *NATURE COMMUNICATIONS*. DEC 13 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-33988-1>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FORRESTER, T.J.B. - OVCHINNIKOVA, O.G. - LI, Z.X. - KITOVA, E.N. - NOTHOF, J.T. - KOIZUMI, A. - KLASSEN, J.S. - LOWARY, T.L. - WHITFIELD, C. - KIMBER, M.S. *The retaining  $\beta$ -Kdo glycosyltransferase WbbB uses a double-displacement mechanism with an intermediate adduct rearrangement step.* In *NATURE COMMUNICATIONS*. OCT 21 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-33988-1>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREZ, S. - MAKSHAKOVA, O. *Multifaceted Computational Modeling in Glycoscience.* In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, OCT 26 2022, vol.

- ADMA28 122, no. 20, p. 15914-15970. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.2c00060>., 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 - WOZNAK, Lucyna Alicja - NIERKENS, Stephan - GARCÍA, César Pascual - KATRLÍK, Jaroslav - BOJIC-TRBOJEVIC, Zanka - VACEK, Jan - LLORENTE, Alicia - ANTHONÉ, 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 - WITTFOOTH, 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] AZEVEDO, A.M.O. - SOUSA, C. - CHEN, M. - AYALA, C.E. - PÉREZ, R.L. - SANTOS, J.L.M. - WARNER, I.M. - SARAIVA, M.L.M.F.S. Protein discrimination using erythrosin B-based GUMBOS in combination with UV-Vis spectroscopy and chemometrics. In TALANTA. ISSN 0039-9140, APR 1 2022, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2021.123164>., Registrované v: WOS
  - [1.1] DAYON, L. - COMINETTI, O. - AFFOLTER, M. Proteomics of human biological fluids for biomarker discoveries: technical advances and recent applications. In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, FEB 1 2022, vol. 19, no. 2, p. 131-151. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/14789450.2022.2070477>., Registrované v: WOS
  - [1.1] HRUSKOVÁ, H. - VORÁCOVÁ, I. - LASTOVICKOVÁ, M. - KILLINGER, M. - FORET, F. Preparative protein concentration from biofluids by epitachophoresis. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, DEC 6 2022, vol. 1685. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.chroma.2022.463591>., Registrované v: WOS
  - [1.1] JOHANSSON, M. - YAN, H. - WELINDER, C. - VÉGVÁRI, A. - HAMREFORS, V. - BÄCK, M. - SUTTON, R. - FEDOROWSKI, A. Plasma proteomic profiling in postural orthostatic tachycardia syndrome (POTS) reveals new disease pathways. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 21 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-24729-x>., Registrované v: WOS
  - [1.1] LIN, C.B. - LI, L.J. - FENG, J. - ZHANG, Y. - LIN, X. - GUO, H.X. - LI, R. Aptamer-modified magnetic SERS substrate for label-based determination of cardiac troponin I. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, JAN 2022, vol. 189, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-021-05121-4>., Registrované v: WOS
  - [1.1] MACCHIA, E. - TORRICELLI, F. - BOLLELLA, P. - SARCINA, L. - TRICASE, A. - DI FRANCO, C. - ÖSTERBACKA, R. - KOVÁCS-VAJNA, Z.M. - SCAMARCIO, G. - TORSI, L. Large-Area Interfaces for Single-Molecule Label-free Bioelectronic Detection. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, FEB 23 2022, vol. 122, no. 4, p. 4636-4699. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.1c00290>., Registrované v: WOS
  - [1.1] MISHRA, S. - RAJPUT, N. - JADAV, T. - SAHU, A.K. - TEKADE, R.K. - SENGUPTA, P. Advancement in Analytical Strategies for Quantification of



*Biomarkers with a Special Emphasis on Surrogate Approaches. In CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1040-8347, 2022 JAN 31 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2022.2035210>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHANG, K. - CAO, H.Z. - MA, Y.X. - SI, H.L. - ZANG, J.P. - BAI, H. - YU, L. - PANG, X. - ZHOU, F. - XING, J.H. - DONG, J.A. *Global analysis of lysine 2-hydroxyisobutyrylation during <em>Fusarium graminearum</em> infection in maize. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, SEP 15 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1000039>., Registrované v: WOS*

