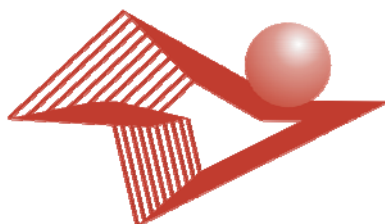


**Chemický ústav
Slovenskej akadémie vied**



**SPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2007**

**Bratislava
január 2008**

O b s a h

I. Základné údaje o organizácii	1
1. Kontaktné údaje	1
2. Počet a štruktúra zamestnancov	1
3. Štruktúra vedeckých pracovníkov	2
4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2	2
5. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie	2
II. Vedecká činnosť	3
1. Domáce projekty	3
2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce	3
3. Vedecký výstup	7
4. Vedecké recenzie, oponentúry	8
5. Ohlasy	8
6. Patentová a licenčná činnosť	10
7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska	11
III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku	13
1. Údaje o doktorandskom štúdiu	13
2. Zmena formy doktorandského štúdia	13
3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou	13
4. Údaje o pedagogickej činnosti	14
5. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti	15
IV. Medzinárodná vedecká spolupráca	16
1. Medzinárodné projekty	16
2. Najvýznamnejšie prínosy MVTs	17
3. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR	17
4. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí	19
5. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal (aspoň 30% zahraničných účastníkov)	19
6. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav usporiada v r. 2008	20
7. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií	20
8. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF a iných	21
9. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárod. vedec. spolupráci	21
V. Vedná politika	21
VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR	22
1. Prehľad spoluprac. vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce	22
2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi	26
3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie s uvedením finančného efektu	26

4. Spoločné pracoviská s univerzitami a inými inštitúciami	27
VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou	28
VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie	28
1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu	28
2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.	29
3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávu	29
4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO	29
IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania	29
1. Vedecko-popularizačná činnosť	29
2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí	29
3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí	29
4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť	30
5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov	30
6. Činnosť v domácich, resp. česko-slov. vedeckých spoločnostiach	30
7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie	31
X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska	31
1. Knižnica	31
2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb	32
3. Stav knižničných fondov	32
XI. Aktivity v orgánoch SAV	32
1. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV	32
2. Členstvo vo výbore Snemu SAV	32
3. Členstvo v komisiách SAV	32
4. Členstvo v orgánoch VEGA	33
XII. Hospodárenie organizácie	33
XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku	34
XIV. Iné významné činnosti pracoviska	34
XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)	35
XVI. Poskytovanie informácií v súlade so Zákonom o slobode informácií	35
XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV	35
XVIII. Prílohy	38
Príloha č. 1 Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2007	38
Príloha č. 2 Projekty riešené na pracovisku	42
Príloha č. 3 Vedecký výstup - bibliografické údaje výstupov	58
Príloha č. 4 Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska	70
Príloha č. 5 Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci	73
Príloha č. 6 Vedecko-popularizačná činnosť	77
Citácie v roku 2006 a doplnok za rok 2005	80

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov organizácie: **Chemický ústav SAV**

Riaditeľ: **Ing. Igor Tvaroška, DrSc.**
Tel: 59410324, 59510200 Fax: 59410222 E-mail: chemitsa@savba.sk
chemdir@savba.sk

Zástupca riaditeľa (štatutárny): **Ing. Miroslav Kooš, DrSc.**
Tel: 59410254 Fax: 59410222 E-mail: chemmiro@savba.sk

Vedecká tajomníčka: **Ing. Mária Mastihubová, PhD.**
Tel: 59410246 Fax: 59410222 E-mail: chemjama@savba.sk

Predseda vedeckej rady: **RNDr. Ján Mucha, PhD.**
Tel: 59410351 Fax: 59410222 E-mail: chemjmuc@savba.sk

Adresa sídla: **845 38 Bratislava, Dúbravská cesta 9**
Tel: 54772080, 59410201 Fax: 59410222 E-mail: chemsekr@savba.sk

Typ organizácie: **rozpočtová od r. 2004**

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K - do 35 r.		K - ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	147	21	20	-	-	135	131
Vedeckí pracovníci	60	6	6	30	30	49	48
Odborní pracovníci VŠ	26	9	5	-	-	26	25
Odborní pracovníci ÚS	38	2	1	-	-	37	37
Ostatní pracovníci	11	0	0	-	-	11	10
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	12	4	8	-	-	12	11

K - kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2007 (vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

F - fyzický stav zamestnancov k 31.12.2007 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

P - celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž - muži, ženy

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2007)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	11	19	1	2	11	12	7
Ženy	1	29	1	0	2	17	11

4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	> 65
Muži	13	5	1	1	2	4	7	5	3
Ženy	12	3	2	1	4	9	3	4	2

Pozn. Pracovníci sú zaradení podľa veku, ktorí dosiahli v priebehu roka 2007.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

Muži: 45

Ženy: 43

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2007: 48

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2007: 49

Pozn.: V Prílohe č. 1 je uvedený menný zoznam pracovníkov k 31.12.2007 s vyznačením úväzku a riešiteľskej kapacity.

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

V roku 2007 nedošlo k žiadnym podstatným zmenám vo vedeckej orientácii Chemického ústavu, ktorá bola naďalej zameraná na riešenie problematiky chémie a biochémie sacharidov a príslušných enzýmových systémov.

V rámci organizačného členenia pracoviska (od 1. 1. 2005), je vytvorených osem vedeckých oddelení - Štruktúra a funkcia sacharidov, Glykobiológia, Glykomateriály, Glykochémia, Glykobiotechnológia, Enzymológia sacharidov, Imunochémia glykokonjugátov a Zbierka kvasiniek (tieto vedecké oddelenia spolu tvoria Centrum glykomiky) a tri spoločné-nevedecké oddelenia - Analytické oddelenie, Realizačné oddelenie a Ekonomicko-technické oddelenie.

Chemický ústav SAV bol v rámci akreditácie vedeckých organizácií SAV v roku 2007 zaradený do skupiny A*, čo svedčí o vysokej kvalite vedecko-výskumnej práce a

ostatných zohľadňovaných ukazovateľov. Podobne pri evaluácii pracovísk začiatkom roka 2007 sa ústav umiestnil medzi najlepšími pracoviskami II. odd. vied SAV.

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu*	B organ. sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované VEGA	16	3	2 861 000	294 000
2. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2007 financované APVT (APVV)	13	3	17 208 801	611 334
3. Účasť na nových výzvach APVV v r. 2007**	11	5	-	-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	2	0	0
5. Projekty centier excelentnosti SAV	1	1	730 000	250 000
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v r. 2007 financované	0	0	0	0
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	1	0	0	0
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	0	0

*Pracovisko vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

**Projekty so začiatkom financovania v roku 2007, resp. v roku 2008 z výziev v roku 2007.

Medzinárodné projekty sú uvedené v kapitole IV. Medzinárodná vedecká spolupráca.

Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2.

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu

Spôsob účinku glukuronoxylanxylohydroláz z rodiny glykozidhydroláz 5 (M. Vršanská, K. Kolenová, V. Puchart, P. Biely)

Podrobne sa charakterizoval spôsob účinku xylanázy fytopatogénnej baktérie *Erwinia chrysanthemi*. Enzým patrí medzi glykozidhydrolázy rodiny 5 a špecializuje sa výlučne na hydrolýzu xylánov, ktoré majú postranné reťazce individuálnych jednotiek kyseliny D-glukurónovej alebo 4-O-metyl-D-glukurónovej. Enzým neatakuje lineárne reťazce xylánov a ani xylooligosacharidy, ktoré neobsahujú urónové kyseliny. Využitím rôznych

aldourónových kyselín, teda kyslých xylooligosacharidov a analýzou produktov hydrolýzy glukurónoxylánov sa stanovilo miesto ataku polysacharidu, ktoré je určené miestom substitúcie hlavného reťazca urónovou kyselinou. Enzým štiepi striktne druhú glykozidovú väzbu od miesta substitúcie smerom k redukujúcemu koncu polysacharidového reťazca. Tento unikátny spôsob účinku enzýmu dáva možnosti prípravy dlhších kyslých xylooligosacharidov so zaujímavými biologickými vlastnosťami ako i stanovenia distribúcie urónových kyselín na hlavnom reťazci druhého najhojnejšieho polysacharidu v prírode. Projekt VEGA 2/6130/26 (**Chemický ústav SAV**).

Mode of action of glucuronoxylan xylanohydrolases from glycoside hydrolase family 5.

VRŠANSKÁ, M. - KOLENOVÁ, K. - PUCHART, V. - BIELY, P. Mode of action of glycoside hydrolase family 5 glucuronoxylan xylanohydrolase from *Erwinia chrysanthemi*. In *FEBS Journal*. Vol. 274, (2007), p. 1666-1677. (3.033 – IF2006)

Identifikácia génov kódujúcich mikrobiálne glukuronylesterázy (S. Špániková-Mališková, P. Biely)

Stanovenie parciálnej aminokyselinovej sekvencie interného peptidu glukuronylesterázy *Schizophyllum commune*, novej sacharidovej esterázy objavenej na pracovisku v minulom roku (publikované vo *FEBS Letters*, vol. 580, p. 4597-4601, 2006), umožnilo vyhľadávanie homológnych sekvencií v dostupných genómoch mikroorganizmov. Homológne gény kódujúce bielkoviny o neznámej funkcii sa skutočne našli v genómoch viacerých húb a baktérií. Medzi uvedenými génmi sa nachádza aj gén *cip2* celulolytickej huby *Trichoderma reesei*, o ktorom sa vedelo, že je exprimovaný súčasne s génmi kódujúcimi celulolytické enzýmy a že nesie doménu, ktorou sa jeho produkt viaže na celulózu. Gén *cip2* sa izoloval a homológne expimoval. Jeho bielkovinný produkt sa purifikoval do elektroforetickej homogenity a dokázalo sa, že má katalytické vlastnosti glukuronylesterázy. Vyhranená substrátová špecifita tohto enzýmu spolu s malou podobnosťou jeho génov s génmi iných sacharidových esteráz viedli k zavedeniu novej rodiny sacharidových esteráz (číslo 15) na webstránke CAZY (Carbohydrate Active Enzymes). Projekt APVV-51-003805 (**Chemický ústav SAV**).

Identification of genes encoding microbial glucuronoyl esterases.

LI, X.-L. - ŠPÁNIKOVÁ, S. - DE VRIES, R.P. - BIELY, P. Identification of genes encoding microbial glucuronoyl esterases. In *FEBS Letters*. Vol. 581, (2007), p. 4029-4035. (3.372 – IF2006).

Izomerizácia ako cesta k vzácnym ketózam (Z. Hricovíniová)

Vzácné ketózy je možné pripraviť z ľahko dostupných 2-C-hydroxymetyl-vetvených aldóz izomerizačnou reakciou katalyzovanou Mo(VI) iónmi v mikrovlnnom poli za veľmi krátky čas (3 min). Práce vyzdvihujú výhody Mo(VI) katalýzy a priaznivý účinok mikrovlnného žiarenia v syntéze sacharidov. Transformáciou je možné získať 2-ketózy vo veľmi dobrých výťažkoch (46-86%). Navyše, potenciálne využitie tejto reakcie sa študovalo s novým derivátom, 6-deoxy-vetvenou aldózou, za účelom prípravy 7-deoxy-ketóz, konkrétne 7-deoxy-gluko-heptulózy. Spomínaná metóda využívajúca súčasne vplyv katalyzátora a mikrovlnného žiarenia je rýchla, jednoduchá a preto veľmi vhodná na prípravu celej škály vzácných ketóz.

Projekty APVT 51-034504 a VEGA 2/5075/25. (**Chemický ústav SAV**).

Isomerization as a route to rare ketoses.

HRICOVÍNIOVÁ, Z. Microwave assisted stereospecific synthesis of D-erythro-L-glucosylidene. In *Tetrahedron: Asymmetry*. Vol. 18, (2007), p. 1574-1578. (2.468 – IF2006)

HRICOVÍNIOVÁ, Z. Isomerization as a route to rare ketoses: the beneficial effect of microwave irradiation on Mo(VI)-catalyzed stereospecific rearrangement. In *Tetrahedron: Asymmetry* (2007), doi:10.1016/j.tetasy.2007.11.025. (2.468 – IF2006)

b) aplikačného typu

Odstránenie glukózy kontaminujúcej nízkomolekulové frakcie dextránu (D.

Mislovičová, A. Vikartovská)

Bola vypracovaná metodika odstránenia glukózy kontaminujúcej nízkomolekulové frakcie dextránu získané hydrolýzou vysokomolekulárneho dextránu. Na biotransformáciu glukózy na kyselinu glukónovú sa použila glukózaoxidáza (*Aspergillus niger*) viazaná na eupergitový nosič. Týmto spôsobom sa znížila koncentrácia glukózy z 0.9%-nej (w/v) počas 165 min o 98.7%. Vznikajúcu kyselinu glukónovú je možné potom odstrániť ióno-výmennou chromatografiou. Spolupráca s Biotika, a.s., Slovenská Ľupča, doc. Ing. E. Michalková, CSc. Projekt VEGA 2/7028/07 (**Chemický ústav SAV**).

Glucose removal contaminating low-molar-weight dextrane fractions.

MISLOVIČOVÁ, D. - MICHALKOVÁ, E. - VIKARTOVSKÁ, A. Immobilized glucose oxidase on different supports for biotransformation removal of glucose from oligosaccharides mixtures. In *Process Biochemistry*. Vol. 42, (2007), p. 704-709. (2.008 – IF2006)

c) medzinárodných vedeckých projektov

NMR štúdium interakcie heparínu a oligosacharidov heparínového typu s FGF-1 a FGF-2 proteínmi (M. Hricovíni)

Heparín a oligo- a polysacharidy heparínového typu špecificky interagujú s rastovými faktormi (fibroblast growth factors, FGF) pričom vytvárajú aktívne komplexy spolu s FGF receptormi (FGFR), t.j. ternárne štruktúry typu heparín-FGF-FGFR. Aktívne heparínové štruktúry majú aspoň jednu 2-O-sulfátovanú kyselinu idurónovú (IdoA2S), ktorej konformácia je v roztoku prevažne 1C_4 s menším podielom konformácie 2S_0 . V proteín-sacharidových komplexoch nadobúdajú molekuly také konformácie, ktoré majú optimálny kontakt medzi proteínom a sacharidom. V komplexe hexasacharid-FGF v tuhej fáze, vnútorná IdoA2S jednotka zaujíma 1C_4 konformáciu pričom druhá (redukujúci koniec) IdoA2S jednotka má 2S_0 konformáciu. Na rozdiel od týchto pozorovaní, v prípade heparín-tetrasacharidu NMR štúdium ukázalo, že v prítomnosti FGF1 a FGF2 proteínov sú obe IdoA2S jednotky v 1C_4 konformácii. Medziústavná spolupráca s Institute for Chemical and Biochemical Research G. Ronzoni, Milano (**Chemický ústav SAV**).

NMR study of interactions of heparin and heparin-like oligosaccharides with FGF-1 and FGR-2 proteins.

GUERRINI, M. - HRICOVÍNI, M. - TORRI, G. Interaction of heparins with fibroblast growth factors. Conformational aspects. In *Current Pharmaceutical Design*. Vol. 13, (2007), p. 2045-2056. (5.270 – IF2006)

Fúzia so sťahujúcou doménou: nový prístup pre produkciu oxidázy D-amino kyseliny z *Trigonopsis variabilis* vo forme nerozpustných enzýmových agregátov (J. Nahálka)

Zaviedol sa nový koncept kontrolovanej precipitácie rekombinantného proteínu in vivo. Priemyselný enzým oxidáza D-aminokyseliny bol kvantitatívne precipitovaný do proteínových častíc, ktoré vykazovali 36-násobný nárast stability a 100% volumetrickú a 40% špecifickú aktivitu v porovnaní s vysokopurifikovaným rozpustným enzýmom. Spolupráca s Research Centre Applied Biocatalysis, c/o Institute of Biotechnology and Biochemical Engineering, Graz University of Technology, Graz, Rakúsko (**Chemický ústav SAV**).

Fusion to a pull-down domain: A novel approach of producing *Trigonopsis variabilis* D-amino acid oxidase as insoluble enzyme aggregates.

NAHÁLKA, J. - NIDETZKY, B. 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*. Vol. 97, (2007), p. 454-461. (2.999 – IF2006)

Dôkaz existencie hetero-transglykozyláz v rastlinných bunkových stenách (V. Farkaš)

Z klíčkov jačmeňa (*Hordeum vulgare*) bola vyizolovaná a biochemicky charakterizovaná majoritná izoforma enzýmu XTH/XET (xyloglukán endotransglykozylázy/hydrolázy HvXET5) s izoelektrickým bodom pI 8.5. Enzým katalyzoval *in vitro* vytváranie kovalentných väzieb medzi polysacharidom xyloglukánom a derivátmi celulózy ako aj medzi xyloglukánom a (1,3;1,4)- β -D-glukánmi. Toto zistenie vrhá nové svetlo na mechanizmus tvorby bunkových stien rastlín poukazujúc na možnosť účasti endo-transglykozyláz pri vytváraní kovalentných väzieb medzi rôznymi polysacharidmi v konečných fázach tvorby bunkových stien. Spolupráca so School of Agriculture, Food and Wine a Australian Centre for Plant Functional Genomics, University of Adelaide, Glen Osmond, Australia (**Chemický ústav SAV**).

Evidence for hetero-transglycosylases in plant cell walls.

HRMOVÁ, M. - FARKAŠ, V. - LAHNSTEIN, J. - FINCHER, G.B. A barley xyloglucan xyloglucosyl transferase covalently links xyloglucan, cellulosic substrates, and (1,3;1,4)- β -D-glucans. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 282, (2007), p. 12951-12962. (5.808 – IF2006)

d) príprava na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ

Chemický ústav SAV vypracoval dva návrhy projektov, ktoré by mali byť začiatkom roka 2008 predložené (buď samostatne alebo zakomponované do širšie koncipovaných projektov) so žiadosťou o nenávratný finančný príspevok zo štrukturálnych fondov EÚ do aktuálnej výzvy „Operačný program Výskum a Vývoj“ v rámci Národného strategického referenčného rámca 2007–2013:

- Projekt: *Centrum molekulovo-biologického výskumu sacharidov.*
- Projekt: *Centrum NMR spektroskopie pre biomolekuly a materiály.*

V oboch prípadoch sa za nositeľa (hlavné pracovisko) projektu navrhuje Chemický ústav SAV, pričom zodpovedný riešiteľ je tiež z tohoto pracoviska.

Okrem toho, CHÚ SAV vypracoval dva návrhy projektov, ktoré budú súčasťou projektov Kompetenčných centier (KC) novozriadeného Technologického inštitútu SAV:

- Projekt: *Príprava a využitie nanoštrukturovaných filmov a elektród na bioanalýzu a diagnostiku; na konštrukciu biosenzorov a (bio)palivových článkov.*

(KC „Materiály pre elektroniku, elektrotechniku a senzory“, koordinátor: Ing. K. Fröhlich, DrSc., Elektrotechnický ústav SAV).

- Projekt: *Vývoj a výskum nanoštrukturovaných povlakov a magnetických nanočastíc v nanokatalýze a diagnostike.*

(KC „Nanomateriály, nanotechnológie, disperzné materiály a povlaky“, koordinátor: RNDr. E. Majková, DrSc., Fyzikálny ústav SAV).

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov sú v Prílohe č. 3)

PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2007/ doplňky z r. 2006
1. Vedecké monografie* vydané doma	0/0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	0/0
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	0/0
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	0/0
5. Kapitoly v publikáciách ad 1/	1/0
6. Kapitoly v publikáciách ad 2/	2/0
7. Kapitoly v publikáciách ad 3/	0/0
8. Kapitoly v publikáciách ad 4/	0/0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných a/ v Current Contents b/ v iných medzinárodných databázach	71/3 4/0
10. Vedecké práce v ostatných časopisoch	2/0
11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) a/ recenzovaných b/ nerecenzovaných	11/0 1/0
12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov	15/0
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	0/0
14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	141/0

15. Ostatné prednášky a vývesky	15/0
16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	1/0
17. Ostatné vydávané periodiká	0/0
18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí	1/0
19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty	0/0
20. Vedecké práce uverejnené na internete a/ v cudzom jazyku b/ v slovenčine	0/0 0/0
21. Preklady vedeckých a odborných textov	0/0

**Publikácia prináša nové vedecké poznatky alebo sa opiera o vedecké práce.*

4. Vedecké recenzie, oponentúry

VYŽIADANÉ VEDECKÉ RECENZIE A OPONENTÚRY	Počet v r. 2007/ doplnok z r. 2006
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	139/0

5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2006	Doplnok za r. 2005
Citácie z WOS	1039	160
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	69	24
Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách	27	8

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

BABOR, K. 60 rokov Chemických Zvestí-Chemical Papers. In 59. Zjazd chemikov, 2.-6. september 2007, Vysoké Tatry.

Abstrakt publikovaný in *ChemZi*. Roč. 3, č. 1 (2007), s. 246. ISSN 1336-7242. Zborník z 59. zjazdu chemikov, 2.-6. september 2007, Vysoké Tatry.

FARKAŠ, V. - NEMČOVIČ, M. - JAKUBÍKOVÁ, L. Trichoderma – a multi purpose fungus. In *Power of Microbes in Industry and Environment 2007, 19-22 September 2007, Zadar, Croatia*. (pozvaná prednáška - Dr. Farkaš)

Abstract published in KOSALEC, I. - PIGAC, J. - VUJAKLIJA, D. *Programme and Abstracts: Power of Microbes in Industry and Environment 2007, 19-22 September 2007, Zadar, Croatia*. Zadar: Croatian Microbiological Society, Faculty of Veterinary Medicine 2007. ISBN 978-953-96567-5-9. p. 27.

HRICOVÍNĚ, M. Explorations of heparin-oligosaccharides-proteins interactions by NMR and molecular modelling. In *Cukrblik 2007, 20 April 2007, Prague, Czech Republic*. Abstract published in MORAVCOVÁ, J. - KŘEN, V. *Book of Abstracts: Cukrblik 2007 - Current Chemistry and Biochemistry of Saccharides, 20 April 2007, Prague, Czech Republic*. Prague: Institute of Chemical Technology, 2007. ISBN 978-80-7080-006-5. p. 5.

KOGAN, G. - BABINCOVÁ, M. - MIADOKOVÁ, E. - SLAMENŇOVÁ, D. - RAUKO, P. - KOROLENKO, T. A. Yeast cell wall polysaccharides as antioxidants and antimutagens: can they fight cancer? In *14th European Carbohydrate Symposium (EUROCARB 14), 2-7 September 2007, Lübeck, Germany*. (pozvaná prednáška - Dr. Kogan) Abstract published in *Abstracts: 14th European Carbohydrate Symposium, 2-7 September 2007, Lübeck, Germany*. Lübeck: Forschungszentrum Borstel, University of Lübeck, 2007, p. 36, IL-022.

KOŠÍKOVÁ, B. Effect of lignin-based additives on degradation polypropylene plastics in the environment. In *Fourth Annual The World Congress on Industrial Biotechnology & Bioprocessing, 21-24 March 2007, Orlando, Florida*. Abstract published in *Abstracts: Fourth Annual The World Congress on Industrial Biotechnology & Bioprocessing, 21-24 March 2007, Orlando, Florida*. Orlando: Biotechnology Industry Organization, American Chemical Society, National Agriculture Biotechnology Council, BioteCanada, EuropaBio, European Federation of Biotechnology, 2007. p. 18-19.

KOŠÍKOVÁ, B. Protection of living organisms by natural antigenotoxic agents from lignin waste products of chemical wood treatment. In *VII. International Symposium „Selected Processes at the Wood Processing 2007“, 12-14 September 2007, Banská Štiavnica*. Published in FURTÁK, V. - ČABALOVÁ, I. - GEFFERTOVÁ, J. *Proceedings: VII. International Symposium „Selected Processes at the Wood Processing 2007“, 12-14 September 2007, Banská Štiavnica*. Zvolen: Technical University in Zvolen. ISBN 978-80-228-1768-4. CD-Rom. p. 229-233.

KOŠÍKOVÁ, B. Potential medicinal application of lignin biomass component. In *Pacific Rim Summit on Industrial Biotechnology & Bioenergy, Honolulu, Hawaii, November 14-16, 2007*. Abstract published in *Abstracts: Pacific Rim Summit on Industrial Biotechnology & Bioenergy - Building Innovative Collaborations Across the Pacific, November 14-16, 2007, Honolulu, Hawaii*. Washington, DC: Biotechnology Industry Organization, American Chemical Society, 2007. p. 43-44.

LIŠKOVÁ, D. - KÁKOŠOVÁ, A. - KOLLÁROVÁ, K. - SLOVÁKOVÁ, Ľ. - CAPEK, P. - KÁKONIOVÁ, D. Vplyv galaktoglukomannanových oligosacharidov (GGMOs) na vývoj rastlín a účasť v obranných reakciách. In *Polysacharidy III, 16. november 2007, Praha, Česká republika*. (pozvaná prednáška - Dr. Lišková) Abstract published in *Chemické Listy*. Vol. 101, Iss. 9 (2007), p. 753. *Abstracts: Polysacharidy III: Analýza, reakce a biologické účinky polysacharidů a jejich derivátů, inženýrské aspekty produkce na bázi polysacharidů, 16. november 2007, Praha*.

PAULOVÍČOVÁ, E. Antikandidová vakcína – súčasné trendy a perspektívy. In *XXIV. Zjazd slovenských a českých alergológov a klinických imunológov, 24.-27. 10. 2007, Trnava*. Abstrakt publikovaný v *Klinická imunológia a alergológia*. Vol. 17, No. 3 (2007), p. 43.

PAULOVÍČOVÁ, E. - KERTYS, P. - HRUBIŠKO, M. - HUDÁKOVÁ, T. Antiglykánové protilátky u vaginálnych mykóz. In *V. Martinské dni imunológie*, 28.-31. 3. 2007, Martin. (pozvaná prednáška - Dr. Paulovičová)
Abstrakt publikovaný v *Klinická imunológia a alergológia*. Vol. 17, No. 1 (2007), p. 40.

TVAROŠKA, I. Toward an understanding of the catalytic mechanism of glycosyltransferases. In *Annual Meeting of the Working Group for Carbohydrate Chemistry of the Hungarian Academy of Sciences*, 23-26 May 2007, Mátrafüred, Hungary.

VRŠANSKÁ, M. - KOLENOVÁ, K. - PUCHART, V. - BIELY, P. Differences in mode of action of microbial endoxylanases. In *Cukrblik 2007, 20 April 2007, Prague, Czech Republic*. (pozvaná prednáška - Dr. Vršanská)
Abstract published in MORAVCOVÁ, J. - KŘEN, V. *Book of Abstracts: Cukrblik 2007 - Current Chemistry and Biochemistry of Saccharides*, 20 April 2007, Prague, Czech Republic. Prague: Institute of Chemical Technology, 2007. ISBN 978-80-7080-006-5. p. 3.

Zoznam iných významných ohlasov:

Ing. Anna Ebringerová, PhD.

- členka komisie pre obhajobu dizertačnej práce (European PhD) Bjørge Westereng, The Norwegian Food Research Institute, Oslo, Nórsko, 14 June 2007

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2007

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 4

DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT: *Clathrate complexes formed by hyaluronic acid derivatives and use thereof as pharmaceuticals*. Prihlasovateľ: Fidia Farmaceutici S.p.A. (IT), Abano Terme (IT), Slovak Academy of Sciences (SK). Pôvodca: ŠOLTÉS, L. - STEINER, B. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. - BYSTRICKÝ, S. - MENDICHI, R. - BAUER, V. - MACH, M. - ALFÖLDI, J. - STRATILOVÁ, E. Číslo patentu: DE60123225T. Dátum zverejnenia: 2007-09-20.

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE: *Beta 1,2-xylosyltransferase-gene from arabidopsis*. Prihlasovateľ: GLOESSL, J. Pôvodca: GLOESSL, J. - STRASSER, R. - MUCHA, J. - MACH, L. - ALTMANN, F. - WILSON, I.B. - STEINKELLNER, H. Číslo patentu: KR20070058018. Dátum zverejnenia: 2006-06-07.

ÚŘAD PRŮMYSLUVÉHO VLASTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY: *Způsob přípravy derivátů hyaluronanu vázaných karbamátovou vazbou*. Majiteľ patentu: CPN spol. s r.o. Pôvodce: MLČOCHOVÁ, P. - STEINER, B. - BYSTRICKÝ, S. - VELEBNÝ, V. - MACHOVÁ, E. - KOŮŠ, M. Číslo prihlášky: 2004-579. Číslo patentu: CZ 297658. Datum udelení patentu: 19.01.2007.

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY: *Způsob přípravy derivátů hyaluronanu vázaných éterovou nebo aminovou vazbou*. Majitel patentu: CPN spol. s r.o. Původce: MLČOCHOVÁ, P. - STEINER, B. - BYSTRICKÝ, S. - VELEBNÝ, V. - MACHOVÁ, E. - KOŮŠ, M. Číslo přihlášky: 2004-580. Číslo patentu: CZ 297711. Datum udělení patentu: 30.01.2007.

b) Vynálezy přihlášené v roku 2007

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 0

c) Predané licencie

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 0

d) Realizované patenty

- na Slovensku: 0
- v zahraničí: 0

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

Z celkového počtu 80 vedeckých prác v časopisoch je 74 (93%) publikovaných v periodikách evidovaných v Current Contents, pričom počet týchto prác publikovaných len pracovníkmi ústavu predstavuje 19%, ďalších 28% je publikovaných v spolupráci s domácimi a 53% so zahraničnými spoluautormi.

Impakt faktor periodík, v ktorých sú publikácie uverejnené, sa pohybuje od 0.125 do 5.808, pričom jeho priemerná hodnota je 2.024, čo spolu s úhrnným počtom 1327 citácií (z toho 1199 vo WOS) možno považovať za cenný kvalitatívny ukazovateľ.

V porovnaní s minulým rokom je počet karentovaných publikácií na tej istej úrovni (74 verzus 75). Priemerný impakt faktor však vzrástol o 0.124 (za posledné dva roky je to nárast 0.509). Celkový počet citácií vzrástol o 281 (1327 verzus 1046), pričom výrazne - o 232 (1199 verzus 967) vzrástol počet citácií z WOS. Počet citácií z iných databáz vzrástol o 33 (93 verzus 60) a počet citácií v knižných a iných publikáciách je o 11 vyšší ako vlani (30 verzus 19). Uvedené výstupy indikujú, že sa už pozitívne prejavujú organizačné opatrenia v štruktúre ústavu a motivácia vedeckých pracovníkov podľa pravidiel odmeňovania, ktoré vstúpili do platnosti v roku 2005.

Na tomto mieste treba vysloviť uznanie Predsedníctvu SAV a pracovníckam Ústrednej knižnice SAV, že sa aj v roku 2007 podarilo zabezpečiť prístup do elektronických databáz Thomson ISI (Web of Science, Current Contents Connect, Journal of Citation Reports) a databázy Scopus ako aj iných veľmi užitočných plnotextových databáz (ScienceDirect, konzorcium Wiley InterScience, Blackwell Synergy, SpringerLink, JSTOR, ...), čo značne uľahčuje a zefektívňuje vyhľadávanie a sumarizovanie bibliografických ako aj kvantitatívnych a kvalitatívnych scientometrických údajov. Aj keď o užitočnosti časovo obmedzených prístupov do plnotextových databáz niektorých vydavateľstiev,

sprostredkovaných Ústrednou knižnicou SAV niet pochýb, značným prínosom by bolo získanie prístupu do plných textov vybraných časopisov z databáz ACS Publications (American Chemical Society), RSC Publishing (Royal Chemical Society), Thieme Journals (Thieme Medical Publishers), BenthamDirect (Bentham Science Publishers) a Taylor & Francis Group.

Značný počet vyžiadaných recenzií monografií, vedeckých prác v zahraničných časopisoch a grantových projektov zo zahraničia, účasť na medzinárodných vedeckých podujatiach, pozvaných prednášok ako aj počet prijatých zahraničných vedeckých pracovníkov svedčí o vysokej medzinárodnej reputácii ústavu. To sa následne prejavuje pôsobením pracovníkov ústavu ako zahraničných expertov, členstvom resp. funkciami v rôznych medzinárodných organizáciách a vedeckých spoločnostiach, redakčných radách domácich i zahraničných časopisov ako aj organizačných výboroch medzinárodných vedeckých konferencií resp. pozvaniami prednášok na zahraničných univerzitách a iných vedecko-výskumných inštitúciách a vedecko-odborných podujatiach.

Vyzdvihnúť treba značnú aktivitu pri vypracúvaní vedeckých projektov a úspešnosť pri získavaní grantov. Úhrnne sa riešilo 61 projektov - z toho 40 domácich (19 VEGA, 16 APVV, 2 ŠPVV, 2 projekty centra excelentnosti SAV a 1 projekt podporovaný Európskym sociálnym fondom) a 21 zahraničných (3 projekty 6. RP, 7 projektov COST, 1 projekt ESF, 1 projekt v rámci medzivládnych dohôd o VTS, 2 bilaterálne projekty nadväzujúce na MAD a 7 iných projektov financovaných zo zahraničných zdrojov) a pridelené finančné prostriedky predstavujú sumu ca 25.549 mil. Sk (z toho je ca 1.613 mil. Sk zo zahraničia, 21.955 mil. Sk z domácich projektov a 1.980 mil. Sk je príspevok zo ŠR na projekty 5. RP, 6. RP EÚ a MVTs), čo je vzhľadom na nedostatočnú výšku inštitucionálnej dotácie ústavu zo ŠR významný finančný prínos, pomáhajúci zabezpečiť prevádzku pracoviska. V porovnaní s rokom 2006, poklesol celkový finančný prínos z grantovej činnosti o ca 4.7 mil. Sk. Tento pokles bol zapríčinený skutočnosťou, že finančné prostriedky na niektoré projekty (najmä 6. RP), riešené v roku 2007 boli zálohovo uvoľnené (a vykázané v príjmoch) už v roku 2006, iné zase doteraz ešte neboli prevedené na účet ústavu a vykázané v príjmoch budú až po ich uvoľnení v r. 2008.

Ústav trvale venuje pozornosť ochrane nových závažných poznatkov prihlasovaním vynálezov a uplatneniu dosiahnutých výsledkov v priemyselnej praxi (účasť na výstavách, priame kontakty s výrobnými podnikmi a privátnymi spoločnosťami, dohody o spolupráci, spoločné vedecko-výskumné projekty zamerané na realizáciu) a to tak doma ako aj v zahraničí.

Popri ostatných zohľadňovaných kritériách, dosiahnutá kvalita a kvantita vedeckých výstupov a iných aktivít značným spôsobom prispela k tomu, že Chemický ústav SAV bol doteraz pri všetkých akreditáciách zaradený do najvyššej skupiny skupiny A - naposledy pri štvrtej akreditácii v roku 2007 do novoutvorenej najvyššej skupiny A*. O vysokej úrovni výskumu na CHÚ SAV svedčí aj popredné umiestenie dosiahnuté pri evaluácii pracovísk II. odd. SAV začiatkom roka 2007.

III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2007	Počet ukončených doktorantúr v r. 2007	
	Doktorandi		Ukončenie z dôvodov

	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájéním dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	4	8	0	2	1	2	2	0	2	0
Externá	3	1	0	0	0	3	1	0	0	0

2. Zmena formy doktorandského štúdia

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	0
Preradenie z externej formy na dennú	0

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Dátum nástupu na DŠ	Dátum obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca ved. hodnosť
RNDr. Anna Kákošová	externá	09.2001	01.2007	15-05-9 fyziológia rastlín	RNDr. D. Lišková, PhD. CHÚ SAV	PriF UK
RNDr. Slávka Bekešová	denná	09.2002	03.2007	14-02-9 organická chémia	Ing. V. Kováčik, DrSc. CHÚ SAV	PriF UK
Ing. Katarína Bachanová	externá	09.1998	04.2007	15-02-9 molekulárna biológia	RNDr. J. Klaudiny, PhD. CHÚ SAV	PriF UK
Ing. Ingrid Vajcziková	externá	09.2001	06.2007	15-10-9 mikrobiológia	Ing. E. Breierová, PhD. CHÚ SAV	FCHPT STU
Mgr. Stanislav Kozmon	denná	10.2002	06.2007	14-04-9 fyzikálna chémia	Ing. I. Tvaroška, DrSc. CHÚ SAV	PriF UK
Ing. Silvia Mališková	denná	09.2001	11.2007	14-10-9 biochémia	Ing. P. Biely, DrSc. CHÚ SAV	PriF UK

4. Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia*	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**	6	0	16	0
Celkový počet hodín v r. 2007	86	0	2473	0

* - vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** - pracovníci, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách sa neuvádzajú

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v Prílohe č. 4.

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác:	11
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác:	14
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.):	18
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác:	13
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce:	9
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác:	4
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác:	12
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. opONENTI v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách:	2

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium**	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít* a správnych rád univerzít	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnoty/stupňa)*
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. (4.1.16 organická chémia)	Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. (PRIF UK)	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD. IIa - samostatný vedec. prac.
Ing. Ján Hirsch, DrSc. (4.1.16 organická chémia)		Ing. Ivan Šimkovic, DrSc. I - vedúci vedecký pracovník
Ing. Vladimír Kováčik, DrSc. (4.1.17 analytická chémia)		
Ing. Igor Tvaroška, DrSc. (4.1.18 fyzikálna chémia)		
Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc. (4.1.19 makromolekulová chémia)		
Ing. Anna Ebringerová, PhD. (4.1.19 makromolekulová chémia)		

RNDr. Anna Malovíková, PhD. (4.1.19 makromolekulová chémia)		
RNDr. Peter Biely, DrSc. (4.1.22 biochémia)		
Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc. (4.2.7 mikrobiológia)		
RNDr. Desana Lišková, PhD. (4.2.9 fyziológia rastlín)		
Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (5.2.25 biotechnológia)		
Ing. Igor Tvaroška, DrSc. (2808V004 chemie materiálov, Fakulta technologická UTB, Zlín)		

* V zátvorke sú uvedené príslušné univerzity.

** V zátvorke sú uvedené čísla a názvy vedných odborov.

RNDr. Peter Biely, DrSc., Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- členovia štátnej skúšobnej komisie pre študijný odbor „Biochémia a biotechnológia”,
zameranie „0720 Biotechnológia” na FCHPT STU v Bratislave.

5. Iné dôležité informácie k vedeckej výchove a pedagogickej činnosti

Chemický ústav, disponujúci dostatočnou kapacitou kvalifikovaných školiťov, bol akreditovaný a je školiacim pracoviskom v 6-tich vedných odboroch. Dohoda o školení doktorandov bola podpísaná s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave (pre vedné odbory 4.1.16 organická chémia, 4.1.18 fyzikálna chémia, 4.1.22 biochémia, 4.2.7 mikrobiológia) a Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave (vedné odbory 4.1.16 organická chémia, 4.1.18 fyzikálna chémia, 4.1.19 makromolekulová chémia, 4.1.22 biochémia, 5.2.25 biotechnológia).

V priebehu roka 2007 sa na CHÚ SAV školilo spolu 24 doktorandov, z toho 12 doktorandov denného štúdia a 4 doktorandi externého štúdia. Z uvedeného počtu boli 2 novoprijatí na denné štúdium. Zo štyroch externých doktorandov je 1 kmeňovým zamestnancom CHÚ a 3 doktorandi zo zahraničia (ČR) - v rámci grantového systému 6. RP EÚ. Zamestnancami ústavu s termínovanou pracovnou zmluvou od 1. 10. 2007 sa stali 2 doktorandi, ktorým uplynula 3-ročná lehota a zaradili sa k ďalším 4 doktorandom, snažiacim sa ukončiť doktorantúru ďalší rok v rámci termínovaných zmlúv. Do 30. 9. 2007 čerpala 1 doktorandka materskú dovolenku. Z rodinných a zdravotných dôvodov od 1. 10. 2007 predčasne ukončili štúdium 2 doktorandky. Z kontrolných dní doktorandov vyplynulo, že v dvoch prípadoch sa vyskytli problémy a možno očakávať dokonca neobhájenie dizertačnej práce. U ostatných dosiahnuté výsledky zodpovedajú plánovaným etapám doktorandského štúdia a dá sa predpokladať, že práce budú ukončené v stanovených termínoch.

V roku 2007 obhájilo na ústave doktorandskú dizertačnú prácu 6 doktorandov - 3 v dennej a 3 v externej forme. Zvýšený počet obhájených prác možno považovať za úspešné zavŕšenie niekoľkoročnej pedagogickej činnosti pracovníkov ústavu. Napriek týmto aktivitám ako aj aktívnej propagácie, klesol záujem absolventov vysokých škôl o doktorandské štúdium. Uskutočnil sa konkurz na 4 nové doktorandské miesta, z ktorých však len 2 boli obsadené doktorandmi pre dennú formu štúdia (v odboroch Biochémia a Fyzikálna chémia, v

spolupráci s PriF UK a FCHPT STU). Obávame sa, že sa začínajú negatívne prejavovať nevýhody externej vzdelávacej inštitúcie zakotvené v novom vysokoškolskom zákone a taktiež dopad všeobecného nezáujmu mladej generácie o štúdium v odboroch z oblasti prírodných vied.

Doktorandi sa aktívne zapájajú do vedeckého a spoločenského života na ústave. Rozhodujúcu úlohu zohrali, tak ako každý rok, aj pri tohtoročnom organizovaní Dňa otvorených dverí v novembri. Svoje požiadavky, návrhy, resp. pripomienky majú možnosť predniesť, okrem iného, aj na Ústavnej rade prostredníctvom svojho voleného zástupcu.

Prostredníctvom I.A.E.S.T.E. Slovakia (program výmeny študentov - prax v zahraničí) absolvovali v laboratóriu Dr. Tvarošku pod vedením Mgr. Kóňu vysokoškolskú stáž (4-6 týždňov) zahraniční študenti Agata Parysz, Krzysztof Nawara (Poľsko), Christine Wheeler a Gary Copeland (UK).

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Medzinárodné projekty

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2007 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu*	B organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (riešené v r. 2007)	0	3	0	1 667 290
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ (riešené v r. 2007)	0	0	0	0
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné	0	8	0	737 885
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	1	0	80 000	0
5. Bilaterálne projekty	2	0	236 267	0
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahranič. zdrojov	7	0	869 653	0

*Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II.1. Bližšie údaje sú uvedené v Prílohe č. 2.

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ:

- počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov: 1/9

2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov

Okrem participácie na spoločných vedeckých projektoch umožňuje MVTS pracovníkom ústavu najmä dofinancovanie projektov 6. RP, využitie špičkovej prístrojovej techniky (analytickej, výpočtovej) v zahraničí ako aj prístup k potrebným doma chýbajúcim interdisciplinárnym metodikám, nedostupnej literatúre (knihy, patenty) a materiálnemu vybaveniu (chemikálie, laboratórne zariadenia a pomôcky, ...). Prostredníctvom MVTS sa viacerí riešitelia projektov mohli zúčastniť významných zahraničných vedeckých podujatí (konferencie, semináre, workshopy) a nadviazať nové kontakty a spolupráce.

Z MVTS vyplynula tiež dohoda o záštite nad doktorandským štúdiom „cotutele“ medzi Chemickým ústavom SAV, STU v Bratislave a Université Blaise Pascal v Clermont-Ferrand (Francúzsko) s témou dizertačnej práce „NMR štúdium metabolizmu baktérií izolovaných z vody oblakov: úloha baktérií v chémii atmosféry“. Okrem toho, viacerým doktorandom umožnila MVTS stáž na zahraničných pracoviskách.

V rámci uskutočnenej mobility získali pracovníci ústavu veľmi cenné experimentálne skúsenosti a teoretické poznatky z najmodernejších metodík využívaných v súčasnosti pri riešení vedeckých problémov.

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

RNDr. Peter Biely, DrSc.

- člen International Commission for Yeasts of the International Union of Microbiological Societies
- člen Slovenského národného komitétu pre biochémiu a molekulárnu biológiu
- národný zástupca v Management Committee COST Action 928, COST Action 868, COST Action D25 a COST Action FP0602

Ing. Emília Breierová, PhD.

- tajomníčka Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Anna Ebringerová, PhD.

- národný zástupca v Management Committee COST Action D28

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- člen Slovenského národného komitétu pre biochémiu a molekulárnu biológiu
- predseda Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- člen Bioencapsulation Research Group (Europe-Canada)
- národný zástupca v Management Committee COST Action 865 - Working Groups 2 and 4

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- reprezentant Slovenska v International Carbohydrate Organization
- reprezentant Slovenska v European Carbohydrate Organization (do 7. 9. '07 prezident ECO)
- člen American Chemical Society

RNDr. Daniela Kákoniová, PhD.

- členka Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)

RNDr. Nadežda Kolarova, PhD.

- členka výboru Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Miroslav Kooš, DrSc.

- člen International Society of Heterocyclic Chemistry

Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.

- člen American Society for Mass Spectrometry
- člen Arbeitsgruppe für Molekül-Spektroskopie der Österreichischen Gesellschaft für Analytische Chemie
- člen Executive Committee of European Mass Spectrometry Society
- reprezentant Slovenska v International Society for Mass Spectrometry
- zástupca Slovenska vo Verification Group, Organization for the Prohibition of Chemical Weapons

RNDr. Desana Lišková, PhD.

- členka International Association of Plant Tissue Cultures - Biotechnology (IAPTC-B)
- členka Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)
- národná zástupkyňa v Management Committee COST Action 859 - Phytotechnologies to promote sustainable land use and management and improve food safety

Prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.

- člen Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)
- národný zástupca v Management Committee COST Action 859 - Phytotechnologies to promote sustainable land use and management and improve food safety

RNDr. Mária Matulová, PhD.

- člen International Steering Committee of the ESF RNP in PESC „Multidisciplinary Frontiers of Magnetic Resonance” (EMAR)

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.

- člen Arbeitsgruppe für Molekül-Spektroskopie der Österreichischen Gesellschaft für Analytische Chemie

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

- reprezentant Slovenska v COST Chemistry and Molecular Sciences and Technologies (CMST) Domain Committee

Mgr. Vladimír Puchart, PhD.

- národný zástupca v Management Committee COST Action 868

Ing. Elena Sláviková, PhD.

- členka Komisie pre kvasinky Československej spoločnosti mikrobiologickej

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

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

RNDr. Mária Vršanská, PhD.