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

- ADMB01 BERTÓK, Tomáš - LORENCOVÁ, Lenka - HROŇČEKOVÁ, Štefánia - GAJDOŠOVÁ, Veronika - JÁNĚ, Eduard - HÍREŠ, Michal - KASÁK, Peter\*\* - KAMAN, Ondrej - SOKOL, Roman - BELLA, Vladimír - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MOSNÁČEK, Jaroslav - VIKARTOVSKÁ, Alica - TKÁČ, Ján\*\*. Synthesis and characterization of Au nanoshells with a magnetic core and betaine derivatives. In *MethodsX*, 2019, vol. 6, p. 1999-2012. (2018: 0.478 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - WOS). ISSN 2215-0161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2019.08.017>  
Citácie:  
1. [1.1] DALIRAN, N. - HATEF, A. - HASSANZADEH, A. *Photothermal bistability in the molecular energy transfer near a VO<sub>2</sub>@Au nanoshell triggered by the continuous-wave laser. In OPTIK. ISSN 0030-4026, AUG 2022, vol. 264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2022.169441>., Registrované v: WOS*
- ADMB02 ĎATKOVÁ, Anna - KVĚTON, 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] DE CARVALHO, M.H. - DE ARAUJO, H.D.A. - DA SILVA, R.P. - CORREIA, M.T.D. - DE FREITAS, K.C.S. - DE SOUZA, S.R. - COELHO, L.C.B.B. *Biosensor Characterization from Cratylia mollis Seed Lectin (Cramoll)-MOF and Specific Carbohydrate Interactions in an Electrochemical Model. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, DEC 2022, vol. 19, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200515>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. *Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS*
- ADMB03 KASÁK, Peter\*\* - SASOVÁ, Jana - SHOHEEDUZZAMAN, Ruqaiya - BAIG, Mirza T. - ALYAFEI, Aldana Ali H. A. - TKÁČ, Ján. Influence of direct electric field on PMCG-alginate-based microcapsule. In *Emergent Materials*, 2021, vol. 4, p. 769-779. ISSN 2522-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42247-021-00166-w>  
Citácie:  
1. [1.1] BALÍKOVÁ, K. - VOJTKOVÁ, H. - DUBORSKÁ, E. - KIM, H. - MATÚS, P. - URÍK, M. *Role of Exopolysaccharides of <em>Pseudomonas</em> in Heavy Metal Removal and Other Remediation Strategies. In POLYMERS. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14204253>.,*

- Registrované v: WOS*
- ADMB04 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] ALI, A. - PIATKOWSKI, P.A. - ALAWADHI, H. - ALNASER, A.S. *Reducing the Cut-In Voltage of a Silicon Carbide/p-Silicon Heterojunction Diode Using Femtosecond Laser Ablation. In ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS. DEC 27 2022, vol. 4, no. 12, p. 6076-6086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaelm.2c01204>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] FILATOV, Y.D. - SIDORKO, V.I. - BOYARINTSEV, A.Y. - KOVALEV, S.V. - GARACHENKO, V.V. - KOVALEV, V.A. *Effect of the Spectroscopic Parameters of the Processed Material and Polishing Powder on the Parameters of Polishing of Optical Surfaces. In JOURNAL OF SUPERHARD MATERIALS. ISSN 1063-4576, JAN 2022, vol. 44, no. 1, p. 37-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S106345762201004X>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] PURVIS, G. - SAFI, E. - EDGAR, J. - WILLS, C. - DIXON, C. - SILLER, L. - TELLING, J. *Aeolian driven silicate comminution unlikely to be responsible for the rapid loss of martian methane. In ICARUS. ISSN 0019-1035, MAR 15 2022, vol. 375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2021.114827>., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] ROH, H. - KIM, H.L. - KHUMAINI, K. - SON, H. - SHIN, D. - LEE, W.J. *Effect of deposition temperature and surface reactions in atomic layer deposition of silicon oxide using Bis(diethylamino)silane and ozone. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, JAN 1 2022, vol. 571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.151231>., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] ZHANG, S. - JI, S.Y. - WANG, Z.F. - ZHANG, J. - ZHAO, W. - HE, C.S. - CHEN, Y. *Mechanical and Recyclable Properties of Polyimine Enhanced by Biomimetic Modification of Graphene Oxide Sheets/Silicon Carbide Nano-Whiskers. In NANOMATERIALS. DEC 2022, vol. 12, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12244486>., Registrované v: WOS*
  6. [1.2] KALOYEROS, Alain E. - GOFF, Jonathan - ARKLES, Barry. *Defect- and H-Free Stoichiometric Silicon Carbide by Thermal CVD from the Single Source Precursor Trisilacyclohexane. In Electronic Materials, 2022-03-01, 3, 1, pp. 27-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/electronicmat3010003>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMB05 REMEŠ, Zdeněk - BURYI, Maksym - NEYKOVA, Neda - STUHLÍK, Jiří - MÍČOVÁ, Júlia - HSU, Hua Shu. Room temperature plasma hydrogenation – An effective way to suppress defects in ZnO nanorods. In Materials Today: Proceedings. - Oxford : Elsevier Sci., 2020, vol. 33, part 6, p. 2481-2483. (2019: 0.304 - SJR). ISSN 2214-7853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.02.758>
- Citácie:*
1. [1.1] CHERIF, S. - BONNET, P. - FREZET, L. - KANE, A. - ASSADI, A.A. - TRARI, M. - YAZID, H. - DJELAL, H. *The photocatalytic degradation of a binary textile reactor using ZnO thin film-phytotoxicity control. In COMPTES RENDUS CHIMIE. ISSN 1631-0748, 2022, vol. 25, SI, p. 261-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.5802/crchim.198>., Registrované v: WOS*
- ADMB06 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](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2148-6_13)

Citácie:

1. [1.1] XU, X.T. - WANG, H.D. - LI, X.H. - DUAN, X.Q. - WANG, Y.H. *A novel ALG10/TGF- $\beta$  positive regulatory loop contributes to the stemness of colorectal cancer.* In *AGING-US.* ISSN 1945-4589, JUN 15 2022, vol. 14, no. 11, p. 4858-4873., Registrované v: WOS

ADMB07 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] GUALBERTO, N.C. - NOGUEIRA, J.P. - DA SILVA, A.D. - BARBOSA, P.F. - MATOS, C.M.S. - RAJAN, M. - NETA, M.T.S.L. - NARAIN, N. *Optimization of the biotechnological process using *Rhodotorula mucilaginosa* and acerola (*Malpighia emarginata* L.) seeds for the production of bioactive compounds.* In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY.* ISSN 0023-6438, APR 15 2022, vol. 160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113190>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, L.L. - FENG, X.T. - CAI, F.H. - SUN, C.Y. - DING, H.M. *Cobalt-doped UiO-66 nanoparticle as a photo-assisted Fenton-like catalyst for the degradation of rhodamine B.* In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS.* ISSN 0927-7757, JUN 20 2022, vol. 643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.128734>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PUREWAL, S.S. - KAUR, P. - GARG, G. - SANDHU, K.S. - SALAR, R.K. *Antioxidant, anti-cancer, and debittering potential of edible fungi (*Aspergillus oryzae*) for bioactive ingredient in personalized foods.* In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY.* AUG 2022, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102406>., 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] SINGH, R. - GUPTA, V. - SINGH, K. *A review on synthetic methods for 2-Deoxy-D-glucose.* In *ARKIVOC.* ISSN 1551-7004, 2022, 6, p. 1-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.24820/ark.5550190.p011.946>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WIJAYASINGHE, Y.S. - BHANSALI, M.P. - BORKAR, M.R. - CHATURBHUIJ, G.U. - MUNTEAN, B.S. - VIOLA, R.E. - BHANSALI, P.R. *A Comprehensive Biological and Synthetic Perspective on 2-Deoxy-D-Glucose (2-DG), A Sweet Molecule with Therapeutic and Diagnostic Potentials.* In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY.* ISSN 0022-2623, MAR 10 2022, vol. 65, no. 5, p. 3706-3728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.1c01737>., Registrované v: WOS

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

- ADNB01 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. [1.1] ÖLÇÜCÜ, G. - BAUMER, B. - KÜSTERS, K. - MÖLLENHOFF, K. - OLDIGES, M. - PIETRUSZKA, J. - JAEGER, K.E. - KRAUSS, U. Catalytically Active Inclusion Bodies? Benchmarking and Application in Flow Chemistry. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, MAY 20 2022, vol. 11, no. 5, p. 1881-1896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.2c00035>,  
Registrované v: WOS
- ADNB02 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. [1.1] FORA, C.G. - BOJA, N. - MOATAR, M. - TÓTH, F. - BALOG, A. Effect of Entomopathogenic Fungi, *Beauveria bassiana* (Cordycipitaceae), on the Bark Beetle, *Ips typographus* (L.), under Field Conditions. In INSECTS. OCT 2022, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13100885>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] KREUTZ, J. - VAUPEL, O. - KOLB, M. - ZIMMERMANN, G. Effect of mineral dusts alone and in combination with the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. against the bark beetle *Ips typographus* L. (Col., Scolytidae) in the laboratory and under field conditions. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, JUL 1 2022, vol. 515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120225>,  
Registrované v: WOS  
3. [1.1] KUSHIYEV, R. - TUNÇER, C. - ÖZDEMİR, I.O. - ERPER, I. - KALENDAR, R. - ALKAN, M. - ÖZER, G. Molecular Characterization of Native Entomopathogenic Fungi from Ambrosia Beetles in Hazelnut Orchards of Turkey and Evaluation of Their In Vitro Efficacy. In INSECTS. SEP 2022, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13090824>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] TAKOV, D. - BARTA, M. - TOSHOVA, T. - DOYCHEV, D. - PILARSKA, D. ON THE PATHOGENICITY OF *METARHIZIUM PEMPHIGI* AGAINST *IPS TYPOGRAPHUS* L. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2022, vol. 75, no. 4, p. 554-560. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2022.04.10>,  
Registrované v: WOS
- ADNB03 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> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)  
Citácie:

1. [1.1] *ONGTANASUP, T. - PROMMEE, N. - JAMPA, O. - LIMCHAROEN, T. - WANMASAE, S. - NISSAPATORN, V. - PAUL, A.K. - PEREIRA, M.D. - WILAIRATANA, P. - NASONGKLA, N. - EAWSAKUL, K. The Cholesterol-Modulating Effect of the New Herbal Medicinal Recipe from Yellow Vine (Cosciniun fenestratum (Goetgh.)), Ginger (Zingiber officinale Roscoe.), and Safflower (Carthamus tinctorius L.) on Suppressing PCSK9 Expression to Upregulate LDLR Expression in HepG2 Cells. In PLANTS-BASEL. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS*

ADNB04 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Catabolism of hyaluronan: involvement of transition metals. In Interdisciplinary toxicology, 2009, vol. 2, no. 4, p. 229-238. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-009-0026-y>

Citácie:

1. [1.1] *GAO, Y.S. - VOGUS, D. - ZHAO, Z. - HE, W. - KRISHNAN, V. - KIM, J. - SHI, Y.J. - SARODE, A. - UKIDVE, A. - MITRAGOTRI, S. Injectable hyaluronic acid hydrogels encapsulating drug nanocrystals for long-term treatment of inflammatory arthritis. In BIOENGINEERING & TRANSLATIONAL MEDICINE. JAN 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS*

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 BELICKÁ, Ľudmila, Kl'uková - FILIP, Jaroslav - TKÁČ, Ján. Graphene-based lectin biosensor for ultrasensitive detection of glycan structures applicable in early diagnostics. In Proceedings, 9th International Conference on Sensing Technology (ICST 2015) : Auckland, New Zealand, December 8-10, 2015. - Auckland : University of Auckland, 2016, 2016, vol. 2016-March, article no. 7438361, p. 40-45. ISBN 978-147996314-0.