- národná zástupkyňa v Management Committee COST Action 928 a COST Action FP0602

Zbierka kultúr kvasiniek

- člen European Culture Collections' Organization (ECCO)
- člen World Federation of Culture Collection (WFCC)

4. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

- | | |
|----------------------------------|--|
| RNDr. Peter Biely, DrSc. | - Yeast Newsletter (Associate Editor) |
| Ing. Peter Gemeiner, DrSc. | - Biotechnology and Applied Biochemistry |
| | - Biotechnology Letters/Biotechnology Techniques |
| | - Artificial Cells, Blood Substitutes, and Biotechnology |
| Ing. Vladimír Kováčik, DrSc. | - Chemia Analityczna–Chemical Analysis (Regional Editor) |
| Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. | - Arkiv of Organic Chemistry (ARKIVOC) |

5. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal a vyhodnotenie ich prínosu

35th Annual Conference on Yeasts (35. Výročná konferencia o kvasinkách), Smolenice, May 16-18, 2007

V rámci otvárajúceho ceremoniálu odovzdal predseda výboru Čs. spoločnosti mikrobiologickej doc. Ing. Ivan Čížnár, DrSc. najvyššie ocenenie Československej spoločnosti mikrobiologickej - medailu prof. Františka Patočku dvom významným predstaviteľom českej a slovenskej mikrobiológie - doc. Ing. Vladimírovi Farkašovi, DrSc, pracovníkovi CHÚ SAV, súčasnému predsedovi Komisie pre kvasinky a Ing. Karlovi Síglerovi, DrSc, pracovníkovi Mikrobiologického ústavu AVČR v Prahe. Týmto vyznamenaním boli ocenené nielen mimoriadne vedecké kvality laureátov ale aj ich dlhoročná organizátorská činnosť v prospech Čs. spoločnosti mikrobiologickej.

Vedecký program konferencie bol rozdelený do troch sekcií: 1. genetika a molekulárna biológia kvasiniek; 2. biochémia a bunková biológia kvasiniek; 3. biotechnológia a lekárska mykológia. Úvodná plenárna prednáška, ktorú predniesol Dr. J. R. Dickinson z Cardiff University bola venovaná pamiatke zakladateľke Komisie pre kvasinky Dr. A. Kockovej-Kratochvílovej. Vďaka sponzorskej podpore, najmä grantu z International Visegrad Fund, odznali ďalšie prednášky renomovaných vedcov ako prof. L. Breitenbach-Koller (University of Salzburg), Dr. V. Mrša (University of Zagreb), Dr. B. Willinger (Vienna Medical University) a prof. M. Sipiczki (University of Debrecen). Celkove odznalo 27 prednášok (z toho 3 boli hrazené občianskym združením NATURA a 8 sponzoroval Visegrad Fund)

a vystavených bolo 63 plagátových vývesiek. Na konferencii sa stretávajú pracovníci z VŠ, pracovísk SAV a taktiež pracovníci z priemyslu a čoraz viac o ňu prejavujú záujem aj vedeckí pracovníci zo všetkých krajín V4.

Počet účastníkov: 105, z toho 51 zahraničných.

6. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2008

36th Annual Conference on Yeasts (36. Výročná konferencia o kvasinkách), Smolenice, May 14-16, 2008

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., 02/59410216, chemvfar@savba.sk

Ing. Emília Breierová, PhD., 02/59410241, chememi@savba.sk

COST 859: Phytotechnologies to promote sustainable land use and improve food safety (COST 859: Fytotechnológie na podporu udržateľného využitia krajiny a zvýšenia bezpečnosti potravín), Smolenice, May 21-25, 2008

RNDr. Desana Lišková, PhD., 02/59410265, chemlisk@savba.sk

11th Bratislava Symposium on Saccharides (11. Bratislavské sympóziu o sacharidoch), Smolenice, September 21-26, 2008

Ing. Ján Hirsch, DrSc., 02/59410333, chemhirs@savba.sk

7. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

35th Annual Conference on Yeasts (35. Výročná konferencia o kvasinkách), Smolenice, May 16-18, 2007

4 (Farkaš, Breierová, Kolarova, Guthová)

36th Annual Conference on Yeasts (36. Výročná konferencia o kvasinkách), Smolenice, May 14-16, 2008

4 (Farkaš, Breierová, Kolarova, Guthová)

14th European Carbohydrate Symposium - EUROCARB 14, Lübeck, Germany, September 2-7, 2007

1 (Hirsch)

XXVIII. Conference of Organic Chemists - Advances in Organic Chemistry, Smolenice, September 16-20, 2007

1 (Petruš)

11th Bratislava Symposium on Saccharides (11. Bratislavské sympóziu o sacharidoch), Smolenice, September 21-26, 2008

6 (Hirsch, Tvaroška, Kolarova, Gajdoš, Farkaš, Mastihuba)

15th European Carbohydrate Symposium EUROCARB 15, Vienna, Austria, July 19-24, 2009

1 (Tvaroška)

VII. International Symposium „Selected Processes at the Wood Processing“, Banská Štiavnica, Slovakia, September 12-14, 2007

1 (Košíková)

International Conference Glyco XXI, Vienna, 2011

1 (Tvaroška)

8. Účast' expertov na hodnotení projektov RP, ESF a iných

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., Ing. Peter Gemeiner, DrSc., Ing. Ján Hirsch, DrSc., Ing. Grigorij Kogan, DrSc., Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.
- experti 6. Rámcového programu EÚ

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., Ing. Grigorij Kogan, DrSc.
- členovia komisie pre hodnotenie projektov Marie Curie Individual Fellowship (EU)

9. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Pozvania na krátkodobý pobyt spojený s prednáškou na zahraničných univerzitách:

Prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.

- Department of Biological Sciences, State University of New York, Oswego, NY, USA.
- Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Mexico.

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v Prílohe č. 5.

V. Vedná politika

Hlavný smer základného výskumu glykobiológia, t.j. sacharidy a ich úloha v organizmoch aj naďalej tvoria obsah 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 domácej VEGA, APVV, centier excelentnosti a spolupráce s priemyselnou sférou ale aj v rámci MVTs a to najmä 6. a 7. rámcového programu EÚ a vedeckých programov COST, NATO, ESF, INTAS, Európskeho sociálneho fondu a iných fondov a nadácií na podporu vedeckého výskumu.

Organizačné členenie pracoviska na osem vedeckých oddelení, ktoré spolu tvoria Centrum glykomiky a tri spoločné-nevedecké oddelenia, reflektuje hlavné smery výskumu a požiadavky na jeho zabezpečenie. V rámci organizačnej štruktúry sa uplatňuje dvojstupňové riadenie: vedenie ústavu – vedúci vedeckých a spoločných-nevedeckých oddelení.

Základnými dokumentmi pracoviska sú: Zriaďovacia listina Chemického ústavu SAV č. 951/0214/2003 zo dňa 11. decembra 2003 a Dodatok č. 1 (z 19. 6. 2004) k Zriaďovacej listine s účinnosťou od 1. 4. 2004, Pracovný poriadok, Organizačný poriadok, Platový poriadok, Bezpečnostné predpisy, Traumatologický plán, Pokyny pre kontrolnú činnosť, Dohoda medzi ústavmi SAV sídlacimi v budove správcovanej Chemickým ústavom a tiež Kolektívna zmluva so Základnou organizáciou odborového zväzu. V súvislosti s viacerými zmenami v zákonoch NR SR, nariadeniach vlády SR, vyhláškach a pokynoch MZ SR týkajúcich sa ochrany zdravia pri práci s nebezpečnými faktormi sa v súčasnosti pripravujú resp. novelizujú relevantné predpisy pre práce s nebezpečnými chemickými faktormi, biologickým materiálom, GMO a pre zaobchádzanie so zdrojmi ionizujúceho žiarenia, aplikované na pracovné podmienky v CHÚ SAV.

Ústav venuje veľkú pozornosť mladej generácii a omladzovaniu kádrov. V rámci vedeckej výchovy sa na ústave v priebehu roka školí okolo 25 doktorandov, pričom každoročne sa vypisuje konkurzné konanie na ca 4 nové miesta interného doktorandského

štúdia. Po úspešnej obhajobe doktorandských dizertačných prác sa mladí vedeckí pracovníci spravidla vysielajú na 1–3 ročnú postdoktorandskú stáž do zahraničia, niektorí sa uchádzajú o štipendium z podporného fondu Štefana Schwarza. Podľa možností sa ústav snaží takto vyškolených postdoktorandov potom zamestnať, aby uplatnili svoje vedomosti a získané skúsenosti pri riešení projektov v rámci CHÚ SAV. O doktorandské štúdium resp. postdoktorandský pobyt na CHÚ SAV je prejavovaný čoraz väčší záujem aj zo zahraničia (v súčasnosti 2 doktorandi a 1 postdoktorand). V snahe získať mladých adeptov vedy sa pracovníci ústavu aktívne zapájajú aj do pedagogickej činnosti na univerzitách (prednášky, cvičenia, vedenie diplomových prác, preddiplomová prax) a propagujú výsledky vedeckej činnosti (médiá, konferencie, semináre, letné školy, dni otvorených dverí, ...).

VI. Spolupráca s univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledkov spolupráce

Slovenská technická univerzita, Bratislava

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva

Oddelenie chemického a biochemického inžinierstva

Spoluúčasť na riešení projektu APVV-51-033205. Vývoj matematického modelu Baeyer-Villigerovej oxidácie katalyzovanej enkapsulovanými bunkami *E. coli*.

Ústav biotechnológie a potravinárstva

Oddelenie biochemickej technológie

Štúdium vybraných kvasiniek produkujúcich karotenoidy a vplyv kovov na ich produkciu a možnosti jej regulácie.

1 prednáška, 3 postre

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/4452/07. Testovanie enkapsulácie glukóza oxidázy, enkapsulácie *E. coli* a testovanie kapsúl ako biokatalyzátora Baeyer-Villigerovej oxidácie v laboratórnom fermentore; enkapsulácia buniek *G. oxydans* a ich testovanie pre oxidáciu D-sorbitolu a príprava biosenzora pre monitorovanie D-sorbitolu.

1 publikácia, 1 prednáška, 1 poster

Štúdium sorpčných schopností fungálnych β -D-glukánov voči pentachlórofenolu.

1 poster

Ústav biotechnológie a potravinárstva

Oddelenie potravinárskej technológie

Štúdium biodegradabilných polymérov na báze sacharidov a prírodných fenolických látok.

1 poster

Vývoj metód riadenia kvality potravín a výrobkov pre ochranu zdravia.

1 poster

Konzultačná činnosť pri štúdiu enzýmových transglykozylačných reakcií.

Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia

Oddelenie výživy a hodnotenia potravín

Obsah β -D-glukánu v rôznych druhoch ovsa a jačmeňa.

1 publikácia

Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie**Oddelenie organickej chémie**

Syntéza sacharidových aldehydov - reaktantov pre prípravu chirálnych nitrónov.

2 publikácie, 1 poster, 1 publikácia odoslaná do tlače

Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky**Oddelenie fyzikálnej chémie**

Spoluúčasť na riešení projektu centier excelencie SAV „Centrum pokročilej výpočtovej chémie” (COMCHEM).

Ústav analytickej chémie**Oddelenie NMR a hmotnostnej spektrometrie**

Spoluúčasť na riešení projektu ŠPVV „Národné centrum NMR spektroskopie“.

Univerzita Komenského, Bratislava**Prírodovedecká fakulta****Katedra fyziológie rastlín**

Spoluúčasť na riešení projektov COST Action 859, APVV-COST-0004-06, APVT-51-013304, VEGA 2/7048/27 a VEGA 1/4354/07. Štúdium využitia rastlín pre dekontamináciu životného prostredia od toxických kovov a obohatenie poľnohospodárskych rastlín o dôležité minerálne látky a štúdium biologickej aktivity galaktoglukomanánových oligosacharidov vo vývinových procesoch a obrane rastlín.

2 publikácie, 2 publikácie prijaté do tlače, 1 publikácia v recenznom konaní

Katedra genetiky

Štúdium antimutagénnych, antioxidantných a antigenotoxických vlastností kvasinkových polysacharidov.

1 kapitola v knihe, 1 plenárna prednáška, 1 pozvaná prednáška, 1 poster

Katedra mikrobiológie a virológie

Modulácia adherencie a rezistencie voči antifungálnym látkam u patogénnych kvasiniek rodu *Candida* počas tvorby biofilmu.

Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/4324/07.

Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Spoluúčasť na riešení projektu centier excelencie SAV „Centrum pokročilej výpočtovej chémie” (COMCHEM).

Katedra organickej chémie

Syntéza a biologická evaluácia niektorých modelových zlúčenín s potenciálnou antimykobakteriálnou aktivitou. Spoluúčasť na riešení projektu APVV-51-046505.

Katedra biochémie

Syntéza a biologická evaluácia niektorých modelových zlúčenín s potenciálnou antimykobakteriálnou aktivitou. Spoluúčasť na riešení projektu APVV-51-046505.

Ústav bunkovej biológie

Príprava lipopolysacharidov z rôznych kmeňov *Vibrio cholerae*. Znovu hroziace patogény – vibriá. Štúdium virulencie a možnej aktívnej imunomodulačnej ochrany.
Spoluúčasť na riešení projektu APVV-51-003206.

Farmaceutická fakulta

Katedra farmakognózie a botaniky

Príprava a kultivácia rastlinných kultúr *in vitro* pre produkciu, resp. elicitáciu sekundárnych látok so zaujímavými vlastnosťami pre farmáciu a medicínu.
1 práca v recenznom konaní, 1 poster

Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie

Konštrukcia biosenzorov pre prietokovú injekčnú analýzu. Spoluúčasť na riešení projektu VEGA 1/4452/07.
1 publikácia, 2 postre

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

Oddelenie chemickej fyziky

Spoluúčasť na riešení projektu centier excelencie SAV „Centrum pokročilej výpočtovej chémie” (COMCHEM).

Oddelenie biofyziky

Štúdium andioxidačnej aktivity derivátov kvasinkového β -D-glukánu.
1 publikácia

Lekárska fakulta

Imunologický ústav

Spolupráca pri serodiagnostike MBL, CRP a cytokínov vo vzťahu k polymorfizmu génu MCP-1 u pacientov s koronárnym ochorením.
2 prednášky

Fakultná nemocnica - pracovisko Staré Mesto

Oddelenie klinickej imunológie a alergológie

Diferenciálna diagnostika kandidóz - stanovenie sérových antikandidových izotypových protilátok.
2 prednášky

Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava - pracovisko Kramáre

II. Detská klinika, Endokrinologicko-metabolická ambulancia

Spolupráca pri diagnostike hyper-IgD syndrómu - stanovenie sérových hladín IgD.

Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o., Bratislava

Ústav laboratórnych a vyšetrovacích metód LF UK a OÚSA

Oddelenie klinickej imunológie

Diferenciálna diagnostika kandidóz - stanovenie sérových antikandidových izotypových protilátok.
2 prednášky

Jesséniova lekárska fakulta, Martin

Ústav farmakológie

Spolupráca na riešení projektu VEGA 2/6131/26.

Štúdium vzťahu chemickej štruktúry a antitusického účinku rastlinných substancií, ktoré predstavujú potenciálne pomocné prípravky vo fytoterapii kašľa.

1 poster, podaný spoločný APVV projekt

Univerzita P. J. Šafárika, Košice

Prírodovedecká fakulta

Katedra organickej chémie

Merania a interpretácia hmotnostných MALDI-TOF spektier.

3 postre

Lekárska fakulta

Ústav patologickej fyziológie

Spolupráca v oblasti merania antioxidačných enzýmov z leukocytov.

1 prednáška

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, Trenčín

Fakulta priemyselných technológií, Púchov

Katedra textilu a odevníctva

Spoluúčasť na riešení projektov VEGA 2/6131/26 a APVT-20-017304. Príprava parciálne hydrofobizovaných derivátov komerčných a nekomerčných polysacharidov.

2 publikácie, 1 zborníková práca, 13 postrov a prednášok, podaný spoločný APVV projekt

Katedra chémie a technológie polymérov

Štúdium antioxidačnej aktivity karboxymetylglukánu.

1 publikácia

Technická univerzita, Zvolen

Drevárska fakulta

Katedra chémie a chemickej technológie

Charakterizácia a štúdium extraktívnych organických látok v biologicky poškodenom bukovom dreve.

1 publikácia

Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava

Vedeckovýskumná základňa SZU

Oddelenie mikrobiológie

Znovu hroziace patogény – vibriá. Štúdium virulencie a možnej aktívnej imunomodulačnej ochrany.

Spoluúčasť na riešení projektu APVV-51-003206.

Univerzita sv. Cyrila a Metoda, Trnava

Fakulta prírodných vied

Katedra chémie

Dohoda o spolupráci pri riešení vedecko-výskumných úloh, výchove nových absolventov a doktorandov a využívaní modernej prístrojovej techniky.

Vedenie 1 diplomovej práce, preddiplomová prax

Katedra biotechnológie

Obsah β -D-glukánu v rôznych druhoch ovsa a jačmeňa.

1 publikácia

Vysoké učení technické v Brně, ČR

Fakulta chemická

Ústav chemie potravin a biotechnológií

Zmluva o spolupráci v oblasti graduálneho a postgraduálneho štúdia, výskumu, vedy a výmeny informácií medzi Fakultou chemickou Vysokého učení technického v Brne a Chemickým ústavom SAV v Bratislave (od r. 2001).

Štúdium polygalakturonáz produkovaných kvasinkovitým druhom *Aureobasidium pullulans*.

2 publikácia, 4 postre

Medzinárodné laserové centrum

Štúdium funkčnej supramolekulovej povrchovej nanoštruktúry na báze cyklodextrínu.

Spoluúčasť na riešení projektu APVT-20-029804.

Vývoj protokolu na určenie viability enkapsulovaných buniek *E. coli* technikou CLSM.

Spoluúčasť na riešení projektu APVV-51-033205.

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu

Výskumný ústav mliekarenský, a.s., Žilina

Riešenie problematiky identifikácie a produkcie extracelulárnych biopolymérov mliečnymi baktériami. Podaný bol spoločný projekt APVV.

Výskumný ústav papiera a celulózy, a.s., Bratislava

Stanovenie elementárneho zloženia (CHN) vzoriek.

Finančný prínos: 17 200 Sk

VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o., Žilina

Príprava hydrofobizačných činidiel polysacharidov. Podaný bol spoločný APVV projekt.

HighChem, Ltd., Bratislava

Testovanie softvéru Mass Frontier 4.0 k interpretácii fragmentácie organických zlúčenín.

Výskumný ústav potravinársky, Bratislava - Biocentrum, Modra

Výskum nových derivátov polysacharidov pre dietetické ciele. Podaný spoloč. projekt APVV.

Riešenie vecnej etapy: „2.1. Fytoprodukty na báze rastlinných polysacharidov“ úlohy

„Komplexné využitie rastlinných surovín“ v rámci štátneho programu výskumu a vývoja

„028-Využitie domácich surovín a zdrojov“.

4. Spoločné pracoviská s univerzitami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce

Pracovisko Fourier Transform Infrared Spectroscopy je združeným pracoviskom Ústavu anorganickej chémie SAV, Chemického ústavu SAV, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU a Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Prístroj infračervenej spektroskopie je inštalovaný v laboratóriu CHÚ SAV a slúži pre potreby základného výskumu v rámci projektov uvedených inštitúcií, na pedagogické účely ako aj základné servisné merania. Chemický ústav sa podieľal na výstupoch združeného pracoviska 2 pôvodnými vedeckými prácami a 11 príspevkami na medzinárodných vedeckých konferenciách.

Chemický ústav SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Virologický ústav SAV a CHEMIASERVIS, spol. s r.o., Bratislava sú zriadovateľmi a prevádzkovateľmi spoločného pracoviska MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie. Hmotnostný spektrometer je inštalovaný v priestoroch CHÚ SAV a slúži k vedeckej a pedagogickej činnosti zúčastnených inštitúcií i vysokých škôl.

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 štatutári zakladajúcich organizácií: FCHPT, STU v Bratislave, FEI TU v Košiciach, PriF UK v Bratislave, UPJŠ v Košiciach, Chemický ústav SAV a Ústav merania SAV v Bratislave. Cieľom centra je koordinácia spoločných činností smerujúcich k ďalšiemu rozvoju a využitiu infraštruktúry vybudovanej v rámci riešenia úlohy „Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu“ riešenej v rámci tematického ŠPVV „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry vedy a výskumu v rokoch 2003 až 2010“. Národné centrum NMR bolo vytvorené za účelom aktívneho pôsobenia a zabezpečovania potrieb NMR služieb najmä v oblasti základného a aplikovaného výskumu, spolupráce s výrobnými organizáciami na Slovensku, zvyšovania vedomostného potenciálu v oblasti NMR na univerzitách, pracoviskách SAV a výskumných ústavoch formou výučby na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia, organizovania seminárov, kurzov, letných škôl a pod., mobilít a stáží domácich i zahraničných študentov a vedeckých pracovníkov, expertíznej a poradenskej činnosti, a prípravy odbornej literatúry. Sieť NC NMR tvoria spolupracujúce centrá NMR lokalizované v inštitúciách, ktoré uzavreli zmluvu o združení. Na Chemickom ústave SAV je lokalizované *Centrum pre biomolekulárne štúdiá*, ktoré by malo byť vybavené 600 MHz a 400 MHz NMR spektrometrami.

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

Biogema, v.d., Košice

Odborná spolupráca pri výbere vhodného antigénu a pri predklinickom testovaní vývojových súprav na stanovenie IgG, IgA a IgM protilátok voči *Candida albicans*. Odborná garancia riešenia úlohy vývoja diagnostickej súpravy.

Finančný prínos: 10 000 Sk

Biotika, a.s., Slovenská Ľupča

Zmluva o vedecko-technickej spolupráci – súhlas k používaniu priemyselných kmeňov *Escherichia coli* a *Trigonopsis variabilis* na riešenie projektov APVV a VEGA.

Vypracovávanie metódy odstránenia glukózy z nízkomolekulového dextransu použitím biotransformácie s imobilizovaným enzýmom. Stanovenie elementárneho zloženia vzoriek.
Finančný prínos: 7 500 Sk

Azoter, spol. s r.o., Nové Zámky

Vývoj technologického postupu výroby preparátov pre biologickú ochranu rastlín na báze huby *Trichoderma*. Odborná garancia a príprava produkčných kmeňov.

CMS Chemicals, spol. s r.o., Bratislava

Meranie a interpretácia IČ a NMR spektier, CHN a organická analýza vzoriek.
Finančný prínos: 31 900 Sk

Synkola, spol. s r.o., Bratislava

Meranie a interpretácia IČ a NMR spektier, CHN a organická analýza vzoriek.
Finančný prínos: 1 500 Sk

Anand Chem, spol. s r.o., Piešťany

Stanovenia elementárneho zloženia (CHN) vzoriek.
Finančný prínos: 500 Sk

CPN, spol. s r.o., Dolní Dobrouč, ČR

Príprava xyloglukánov a iných polysacharidov; štiepenie hyaluronanu za rôznych podmienok.
Finančný prínos: 100 000 Sk

PENAM Slovakia, a.s., Nitra, prevádzka PMD Union, a.s., Bratislava

Spoluúčasť na ŠPVV v úlohe „Komplexné využitie rastlinných surovín“ pri výskume a využití aditív, získaných z izolovaných a charakterizovaných polysacharidových preparátov z pšeničných otrúb a pohánkových šupiek v pekárenských výrobkoch.

VIII. Aktivity pre vládu SR, Národnú radu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

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

2. *Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a podobne*

3. *Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy*

Ing. Slavomír Bystrický, DrSc.

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

RNDr. Mária Matulová, PhD.

- externí členovia komisie pre rozhodovanie v konaní o námietkach pri Úrade pre verejné obstarávanie SR

4. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV, ŠO, APVV a pod.

Ing. Ján Hirsch, DrSc.

- odborný konzultant v Rade ŠPVV 26 028 0C 05 „Komplexné využitie rastlinných surovín“

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- člen Rady APVV pre prírodné vedy, pracovná skupina pre prírodné vedy 2 - chémia

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity, ceny a vyznamenania

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

Prednášky: **10**

Príspevky v tlači: **15**

Príspevky v rozhlase: **2**

(podrobnejšie údaje sú uvedené v Prílohe č. 6)

2. Usporiadanie domácich vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania a počtu účastníkov

Odborný seminár „Prezentácia firmy Bender MedSystems - teoretická časť a praktická ukážka práce s Instant ELISA súpravou“. 7. december 2007, Bratislava, 23 účastníkov.