Citácie:

1. [1.1] *ECHEVERRI, D. - OROZCO, J. Glycan-Based Electrochemical Biosensors: Promising Tools for the Detection of Infectious Diseases and Cancer Biomarkers. In MOLECULES. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238533>., Registrované v: WOS*

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 DANKO, Martin\*\* - KRONEKOVÁ, Zuzana - KRUPA, Igor - TKÁČ, Ján - KASÁK, Peter\*\*. Exchange counterion in polycationic hydrogels: Tunability of hydrophobicity, water state and floating capability. In ChemZi : Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2021, roč. 17, č. 1, s. 142. ISSN 1336-7242. (73. Zjazd chemikov)

Citácie:

1. [1.1] *SIBIYA, N.P. - AMO-DUODU, G. - TETTEH, E.K. - RATHILAL, S. Effect of Magnetized Coagulants on Wastewater Treatment: Rice Starch and Chitosan Ratios Evaluation. In POLYMERS. OCT 2022, vol. 14, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14204342>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *ZHANG, G. - QIU, H. - ELKHODARY, K.I. - TANG, S. - PENG, D. Modeling Tunable Fracture in Hydrogel Shell Structures for Biomedical Applications. In GELS. AUG 2022, vol. 8, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels8080515>., Registrované v: WOS*

AFH02 MAJEROVÁ, Petra - BARÁTH, Peter - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - KATINA, S. - NOVÁK, Michal - KOVÁČ, Andrej. Changes of cerebrospinal fluid peptides due to tauopathy. In CEEPC 2017 : Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic conference.abstract book. - Košice : UVLaF, 2017, p.

76. ISBN 978-80-972017-5-3. (Central and Eastern Europe Proteomic conference)

Citácie:

1. [1.1] MUQAKU, Besnik - OECKL, Patrick. *Peptidomic Approaches and Observations in Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23137332>., Registrované v: WOS*

### **BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

BDCA01 LUX, Alexander\*\* - KOHANOVÁ, Jana - WHITE, Philip J. The secrets of calcicole species revealed. In *Journal of Experimental Botany*, 2021, vol. 72, p. 968-970. (2020: 6.992 - IF, Q1 - JCR, 2.616 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa555>

Citácie:

1. [1.1] CERA, A. - MONTSERRAT-MARTÍ, G. - DRENOVSKY, R.E. - OURRY, A. - BRUNEL-MUGUET, S. - PALACIO, S. *Gypsum endemics accumulate excess nutrients in leaves as a potential constitutive strategy to grow in grazed extreme soils. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, JUL 2022, vol. 174, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13738>., Registrované v: WOS*

## **Príloha A-4**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Názov semestr. predmetu: Rezonančná spektroskopia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyzikálnej chémie

doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Chémia prírodných látok

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie Prírodovedeckej fakulty

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biotechnológie

#### Semestrálne cvičenia:

MSc. Marko Bajus

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca z fyziológie rastlín

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

MSc. Marko Bajus

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca z fyziológie rastlín

Počet hodín za semester: 110

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

MSc. Marko Bajus

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (1)

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

MSc. Marko Bajus

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

MSc. Marko Bajus

Názov semestr. predmetu: Základy fyziológie rastlín

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

Ing. Matej Cvečko

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z organickej chémie II (N414L5\_4B)

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie

Ing. Lucia Černáková

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Peter Gabko, MSci.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z organickej chémie I

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Oddelenie organickej chémie

Mgr. Rebeka Kodríková

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 11

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

RNDr. Karin Kollárová, 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. Maroš Krchňák

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (1)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

### Semináre:

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca z fyziológie rastlín

Počet hodín za semester: 110

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 4

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 5



Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 6

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 7

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (2)

Počet hodín za semester: 22

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

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

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziológia rastlín

Mgr. Eva Labancová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (2)

Počet hodín za semester: 22

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziológia rastlín

Mgr. Kristína Šípošová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie rastlín (2)

Počet hodín za semester: 22

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziológia rastlín

Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signálne a regulačné molekuly v rastlinných bunkách

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

#### Terénne cvičenia:

#### Individuálne prednášky:

MSc. Marko Bajus

Názov semestr. predmetu: Kultivácia a ochrana rastlín

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie rastlín

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. Ján Tkáč, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie a molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Biochémia

## 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
Austrália					Maroš Krchňák	105
Belgicko					Zuzana Košťálová	4
					Kristína Šípošová	3
Česko					Marko Bajus	6
					Peter Capek	7
					Pavol Farkaš	4
					Diana Hačkuličová	6
					Natália Košútová	5
					Natália Košútová	5
					Stanislav Kozmon	1
					Eva Labancová	6
					Júlia Mičová	5
					Ján Tkáč	1
					Ján Tkáč	2
Francúzsko					Júlia Mičová	6
India					Peter Baráth	10
					Jaroslav Katrlík	10
					Stanislav Kozmon	10
Katar					Natália Košútová	33
					Lenka Lorencová	33
Nemecko					Jaroslav Katrlík	2
					Paras Harendra Kundalia	12
					Paras Harendra Kundalia	2
Poľsko					Vladimír Mastihuba	3