Organizátor: Scintila s.r.o., Jihlava, ČR; spoluorganizátor: CHÚ SAV.

3. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania

Ing. Ján Hirsch, DrSc. - člen programového výboru

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc. - člen programového výboru

59. Zjazd chemikov, 2.-6. september 2007, Vysoké Tatry

4. Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť a iné dôležité informácie k vedecko-organizačným a popularizačným aktivitám

Kolektív pracovníkov Chemického ústavu SAV v zložení:

RNDr. Peter Biely, DrSc. (vedúci), RNDr. Mária Vršanská, PhD., Mgr. Vladimír Puchart, PhD., Ing. Mária Mastihubová, PhD., Mária Csiszárová

- Cena SAV za vedecko-výskumnú činnosť

za prácu: Mikrobiálne enzýmy biokonverzie rastlinnej hmoty.

Výška odmeny: 50 000 Sk

Mgr. Vladimír Puchart, PhD.

- I. cena v súťaži mladých vedeckých pracovníkov SAV do 35 rokov - II. oddelenie vied SAV.

Ing. Marek Bučko, Ing. Pavol Farkaš

- *Vecná cena v súťaži mladých vedeckých pracovníkov, Drobnicov memoriál - 4. ročník, 19.-21. september 2007, Kočovce.*

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.	- člen redakčnej rady časopisu General Physiology and Biophysics
Ing. Peter Gemeiner, DrSc.	- člen redakčnej rady časopisu Chemical Papers
Ing. Ján Hirsch, DrSc.	- editorial manager časopisu Chemical Papers
Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.	- členka redakčnej rady časopisu Wood Research
RNDr. Desana Lišková, PhD.	- členka redakčnej rady časopisu Biológia
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	- člen redakčnej rady časopisu Chemical Papers
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.	- člen redakčnej rady časopisu Chemical Papers

6. Činnosť v domácich, resp. česko-slovenských vedeckých spoločnostiach

RNDr. Peter Biely, DrSc.	- člen Učenej spoločnosti SAV - člen Slovenskej akademickej spoločnosti
Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.	- predseda Komisie pre kvasinky pri Československej spoločnosti mikrobiologickej - člen Učenej spoločnosti SAV
RNDr. Ján Gajdoš, PhD.	- tajomník Odbornej skupiny Sacharidy a glykokonjugáty pri Slovenskej chemickej spoločnosti
Ing. Peter Gemeiner, DrSc.	- podpredseda Slovenskej biotechnologickej spoločnosti - člen Učenej spoločnosti SAV
Ing. Ján Hirsch, DrSc.	- predseda Odbornej skupiny Sacharidy a glykokonjugáty pri Slovenskej chemickej spoločnosti
Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.	- predseda Slovenskej spoločnosti hmotnostnej spektrometrie
RNDr. Desana Lišková, PhD.	- predseda Odbornej skupiny Rastlinné explantáty pri Slovenskej botanickej spoločnosti
Prof. RNDr. Alexander Lux, CSc.	- predseda Odbornej skupiny Rastlinná cytológia pri Slovenskej botanickej spoločnosti
Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.	- člen výboru Slovenskej spoločnosti hmotnostnej spektrometrie
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	- podpredseda Odbornej skupiny Organická chémia pri Slovenskej chemickej spoločnosti - predseda revíznej komisie Slovenskej chemickej spoločnosti
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.	- člen Učenej spoločnosti SAV

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie

34. medzinárodný poľnohospodársky a potravinársky veľtrh AGROKOMPLEX 2007, 16.-20. august 2007, Nitra

Ústav prezentoval kolekciu vzácných sacharidov, ktoré produkuje Realizačné oddelenie a ktoré sú pre potreby základného výskumu chémie a biochémie sacharidov ako aj potravinárskeho a farmaceutického priemyslu distribuované do celého sveta. V tejto súvislosti sa nadväzovali kontakty za účelom získania nových komerčných partnerov. Prezentovala sa tiež zbierka kvasiniek, farebné polysacharidy, chitooligosacharidy, biotechnologické využitie rastlinných kultúr *in vitro* pre zdravie človeka, vybrané publikácie pracovníkov ústavu a katalóg produktov.

CPhI Worldwide 2007, 2-4 October 2007, Milan, Italy

Cieľom účasti na CPhI (Convention on Pharmaceutical Ingredients) výstave chemikálií pre farmaceutický priemysel bolo najmä hľadanie potenciálnych odberateľov a nadviazanie nových kontaktov v danej oblasti. V tejto súvislosti sa uskutočnili bilaterálne jednania o dodávkach vzácných sacharidov pre našich obchodných partnerov (napr. Senn Chemicals, Carbosynth, TCI Europe a iné).

VTV - Veda–Technika–Vzdelávanie, 14.-17. november 2007, Nitra

Na tomto výstavnom veľtrhu, ktorého cieľom bola prezentácia významných pracovísk a popredných výsledkov slovenskej vedy, techniky a vzdelávania s mottom „Veda – prítomnosť a budúcnosť Slovenska“, s hlavnou myšlienkou aplikácie vedy v praxi, Chemický ústav SAV prezentoval výsledky základného výskumu a jeho možné aplikácie a kolekciu vzácných sacharidov pre farmaceutický a potravinársky priemysel.

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

1. Knižnica

Knižnica CHÚ SAV ako základné informačné stredisko poskytovala vedecké informácie prostredníctvom kompletných knižničných, rešeršných a reprografických služieb. Tieto služby zabezpečovali dve pracovníčky na celý pracovný úväzok.

2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb

Knižnično-informačné pracovisko zabezpečovalo všetky činnosti spojené so získavaním, spracovaním a sprístupňovaním informácií potrebných k riešeniu vedecko-výskumných úloh a projektov:

- akvizícia a spracovávanie primárnych a sekundárnych informačných prameňov z oblasti hlavného vedeckého zamerania ústavu ako aj z príbuzných a pomocných disciplín;
- výpožičky pre pracovníkov CHÚ v rámci ústavnej knižnice a tiež výpožičky z iných knižníc prostredníctvom medziknižničnej výpožičnej služby;
- výpožičky z fondu našej knižnice pre mimoústavných používateľov; prezenčné výpožičky sa neevidovali; v rámci medziknižničnej výpožičnej služby bolo zrealizovaných 97 výpožičiek pre iné knižnice;
- reprografické služby - vyhotovených bolo vyše 86 tisíc xeroxových kópií; poskytovala sa aj hrebeňová väzba dokumentov;

- evidencia bibliografických údajov vedeckých výstupov pracovníkov ústavu v systéme ARL;
- spracovávanie podkladov k pravidelnému hodnoteniu tvorivých pracovníkov ústavu a na požiadanie aj vypracovávanie citačných indexov.

3. *Stav knižničných fondov (počet titulov dochádzajúcich periodík, počet dizertácií, fotodokumentov a pod.)*

Vo fondoch knižnice sa nachádza celkovo 25 237 knižničných jednotiek. V roku 2007 bolo zaregistrovaných 69 knižničných prírastkov, z toho 7 kníh a 62 zväzkov zviazaných vedeckých časopisov. Do knižnice dochádzalo 23 titulov domácich a zahraničných časopisov, z toho 10 titulov prostredníctvom Ústrednej knižnice SAV.

XI. Aktivity v orgánoch SAV

1. *Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV*

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.	- člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy
Ing. Ján Hirsch, DrSc.	- člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy
RNDr. Desana Lišková, PhD.	- členka Vedeckého kolégia SAV pre biologicko-ekologické vedy
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	- člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy
Ing. Igor Tvaroška, DrSc.	- člen Vedeckého kolégia SAV pre chemické vedy

2. *Členstvo vo výbore Snemu SAV*

3. *Členstvo v komisiách SAV*

Ing. Ján Hirsch, DrSc.
- člen Rady programu centier excelentnosti SAV

Ing. Miroslav Kooš, DrSc.
- člen Komisie SAV pre duševné vlastníctvo
- člen Knižničnej rady SAV

Ing. Peter Magdolen
- člen Komisie SAV pre propagáciu a médiá

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.
- člen Kontrolnej rady SAV pre činnosť SÚZ SAV
- člen Správnej rady Technologického inštitútu SAV

4. *Členstvo v orgánoch VEGA*

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

- podpredseda Komisie VEGA č. 11 pre chemické a chemickotechnologické vedy
- člen Predsedníctva grantovej agentúry VEGA

Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Ing. Miroslav Kooš, DrSc.

- členovia Komisie VEGA č. 11 pre chemické a chemickotechnologické vedy

XII. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové organizácie SAV

a) Výdavky RO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Čerpanie k 31.12.2007 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimorozp. zdrojov
Výdavky celkom	68 660	93 491	68 658	24 833
z toho:				
- kapitálové výdavky	4 460	10 272	4 460	5 782
- bežné výdavky	64 200	83 249	64 198	19 051
z toho:				
- mzdové výdavky	32 076	34 482	32 076	2 406
- odvody do poisťovní a NÚP	11 423	12 168	11 422	746
- tovary a ďalšie služby	18 272	34 170	18 272	15 898
z toho:				
- výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF, iné)	8 006	24 053	8 006	16 047
- výdavky na periodickú tlač	280	450	450	0
- transfery na vedeckú výchovu	612	612	612	0

b) Príjmy RO SAV (v tis. Sk)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2007	Plnenie k 31.12.2007
Príjmy celkom	32 837	32 838
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	8004	8005
z toho:		
- príjmy za nájomné	500	606
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	24 833	24 833

XIII. Nadácie a fondy pri pracovisku

Chemický ústav SAV nespravoval v roku 2007 žiadnu nadáciu ani fondy.

XIV. Iné významné činnosti pracoviska

Organickou súčasťou ústavu je Zbierka kultúr kvasiniek (Culture Collection of Yeasts), ktorá je členom Organizácie európskych zbierok (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 asi 3500 kmeňov kvasiniek a kvasinkovitých mikroorganizmov, z toho 350 typových kultúr a kmeňov chránených patentami). Počet vydaných kultúr v roku 2007: 119 (28 pre CHÚ, 2 pre iné pracoviská v SR a 89 pre zahraničie). Získané kultúry v roku 2007: 43 (35 samostatne izolovaných a 8 získaných zo zahraničia). Príjem za honorované služby (predané kultúry: 67, identifikované kmene: 3, úschova a rekultivácia kmeňov: 3) predstavoval 63 900 Sk a úspora predstavovala 56 800 Sk (22 400 Sk za kmene pre CHÚ a 34 400 Sk za izolované a získané kmene).

Chemický ústav SAV je vydavateľom časopisu *Chemical Papers (Chemické Zvesti)* - jediného odborného periodika vydávaného na Slovensku, ktoré publikuje pôvodné vedecké práce z oblasti chémie v anglickom jazyku. Časopis je abstrahovaný/indexovaný v Analytical Abstracts, Biological Abstracts, Chemical Abstracts Service, Chemistry Citation Index, Current Contents/Physical, Chemical and Earth Sciences, Index to Scientific Reviews, Mass Spectrometry Bulletin, Mathematical Science Citation Index, Reaction Citation Index, Referativnyi Zhurnal a Science Citation Index Expanded. Činnosť redakcie časopisu, ktorá sídli v budove ústavu zabezpečuje personálne aj materiálne Chemický ústav. Od roku 2007 prešlo publikovanie tlačenej aj elektronickej verzie časopisu do kompetencie vydavateľstva Springer-Verlag GmbH (Publisher: Versita, co-published with Springer-Verlag GmbH).

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. Celkové tržby z komerčnej činnosti Realizačného oddelenia dosiahli v roku 2007 ca 5.247 mil. Sk.

Analytické oddelenie poskytuje analytické, chromatografické, elektroforetické a spektroskopické stanovenia a merania ako aj kompletne analytické a štrukturálne 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 146 250 Sk.

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2007 (mimo SAV)

Vedecký kolektív Oddelenia enzymológie sacharidov pod vedením RNDr. Petra Bieleho, DrSc.

- Cena podpredsedu vlády a ministra školstva SR za vedu a techniku za rok 2007 v kategórii Vedecko-technický tím roka.

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

- *Medaila prof. Františka Patočku* (najvyššie vyznamenanie Československej spoločnosti mikrobiologickej).

XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov

V tejto súvislosti Chemický ústav nebol kontaktovaný žiadnou fyzickou ani právnickou osobou. Informácie o pracovisku sú voľne dostupné na internete (www.chem.sk) ako aj z knižných brožúr vydaných za roky 1953-1993, 1993-1997 a 1998-2002.

XVII. Problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

a) Účelové finančné prostriedky na rekonštrukciu budovy v správcovstve CHÚ SAV

V roku 2007 pokračoval CHÚ SAV, ako správca budovy, v ktorej sídli 6 ústavov SAV, v postupnej rekonštrukcii budovy v areáli SAV na Patrónke. Na tento účel boli na rok 2007 schválené a pridelené finančné prostriedky vo výške 1.883 mil. Sk. Tieto účelové prostriedky boli použité na komplexnú rekonštrukciu oboch výtáhov (v blokoch A a C). V súvislosti s úpravou vstupnej haly bola prebrúsená mramorová podlaha (účelových 217 tis. Sk), obložené steny (účelových 120 tisíc Sk) a dokončila sa inštalácia mechanického zabezpečovacieho systému ovládateľného čipovými kartami resp. kľúčenkami s prepojením na počítačom spracovávanú dochádzku.

Vo vstupnej hale bol inštalovaný reliéf prof. D. Ilkoviča - významného vedca a pedagóga, zakladateľa slovenskej fyziky, Fyzikálneho ústavu SAV a jeho prvého riaditeľa, pri príležitosti 100. výročia jeho narodenia. Slávnostné odhalenie reliéfu je naplánované na 7. januára 2008.

b) Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu

Chemický ústav SAV sa zapojil do riešenia úlohy výskumu a vývoja „Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na NMR“ v rámci tematického štátneho programu výskumu a vývoja „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja“. Na základe výsledku obchodnej verejnej súťaže (S00064 – Obchodný vestník č. 15/2003) bolo NMR laboratórium na FCHPT STU v Bratislave vybavené špičkovým 600 MHz spektrometrom pre aplikácie v chémii a biochémií v automatickej prevádzke. Toto laboratórium funguje ako sieť piatich spolupracujúcich, špecializovaných pracovísk NMR, pričom jedným z nich je aj Chemický ústav SAV, ktorý má možnosť využívať uvedený prístroj jeden deň v týždni. Analogickým spôsobom boli NMR prístrojmi (400 MHz) vybavené už pracoviská PriF UPJŠ v Košiciach a PriF UK v Bratislave.

V súvislosti s postupným dobudovaním NMR laboratória mal CHÚ SAV už v tomto roku (pôvodne to malo byť v r. 2006) získať špičkový 600 MHz prístroj, ktorý zodpovedá náročným požiadavkám kladeným na moderné prístroje tohto druhu využívané v oblasti štúdia biologicky aktívnych látok. Pre nedostatok financií (pridelovateľom je Ministerstvo

školy SR) sa táto akcia presunula do r. 2008. Miestnosti na inštaláciu prístroja boli už adaptované v priebehu rokov 2006 a 2007.

c) Pridelovanie finančných prostriedkov zo ŠR na schválené projekty

Opätovne apelujeme na včasné pridelenie schválených finančných prostriedkov zo ŠR na všetky druhy grantových projektov v kalendárnom roku, aby oneskorené platby nekomplikovali organizáciu práce riešiacich kolektívov a plnenie harmonogramu etáp riešenia projektov a zároveň, aby mohla byť plnená požiadavka štátnej pokladnice na rovnomerné čerpanie štátnych finančných prostriedkov v priebehu roka.

Žiadame Predsedníctvo SAV o urýchléné riešenie problémov spojených s projektami 6. RP EÚ, ktoré sú financované len zálohovo a RO nie sú schopné pokryť chýbajúce prostriedky z vlastných rozpočtových zdrojov. Bez vyriešenia tohto problému budú ústavy, ktorých sa to týka, nútené odmietat' projekty 6. RP EÚ.

Taktiež upozorňujeme na časté zlyhávajúce Štátnej pokladnice ako aj ekonomického softvéru zavedeného do používania v rámci celej SAV, čo značne komplikuje činnosť pracoviska. V tejto súvislosti by bolo žiadúce doladiť program Softip pre potreby SAV, nakoľko jeho doterajšia verzia vyhovuje skôr potrebám veľkých podnikov a podnikateľskej sféry ale nie menším rozpočtovým organizáciám (väčšina pracovísk SAV).

d) Iné problémy pracoviska

Nedostatok kapitálových finančných prostriedkov neumožnil v roku 2007 výraznejšiu obnovu prístrojového vybavenia v Analytickom oddelení. Vzhľadom na morálne a fyzické opotrebovanie niektorých prístrojov musel ústav vynakladať značné úsilie na ich prevádzku a zabezpečenie činnosti. V havarijnom stave je najmä hmotnostný spektrometer (v súčasnosti nefunkčný) a plynová chromatografia. Z kapitálových prostriedkov grantu APVV (ca 2.464 mil. Sk) sa podarilo zakúpiť prístroj Mikroskop AxioImager D1 kombinovaný s KS ELISPOT Readerom. Z kapitálových prostriedkov toho istého APVV grantu sa tiež prispelo (200 tisíc Sk) na zakúpenie Prietokového cytometra FC 500 (fy Beckman Coulter) na Ústav experimentálnej farmakológie SAV. V tomto prípade išlo o združenú investíciu štyroch ústavov SAV podporenú aj z prostriedkov Komisie SAV pre drahú prístrojovú techniku.

V súvislosti s nevyhnutnou obnovou prístrojového a laboratórneho vybavenia, bude v najbližšom období potrebné dofinancovať Zbierku kvasiniek kapitálovými prostriedkami.

Rozsiahle a dlhodobé rekonštrukčné práce v budove ústavu v roku 2007 (komplexná rekonštrukcia výtťahov, výmena niektorých digestórií, brúsenie mramorovej podlahy v hale a na schodištiach) čiastočne narušili priebeh riešenia vedeckých projektov, pretože Chemický ústav SAV je pracoviskom s povahou prevažne laboratórneho výskumu založeného na experimente.

Správu o činnosti CHÚ SAV spracovali:
Ekonomická časť:

Ing. Miroslav Kooš, DrSc.
Ing. Antónia Barlíková

tel.: 59410254
tel.: 59410202

XVIII. Prílohy

Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2007

Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.	úväzok v %	rieš. kapacita v h/rok
Biely Peter, RNDr., DrSc.	100	2000
Bystrický Slavomír, Ing., DrSc.	100	2000
Farkaš Vladimír, Doc., Ing., DrSc.	100	2000
Gemeiner Peter, Ing., DrSc.	100	2000
Hirsch Ján, Ing., DrSc.	100	2000
Kogan Grigorij, Ing., DrSc.	100	2000
Kooš Miroslav, Ing., DrSc.	100	2000
Košíková Božena, Prof., Ing., DrSc.	100	2000
Kováčik Vladimír, Ing., DrSc.	100	2000
Petrus Ladislav, Doc., Ing., DrSc.	100	2000
Šimkovic Ivan, Ing., DrSc.	100	2000
Tvaroška Igor, Ing., DrSc.	100	2000

Vedúci vedeckí pracovníci PhD.

Ebringerová Anna, Ing., PhD.	100	2000
------------------------------	-----	------

Samostatní vedeckí pracovníci CSc., PhD.

Breierová Emília, Ing., PhD.	100	2000
Capek Peter, Mgr., PhD.	100	2000
Gajdoš Ján, RNDr., CSc.	100	2000
Hricovíni Miloš, Ing., PhD.	100	2000
Hricovíniová Zuzana, RNDr., PhD.	100	2000
Hromádková Zdena, Ing., PhD.	100	2000
Kákoniová Daniela, RNDr., CSc.	100	2000
Klaudiny Jaroslav, RNDr., PhD.	100	2000
Kolarova Nadežda, RNDr., CSc.	100	2000
Lišková Desana, RNDr., PhD.	100	2000
Lux Alexander, Prof., RNDr., CSc.	19	380
Machová Eva, RNDr., PhD.	100	2000
Malovíková Anna, RNDr., PhD.	100	2000
Mastihuba Vladimír, Ing., PhD.	100	2000
Mastihubová Mária, Ing., PhD.	100	2000
Matulová Mária, RNDr., CSc.	100	2000
Mislovičová Danica, Ing., PhD.	100	2000
Mucha Ján, RNDr., PhD.	100	2000
Nahálka Jozef, Ing., PhD.	100	2000
Pätoprstý Vladimír, Ing., PhD.	100	2000
Petrušová Mária, RNDr., PhD.	100	2000
Puchart Vladimír, Mgr. PhD.	100	2000

Sláviková Elena, Ing., PhD.	100	2000
Steiner Bohumil, RNDr., PhD.	100	2000
Stratilová Eva, Ing., PhD.	100	2000
Tkáč Ján, Ing., PhD.	100	2000
Vadkertiová Renáta, Ing., PhD.	80	1600
Vikartovská Alica, Ing., CSc.	100	2000
Vršanská Mária, RNDr., PhD.	100	2000

Vedeckí pracovníci CSc., PhD.