Portugalsko					Pavol Farkaš	4
					Kristína Kianičková	120
					Rebeka Kodríková	93
					Katarína Šuchová	5
Rakúsko					Matej Cvečko	5
					Ivan Šimkovic	1
Srbsko					Jaroslav Katrlík	8
					Kristína Kianičková	8
					Lucia Pažitná	8
Švédsko					Eva Labancová	6
Taliansko					Rebeka Kodríková	6
					Rebeka Kodríková	8
					Maroš Krchňák	6
					Filip Kvétoň	8
					Filip Pančík	8
USA					Maksym Fizer	320
					Oksana Fizer	320
<b>Počet vyslaní spolu</b>					<b>41</b>	<b>1215</b>

**(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
Austrália					prof. Maria Hrmova	92
Česko					Mgr. Zdeněk Remeš, PhD.	11
					RNDr. Katarína Ridzoňová	9
Francúzsko			Dr. Benoit Mahler	5		
			Dr. Gilles Ledoux	5		
			Dr. Yannick	5		

			Guyot			
Grécko					MSc. Stamatia Christaki	31
Portugalsko					Dr. Rita Ventura	7
					MSc. Cristiano Conceicao	3
Rusko					Dr. Polina Aryushenko, PhD.	122
Srbsko					Dr. Dragana Robajac	6
					MSc. Jovcana Stevanović	6
Taiwan					prof. Jer-Lai Kuo	1
Taliansko					Dr. Assunta Giordano	5
					Dr. Debora Paris	5
					Dr. Giuseppina Andreotti	5
Ukrajina					Dr. Nikola Grigorijevič	22
USA					prof. James Mendez	128
<b>Počet prijatí spolu</b>			<b>3</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>453</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	COST Action	Filip Květoň	3
Česko	36. Pracovní dny	Marek Nemčovič	3
		Zuzana Pakanová	3
	BEE CONNECTED 2023	Jaroslav Klaudivy	3
		Maroš Laho	3
		Mária Šedivá	3
	International Conference on Polysaccharides	Zuzana Košťálová	3
		Iveta Uhliariková	3
	The Summer school FSC2SB-M3	Yasir Ali	12
Francúzsko	BIOTRANS	Elena Karnišová Potocká	8
	CA17128 LignoCOST	Vladimír Mastihuba	4

	EUROCARB 21	Matej Cvečko	6
		Peter Haluz	6
		Michal Hricovíni	7
		Miloš Hricovíni	7
		Zuzana Hricovíniová	7
		Jaroslav Katrlík	10
		Natália Košútová	7
		Stanislav Kozmon	7
		Zuzana Pakanová	5
	Letná škola	Apoorva Soni	5
	Plant Biology Europe 2023	Diana Hačkuličová	7
Grécko	COST Action	Vladimír Mastihuba	5
	WIRE COST	Elena Karnišová Potocká	4
Holandsko	Summer Course	Kristína Kianičková	6
Írsko	PYFF8	Katarína Šuchová	6
Nemecko	COST Action	Elena Karnišová Potocká	4
	GlycoBioTec 2023	Juvisan Medalith Aguedo Ariza	4
		Kristína Kianičková	5
		Paras Harendra Kundalia	6
Portugalsko	29th Porto Cancer Meeting	Jaroslav Katrlík	6
		Paras Harendra Kundalia	6
		Lucia Pažitná	6
	Konferencia	Marek Nemčovič	8
Rakúsko	4Th ESCP	Peter Baráth	1
		Barbara Siváková	1
Srbsko	XII. Conference of the Serbian Biochemical Society	Jaroslav Katrlík	5
Taiwan	Glyco 26	Jaroslav Katrlík	20
		Kristína Kianičková	12
		Maroš Krchňák	12
		Filip Květoň	12
		Filip Pančík	12
		Lucia Pažitná	12
Veľká Británia	BSPR/EUPA 2023	Barbara Siváková	6
<b>Spolu</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>281</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

29th Porto Cancer Meeting - Tge 29th Porto Cancer Meeting, Porto

36. Pracovní dny - 36. Pracovní dny - Dědičné metabolické poruchy, Znojmo

4Th ESCP - 4th European Single Cell Proteomics (ESCP) Conference, Viedeň

BEE CONNECTED 2023 - Konferencia BEE CONNECTED 2023, Olomouc  
BIOTRANS - BIOTRANS 2023  
BSPR/EUPA 2023 - Konferencia BSPR/EuPA 2023 Newcastle  
CA17128 LignoCOST - CA17128 LignoCOST Working Groups meeting, Reims  
COST Action - Closing meeting of the Innogly COST Action, Heraklion  
COST Action - COST CA20127 Meeting and Workshop, Dresden  
COST Action - CA22103 1st Management Committee meeting, Brusel  
EUROCARB 21 - The 21st European Carbohydrate Symposium, Paríž  
Glyco 26 - The 26th International Glycoconjugate Symposium, Taipei  
GlycoBioTec 2023 - GlycoBioTec 2023 Berlin  
International Conference on Polysaccharides - The 19th International Conference on Polysaccharides - Glycoscience, Praha  
Konferencia - "Congenital disorders of Glycosylation, World Conference, Lisabon  
Letná škola - Letná škola "Structural Glycoscience Summer School" COST Action  
Plant Biology Europe 2023 - Konferencia Plant Biology Europe 2023, Marseille  
PYFF8 - The 8th Conference on Physiology of Yeasts and filamentous Fungi, Cork  
Summer Course - Summer Course Glycosciences 2023, Wageningen  
The Summer school FSC2SB-M3 - From Supramolecular Chemistry to Structural Biology by Multiscale Modelling Methods  
WIRE COST - WIRE COST Meeting and Workshop, Thesaloniki  
XII. Conference of the Serbian Biochemical Society - XII. Conference of the Serbian Biochemical Society  
"Biochemistry in Biotechnology"

## Príloha A-6

## Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
MSc. Marko Bajus	RNDr. Karin Kollárová, PhD.; Mgr. Zuzana Vivodová, PhD.	PB	Odborná prednáška - poznávanie krytosemenných drevín	Gymnázium, Grösslingová 18, Bratislava	18.10.2023
Ing. Pavol Farkaš, PhD.	Marek Baráth, Barbora Alföldyová	EX	Nájdí v sebe vedca	Chemický ústav SAV v. v. i.	7.11.2023
Ing. Pavol Farkaš, PhD.	Tím kreatívna veda	PB	Kreatívna Veda, seminár	ÚVS CEM SAV, v. v. i.	22.11.2023
RNDr. Alena Holazová, PhD.	Květoň Filip, Lorencová Lenka	iné	SLADKÁ HRAVÁ Veda	Smolenický zámok	4.3.2023
Mgr. Rebeka Kodríková	Filip Pančík, Filip Květoň	IN	Spravovanie sociálnych sietí Chemického ústavu SAV	<a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100068456793255">https://www.facebook.com/profile.php?id=100068456793255</a>	2023
RNDr. Karin Kollárová, PhD.	Zuzana Vivodová, Eva Labancová, Kristína Šípošová, Diana Hačkuličová, Marko Bajus	iné	Vyskúšaj si prácu rastlinného fyziológa, určené pre študentov biologického seminára Gymnázia Grösslingová 18, Bratislava	Chemický ústav SAV, v. v. i.	8.11.2023
Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.		TV	VAT - Veda a technika	<a href="https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14067/386439">https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14067/386439</a>	18.2.2023
Ing. Filip Květoň, PhD.		PB	Sladká chémia	Týždeň vedy a techniky 2023, Deň otvorených dverí CHÚ SAV, Bratislava	8.12.2023
Ing. Filip Květoň, PhD.		IN	spravovanie fb stránky ChÚ SAV	sociálne médiá - <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100068456793255">https://www.facebook.com/profile.php?id=100068456793255</a>	2023
Ing. Filip Květoň, PhD.		PB	Víkend so SAV	Námestie M. R. Štefánika	23.6.2023
Ing. Filip Květoň, PhD.	Alena Holazová	PB	Chémia pre najmenších	ZŠ Černyševského 8, 2. D	6.12.2023
Ing. Filip Květoň, PhD.	Gregor Mareš	TV	Veda a technika	<a href="https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14067/426630#31">https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14067/426630#31</a>	30.9.2023
Ing. Filip Květoň, PhD.	Stano Štěpán	RO	Nočná pyramída	<a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11436/2095119">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11436/2095119</a>	3.7.2023
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Anna Ďatková, Veronika Vráblová, Juvissan Aguedo	TV	Cyklus vedeckých dokumentov o špičkovom slovenskom výskume v rámci projektu	RTVS	23.3.2023



	Ariza, Ján Tkáč		Popvat II. / <a href="https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/video-veda-zblizka-chemicky-ustav-sav/">https://vedanadosah.cvtsir.sk/priroda/video-veda-zblizka-chemicky-ustav-sav/</a>		
Ing. Filip Pančík, PhD.		IN	Spravovanie FB stránky Chemického ústavu	<a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100068456793255">https://www.facebook.com/profile.php?id=100068456793255</a>	2023
doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.		PB	ODHALENIE PAMÄTNEJ TABULE prof. RNDr. Jozefa Gondu, DrSc. - Profesor Gonda v spomienkach Chemického ústavu SAV Bratislava	Prírodovedecká fakulta ÚChV UPJŠ, Košice	26.10.2023
Ing. Ján Tkáč, DrSc.	prof. Katarína Mikúšová	IN	Vedci: Slovenským vedcom chýba sebavedomie, aby podávali európske granty-podcast	<a href="https://video.sme.sk/c/23162929/vedci-slovenskym-vedcom-chyba-sebavedomie-aby-podavali-europske-granty.html">https://video.sme.sk/c/23162929/vedci-slovenskym-vedcom-chyba-sebavedomie-aby-podavali-europske-granty.html</a>	28.4.2023
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Alena Holazová, Filip Květoň, Ágnes Horváthová, Jana Pipíková	iné	Letná škola mladých vedcov SAV / 17. 07. – 21. 07. 2023	CHÚ SAV, v. v. i.	1
RNDr. Lenka Lorencová, PhD.	Alena Holazová, Jana Pipíková, Anna Ďatková, Veronika Vráblová, Michal Híreš, Diana Hačkuličová, Eva Labancová, Kristína Kianičková, Maroš Krchňák, Natália Košútová, Ágnes Horváthová, Filip Pančík, Zuzana Vivodová, Lucia Pažitná, Marko Bajus, Filip Květoň	iné	Víkend so SAV / 23. 06. – 24. 06. 2023	Eurovea - námestie	1