Baran Richard, Mgr., PhD.	100	2000
Baráth Marek, Mgr., PhD.	100	2000
Bekešová Slávka, RNDr., PhD.	100	2000
Gregorová Adriána, Ing., PhD.	100	2000
Kákošová Anna, RNDr., PhD.	100	2000
Kolenová Katarína, Ing., PhD.	100	2000
Kollárová Karin, RNDr., PhD.	25	500
Kóna Juraj, Mgr., PhD.	100	2000
Kozák Ján, RNDr., PhD.	100	2000
Kozmon Stanislav, Mgr., PhD.	100	2000
Lattová Erika, RNDr., PhD.	100	2000
Mališková Silvia, Ing., PhD.	100	2000
Mičová Júlia, Ing., PhD.	100	2000
Nemčovič Marek, Ing. PhD.	100	2000
Paulovičová Ema, Ing., CSc.	100	2000
Poláková Monika, Ing., PhD.	100	2000
Pribulová Božena, Ing., PhD.	100	2000
Šesták Sergej, Ing., PhD.	100	2000

Odborní pracovníci VŠ

Alföldyová Barbora, Bc.	100	2000
Barlíková Antónia, Ing.	100	
Bučko Marek, Ing.	100	2000
Csúsz Balázs, Ing.	100	2000
Dzúrová Mária, RNDr.	100	2000
Đuranová Miroslava, Mgr.	100	2000
Farkaš Pavol, Ing.	100	2000
Hrabárová Eva, Ing.	100	2000
Kosík Ondřej, Ing.	100	2000
Krupička Martin, Ing.	100	2000
Ližičárová Izabela, Ing.	100	2000
Magdolen Peter, Ing.	100	2000
Mazán Marián, Ing.	100	2000
Podobová Ema, Ing.	100	
Riganová Eva, PhD.	100	
Ryabova Olena, Ing.	100	2000
Sasinková Vlasta, RNDr.	100	2000
Sihelníková Lucie, Ing.	100	2000
Švec Jozef, Ing.	100	2000

Tomčová Ivana, Ing.	100	2000
Tonka Jozef, Ing.	100	2000
Turjan Jozef, Ing.	100	2000
Uhliariková Iveta, RNDr.	100	2000
Vojtech Michal, Mgr.	100	2000
Zalibera Michal, Ing.	50	1000
Zelko Ivan, Mgr.	100	2000

Odborní pracovníci ÚSV

Bordáčová Alena	100	2000
Chvosteková Alena	100	
Cziszárová Mária	100	2000
Čigašová Helena	100	2000
Guthová Jana	100	2000
Hladký Vojtech	100	2000
Izáková Nataša	100	2000
Janáčiová Mária	100	
Kalivodová Beáta	100	2000
Kanská Alžbeta	100	2000
Kanský Emil	100	2000
Karovičová Anna	100	2000
Kompaník Ľudovít	100	2000
Köplingerová Jana	100	
Kráľovičová Viera	100	2000
Lednická Marta	100	
Leščáková Božena	100	2000
Lešťanská Helena	100	2000
Lipka Tibor	100	2000
Marková Edit	100	2000
Morháčová Eva	100	2000
Morovíková Gabriela	100	
Novosad Milan	100	2000
Plšková Margita	100	2000
Rosová Emília	100	2000
Rybárová Terézia	100	
Sabová Kvetoslava	100	2000
Smolková Zdena	100	2000
Smrtičová Hana	100	2000
Szászová Andrea	100	2000
Šályová Radoslava	100	2000
Šoltéssová Alena	100	
Šporánková Nadežda	100	2000
Tóth Vojtech	100	
Vaš Ján	100	2000
Vaš Matej	100	2000
Weinzettlová Scarlett	100	
Žiškova Dana	100	2000

Doktorandi

Both Peter, Mgr.	100	2000
Gago František, Mgr.	100	2000
Garajová Soňa, Ing.	100	2000
Halgašová Lenka, Mgr.	100	2000
Husárová Slavomíra, Mgr.	100	2000
Košťálová Zuzana, Ing.	100	2000
Mészárosová Csilla, Ing.	100	2000
Pajtinka Martin, Mgr.	100	2000
Paulovičová Lucia, Ing.	100	2000
Raab Michal, Mgr.	100	2000
Šefčovičová Jana, Mgr.	100	2000
Vráblová Jana, Mgr.	100	2000

Ostatní

Csölleová Antónia	100	
Činovský Ivan	50	
Fischerová Ľudmila	100	2000
Lukačka Vladimír	50	
Pazderová Eva	100	
Petrášová Margita	100	
Pír Miroslav	100	
Schneiderová Zita	100	
Špetko František	100	2000
Vavro Ivan	100	
Voleková Veronika	100	

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

- a) **Domáce projekty** (členenie podľa tabuľky v kapitole II.1.)
(A = CHÚ je nositeľom projektu, B = CHÚ sa zmluvne podieľa na riešení projektu)

1A. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2007 financované VEGA (názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo VEGA, grant z VEGA)

Štúdium biosyntézy kapsulárneho galaktoxylomanánu kvasiniek *Cryptococcus laurentii*
(Study of capsular galactoxylomannan biosynthesis in the yeast *Cryptococcus laurentii*)
RNDr. Nadežda Kolarova, PhD., 01/2005-12/2007, 2/5073/26, 95 000 Sk

Glykozyltransferázy sekrečnej dráhy modelového organizmu: Štruktúra a funkcia GDP-L-Fuc: Asn GlcNAc α 1,3 fukozyltransferázy (FucT 3c)
(Glycosyltransferases of secretory pathway from model organisms: structure-function study of GDP-L-Fuc: Asn GlcNAc α 1,3 fucosyltransferase (FucT 3c))
RNDr. Ján Mucha, PhD., 01/2005-12/2007, 2/5074/26, 91 000 Sk

Štúdium štruktúry, dynamických vlastností a medzimolekulových komplexov biologicky aktívnych sacharidov metódami NMR spektroskopie a teoretickej chémie
(Study of structure, dynamics and intermolecular complexes of biologically active saccharides using methods of NMR spectroscopy and theoretical chemistry)
Ing. Miloš Hricovíni, PhD., 01/2005-12/2007, 2/5075/26, 131 000 Sk

Štúdium včelích antimikrobiálnych peptidov-defenzínov ako ochranných faktorov včiel a ich kolónií voči mikrobiálnym patogénom
(Study of honeybee antimicrobial peptides-defensins as protection factors of honeybees and their colonies against microbial pathogens)
RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD., 01/2006-12/2008, 2/6128/26, 50 000 Sk

Syntéza a biologická aktivita *N*-substituovaných iminoalditolov mono- a disacharidového typu ako potenciálnych terapeutík virálnych a iných chorôb
(Synthesis and biological activity of *N*-substituted iminoalditols of mono- and disaccharide types as potential therapeutics of viral and other diseases)
Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc., 01/2006-12/2008, 2/6129/26, 767 000 Sk

Mikrobiálne glykozidhydrolázy a esterázy degradujúce bunkové steny rastlín
(Microbial glycoside hydrolases and esterases attacking plant cell walls)
RNDr. Peter Biely, DrSc., 01/2006-12/2008, 2/6130/26, 308 000 Sk

Rastlinné hydrokoloidy a ich deriváty – zdroj nových fytoproduktov
(Plant hydrocolloids and their derivatives – a source of new phytoproducts)
Ing. Zdenka Hromádková, PhD., 01/2006-12/2008, 2/6131/26, 166 000 Sk

Rozvíjanie metodík štruktúrálnej analýzy sacharidov a ich konjugátov
(The development of methodologies for structural analysis of saccharides and their conjugates)

Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD., 01/2006-12/2008, 2/6132/26, 91 000 Sk

Úloha glykanáz pri biosyntéze bunkových stien rastlín a húb
(The role of glycanases in biosynthesis of plant and fungal cell walls)

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., 01/2006-12/2008, 2/6133/26, 323 000 Sk

Dešifrovanie glykokódu v biologických modeloch biorozpoznávacími technikami použitím exogénnych a nových syntetických lektínov
(Deciphering of the glycode in biological models via biorecognition techniques by the use of exogenous and novel synthetic lectins)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., 01/2007-12/2009, 2/7028/27, 186 000 Sk

Biologické a imunologické vlastnosti sacharidových antigénov u patogénov - využitie pre prípravu subcelulárnych vakcín
(Biological and immunological properties of saccharidic antigens of pathogens - utilization for preparation of subcellular vaccines)

Ing. Slavomír Bystrický, DrSc., 01/2007-12/2009, 2/7029/27, 168 000 Sk

Ionizácia sacharidov
(Ionization of carbohydrates)

Ing. Ivan Šimkovic, DrSc., 01/2007-12/2009, 2/7030/27, 28 000 Sk

Diverzita kvasiniek osídľujúcich povrchy listov s ohľadom na ich vlastnosti, aktivitu a prežívanie
(Diversity of yeasts inhabiting the leaf surfaces with emphasis on their characteristics, activity, and survival)

Ing. Elena Sláviková, PhD., 01/2007-12/2009, 2/7031/27, 123 000 Sk

Príprava nových polymérnych antioxidantov chemickou a biologickou modifikáciou lignínových odpadov z dreva a poľnohospodárskych rastlín
(Preparation of novel polymer antioxidants by chemical and biological modifications of lignin waste products from wood and agricultural plants)

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc., 01/2007-12/2009, 2/7032/27, 92 000 Sk

Využitie stenových polysacharidov húb a kvasiniek v ochrane životného prostredia a prevencii ochorení živočíchov a rastlín
(Application of the fungal cell wall polysaccharides in environmental protection and disease prevention of animals and plants)

Ing. Grigorij Kogan, DrSc., 01/2007-12/2009, 2/7033/27, 142 000 Sk

Regulačný potenciál galaktoglukomanánových oligosacharidov v procese morfogénny buniiek a vývinu koreňa
(Regulatory potential of galactoglucomannan oligosaccharides in cell morphogenesis and root development)

RNDr. Desana Lišková, PhD., 01/2007-12/2009, 2/7048/27, 100 000 Sk

1B. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2007 financované VEGA

(názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo VEGA, grant z VEGA)

Modulácia adhérence a rezistencie voči antifungálnym látkam u patogénnych kvasiniek rodu *Candida* počas tvorby biofilmu

(Modulation of adherence and resistance to antifungal agents in pathogenic yeasts of genus *Candida* during biofilm formation)

Doc. RNDr. Helena Bujdáková, CSc. (vedúci projektu - MŠ SR)

Ing. Ema Paulovičová, PhD. (zástupca vedúceho projektu pre SAV), 01/2007-12/2009, 1/4324/07, 18 000 Sk

Vybrané faktory ovplyvňujúce príjem a transport látok rastlinami využitelnými vo fyto technológiách

(Selected factors affecting uptake and transport of elements in plants for the use in phytotechnologies)

Prof. RNDr. Alexander Lux, CSc. (vedúci projektu - MŠ SR)

RNDr. Desana Lišková, PhD. (zástupca vedúceho projektu pre SAV), 01/2007-12/2009, 1/4354/07, 47 000 Sk

Vývoj nových imobilizovaných biooxidačných systémov na báze hyperoxygovaných celobunkových/enzymových biokatalyzátorov pre nové biele biotechnológie

(Development of new immobilized biooxidation systems based on hyperoxygenated whole cell/enzyme biocatalysts for novel white biotechnologies)

Doc. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (vedúci projektu - MŠ SR)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc. (zástupca vedúceho projektu pre SAV), 01/2007-12/2009, 1/4452/07, 229 000 Sk

2A. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2007 financované APVV (APVT)

(názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo projektu, grant z APVV)

Terapeutiká založené na inhibícii glykozyltransferáz

(Therapeutics based on an inhibition of glycosyltransferases)

Ing. Igor Tvaroška, DrSc., 01/2005-12/2007, APVT-51-004204, 906 000 Sk

Význam definovaných oligosacharidových štruktúr v rastlinných bunkách - regulácia predĺžovacieho rastu, bunkovej diferenciácie a protektívnych schopností

(Significance of defined oligosaccharide structures in plant cells - regulation of elongation growth, cell differentiation and protection abilities)

RNDr. Anna Kákošová, 01/2005-12/2007, APVT-51-013304, 558 000 Sk

Štúdium štruktúry a vlastností biologicky aktívnych glykózaminoglykánov v roztoku a ich komplexov s proteínmi

(Study of structure and properties of biologically active glycosaminoglycans in solution and their complexes with proteins)

Ing. Miloš Hricovíni, PhD., 01/2005-12/2007, APVT-51-034504, 1 195 000 Sk

Mikrobiálne esterázy štiepiace väzby medzi sacharidmi a lignínom v bunkových stenách rastlín

(Microbial esterases cleaving linkages between saccharides and lignin in plant cell walls)

RNDr. Peter Biely, DrSc., 03/2006-02/2009, APVV-51-003805, 1 668 000 Sk (z toho 1 508 000 Sk bežné a 160 000 Sk kapitálové)

Geneticky modifikované mikroorganizmy ako celobunkové katalyzátory enantioselektívnych biooxidácií pre nové imobilizované biotechnológie

(Genetically engineered microorganisms as whole-cell catalysts of enantioselective biooxidations performing novel immobilization biotechnologies)

Ing. Peter Gemeiner, DrSc., 03/2006-02/2009, APVV-51-033205, 758 000 Sk

Oligosacharidy, neoglykopeptidy/proteíny a humanizované plasty – ich syntéza a aplikácie

(Oligosaccharides, neoglyco-peptides/proteins and humanized plastics – their synthesis and applications)

Ing. Jozef Nahálka, PhD., 03/2006-02/2009, APVV-51-040205, 938 000 Sk

Syntéza a biologická evaluácia niektorých modelových zlúčenín s potenciálnou antimykobakteriálnou aktivitou

(Synthesis and biological evaluation of some model compounds with potential antimycobacterial activity)

Ing. Monika Poláková, PhD., 03/2006-02/2009, APVV-51-046505, 787 000 Sk

Znovu hroziace patogény – vibriá. Štúdium virulencie a možnej aktívnej imunomodulačnej ochrany

(Newly emerging pathogens – vibrios. Study of virulence and possible active immunomodulative prevention)

Ing. Slavomír Bystrický, DrSc., 01/2007-12/2009, APVV-51-003206, 4 417 752 Sk (z toho 1 537 752 Sk bežné a 2 880 000 Sk kapitálové)

Počítačové modelovanie, syntéza a biologické testovanie selektívnych inhibítorov Golgi manozidázy II

(Computer modeling, synthesis and biological evaluation of selective inhibitors of Golgi mannosidase II)

Mgr. Juraj Kóňa, PhD., 01/2007-12/2009, APVV-51-011706, 2 055 000 Sk (z toho 1 002 000 Sk bežné a 1 053 000 Sk kapitálové)

Štúdium antioxidačnej aktivity a adsorpčnej afinity lignínových preparátov izolovaných z odpadov rastlinnej biomasy

(The study of antioxidant activity and adsorption affinity of lignin preparations isolated from wastes of plant biomass)

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc., 01/2007-12/2009, APVV-51-012106, 2 228 450 Sk (z toho 1 463 450 Sk bežné a 765 000 Sk kapitálové)

Transglykozylázy bunkových stien rastlín

(Transglycosylases of plant cell walls)

Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc., 01/2007-10/2007, LPP-0177-06 (Výzva: Program LPP 2006), 400 000 Sk

Faktory ovplyvňujúce príjem a transport minerálnych látok v rastlinách využiteľných vo fytotechnológiách

(Factors affecting uptake and transport of mineral elements in plants utilizable in phytotechnologies)

Prof. RNDr. Alexander Lux, CSc., 01/2007-12/2010, COST-0004-06 (Výzva: COST 2006), 594 000 Sk (z toho 338 000 Sk bežné a 256 000 Sk kapitálové)

Štúdium vzťahov medzi imunostimulačnou a antioxidačnou aktivitou rastlinných polysacharidov

(Immunostimulatory and antioxidant activities of plant polysaccharides – a relationship study)

Ing. Zdenka Hromádková, PhD., 01/2007-12/2010, COST-0036-06 (Výzva: COST 2006), 703 599 Sk

2B. Vedecké projekty, ktoré boli v roku 2007 financované APVV (APVT)

(názov, vedúci, doba riešenia, evidenčné číslo projektu, grant z APVV)

Nanokompozitné hybridné disperzie (materiály): Príprava a kolektívne vlastnosti

(Nanocomposite hybrid dispersions (materials): Preparation and collective properties)

Prof. RNDr. Ignác Capek, DrSc. (vedúci projektu - Trenčianska univerzita A. Dubčeka, Fakulta priemyselných technológií, Púchov), Mgr. Peter Capek, PhD. (zodp. riešiteľ z CHÚ SAV), 03/2005-03/2008, APVT-20-017304, 300 000 Sk (z TU A. Dubčeka)

Funkčná supramolekulová povrchová nanoštruktúra na báze cyklodextrínov

(Functional supramolecular surface nanostructure based on cyclodextrins)

Doc. Ing. Dušan Velič, PhD. (vedúci projektu - Medzinárodné laserové centrum, Bratislava), Ing. Ivan Šimkovic, DrSc. (zodp. riešiteľ z CHÚ SAV), 01/2005-12/2007, APVT-20-029804, 99 334 Sk (z Medzinárodného laserového centra)

Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenický faktor početných ochorení

(Molecular mechanisms of action of new drugs interfering with oxidative stress - the important factor in etiopathogenesis of numerous diseases)

Doc. MUDr. Svorad Štolc, DrSc. (vedúci projektu - Ústav experimentálnej farmakológie SAV), Ing. Grigorij Kogan, DrSc. (zodp. riešiteľ z CHÚ SAV), 03/2006-02/2009, APVV-51-017905, 212 000 Sk (z Ústavu experimentálnej farmakológie SAV)

3A. Účasť na nových výzvach APVV v r. 2007**

(**Projekty so začiatkom financovania v roku 2007, resp. v roku 2008 z výziev v roku 2007)

Kompozity na báze polysacharidov a anorganických komponentov

(Composites based on polysaccharides and inorganic components)

Evidenčné číslo projektu: APVV-0033-07

Zodp. riešiteľ: Ing. Ivan Šimkovic, DrSc.

Výzva: VV 2007 - Základný výskum

**NMR štúdium metabolizmu baktérií izolovaných z vody oblakov
(NMR study of the metabolism of bacteria isolated from cloud water)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0113-07

Zodp. riešiteľ: RNDr. Mária Matulová, PhD.

Výzva: VV 2007 - Základný výskum

**Imunologická a štruktúrna charakterizácia antigénne dominantných manánových štruktúr kvasiniek rodu Candida a ich využitie pre prípravu subcelulárnych vakcín
(Immunological and structural characterization of dominant mannan antigens of Candida sp. and their use for the preparation of subcellular vaccines)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0123-07

Zodp. riešiteľ: RNDr. Eva Machová, PhD.

Výzva: VV 2007 - Základný výskum

**Biologicky aktívne sacharidy: NMR a teoretická analýza štruktúry a medzimolekulových komplexov
(Biologically active saccharides: NMR and theoretical analysis of structure and intermolecular complexes)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0309-07

Zodp. riešiteľ: Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Výzva: VV 2007 - Základný výskum

**Potenciálne inhibítory glykozyldroláz na báze iminosacharidov
(Potential glycosylhydrolases inhibitors based on iminosugar)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0366-07

Zodp. riešiteľ: Ing. Miroslav Kooš, DrSc.

Výzva: VV 2007 - Základný výskum

**Polymérne biosurfaktanty na báze amfifilných polysacharidov
(Amphiphilic polysaccharide-based polymeric biosurfactants)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0502-07

Zodp. riešiteľ: Ing. Zdenka Hromádková, PhD.

Výzva: VV 2007 - Základný výskum

**Extracelulárne polysacharidy produkované mikroorganizmami mliečneho kvasenia
(Extracellular polysaccharides produced by microorganisms of milk fermentation)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0584-07

Zodp. riešiteľ: Mgr. Peter Capek, PhD.

Výzva: VV 2007 - Základný výskum

**Pohyblivosť proteínov a katalýza
(Protein motions and catalysis)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0607-07

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Výzva: VV 2007 - Základný výskum

**Biokatalytická príprava biošpecifických oligosacharidov
(Biocatalytic preparation of biospecific oligosaccharides)**

Evidenčné číslo projektu: APVV-0627-07

Zodp. riešiteľ: Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.
Výzva: VV 2007 - Základný výskum

Štúdium syntetických oligosacharidov ako modelov exosporia *Bacillus anthracis* hmotnostnou spektrometriou
(The study of synthetic oligosaccharide models of *Bacillus anthracis* exosporium by mass spectrometry)

Evidenčné číslo projektu: APVV-0640-07
Zodp. riešiteľ: Ing. Vladimír Pätoprstý, PhD.
Výzva: VV 2007 - Základný výskum

Nová metodológia štruktúrálnej analýzy sacharidov a glykokonjugátov
(New methodology of structural analysis of saccharides and glycoconjugates)

Evidenčné číslo projektu: APVV-0650-07
Zodp. riešiteľ: Ing. Vladimír Kováčik, DrSc.
Výzva: VV 2007 - Základný výskum

3B. Účasť na nových výzvach APVV v r. 2007

Využitie rastlinných polysacharidov v liečbe kašľa
(The utilization of plant polysaccharides in the therapy of cough)

Evidenčné číslo projektu: APVV-0030-07
Vedúci projektu: Prof. MUDr. Gabriela Nosáľová, DrSc. (Ústav farmakológie LFUK, Martin)
Zodp. riešiteľ z CHÚ SAV: Mgr. Peter Capek, PhD.
Výzva: VV 2007 - Základný výskum

Výskum nových derivátov polysacharidov pre dietetické ciele
(The research of the new polysaccharides for dietetic purpose)

Evidenčné číslo projektu: APVV- NEWPROJECT-6150
Vedúci projektu: Ing. Anna Ebringerová, PhD. (Výskumný ústav potravinársky, Modra)
Zodp. riešiteľ z CHÚ SAV: Ing. Zdenka Hromádková, PhD.
Výzva: VV 2007 - Aplikovaný výskum a vývoj

Patogenomika: Nástroj pre funkčnú analýzu genómov patogénnych mikroorganizmov
(Patogenomics: Instrument for the gene functional analysis of pathogenic microorganisms)

Evidenčné číslo projektu: VVCE-0037-07
Vedúci projektu: Doc. RNDr. Katarína Mikušová, CSc. (Prírodovedecká fakulta UK)
Zodp. riešiteľ z CHÚ SAV: Ing. Monika Poláková, PhD.
Výzva: VVCE 2007

Centrum pre štúdium látok a prenos signálov v živočíšnych bunkách
(Centrum for study of animal cells solute exchange and signal transduction)

Evidenčné číslo projektu: VVCE-0060-07
Vedúci projektu: Ing. Albert Breier, DrSc. (Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV)
Zodp. riešiteľ z CHÚ SAV: Ing. Peter Gemeiner, DrSc.
Výzva: VVCE 2007

Elektrochemické biosenzory na báze nanobiokompozitov pre rýchlu a efektívnu analýzu technologicky a zdravotne významných zložiek potravín a nápojov

(Nanocomposite-based electrochemical biosensors for fast and effective analysis of technologically and medicinally important components of foods and beverages)

Evidenčné číslo projektu: VMSP-P-0052-07

Vedúci projektu: Ing. Miroslav Stred'anský, PhD. (Biorealis, s.r.o., Bratislava)

Zodp. riešiteľ z CHÚ SAV: Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Výzva: VMSP 2007

Status: podporený projekt so začiatkom riešenia a financovania v r. 2008

4B. Projekty riešené v rámci ŠPVV

Štátny program výskumu a vývoja „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja“

(Complex solution of support of research and development infrastructure utilization)

Evidenčné číslo projektu: 2003SP200280203

Úloha: **Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu**

(Completing of top-level nuclear magnetic resonance laboratory)

Koordinátor: Doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc. (FCHPT STU)

Zodp. riešiteľ z CHÚ SAV: Ing. Miloš Hricovíni, PhD.

Doba riešenia: 2006-2010 (druhá etapa)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR

Pridelené finančné prostriedky: žiadne

Štátny program výskumu a vývoja „Využitie domácich surovín a zdrojov“

Evidenčné číslo projektu: 2004 ŠP 26 028 0C 05

Úloha: **Komplexné využitie rastlinných surovín**

(Complex utilization of plant raw materials)

Vecná etapa 2.1.: **Fytoprodukty na báze rastlinných polysacharidov a ich derivátov**

(Fytoproducts based on plant polysaccharides and their derivatives)

Koordinátor: Doc. Ing. Peter Šimko, DrSc. (Výskumný ústav potravinársky, Bratislava)

Zodp. riešiteľ z CHÚ SAV: Ing. Ján Hirsch, DrSc.

Doba riešenia: 01/07/2004-31/08/2007

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MF SR

Pridelené finančné prostriedky: v roku 2007 žiadne

5A. Projekty centier excelentnosti SAV

Evidenčné číslo projektu: Zmluva č. II/2/2005

Centrum excelentnosti biochémie sacharidov (GLYCOBIOS)

(Centre of Excellence for Biochemistry of Saccharides (GLYCOBIOS))

Vedúci: Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

Doba riešenia: 01/01/2005-31/12/2008

Pridelovateľ finančných prostriedkov: SAV

Pridelené finančné prostriedky: 730 000 Sk

5B. Projekty centier excelentnosti SAV

Evidenčné číslo projektu: Zmluva č. II/1/2007

Centrum pokročilej výpočtovej chémie (COMCHEM)

(Centre of Advanced Computational Chemistry (COMCHEM))

Nositeľ projektu: Ústav anorganickej chémie SAV

Vedúci: Prof. RNDr. Jozef Noga, DrSc.

Zodp. riešiteľ za CHÚ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Doba riešenia: 01/01/2007-31/12/2010

Pridelovateľ finančných prostriedkov: SAV

Pridelené finančné prostriedky: 250 000 Sk

6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2007 financované

7A. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom

Evidenčné číslo projektu: DP 405/06-I/32-2.1

Kód projektu: 13120110276

Zvyšovanie odbornosti zamestnancov Chemického ústavu SAV

(Qualification improvement of employees of the Institute of Chemistry SAS)

Manažér projektu: RNDr. Mária Matulová, PhD.

Doba riešenia: 07/2007-12/2008

Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny (schválených 4 089 180 Sk)

8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)

b) Medzinárodné projekty (členenie podľa tabuľky v kapitole IV.1.)

(**A** = CHÚ je nositeľom projektu, **B** = CHÚ sa zmluvne podieľa na riešení projektu)

1B. Projekty 6. rámcového programu EÚ

Evidenčné číslo projektu: 005645 (FP6-2004-HRM-Marie Curie Actions-RTN)

Evidenčné číslo kontraktu: MRTN-CT-2004-005645

GlycoGold: Exploration of the nature and potential of Glyco-nano-particles

(GlycoGold: Skúmanie charakteru a potenciálu glyko-nano-častíc)

Akronym: GLYCOGOLD

Hlavný koordinátor: Prof. Johannis P. Kamerling (Holandsko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Doba riešenia: 04/2005-04/2009

Jedenásťstranný projekt: NL (4), UK (2), FR, FI, ES, HR, SK

Finančný príspevok z EC Brussels: žiadne

Finančný príspevok zo ŠR SR: 423 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 504192 (FP6-2002-Mobility-1 - HRM-Marie Curie Actions-RTN)

Evidenčné číslo kontraktu: MRTN-CT-2004-512265

**Functional genomics for biogenesis of the plant cell wall
(Funkčná genomika pre biogénu bunkových stien rastlín)**

Akronym: WALLNET

Hlavný koordinátor: Prof. Henrik Vibe Scheller (Dánsko)

Zodp. riešiteľ: Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

Doba riešenia: 04/2005-04/2009

Desaťstranný projekt: FR (3), DK (2), NL (2), DE, UK, SK

Finančný príspevok z EC Brussels: 505 290 Sk (15 000 EUR záloha na rok 2007)

Finančný príspevok zo ŠR SR: 261 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: MRTN-CT-2006-035866

**(R)Evolutionary catalysis
(R)Evolučná katalýza)**

Akronym: REVCAT

Hlavný koordinátor: Prof. Joost Nicolaas Hendrik Reek (Holandsko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Doba riešenia: 10/2006-09/2010

Deväťstranný projekt: NL (2), DE, CH, UK, AT, IT, PL, SK

Finančný príspevok z EC Brussels: žiadne

Finančný príspevok zo ŠR SR: 478 000 Sk

**3B. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA,
ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné)**

Evidenčné číslo projektu: COST Action 865

**Bioencapsulation multiscale interaction analysis
(Multiúrovňová interakčná analýza v bioenkapsulácii)**

Hlavný koordinátor: Prof. Denis Poncelet (Francúzsko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Doba riešenia: 10/2005-01/2010

Mnohostranný projekt (28 krajín): AT, BE, BG, BR, CA, CH, CZ, DE, ES, FI, FR, GR, IL,
IN, IT, KZ, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SI, SK, TR, UK,
UZ, YU

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action D29 WG No. 0008-03

**Production and functionalization of hemicelluloses for sustainable advanced products
(Produkcia a funkcionalizácia hemicelulóz na progresívne produkty budúcnosti)**

Hlavný koordinátor: Prof. Tiina Maija Tenkanen (Fínsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc. (applicant No. 11)

Ing. Anna Ebringerová, PhD. (applicant No. 6)

Doba riešenia: 09/2003-09/2007

Osemstranný projekt: FI, SE, DE, NL, ES, LV, UK, SK

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 Sk (50 000 - Biely; 50 000 - Ebringerová)

Evidenčné číslo projektu: COST Action D28

Therapeutic polysaccharides II. Bioactive polysaccharides and their structure-function relationships

(Terapeutické polysacharidy II. Bioaktívne polysacharidy a vzťah medzi ich štruktúrou a funkčnými vlastnosťami)

Hlavný koordinátor: Prof. Stephen E. Harding (Anglicko)

Zodp. riešiteľ: Ing. Zdenka Hromádková, PhD.

Doba riešenia: 02/2004-04/2007

Šesťstranný projekt: DE (2), UK, NO, CZ, SK

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 33 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action 859

Phytotechnologies to promote sustainable land use management and improve food safety

(Fytotechnológie na podporu udržateľného využitia krajiny a zvýšenia bezpečnosti potravín)

Hlavný koordinátor: Dr. Jean-Paul Schwitzguébel (Švajčiarsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Desana Lišková, PhD.

Doba riešenia: 05/2004-05/2009

Mnohostranný projekt (27 krajín): AT, BG, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IL, IT, LT, LU, NL, NO, PL, PT, RO, SK, SI, ES, SE, CH, TR, UK

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action 928

Control and exploitation of enzymes for added-value food products

(Kontrola a využitie enzýmov pre potraviny s pridanou hodnotou)

Hlavný koordinátor: Prof. Johanna Buchert (Fínsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 10/2005-01/2010

Mnohostranný projekt (23 krajín): AT, BE, BG, DK, EE, FI, FR, DE, IS, IE, IT, LT, NL, NO, PL, PT, RO, YU, SK, SI, ES, TK, UK

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action 868

Biotechnical functionalisation of renewable polymeric materials

(Biotechnická funkcionizácia obnoviteľných polymérnych materiálov)

Hlavný koordinátor: Prof. Georg M. Guebitz (Rakúsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 05/2006-09/2010

Mnohostranný projekt (22 krajín): AT, BE, CZ, DK, EG, FI, FR, DE, IT, LV, LT, NL, PL, PT, RO, RU, SK, SI, ES, SE, CH, UK

Prideľovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny
Finančný príspevok zo ŠR SR: 100 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: COST Action FP0602

Biotechnology for lignocellulose biorefineries
(Biotechnológie pre skvalitňovanie lignocelulózy)

Akronym: BIOBIO

Hlavný koordinátor: Prof. Liisa Viikari (Fínsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 02/2007-06/2011

Mnohostranný projekt (18 krajín): BE, BG, CZ, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GR, HU, IT, NO, PT, SK, SE, TR, UK

Pridelovateľ finančných prostriedkov: EC Brussels

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: 92 000 Sk

Evidenčné číslo projektu: 05-PGM-022 (ESF-Research Networking Programmes-PESC)

Multidisciplinary Frontiers of Magnetic Resonance
(Multidisciplinárne hranice magnetickej rezonancie)

Akronym: EMAR

Hlavný koordinátor: Prof. Miquel Pons (Španielsko)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Mária Matulová, PhD.

Doba riešenia: 04/2007-04/2012

Mnohostranný projekt (15 krajín): AT, BE, CZ, EE, FI, FR, DE, HU, PL, PT, SK, SI, ES, SE, CH

Pridelovateľ finančných prostriedkov: European Science Foundation

Finančný príspevok zo zahraničia: 29 216 Sk

Finančný príspevok zo ŠR SR: 83 669 Sk

4A. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci

Evidenčné číslo projektu: 22 (slovensko-francúzska medzivládna VTS - program Štefánik)

Functionalization of lignins using enzymatically feruloylated saccharides
(Funkcionalizácia lignínov použitím enzymaticky feruloylovaných sacharidov)

Zodp. riešiteľ: Ing. Mária Mastihubová, PhD.

Doba riešenia: 01/2006-12/2007

Dvojstranný projekt: Francúzsko, Slovensko

Pridelovateľ finančných prostriedkov: MŠ SR

Finančný príspevok zo ŠR SR: 80 000 Sk

5A. Bilaterálne projekty

Evidenčné číslo projektu: 58-3620-2-F133

Improved utilization of corn fiber
(Efektívnejšie využitie kukuričnej vlákniny)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Doba riešenia: 09/2002-08/2007

Dvojstranný projekt: USA, Slovensko

Pridelovateľ finančných prostriedkov: USDA, ARS, REE, Peoria, IL 61604, USA
Finančný príspevok zo zahraničia: 236 267 Sk (10 000 USD)
Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny

Evidenčné číslo projektu: neuvedené

Glycoenzyme inhibitors: Design, molecular modelling, and synthesis
(Glykoenzymové inhibitory: Dizajn, molekulové modelovanie a syntéza)

Zodp. riešiteľ: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Doba riešenia: 01/2007-31/2009

Dvojstranný projekt: Slovensko, Maďarsko (program vedeckej spolupráce MAD)

Pridelovateľ finančných prostriedkov: SAV

Finančný príspevok zo zahraničia: žiadny

Finančný príspevok zo ŠR SR: žiadny

6A. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov

Evidenčné číslo projektu: 436 SLK 113/9/0-1

Úloha transglutamináz v biogenéze bunkových stien kvasiniek
(The role of transglutaminases in the biogenesis of fungal cell walls)

Zodp. riešiteľ: Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.

Doba riešenia: 04/2003-04/2007

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Nemecko

Pridelené finančné prostriedky: žiadne (26 800 EUR na celú dobu riešenia)

Evidenčné číslo projektu: neuvedené

Syntéza a biologická aktivita mimetík E. coli lipidu A
(Synthesis and biological activity of E. coli lipid A mimics)

Zodp. riešiteľ: Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Doba riešenia: 01/2007-12/2007

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Bridge BioResearch Ltd, London, UK

Pridelené finančné prostriedky: žiadne (30 000 Sk - bude vyplatených až v r. 2008)

Evidenčné číslo projektu: 99-15

Príprava xyloglukánov a iných polysacharidov; štiepenie hyaluronanu za rôznych podmienok

(Preparation of xyloglucans and other polysaccharides; fragmentation of hyaluronan under various conditions)

Zodp. riešiteľ: Ing. Anna Ebringerová, PhD.

Doba riešenia: 01/2006-12/2007

Pridelovateľ finančných prostriedkov: CPN spol. s r.o., Dolní Dobrouč, ČR

Pridelené finančné prostriedky: žiadne (120 000 na celú dobu riešenia)

Evidenčné číslo projektu: ALLTECHEMINST 2006-2008

Biologicky aktívne fungálne polysacharidy a výber kvasiniek vhodných pre komerčné využitie

(Biologically active fungal polysaccharides and selection of the yeasts appropriate for commercial utilization)

Zodp. riešiteľ: Ing. Grigorij Kogan, DrSc.

Doba riešenia: 01/2006-12/2008

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Alltech, Inc., Nicholasville, KY, USA

Pridelené finančné prostriedky: 100 291 Sk

Evidenčné číslo projektu: Agreement 011206

Research and development on the process for the manufacturing of SPPS

(Výskum a vývoj procesu výroby SPPS)

Zodp. riešiteľ: Mgr. Peter Capek, PhD.

Doba riešenia: 12/2006-05/2007

Pridelovateľ finančných prostriedkov: Indena S.p.A., Milano, Taliansko

Pridelené finančné prostriedky: 536 920 Sk (16 000 EUR)

Evidenčné číslo projektu: Agreement 011206

Roasted coffee arabinogalactan structural study

(Štúdium štruktúry arabinogalaktanu izolovaného z praženej kávy)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Mária Matulová, PhD.

Doba riešenia: 11/2007-07/2008

Pridelovateľ finančných prostriedkov: ILLYCAFFE S.p.A., Trieste, Taliansko

Pridelené finančné prostriedky: 232 442 Sk (7 000 EUR)

Evidenčné číslo projektu: Visegrad Scholarship No. US-020-2006

Kontrakt na štipendium Višegrádskeho fondu

(Contract on the Lump Sum related to the Visegrad Scholarship)

Zodp. riešiteľ: RNDr. Peter Biely, DrSc.

Scholarship for: Ms. Olena B. Ryabova

Doba riešenia: 09/2006-06/2007

Pridelovateľ finančných prostriedkov: The International Visegrad Fund

Pridelené finančné prostriedky: žiadne (3000 EUR na celú dobu riešenia)

Návrhy projektov 7. RP EÚ

Vedúci zo SAV: Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Názov projektu: NAD—Nanoparticles for therapy and diagnosis of Alzheimer disease

Podprogram: COOPERATION—NMP

Typ projektu: CP—Large

Kód výzvy: FP7-NMP-2007-LARGE-1

Číslo projektu: 212043

CHÚ SAV je: člen konzorcia

Štádium projektu: je schválený na financovanie - pokračuje negociácia

Vedúci zo SAV: Ing. Zdenka Hromádková, PhD.

Názov projektu: Novel functional packaging biomaterials from renewable agricultural resources

Podprogram: COOPERATION—Food-Agriculture

Typ projektu: CP—Small and medium

Kód výzvy: FP7-NMP-2007-SMALL-1

Číslo návrhu: FP7-212849-1

CHÚ SAV je: člen konzorcia

Štádium projektu: podaný

Vedúci zo SAV:	Ing. Igor Tvaroška, DrSc.
Názov projektu:	Effects of modulating N-glycan biosynthesis on pancreatic cancer metastasis
Podprogram:	COOPERATION–Health
Typ projektu:	CP– Small and medium
Kód výzvy:	FP7-HEALTH-2007-SMALL-1
CHÚ SAV je:	člen konzorcia
Štádium projektu:	nebol schválený na financovanie
Vedúci zo SAV:	Ing. Igor Tvaroška, DrSc.
Názov projektu:	Tubuline inhibitors
Podprogram:	PEOPLE
Typ projektu:	SA
Kód výzvy:	FP7-PEOPLE-2007
CHÚ SAV je:	člen konzorcia
Štádium projektu:	nebol schválený na financovanie
Vedúci zo SAV:	RNDr. Ján Mucha, PhD.
Názov projektu:	Understanding the effects of modulating N-glycan biosynthesis on pancreatic cancer metastasis
Podprogram:	COOPERATION–Health
Typ projektu:	CP– Small and medium
Kód výzvy:	FP7-HEALTH-2007-SMALL-1
CHÚ SAV je:	člen konzorcia
Štádium projektu:	nebol schválený na financovanie
Vedúci zo SAV:	Ing. Miloš Hricovíni, PhD.
Názov projektu:	Studies of biological factors involved in bone metastasis and their control by different combined pharmacological approaches
Podprogram:	COOPERATION–Health
Typ projektu:	CP– Small and medium
Kód výzvy:	FP7-HEALTH-2007-SMALL-1
CHÚ SAV je:	člen konzorcia
Štádium projektu:	nebol schválený na financovanie
Vedúci zo SAV:	Ing. Peter Gemeiner, DrSc.
Názov projektu:	Holistic biosensing system for personal health monitoring
Podprogram:	COOPERATION–ICT
Typ projektu:	CP–Large
Kód výzvy:	FP7-ICT-2007-LARGE-1
CHÚ SAV je:	člen konzorcia
Štádium projektu:	nebol schválený na financovanie
Vedúci zo SAV:	Doc. Ing. Vladimír Farkaš, DrSc.
Názov projektu:	Tripartite interaction between plant, oathogen and antagonist
Podprogram:	PEOPLE–Initial Trainig Networks
Typ projektu:	SA
Kód výzvy:	FP7-PEOPLE-2007-1-ITN

CHÚ SAV je:	člen konzorcia
Štádium projektu:	nebol schválený na financovanie
Vedúci zo SAV:	Ing. Peter Biely, DrSc.
Názov projektu:	Strategies for engineering and selection of improved carbohydrate-active enzymes
Podprogram:	COOPERATION–Food-agriculture
Typ projektu:	CP– Large
Kód výzvy:	FP7-KBBE-2007-1
CHÚ SAV je:	člen konzorcia
Štádium projektu:	nebol schválený na financovanie

Príloha č. 3

Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov (členenie podľa Tabuľky II.3.)

5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných doma:

KOGAN, G. - MIADOKOVÁ, E. - SLAMEŇOVÁ, D. - BABINCOVÁ, M. - RAUKO, P. - KHALIKOVA, T.A. - KOROLENKO, T.A. Antioxidant, antimutagenic and antitumor activity of yeast cell wall polysaccharides. In ĎURAČKOVÁ, Z. - KNASMÜLLER, S. *The Activity of Natural Compounds in Diseases Prevention and Therapy*. Bratislava: SAP - Slovak Academic Press, 2007. ISBN 978-80-8095-019-4. p. 235-251.

6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničí:

KOGAN, G. - ŠOLTÉS, L. - STERN, R. Hyaluronic Acid: A Biopolymer with versatile physico-chemical and biological properties. In PETHRICK, R.A. - BALLADA, A. - ZAIKOV, G.E. *Handbook of Polymer Research: Monomers, Oligomers, Polymers and Composites*. Hauppauge: Nova Science Publ. Inc, 2007. ISBN 1-60021-651-X., p. 393-439.

ŠIMKOVIC, I. Trends in thermal stability study of chemically modified lignocellulose materials. In ALBERTOV, L.B. *Polymer Degradation and Stability Research Developments*. Hauppauge: Nova Science Publishers, Inc, 2007. ISBN 978-1-60021-827-9. p. 217-236.

9a. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents:

ALBERT, Š. - KLAUDINY, J. MRJP9, an ancient protein of the honeybee MRJP family with non-nutritional function. In *Journal of Apicultural Research*. Vol. 46, (2007), p. 99-104. (0.750 – IF2006)

BARAN, R. - ROBERT, M. - SUEMATSU, M. - SOGA, T. - TOMITA, M. Visualization of three-way comparisons of omics data. In *BMC Bioinformatics*. Vol. 8, (2007), art. no. 72. (3.617 – IF2006)

BEKEŠOVÁ, S. - KOVÁČIK, V. - TVAROŠKA, I. - ČURILLOVÁ, Z. - ŠKULTÉTY, Ľ. - ŘEHULKA, P. Elimination of isocyanate and isothiocyanate molecules at the ESI-IT, ESI-Q/ToF and MALDI- ToF/ToF MS/MS fragmentation of sodium cationized brassitin, brassinin and their glycosides. In *European Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 13, (2007), p. 147-154. (1.438 – IF2006)

BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - PUCHART, V. The vicinal hydroxyl group is pre-requisite for metal activation of *Clostridium thermocellum* acetylxylen esterase. In *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*. Vol. 1770, (2007), p. 565-570. (2.024 – IF2006)

BROADLEY, M.R. - WHITE, P.J. - HAMMOND, J.P. - ZELKO, I. - LUX, A. Zinc in plants. In *New Phytologist*. Vol. 173, (2007), p. 677-702. (4.245 – IF2006)

CHMELÍK, J. - ŘEHULKA, P. - KOVÁČIK, V. - PÄTOPRSTÝ, V. - 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*. Vol. 13, (2007), p. 347-353. (1.438 – IF2006)

ČÍŽOVÁ, A. - KOSCHELLA, A. - HEINZE, T. - EBRINGEROVÁ, A. - SROKOVÁ, I. Octenylsuccinate derivatives of carboxymethyl starch - synthesis and properties. In *Starch/Stärke*. Vol. 59, (2007), p. 482-492. (1.136 – IF2006)

DAVIS, J.J. - TKÁČ, J. - LAURENSEN, S. - FERRIGNO, P.K. Peptide aptamers in label-free protein detection: 1. Characterization of the immobilized scaffold. In *Analytical Chemistry*. Vol. 79, (2007), p. 1089-1096. (5.646 – IF2006)

DUDÍKOVÁ, J. - MASTIHUBOVÁ, M. - MASTIHUBA, V. - KOLAROVA, N. Exploration of transfructosylation activity in cell walls from *Cryptococcus laurentii* for production of functionalised β -D-fructofuranosides. In *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. Vol. 45, (2007), p. 27-33. (2.149 – IF2006)

FARKAŠ, P. - BYSTRICKÝ, S. Efficient activation of carboxyl polysaccharides for the preparation of conjugates. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 68, (2007), p. 187-190. (1.784 – IF2006)

FLODROVÁ, D. - DZÚROVÁ, M. - LIŠKOVÁ, D. - AIT MOHAND, F. - MISLOVIČOVÁ, D. - MALOVÍKOVÁ, A. - VOBURKA, Z. - OMELKOVÁ, J. - STRATILOVÁ, E. Pectate hydrolases of parsley (*Petroselinum crispum*) roots. In *Zeitschrift für Naturforschung*. Vol. 62c, (2007), p. 382-388. (0.720 – IF2006)

FREIRE, F. - CUESTA, I. - CORZANA, F. - REVUELTA, J. - GONZÁLEZ, C. - HRICOVÍNÍ, M. - BASTIDA, A. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - ASENSIO, J.L. A simple NMR analysis of the protonation equilibrium that accompanies aminoglycoside recognition: Dramatic alterations in the neomycin-B protonation state upon binding to a 23-mer RNA aptamer. In *Chemical Communications*. Issue 2, (2007), p. 174-176. (4.521 – IF2006)

GAJDOŠOVÁ, A. - PETRULÁKOVÁ, Z. - HAVRLENTOVÁ, M. - ČERVENÁ, V. - HOZOVÁ, B. - ŠTURDÍK, E. - KOGAN, G. The content of water-soluble and water-insoluble β -D-glucans in selected oats and barley varieties. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 70, (2007), p. 46-52. (1.784 – IF2006)

GREGOROVÁ, A. - KOŠÍKOVÁ, B. - STAŠKO, A. Radical scavenging capacity of lignin and its effect on processing stabilization of virgin and recycled polypropylene. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 106, (2007), p. 1626-1631. (1.306 – IF2006)

GUERRINI, M. - HRICOVÍNÍ, M. - TORRI, G. Interaction of heparins with fibroblast growth factors. Conformational aspects. In *Current Pharmaceutical Design*. Vol. 13, (2007), p. 2045-2056. (5.270 – IF2006)

HRABÁROVÁ, E. - GEMEINER, P. - ŠOLTÉS, L. Peroxynitrite: *In vivo* and *in vitro* synthesis and oxidant degradative action on biological systems regarding biomolecular injury and inflammatory processes. In *Chemical Papers*. Vol. 61, (2007), p. 417-437. (0.360 – IF2006)

HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. - KOGAN, G. Antibody response in mice infected with *Mesocestoides vogae* (syn. *Mesocestoides corti*) tetrathyridia after treatment with praziquantel and liposomised glucan. In *Parasitology Research*. Vol. 100, (2007), p. 1351-1359. (1.140 – IF2006)

HRČKOVÁ, G. - VELEBNÝ, S. - OBWALLER, A. - AUER, H. - KOGAN, G. Evaluation of follow-up of therapy with fenbendazole incorporated into stabilized liposomes and immunomodulator glucan in mice infected with *Toxocara canis* larvae. In *Acta Tropica*. Vol. 104, (2007), p. 122-132. (2.211 – IF2006)

HRICOVÍNÍ, M. - BÍZIK, F. Relationship between structure and three-bond proton-proton coupling constants in glycosaminoglycans. In *Carbohydrate Research*. Vol. 342, (2007), p. 779-783. (1.703 – IF2006)

HRICOVÍNÍ, M. - SCHOLTZOVÁ, E. - BÍZIK, F. B3LYP/6-311++G** study of structure and spin-spin coupling constant in heparin disaccharide. In *Carbohydrate Research*. Vol. 342, (2007), p. 1350-1356. (1.703 – IF2006)

HRICOVÍNIOVÁ, Z. Microwave assisted stereospecific synthesis of D-erythro-L-glucanose. In *Tetrahedron: Asymmetry*. Vol. 18, (2007), p. 1574-1578. (2.468 – IF2006)

HRMOVÁ, M. - FARKAŠ, V. - LAHNSTEIN, J. - FINCHER, G.B. A barley xyloglucan xyloglucosyl transferase covalently links xyloglucan, cellulosic substrates, and (1,3;1,4)-β-D-glucans. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 282, (2007), p. 12951-12962. (5.808 – IF2006)

HUDEČ, J. - BURDOVÁ, M. - KOBIDA, L. - KOMORA, L. - MACHO, V. - KOGAN, G. - TURIANICA, I. - KOCHANOVÁ, R. - LOŽEK, O. - HABÁN, M. - CHLEBO, P. 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*. Vol. 55, (2007), p. 5689-5696. (2.322 – IF2006)

HÝROŠOVÁ, E. - FIŠERA, L. - JAME, R.M.-A. - PRÓNAYOVÁ, N. - MEDVECKÝ, M. - KOŮŠ, M. Diastereoselective synthesis of some carbocyclic 2'-oxa-3'-aza-nucleosides. In *Khimiya Geterotsiklicheskikh Soedinenii*. Vol. 475, (2007), p. 14-21. (0.313 – IF2006) [Translation in *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. Vol. 43, (2007), p. 10-17.]