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

## **Príloha A-7**

### **Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2023**

#### **Domáce ocenenia**

##### **Ocenenia SAV**

###### **Baráth Peter**

Významný prínos vo vede

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

###### **Bella Maroš**

Mladý tvorivý vedecký pracovník

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

###### **Bertók Tomáš**

Mladý tvorivý vedecký pracovník

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

###### **Capek Peter**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

###### **Farkaš Pavol**

Pamätná medaila

*Oceňovateľ: Predseda SAV*

*Opis: Predseda SAV udeľuje pamätnú medailu All4Science, o. z. pri príležitosti 70. výročia založenia SAV.*

###### **Farkaš Pavol**

Popularizácia Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

###### **Holazová Alena**

Popularizácia Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

###### **Hricovíni Miloš**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

###### **Katrlík Jaroslav**

Cena Slovenskej akadémie vied za špičkové publikácie SAV v kategórií Vedecké publikácie s mimoriadne vysokým počtom citácií

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

*Opis: Publikácia Optické biosenzory publikovaná v Essays in Biochemistry.*

**Katrlík Jaroslav**

Významný prínos vo vede

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Klaudiny Jaroslav**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Kollárová Karin**

Významný prínos vo vede

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Košťálová Zuzana**

Mladá tvorivá vedecká pracovníčka

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Květoň Filip**

Cena Slovenskej akadémie vied za popularizáciu vedy a spoločenské aplikácie vedy

*Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied*

**Květoň Filip**

Popularizácia Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Lorencová Lenka**

Mladá tvorivá vedecká pracovníčka

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Magdolen Peter**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Mastihuba Vladimír**

Pri príležitosti životného jubilea

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Mastihubová Mária**

Významný prínos vo vede

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Matulová Mária**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Mucha Ján**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Pakanová Zuzana**

Mladá tvorivá vedecká pracovníčka

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Pätoprstý Vladimír**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Petruš Ladislav**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Polakovič Milan**

Významná a dlhodobá spolupráca s Chemickým ústavom SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Puchart Vladimír**

Významný prínos vo vede

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Sládek Vladimír**

Mladý tvorivý vedecký pracovník

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Spiwok Vojtech**

Významná a dlhodobá spolupráca s Chemickým ústavom SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Stratilová Eva**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV.

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Tkáč Ján**

Významný prínos vo vede

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Vadkertiová Renáta**

Dlhodobý prínos pri rozvoji Chemického ústavu SAV

*Oceňovateľ: Chemický ústav SAV, v. v. i.*

*Opis: Ocenenie pri príležitosti 70. Výročia založenia Chemického ústavu SAV*

**Iné domáce ocenenia**

**Vráblová Veronika**

Diplom pri príležitosti XV. Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2023

*Oceňovateľ: Občianske združenie PREVEDA*

*Opis: Cena za vynikajúci príspevok v sekcii Biotechnológie*

**Medzinárodné ocenenia**

**Vráblová Veronika**

XXVIIth Biochemistry congress - FEBS3+ meeting

*Oceňovateľ: ELSEVIER*

*Opis: Best Lecture Prize*

*Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenej osoby.*

## ČASŤ B

**Chemický ústav SAV, v. v. i.**

**Výročná správa o hospodárení organizácie  
za rok 2023**

## 19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie

### 19.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 19a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)	Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky				
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	6 838 679	3 633 633	514 729	2 690 317	53,13
z toho: mzdy (610)	2 562 573	2 127 275	130 925	304 373	83,01
vedecká výchova štipendiá (640)	219 310	215 208	0	4 102	98,13
poistné a príspevok do poisťovní (620)	902 406	748 800	47 856	105 750	82,98
tovary a služby (630)	2 942 437	542 350	250 576	2 149 511	18,43
transfery partnerom projektov (640)	211 953	0	85 372	126 581	0
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	445 129	122 227	0	322 902	27,46
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	445 129	122 227	0	322 902	27,46
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

### 19.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 19b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 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
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	3 755 860	122 227	2 127 275	748 800	0
z toho: VEGA	200 976	0	0	0	0
MVTS výskumné projekty	6 250	0	0	0	0
MVTS podpora	37 649	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO	0	0	0	0	0



Vydávanie časopisov	29 603	0	0	0	0
Vedecká výchova (štipendiá)	215 208	0	0	0	0
OTAS (630)	267 871	0	0	0	0
<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>	<b>2 541 677</b>	<b>318 694</b>	<b>245 866</b>	<b>85 498</b>	<b>126 581</b>
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	<b>84 317</b>	<b>0</b>	<b>10 680</b>	<b>7 196</b>	<b>0</b>
z toho: H2020	34 189	0	0	1 773	0
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	<b>514 729</b>	<b>0</b>	<b>130 925</b>	<b>47 856</b>	<b>85 372</b>
z toho: APVV	505 089	0	125 196	45 840	85 372
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0	0	0	0	0
<b>5. ostatné zdroje</b>	<b>387 225</b>	<b>4 208</b>	<b>47 827</b>	<b>13 056</b>	<b>0</b>
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	287 225	4 208	47 827	13 056	0

## 20. Ročná účtovná zvierka

Ročná účtovná zvierka

- bola predložená na prerokovanie Správnej rade ChÚ SAV, v. v. i. dňa 26. 03. 2024 a Správna rada ChÚ SAV, v. v. i. sa vyjadrila dňa 26. 03. 2024.
- bola predložená na prerokovanie Dozornej rade ChÚ SAV, v. v. i. dňa 19. 06. 2024 a Dozorná rada ChÚ SAV, v. v. i. sa vyjadrila a závierku schválila dňa 28. 06. 2024.