KARELIN, A.A. - TSVETKOV, Yu.E. - KOGAN, G. - BYSTRICKÝ, S. - NIFANTIEV, N.E. Synthesis of oligosaccharide fragments of mannan from *Candida albicans* cell wall and their BSA conjugates. In *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*. Vol. 33, (2007), p. 110-121. (0.572 – IF2006)

KATRLÍK, J. - VOŠTIAR, I. - ŠEFČOVIČOVÁ, J. - TKÁČ, J. - MASTIHUBA, V. - VALACH, M. - ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, P. A novel microbial biosensor based on cells of *Gluconobacter oxydans* for the selective determination of 1,3-propanediol in the presence of glycerol and its application to bioprocess monitoring. In *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. Vol. 388, (2007), p. 287-295. (2.591 – IF2006)

KOGAN, G. - KOCHER, A. Role of yeast cell wall polysaccharides in pig nutrition and health protection. In *Livestock Science*. Vol. 109, (2007), p. 161-165. (IF - zatiaľ nemá)

KOGAN, G. - ŠOLTÉS, L. - STERN, R. - GEMEINER, P. Hyaluronic acid: A natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In *Biotechnology Letters*. Vol. 29, (2007), p. 17-25. (1.134 – IF2006)

KOLAROVICH, A. - FIŠERA, E. - TOMA, Š. - PRÓNAYOVÁ, N. - KOÓŠ, M. 1,3-Dipolar cycloaddition of nitrones with alkenes in ionic liquids. In *Polish Journal of Chemistry*. Vol. 81, (2007), p. 1963-1970. (0.491 – IF2006)

KOLLÁROVÁ, K. - LIŠKOVÁ, D. - LUX, A. Influence of galactoglucomannan oligosaccharides on root culture of *Karwinskia humboldtiana*. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. Vol. 91, (2007), p. 9-19. (0.951 – IF2006)

KOŠÍKOVÁ, B. - GREGOROVÁ, A. - OSVALD, A. - KRAJČOVIČOVÁ, J. Role of lignin filler in stabilization of natural rubber-based composites. In *Journal of Applied and Polymer Science*. Vol. 103, (2007), p. 1226-1231. (1.306 – IF2006)

KRAMÁROVÁ, Z. - ALEXY, P. - CHODÁK, I. - ŠPIRK, E. - HUDEC, I. - KOŠÍKOVÁ, B. - GREGOROVÁ, A. - ŠÚRI, P. - FERANC, J. - BUGAJ, P. - ĎURAČKA, M. Biopolymers as fillers for rubber blends. In *Polymers for Advanced Technologies*. Vol. 18, (2007), p. 135-140. (1.406 – IF2006)

LÁBAJ, J. - SLAMEŇOVÁ, D. - LAZAROVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. Induction of DNA-lesions in freshly isolated rat hepatocytes by different genotoxins and their reduction by lignin given either as a dietary component or in in vitro conditions. In *Nutrition and Cancer*. Vol. 57, (2007), p. 209-215. (2.289 – IF2006)

LANGER, V. - SCHOLTZOVÁ, E. - KOÓŠ, M. 1-Phenyl-3-(4-bromophenyl)-5-(4-dimethylaminophenyl)-2-pyrazoline: X-ray and DFT studies. In *Acta Crystallographica Section C*. Vol. C63, (2007), p. o340–o342. (0.896 – IF2006)

LATTOVÁ, E. - CHEN, V.C. - VARMA, S. - BEZABEH, T. - PERREAULT, H. Matrix-assisted laser desorption/ionization on-target method for the investigation of oligosaccharides and glycosylation sites in glycopeptides and glycoproteins. In *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. Vol. 21, (2007), p. 1644-1650. (2.680 – IF2006)

LI, X.-L. - ŠPÁNIKOVÁ, S. - DE VRIES, R.P. - BIELY, P. Identification of genes encoding microbial glucuronoyl esterases. In *FEBS Letters*. Vol. 581, (2007), p. 4029-4035. (3.372 – IF2006)

LIBJAKOVÁ, L. - BYSTRICKÝ, S. - LIŽIČAROVÁ, I. - PAULOVÍČOVÁ, E. - MACHOVÁ, E. Evaluation of different mannan polysaccharide usage in enzyme-linked immunosorbent assay for specific antibodies determination. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. Vol. 45, (2007), p. 521-525. (2.032 – IF2006)

LIŽIČAROVÁ, I. - MATULOVÁ, M. - CAPEK, P. - MACHOVÁ, E. Human pathogen *Candida dubliniensis*: A cell wall mannan with a high content of β -1,2-linked mannose residues. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 70, (2007), p. 89-100. (1.784 – IF2006)

LIŽIČÁROVÁ, I. - MATULOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. - CAPEK, P. Cell wall mannan of human pathogen *Candida dubliniensis*. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 68, (2007), p. 191-195. (1.784 – IF2006)

MAJTÁN, J. - BÍLIKOVÁ, K. - MARKOVIČ, O. - GRÓF, J. - KOGAN, G. - ŠIMÚTH, J. Isolation and characterization of chitin from bumblebee (*Bombus terrestris*). In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 40, (2007), p. 237-241. (1.323 – IF2006)

MAZÁŇ, M. - FARKAŠ, V. Transglutaminase-like activity participates in cell wall biogenesis in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Biologia*. Vol. 62, (2007), p. 128-131. (0.213 – IF2006)

MILLER, J.G. - FARKAŠ, V. - SHARPLES, S.C. - FRY, S.C. O-Oligosaccharidyl-1-amino-1-deoxyalditols as intermediates for fluorescent labelling of oligosaccharides. In *Carbohydrate Research*. Vol. 342, (2007), p. 44-54. (1.703 – IF2006)

MISLOVIČOVÁ, D. - KOGAN, G. - GOSSELET, N.M. - SÉBILLE, B. - ŠOLTÉS, L. Controlling the association of adamantyl-substituted poly{N-[tris(hydroxymethyl)methyl]-acrylamide} and a β -cyclodextrin/epichlorohydrin polymer by a small drug molecule – Naproxen. In *Chemistry & Biodiversity*. Vol. 4, (2007), p. 52-57. (1.616 – IF2006)

MISLOVIČOVÁ, D. - MICHÁLKOVÁ, E. - VIKARTOVSKÁ, A. Immobilized glucose oxidase on different supports for biotransformation removal of glucose from oligosaccharide mixtures. In *Process Biochemistry*. Vol. 42, (2007), p. 704-709. (2.008 – IF2006)

MLČOCHOVÁ, P. - HÁJKOVÁ, V. - STEINER, B. - BYSTRICKÝ, S. - KOÓŠ, M. - MEDOVÁ, M. - VELEBNÝ, V. Preparation and characterization of biodegradable alkylether derivatives of hyaluronan. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 69, (2007), p. 344-352. (1.784 – IF2006)

NABARLATZ, D. - EBRINGEROVÁ, A. - MONTANÉ, D. Autohydrolysis of agricultural by-products for the production of xylo-oligosaccharides. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 69, (2007), p. 20-28. (1.784 – IF2006)

NABARLATZ, D. - MONTANÉ, D. - KARDOŠOVÁ, A. - BEKEŠOVÁ, S. - HRÍBALOVÁ, V. - EBRINGEROVÁ, A. Almond shell xylo-oligosaccharides exhibiting immunostimulatory activity. In *Carbohydrate Research*. Vol. 342, (2007), p. 1122-1128. (1.703 – IF2006)

NAHÁLKA, J. - NIDETZKY, B. 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*. Vol. 97, (2007), p. 454-461. (2.999 – IF2006)

NAHÁLKA, J. - SHAO, J. - GEMEINER, P. Oligosaccharides, neoglycoproteins and humanized plastics: their biocatalytic synthesis and possible medical applications. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 46, (2007), p. 1-12. (1.903 – IF2006)

PATEL, T.R. - HARDING, S.E. - EBRINGEROVÁ, A. - DESZCZYNSKI, M. - HROMÁDKOVÁ, Z. - TOGOLA, A. - PAULSEN, B.S. - MORRIS, G.A. - ROWE, A.J.

Weak self-association in a carbohydrate system. In *Biophysical Journal*. Vol. 93, (2007), p. 741-749. (4.757 – IF2006)

PAULOVÍČOVÁ, E. - MACHOVÁ, E. - TULINSKÁ, J. - BYSTRICKÝ, S. Cell and antibody mediated immunity induced by vaccination with novel *Candida dubliniensis* mannan immunogenic conjugate. In *International Immunopharmacology*. Vol. 7, (2007), p. 1325-1333. (2.157 – IF2006)

PŘIBYLOVÁ, L. - FARKAŠ, V. - SLANINOVÁ, I. - DE MONTIGNY, J. - SYCHROVÁ, H. Differences in osmotolerant and cell-wall properties of two *Zygosaccharomyces rouxii* strains. In *Folia Microbiologica*. Vol. 52, (2007), 241-245. (0.963 – IF2006)

PUCHART, V. - BIELY, P. A simple enzymatic synthesis of 4-nitrophenyl β -1,4-D-xylobioside, a chromogenic substrate for assay and differentiation of endoxylanases. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 128, (2007), p. 576-586. (2.600 – IF2006)

PUCHART, V. - VRŠANSKÁ, M. - MASTIHUBOVÁ, M. - TOPAKAS, E. - VAFIADI, C. - FAULDS, C.B. - TENKANEN, M. - CHRISTAKOPOULOS, P. - BIELY, P. Substrate and positional specificity of feruloyl esterases for monoferuloylated and monoacetylated 4-nitrophenyl glycosides. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 127, (2007), p. 235-243. (2.600–IF2006)

REMKO, M. - HRICOVÍNI, M. Theoretical study of structure and properties of hexuronic acid and D-glucosamine structural units of glycosaminoglycans. In *Structural Chemistry*. Vol. 18, (2007), p. 537-547. (1.510 – IF2006)

RENDIČ, D. - KLAUDINY, J. - STEMMER, U. - SCHMIDT, J. - PASCHINGER, K. - WILSON, I.B.H. Towards abolition of immunogenic structures in insect cells: characterization of a honey-bee (*Apis mellifera*) multi-gene family reveals both an allergy-related core α 1,3-fucosyltransferase and the first insect Lewis-histo-blood-group-related antigen-synthesizing enzyme. In *Biochemical Journal*. Vol. 402, (2007), p. 105-115. (4.100 – IF2006)

SCHNITZHOFFER, W. - WEBER, H.-J. - VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. - CAVACO-PAULO, A. - GUEBITZ, G.M. Purification and mechanistic characterisation of two polygalacturonases from *Sclerotium rolfsii*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 40, (2007), p. 1739-1747. (1.897 – IF2006)

SCHRONEROVÁ, K. - BABINCOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. Carboxymethylated (1 $\rightarrow$ 3)- β -D-glucan protects liposomes against ultraviolet light induced lipid peroxidation. In *Journal of Medicinal Food*. Vol. 10, (2007), p. 189-193. (1.269 – IF2006)

SIHELNÍKOVÁ, L. - TVAROŠKA, I. Step by step towards understanding gold glyconanoparticles as elements of the nanoworld. In *Chemical Papers*. Vol. 61, (2007), p. 237-255. (0.360 – IF2006)

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. - VRÁNOVÁ, D. Yeasts colonizing the leaf surfaces. In *Journal of Basic Microbiology*. Vol. 47, (2007), p. 344-350. (0.722 – IF2006)

STANKOVSKÁ, M. - ARNHOLD, J. - RYCHLÝ, J. - SPALTEHOLZ, H. - GEMEINER, P. - ŠOLTÉS, L. In vitro screening of the action of non-steroidal anti-inflammatory drugs on

hypochlorous acid-induced hyaluronan degradation. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 92, (2007), p. 644-652. (2.174 – IF2006)

STERN, R. - KOGAN, G. - JEDRZEJAS, M.J. - ŠOLTÉS, L. The many ways to cleave hyaluronan. In *Biotechnology Advances*. Vol. 25, (2007), p. 537-557. (4.943 – IF2006)

ŠIMKOVIC, I. - MARTVOŇOVÁ, H. - MANIKOVÁ, D. - GREXA, O. Flammability studies of sodium thiosulphate or metabisulphite impregnated wood using cone calorimeter. In *Fire and Materials*. Vol. 31, (2007), p. 137-145. (0.492 – IF2006)

ŠOLTÉS, L. - KOGAN, G. - STANKOVSKÁ, M. - MENDICHI, R. - RYCHLÝ, J. - SCHILLER, J. - GEMEINER, P. Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In *Biomacromolecules*. Vol. 8, (2007), p. 2697-2705. (3.664 – IF2006)

ŠOLTÉS, L. - STANKOVSKÁ, M. - KOGAN, G. - MENDICHI, R. - VOLPI, N. - SASINKOVÁ, V. - GEMEINER, P. Degradation of high-molar-mass hyaluronan by an oxidative system comprising ascorbate, Cu(II), and hydrogen peroxide: Inhibitory action of antiinflammatory drugs—Naproxen and acetylsalicylic acid. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. Vol. 44, (2007), p. 1056-1063. (2.032 – IF2006)

ŠOLTÉS, L. - VALACHOVÁ, K. - MENDICHI, R. - KOGAN, G. - ARNHOLD, J. - GEMEINER, P. Solution properties of high-molar-mass hyaluronans: the biopolymer degradation by ascorbate. In *Carbohydrate Research*. Vol. 342, (2007), p. 1071-1077. (1.703 – IF2006)

ŠPÁNIKOVÁ, S. - POLÁKOVÁ, M. - JONIAK, D. - HIRSCH, J. - BIELY, P. Synthetic esters recognized by glucuronoyl esterase from *Schizophyllum commune*. In *Archives of Microbiology*. Vol. 188, (2007), p. 185-189. (1.820 – IF2006)

TKÁČ, J. - 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*. Vol. 22, (2007), p. 1820-1824. (4.132 – IF2006)

VIKARTOVSKÁ, A. - BUČKO, M. - MISLOVIČOVÁ, D. - PĀTOPRSTÝ, V. - LACÍK, I. - GEMEINER, P. Improvement of the stability of glucose oxidase *via* encapsulation in sodium alginate–cellulose sulfate–poly(methylene-co-guanidine) capsules. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 41, (2007), p. 748-755. (1.897 – IF2006)

VOJTECH, M. - PETRUŠOVÁ, M. - SLÁVIKOVÁ, E. - BEKEŠOVÁ, S. - PETRUŠ, L. One-pot synthesis of 2-C-glycosylated benzimidazoles from the corresponding methanal dimethyl acetals. In *Carbohydrate Research*. Vol. 342, (2006), p. 119-123. (1.703 – IF2006)

VRŠANSKÁ, M. - KOLENOVÁ, K. - PUCHART, V. - BIELY, P. Mode of action of glycoside hydrolase family 5 glucuronoxylan xylanohydrolase from *Erwinia chrysanthemi*. In *FEBS Journal*. Vol. 274, (2007), p. 1666-1677. (3.033 – IF2006)

9a. Vedecké práce v časopisech evidovaných v Current Contents - doplňky z roku 2006:

KHALIKOVA, T.A. - KOROLENKO, T.A. - ZHANAEVA, S.Ya. - KALIEDIN, V.I. - KOGAN, G. Enhancing effect of new biological response modifier sulfoethylated (1→3)-β-D-glucan on antitumor activity of cyclophosphamide in the treatment of experimental murine leukoses. In *Experimental Oncology*. Vol. 28, (2006), p. 308-313. (0.752 – IF2005)

KOŠÍKOVÁ, B. - SLÁVIKOVÁ, E. - SASINKOVÁ, V. - KAČÍK, F. The use of various yeast strains for removal of pine wood extractive constituents. In *Wood Research*. Vol. 51, no. 4 (2006), p. 47-53. (0.125 – IF2005)

SKALKOVÁ, P. - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, A. - CSOMOROVÁ, K. - JANIGOVÁ, I. Thermostable polymers prepared from glucuronoxylan. In *Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 40, (2006), p. 525-530. (0.155 – IF2005)

9b. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v iných medzinárodných databázach:

HROMÁDKOVÁ, Z. - STAVOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, A. - HIRSCH, J. Effect of buckwheat hull hemicelluloses addition on the bread-making quality of wheat flour. In *Journal of Food and Nutrition Research*. Vol. 46, (2007), p. 158-166.
(CAB Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, Chemical Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Thomson Scientific Master Journal List, SCI Expanded)

MOJUMDAR, S.C. - CAPEK, I. - CAPEK, P. - FIALOVÁ, L. - BEREK, D. Preparation of composite nanoparticles on the base of starch. In *Research Journal of Chemistry and Environment*. Vol. 11, no. 4 (2007), p. 5-12.
(Chemical Abstract Services, Scopus)

VADKERTIOVÁ, R. - SLÁVIKOVÁ, E. Killer activity of yeasts isolated from natural environments against some medically important *Candida* species. In *Polish Journal of Microbiology*. Vol. 56, (2007), p. 39-43.
(Excerpta Medica, Medline, Cambridge Scientific Abstracts, Scopus, Thomson Scientific Master Journal List)

VRÁBLOVÁ, J. - BYSTRICKÝ, S. - SEMAN, M. Cholera - aktuálny stav a perspektívy proticholerovej prevencie. In *Klinická mikrobiológia a infekčný lekárstvi*. Roč. 13, č. 6 (2007), s. 225-230.
(Medline/Index Medicus, EMBASE/Excerpta Medica Database, Scopus)

10. Vedecké práce v ostatných časopisoch:

DERGUNOVA, M.A. - ZHANAEVA, S.Ya. - FILATOVA, T.G. - KOROLENKO, T.A. - KOGAN, G. Chemically modified polysaccharides protect against selective liver macrophage depression induced by gadolinium chloride. In *Bulletin of the Russian Academy of Medical Sciences Siberian Branch*. No. 1, (2007), p. 71-75. (In Russian)

SOLÁR, R. - KURJATKO, S. - MAMOŇ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. - NEUSCHLOVÁ, E. - VÝBOHOVÁ, E. - HUDEC, J. Selected properties of beech wood degraded by brown-rot fungus *Coniophora puteana*. In *Drvna Industrija*. Vol. 58, (2007), p. 3-11.

11a. Vedecké práce v recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD):

BOREKOVÁ, M. - MASTIHUBA, V. - MASTIHUBOVÁ, M. - BILANIČOVÁ, D. Enzymové esterifikácie glykozidov kyselinou ferulovou. In STARUCH, L. - MORÁVKOVÁ, H. *Laboralim 2007: Zborník prednáškových a posterových príspevkov zo XVI. Medzinárodnej konferencie o analytických metódach v potravinárstve, v súlade s harmonizáciou legislatívy EÚ, 7.-8. február 2007, Banská Bystrica*. Bratislava: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2007. ISBN 978-80-227-2628-3. s. 172-175.

ČÍŽOVÁ, A. - KOSCHELLA, A. - HEINZE, T. - EBRINGEROVÁ, A. - SROKOVÁ, I. Surface-active and functional properties of carboxymethyl starch octenyl-succinates. In KOŠTIAL, P. *Book of Abstracts: The 12th International Conference on Problem of Material Engineering, Mechanics and Design, 29-31 August 2007, Jasná, Slovakia*. Trenčín: ÚKC ZSVTS, 2007. ISBN 978-80-969728-0-7. CD-Rom. 4 p.

JAKUBÍKOVÁ, Z. - SROKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, V. - EBRINGEROVÁ, A. Polysaccharide surfactants: Preparation, characterization and evaluation of properties for applicavtions. In KOŠTIAL, P. *Book of Abstracts: The 12th International Conference on Problem of Material Engineering, Mechanics and Design, 29-31 August 2007, Jasná, Slovakia*. Trenčín: ÚKC ZSVTS, 2007. ISBN 978-80-969728-0-7. CD-Rom. 4 p.

KOŠÍKOVÁ, B. Protection of living organisms by natural antigenotoxic agents from lignin waste products of chemical wood treatment. In FURTÁK, V. - ČABALOVÁ, I. - GEFFERTO VÁ, J. *Proceedings: VII. International Symposium „Selected Processes at the Wood Processing 2007“, 12-14 September 2007, Banská Štiavnica*. Zvolen: Technical University in Zvolen, 2007. ISBN 978-80-228-1768-4. CD-Rom. p. 229-233.

KOŠÍKOVÁ, B. - GREGOROVÁ, A. Effect of lignin biopolymers on degradation of polyolefins. In HORVÁT, M. - ONDEROVÁ, I. *TOP 2007-Technika ochrany prostredia: zborník prednášok 13. medzinárodnej konferencie, 26.-28. jún 2006, Senec*. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2007. ISBN 978-80-227-2693-1. s. 175-179.

KOŠÍKOVÁ, B. - SLÁVIKOVÁ, E. Biodegradability of extractives in sapwood and heartwood from biologically decayed beech by various yeast strains. In FURTÁK, V. - ČABALOVÁ, I. - GEFFERTO VÁ, J. *Proceedings: VII. International Symposium „Selected Processes at the Wood Processing 2007“, 12-14 September 2007, Banská Štiavnica*. Zvolen: Technical University in Zvolen, 2007. ISBN 978-80-228-1768-4. CD-Rom. p. 327-333.

KUKUROVÁ, K. - KAROVIČOVÁ, J. - KOHAJDOVÁ, Z. - GREIF, G. - LEHKOŽIVOVÁ, J. - MASTIHUBA, V. Metódy identifikácie falšovania a autentifikácie medu. In STARUCH, L. - MORÁVKOVÁ, H. *Laboralim 2007: Zborník prednáškových a posterových príspevkov zo XVI. Medzinárodnej konferencie o analytických metódach v potravinárstve, v súlade s harmonizáciou legislatívy EÚ, 7.-8. február 2007, Banská Bystrica*. Bratislava: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2007. ISBN 978-80-227-2628-3. s. 104-111.

MINÍKOVÁ, S. - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. Polymeric surfactants prepared by transesterification of hydroxylcellulose with methyl ester of rape seed oil and triacyl glycerides. In KOŠTIAL, P. *Book of Abstracts: The 12th International*

Conference on Problem of Material Engineering, Mechanics and Design, 29-31 August 2007, Jasná, Slovakia. Trenčín: ÚKC ZSVTS, 2007. ISBN 978-80-969728-0-7. CD-Rom. 6 p.

RAPTA, P. - BREIEROVÁ, E. - ZALIBERA, M. - ČERTÍK, M. Vplyv ťažkých kovov na stanovenie radikál zhášajúcej kapacity vzoriek karotenoidných kvasiniek. In STARUCH, L. - MORÁVKOVÁ, H. *Laboralim 2007: Zborník prednáškových a posterových príspevkov zo XVI. Medzinárodnej konferencie o analytických metódach v potravinárstve, v súlade s harmonizáciou legislatívy EÚ, 7.-8. február 2007, Banská Bystrica.* Bratislava: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2007. ISBN 978-80-227-2628-3. s. 367-372.