Ročná účtovná zvierka bola uložená do registra účtovných zvierok dňa 28. 03. 2024.

Ročná účtovná zvierka za rok 2023 je zverejnená v Registri účtovných zvierok na:

<https://www.registeruz.sk/cruz-public/domain/financialreport/show/9169393>

## 21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej zavierke

K ročnej účtovnej zavierke za rok 2023 nebola vyhotovená správa audítora.

## 22. Prehľad príjmov a výdavkov

Prehľad príjmov a výdavkov z:	Príjem	Výdavok
1. z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu		
2. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a)	7 546 350,22	7 283 808,03
3. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b)	0	0
4. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c)	0	0
5. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d)	0	0
6. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e)	0	0

**Celkové sumy príjmov a výdavkov za rok 2023 sú rozpísané v nasledujúcom členení:**

Prostriedky na základe IFP SAV:	3 639 876,68
Prijaté transfery PO Úrad vlády SR:	46 031,06
Prijaté transfery APVV:	494 447,00
Prijaté transfery ŠF:	2 946 332,51
Zahraničné granty:	61 020,36
Nedaňové príjmy – konferencie a iné služby súvisiace s hlavnou činnosťou:	358 642,61
<b>Príjmy spolu za rok 2023:</b>	<b>7 546 350,22</b>

Mzdy:	2 562 573,57
Poistné:	902 406,25
Tovary a služby:	2 942 435,43
Štipendiá doktorandov:	219 310,08
Poskytnuté transfery APVV a ŠF:	211 953,50
Kapitálové výdavky:	445 129,20
<b>Výdavky spolu za rok 2023:</b>	<b>7 283 808,03</b>

## 23. Pohyb a konečný stav majetku

### 23.1. Investičný majetok (IMA)

<b>Zostatková cena investičného majetku (počiatočný stav) k 1. 1. 2023:</b>	31.178.540,82 €
<b>Korekcia investičného majetku počas roka (prírastky):</b>	+ 109.662,00 €
<b>Zostatková cena investičného majetku (konečný stav) k 31. 12. 2023:</b>	31 288 202,82 €

		Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
	Č.r	Brutto	Korekcia	Netto	Netto	
A.	Neobežný majetok spolu r.002+r.009+r.021	1	31 288 202,82	29 431 287,49	1 856 915,33	1 830 730,55
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.	Oceniťelné 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	31 177 522,96	29 320 607,63	1 856 915,33	1 830 730,55
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	2 215 612,88	1 369 883,90	845 728,98	765 322,12
4.	Samostat. hnut. vecí a súb. hnut. vecí 022-(082+092AÚ)	13	28 704 113,38	27 924 204,45	779 908,93	832 655,01
5.	Dopravné prostriedky 023-(083+092AÚ)	14	40 154,28	26 519,28	13 635,00	15 111,00
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

## **23.2. Drobný hmotný a nehmotný majetok (DIM)**

**Počiatočný stav drobného majetku k 1. 1. 2023:** 1.118.248.27 €

**Korekcia drobného majetku počas roka:** + 136.480.82 €

**Konečný stav drobného majetku k 31. 12. 2023:** 1.254.729.09 €

- Drobný hmotný majetok, vo výške 1.251.940,29 €
- Drobný nehmotný majetok, vo výške 2.788,,80 €
- Predmety z drahých kovov, vo výške 6.669,52 €

## **24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku**

V roku 2023 neboli na Chemickom ústave SAV, v. v. i. vykonané žiadne finančné kontroly alebo audity, na základe ktorých by boli navrhnuté nápravné opatrenia.

## **25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie**

- irelevantné

### **Výročnú správu o hospodárení organizácie za rok 2023 vypracoval(i):**

Oľga Švančarová

Erika Voleková

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.

### **Stanovisko správnej rady**

Správna rada ChÚ SAV prerokovala a vzala na vedomie Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2023 dňa 18. 06. 2024.

### **Stanovisko vedeckej rady**

Vedecká rada ChÚ SAV prerokovala a vzala na vedomie Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2023 dňa 26. 06. 2024.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada ChÚ SAV prerokovala a vzala na vedomie s pripomienkami Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2023 dňa 28. 06. 2024.

Bratislava, 25. 07. 2024

---

Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.  
riaditeľ verejnej výskumnej inštitúcie  
*elektronický podpis*

## **PRÍLOHA k časti B**

### **B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke**

V roku 2023 nebola vyhotovená.

*Prílohu B-1 vkladajte, ak sa v danom roku vyhotovuje.  
Inak uveďte: V danom roku nebola vyhotovená.*