SKALKOVÁ, P. - SROKOVÁ, I. - EBRINGEROVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. Trans-esterification of beechwood glucuronoxylan under microwave irradiation. In KOŠTIAL, P. *Book of Abstracts: The 12th International Conference on Problem of Material Engineering, Mechanics and Design, 29-31 August 2007, Jasná, Slovakia.* Trenčín: ÚKC ZSVTS, 2007. ISBN 978-80-969728-0-7. CD-Rom. 4 p.

TOMANOVÁ, V. - SROKOVÁ, I. - MALOVÍKOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, A. Surface-active and vicometric properties of HM-CMC solution. In KOŠTIAL, P. *Book of Abstracts: The 12th International Conference on Problem of Material Engineering, Mechanics and Design, 29-31 August 2007, Jasná, Slovakia.* Trenčín: ÚKC ZSVTS, 2007. ISBN 978-80-969728-0-7. CD-Rom. 5 p.

11b. Vedecké práce v nerecenzovaných zborníkoch (konfer., nekonfer., tlač, CD):

BUČKO, M. - VIKARTOVSKÁ, A. - MISLOVIČOVÁ, D. - PÄTOPRSTÝ, V. - LACÍK, I. - GEMEINER, P. Stabilization of glucose oxidase within sodium alginate-cellulose sulfate-poly(methylene-co-guanidine) capsules. In *Program and Contributions: XVth International Workshop on Bioencapsulation and COST865 Meeting, 6-8 September 2007, Vienna, Austria.* Vienna: Bioencapsulation Research Group, 2007. Poster session 4, P4-15, p. 1-4.

12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov:

BUČKO, M. - GEMEINER, P. - VIKARTOVSKÁ, A. - LACÍK, I. Chirálné imobilizované biotechnológie: Od spontánnej gelácie k riadenej enkapsulácii enantioselektívnych biokatalyzátorov. In BREIER, A. - SULOVÁ, Z. - ZBYŇOVSKÁ, D. *Zborník príspevkov: Drobnicov memoriál - 4. ročník, 19.-21. september 2007, Kočovce.* Bratislava: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2007. ISBN 978-80-969755-3-2. p. 86-87.

DIB, I. - NAHÁLKA, J. - NIDETZKY, B. Steps towards the rational design of an immobilized biocatalyst with improved process stability. In GANI, R. - DAM-JOHANSEN, K. *Book of Abstracts: European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6), 16-20 September 2007, Copenhagen.* Lyngby: Technical University of Denmark, 2007. ISBN 978-87-91435-57-9. p. 829-830.

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - KOŠŤÁLOVÁ, Z. - SASINKOVÁ, V. Valorization of agricultural by-products. Isolation and characterization of xylan-based antioxidants from almond shell biomass. In *Proceedings Book: Italic 4 - Science &*

Technology of Biomasses: Advances and Challenges, 8-10 May 2007, Monteporzio Catone, Italy. Rome: Tor Vergata University, 2007. p. 275-278.

EBRINGEROVÁ, A. - SROKOVÁ, I. Preparation of beechwood xylan surfactants by microwave-assisted transesterification. In *Proceeding: Workshop on Production, Functionalization and Analysis of Hemicelluloses for Sustainable Advanced Products, 19-20 March 2007, Hamburg, Germany.* Hamburg: BFH, 2007. p. 33-34.

FARKAŠ, P. - BYSTRICKÝ, S. Príprava semisyntetických glykokonjugátov O-antigénu *Vibrio cholerae*. In BREIER, A. - SULOVÁ, Z. - ZBYŇOVSKÁ, D. *Zborník príspevkov: Drobnicov memoriál - 4. ročník, 19.-21. september 2007, Kočovce.* Bratislava: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2007. ISBN 978-80-969755-3-2. p. 14-15.

FLODROVÁ, D. - STRATILOVÁ, E. - AIT-MOHAND, F. - OMELKOVÁ, J. The substrate preference of pectate hydrolases from parsley roots. In BREIER, A. - SULOVÁ, Z. - ZBYŇOVSKÁ, D. *Zborník príspevkov: Drobnicov memoriál - 4. ročník, 19.-21. september 2007, Kočovce.* Bratislava: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Slov. spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2007. ISBN 978-80-969755-3-2. p. 110-111.

GARAJOVÁ, S. - FLODROVÁ, D. - AIT-MOHAND, F. - FARKAŠ, V. - STRATILOVÁ, E. The comparison of xyloglucan endotransglycosylases/hydrolases (XTHs) isolated from *Petroselinum crispum* and *Tropaeolum majus*. In BREIER, A. - SULOVÁ, Z. - ZBYŇOVSKÁ, D. *Zborník príspevkov: Drobnicov memoriál - 4. ročník, 19.-21. september 2007, Kočovce.* Bratislava: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Slov. spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2007. ISBN 978-80-969755-3-2. p. 106-107.

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - HŘÍBALOVÁ, V. - XU, C. - HOLMBOM, B. - SUNDBERG, A. - WILLFÖR, S. Immunological activity of naturally acetylated and deacetylated galactoglucomannan from Norway spruce. In *Proceeding: Workshop on Production, Functionalization and Analysis of Hemicelluloses for Sustainable Advanced Products, 19-20 March 2007, Hamburg, Germany.* Hamburg: BFH, 2007. p. 54 -55.

HROMÁDKOVÁ, Z. - MALOVÍKOVÁ, A. - MOZEŠ, Š. - SROKOVÁ, I - EBRINGEROVÁ, A. Hydrophobically modified pectates as novel functional polymers in food and non-food application. In *Proceedings Book: Italic 4 - Science & Technology of Biomasses: Advances and Challenges, 8-10 May 2007, Monteporzio Catone, Italy.* Rome: Tor Vergata University, 2007. p. 219-222.

KOŠŤÁLOVÁ, Z. - HROMÁDKOVÁ, Z. - SASINKOVÁ, V. - MALOVÍKOVÁ, A. - HIRSCH, J. - EBRINGEROVÁ, A. Isolation and characterization of pectin from the biomass of the hull-less seed pumpkin (*Cucubrita pepo* L. var. *Styriaca*). In *Proceeding: Workshop on Production, Functionalization and Analysis of Hemicelluloses for Sustainable Advanced Products, 19-20 March 2007, Hamburg, Germany.* Hamburg: BFH, 2007. p. 52-53.

KREMnický, L. - GAGO, F. - BIELY, P. Carbohydrate esterases as tools for controlled enzymatic acetylation of hemicelluloses. In *Proceeding: Workshop on Production, Functionalization and Analysis of Hemicelluloses for Sustainable Advanced Products, 19-20 March 2007, Hamburg, Germany.* Hamburg: BFH, 2007. p. 35-36.

MATISOVÁ-RYCHLÁ, L. - EBRINGEROVÁ, A. - CSOMOROVÁ, K. - RYCHLÝ, J. Chemiluminiscence accompanying the oxidation of some important polysaccharides. In *Book of Abstracts: 27th Polymer Degradation Discussion Group Meeting: Degradation & Stabilisation of Polymers, 5-7 September 2007, Birmingham, UK*. Birmingham: Aston University, 2007. p. 4-6.

ŠEFČOVIČOVÁ, J. - GEMEINER, P. - ŠTEFUCA, V. - KATRLÍK, J. - MASTIHUBA, V. - VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. Kalorimetrický a ampérometrický biosenzorový systém na online monitorovanie glycerolu počas jeho mikrobiálnej konverzie na 1,3-propándiol. In BREIER, A. - SULOVÁ, Z. - ZBYŇOVSKÁ, D. *Zborník príspevkov: Drobníčov memoriál - 4. ročník, 19.-21. september 2007, Kočovce*. Bratislava: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Slov. spol. pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2007. ISBN 978-80-969755-3-2. p. 94-95.

ŠPÁNIKOVÁ, S. - DE VRIES, R.P. - KŘUPALOVÁ, M. - BIELY, P. Glucuronoyl esterase - novel microbial hydrolase involved in plant cell wall degradation. In *Proceedings of 10th International Congress on Biotechnology in the Pulp and Paper Industry, 10-15 June 2007, Madison, Wisconsin*. Madison: USDA Forest Products Laboratory, University of Wisconsin-Madison, Omni Press, 2007. p. 47-48.

VALACHOVÁ, K. - BREZOVÁ, V. - MACH, M. - ŠOLTÉS, L. - BAUEROVÁ, K. - GEMEINER, P. Degradácia vysokomolekulového hyalurónanu kyselinou askorbovou. Vplyv prídavku iónov Cu(II), Fe(II) a Mn(II). In BREIER, A. - SULOVÁ, Z. - ZBYŇOVSKÁ, D. *Zborník príspevkov: Drobníčov memoriál - 4. ročník, 19.-21. september 2007, Kočovce*. Bratislava: Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2007. ISBN 978-80-969755-3-2. p. 28-29.

16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents:

Chemical Papers (Chemické Zvesti)

Vydavateľ: Chemický ústav SAV. Od r. 2007 je publikovanie oboch verzií v kompetencii vydavateľstva Springer-Verlag GmbH (zabezpečuje Versita). V roku 2007 bolo vydaných pravidelných 6 čísiel ako súčasť vol. 61. ISSN: 0336-6352 (Print), 1336-9075 (Online).

18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí:

35th Annual Conference on Yeasts: Programme and Abstracts, May 16-18, 2007, Smolenice. Bratislava: Chemický ústav SAV, 2007, 111 p. ISSN 1336-4839.

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

(meno pracovníka, názov predmetu/cvičenia/seminára, názov katedry a VŠ, počet hodín)

Prednášatelia semestrálnych predmetov

Prof. Ing. Božena Košíková, DrSc.

Biotechnológia a využitie biomasy.

Katedra chémie a chemických technológií, Drevárska fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Zvolen.

2 h týždenne, úhrnne 20 h

RNDr. Desana Lišková, PhD.

Signálne a regulačné molekuly v rastlinných bunkách.

Katedra fyziológie rastlín, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrnne 12 h (letný semester)

Doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.

Chémia sacharidov, 5. ročník.

Katedra organickej chémie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

2 h týždenne, úhrnne 24 h

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

Mliekárstvo II.

Oddelenie potravinárskej technológie, Ústav biotechnológie a potravinárstva, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava.

2 h týždenne, úhrnne 26 h

Špeciálne prednášky

RNDr. Jaroslav Klaudiny, PhD.

Molekulárno biologické a biochemické metódy používané pri štúdiu antimikrobiálnych peptidov včely.

Seminárna prednáška v rámci semestrálneho predmetu „Vybrané metódy z molekulárnej biológie“, 5. ročník, Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrnne 2 h

Ing. Elena Sláviková, PhD.

Kvasinky a kvasinkovité mikroorganizmy - ich výskyt, vlastnosti a úschova.

Katedra mikrobiológie a virológie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrnne 2 h

Vedúci cvičení

Ing. Eva Stratilová, PhD.

Speciální praktikum z biotechnologie, 4. ročník.

Ústav chemie potravin a biotechnologií, Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně, Brno, ČR.

Úhrnne 56 h

Ing. Soňa Garajová

Speciální praktikum z biotechnologie, 4. ročník.

Ústav chemie potravin a biotechnologií, Fakulta chemická, VUT v Brně, Brno, ČR.

Úhrnne 36 h

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Ing. Danica Mislovičová, PhD.

Ing. Jozef Nahálka, PhD.

Špeciálne semestrálne cvičenie z biotechnológie, 5. ročník.

Katedra biochémie - špecializácia „biotechnológia“, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrnne 260 h

Ing. Júlia Mičová, PhD.

RNDr. Bohumil Steiner, PhD.

Ing. Miroslav Kooš, DrSc.

Laboratórne cvičenia z odboru II, 4. ročník. (130 h)

Laboratórne cvičenia z odboru III, 5. ročník. (130 h)

Študent: Katarína Jankovičová (FPV UCM, Trnava)

Úhrnne 260 h

Ing. Michal Raab

Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie, II. ročník.

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie.

Úhrnne 52 h

Mgr. Michal Vojtech

Laboratórne cvičenia a seminár z organickej chémie pre I. ročník špecializácie „Biológia“.

Katedra organickej chémie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava.

Úhrnne 52 h

Vedúci diplomovej a preddiplomovej praxe

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Ing. Danica Mislovičová, PhD.

Študent: Bc. Zuzana Vajčnerová (PriF UK)

Úhrnne 200 h

Ing. Peter Gemeiner, DrSc.

Ing. Jozef Nahálka, PhD.

Študent: Bc. Alena Hantáková (PriF UK)

Úhrnne 200 h

RNDr. Karin Kollárová, PhD.

Študenti: Zuzana Vatehová (PriF UK), Danica Richterová (PriF UK)

Úhrnne 240 h

Mgr. Ivan Zelko

Študent: Sandra Vašiová (PriF UK)
Úhrnne 120 h

Ing. Ema Paulovičová, PhD.

Študent: Marta Brlejšová (FCHPT STU)
Úhrnne 130 h

Ing. Igor Tvaroška, DrSc.

Mgr. Juraj Kóňa, PhD.

Študent: Agata Parysz (Poľsko) - v rámci výmenného programu I.A.E.S.T.E.
Úhrnne 125 h

Študent: Krzysztof Nawara (Poľsko) - v rámci výmenného programu I.A.E.S.T.E.
Úhrnne 125 h

Študent: Christine Wheeler (UK) - v rámci výmenného programu I.A.E.S.T.E.
Úhrnne 80 h

Študent: Gary Copeland (UK) - v rámci výmenného programu I.A.E.S.T.E.
Úhrnne 80 h

Ing. Miroslav Koóš, DrSc.

Študent: Katarína Jankovičová (FPV UCM, Trnava)
Úhrnne 26 h

Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.

Študent: Tatiana Kraková (FCHPT STU)
Úhrnne 351 h

Vedúci stredoškolskej praxe

RNDr. Mária Petrušová, PhD.

Študent: Milan Lenghart (Združená stredná škola chemická, Bratislava)
Úhrnne 80 h

Príloha č. 5

Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Francúzsko			Farkaš V.	4	Kozmon	89
			Kosik	9	Both	187
			Matulová	29	Sihelníková	95
			Vršanská	4	Baran	76
			Mastihubová	6	Baráth	365
			Mastihuba	6	Gregorová	365
					Husárová	60
Nemecko			Sihelníková	7	Hricovíni	4
			Ebringerová	5	Šesták	365
			Raab	3		
			Hricovíni	3		
			Paulovičová L.	4		
			Paulovičová E.	4		
			Matulová	4		
Česká republika			Ebringerová	3	Kozák	2
			Kosík	3	Pätoprstý	4
			Stratilová	6	Turjan	2
			Garajová	2	Vadkertiová	2
			Breierová	2	Puchart	7
			Krupička	7	Klaudiny	2
			Paulovičová E.	1	Tomčová	3
			Zelko	5	Breierová	2
			Sláviková	1	Tvaroška	1
			Kolarova	3		
			Farkaš V.	2		
Belgicko			Petruš	3	Kogan	2
			Biely	5		
			Vršanská	5		
USA					Biely	14
					Bekešová	255
Taliansko			Hricovíni	4	Křupalová	7
			Capek	2	Mališková	7
			Matulová	2	Krupička	5
			Krupička	61	Kozák	5
			Tvaroška	3		
Holandsko			Tvaroška	7		
			Krupička	3		
			Sihelníková	4		
Španielsko			Biely	6		
Chorvátsko			Sihelníková	4		
			Tvaroška	4		
Grécko			Hromádková	4		
			Ebringerová	4		

Rakúsko			Biely Puchart Vršanská	6 3 3	Tvaroška Sihelníková Paulovičová E. Gemeiner Bučko	2 5 1 4 4
Litva			Lišková	5		
V. Británia			Petruš	3	Kóna	6
Nórsko					Ebringerová	3
Poľsko			Tvaroška	3		
Švédsko					Tkáč Kolenová	365 365
Kanada					Lattová	365
Počet vyslaní spolu				267		3046

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Francúzsko			Stéphanie Baumberger	5		
Maďarsko	Mátyás Sipiczki	7				
Turecko					Evrin Taskin	43
Izrael					Nathan Sharon	1
Počet prijatí spolu		7		5		44

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česká republika	XI. Pracovní setkání biochemiků a molekulárních biologů Symposium „Cytokiny 2007“ International workshop „CUKRBLIK 2007“	Garajová	3
		Paulovičová E.	2
		Sihelníková	4
		Krupička	4
		Kóna	4
		Raab	4
		Křupalová	4
		Mališková	4
		Csúsz	4
		Libjaková	4
		Vráblová	4
		Pajtinka	4
		Vojtech	4
		Farkaš P.	4
		Mészárosová	4
		Puchart	4

		Vršanská	4
		Morávková	3
		Hricovíni	3
		Hricovíniová	3
		Petruš	4
	7th International Conference „Vitamins, Nutrition and Diagnostics“	Hirsch	5
	Polysacharidy III	Hirsch	4
		Hromádková	4
		Ebringerová	4
		Lišková	3
	Dny fyziologie rostlin	Zelko	4
		Kollárová	5
	Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin	Zelko	2
Francúzsko	Cell Wall Polysaccharides of Fungi and Plants	Kogan	10
		Farkaš V.	5
USA	2007 World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing	Košíková	8
	Pacific Rim Summit on Industrial Biotechnology & Bioenergy	Košíková	8
	10th International Congress on Biotechnology in the Pulp and Paper Industry	Biely	7
Taliansko	Advances of NMR in Life Sciences	Hricovíni	6
	Italic4 „Science Technology of Biomasses: Advances and Challenges“	Ebringerová	6
		Hromádková	6
	Symposium „Schrödinger 2007“	Kóňa	4
	15th Symposium on Glycosaminoglycans	Hricovíni	3
		Hricovíniová	3
Nemecko	7th Carbohydrate Bioengineering Meeting	Hirsch	6
		Tvaroška	6
		Biely	5
		Puchart	5
		Vršanská	5
	EUROCARB 14	Machová	7
		Ližičarová	7
		Tvaroška	8
		Hirsch	8
		Hromádková	8
		Kóňa	8
		Kozmon	8
		Raab	8
		Hricovíni	6
		Hricovíniová	6
		Mastihubová	7
		Petruš	7
		Petrušová	7
		Vojtech	7
		Poláková	7
		Kogan	6

	The Eleventh International Conference on Culture Collections, ICCC 11	Sláviková	7
	Workshop „Production Functionalization and Analysis of Hemicelluloses for Sustainable Advanced Products“	Biely	4
Maďarsko	25th Informal Meeting on Mass Spectrometry	Kováčik Pätoprstý	5 5
	Zjazd maďarskej sacharidárskej spoločnosti	Tvaroška	4
Švajčiarsko	Drug Discovery Technologies, Mip Tec 2007	Košiková	4
Dánsko	Glycosylation: Opportunities in Drugdevelopment	Hirsch	6
		Tvaroška	6
	XIth Cell Wall Meeting 2007	Farkaš V.	7
		Kosík Ait-Mohand	7 5
Grécko	International Conference on Crossroads between Innate and Adaptive Immunity	Bystrický	12
Španielsko	EUROMAR Magnetic Resonance Conference	Hricovíni	7
		Matulová	7
Chorvátsko	Power of Microbes in Industry and Environment	Farkaš V.	5

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Príloha č. 6

Vedecko-popularizačná činnosť

Príspevky v tlači:

BABOR, K. - KARVAŠ, M. Významné výročia vynikajúcich chemikov z oblasti farmaceutickej a organickej chémie. In *ChemZi*. Roč. 3, č. 1 (2007), s. 32-33. ISSN 1336-7242.

BIELY, P. Cena SAV v roku 2007 za vedecko-výskumnú činnosť. In *Quark*. Roč. XIII, č. 12 (2007), pripravil redaktor Marián Babic. príloha: Pripomíname si. ISSN 1335-4000.

BIELY, P. Konferencia o kvasinkách nadobúda charakter medzinárodného podujatia. Experimenty mobilizujúce kreativitu. In *Správy SAV*. Roč. 43, č. 6 (2007), s. 12. Bratislava: VEDA. ISSN 0139-6307.

BIELY, P. Obituary. Doc. Ing. Erich Minárik, DrSc. (1924-2007). In *Yeast Newsletter*. Vol. LVI, No. I (June 2007), p. 23. ISSN 0513-5222.

BIELY, P. 35th Annual Conference on Yeasts of the Czech and Slovak Commission on Yeast, Smolenice, Slovakia, May 16-18, 2007. In *Yeast Newsletter*. Vol. LVI, no. I (June 2007), p. 24-26. ISSN 0513-5222.

BIELY, P. Za Doc. Ing. Erichom Minárikom, DrSc. – 1924-2007. In *Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej*. Roč. 48, č. 2 (2007), s. 90-91. Bratislava: Československá spoločnosť mikrobiologická. ISSN 0009-0646.

BIELY, P. V amerických laboratóriách chcú Slovákov. In *Pravda*. Sobota 14. júla 2007. príloha Udalosti: 8. téma. Rozhovor s redaktorom V. Jancurom.

BREIEROVÁ, E. Culture Collection of Yeasts: Communicated by Emilia Breierová. In *Yeast Newsletter*. Vol. LVI, No. II (December 2007), p. 33-36. ISSN 0513-5222.

ČÁRSKY, J. - UHER, M. - BABOR, K. - VELIČ, D. Jubilujúce Chemické Zvesti/Chemical Papers 1947-2007. In *ChemZi*. Roč. 3, č. 1 (2007), s. 26-28. ISSN 1336-7242.

KOŠÍKOVÁ, B. Prevencia civilizačných ochorení lignínovými preparátmi izolovanými z odpadov chemického spracovania dreva. In *Odpady*. Roč. 7, č. 1 (2007), s. 34. Bratislava: EPOS. ISSN 1335-7808.

KOŠÍKOVÁ, B. - MCCREADY, N. - MILLIS, J. New uses of co-products: lignin & glycerin. In *Industrial Biotechnology*. Vol. 3, No. 3 (2007), p. 212. Larchmont, NY: GEN Publishing, Inc., a Mary Ann Liebert, Inc. company. ISSN 1550-9087.

MALOVÍKOVÁ, A. Dr. Rudolf Kohn osemdesiatpäťročný. In *ChemZi*. Roč. 3, č. 1 (2007), s. 45. ISSN 1336-7242.

PETRUŠ, L. Prečo je aj cukor nad zlato? In *Pravda*. Sobota 4. augusta 2007, príloha Kumšt, Detská univerzita: 5. téma, s. 4-5.

Príspevky v tlači - doplnky z roku 2006:

BIELY, P. Osemdesiatka Ing. RNDr. Oskara Markoviča, DrSc. In *ChemZi*. Vol. 2, č. 2 (2006), s. 91. ISSN 1336-7242.

TVAROŠKA, I. Pandémii chceme zabrániť – rozhovor. In *Quark*. Roč. XII, č.2 (2006), s. 6-7. ISSN 1335-4000.

Príspevky v rozhlase:

FARKAŠ, V. Biologická ochrana rastlín. In *Slovenský rozhlas, Rádio Devín, relácia Solárium*, 1. 3. 2007.

PETRUŠ, L. Rozhovor k 5. téme Detskej Univerzity Komenského 2007. In *Slovenský rozhlas, Rádio Slovensko, relácia Popoludnie na Slovensku*, 2. 8. 2007.

Prednášky na seminároch a konferenciách:

BIELY, P. Chemický ústav – pracovisko SAV špecializované na výskum sacharidov. In *Deň otvorených dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy*, 14. november 2007, Bratislava.

BUCOVÁ, M. - PAULOVIČOVÁ, E. - PENZ, P. - LIETAVA, J. - MRÁZEK, F. - PETŘEK, M. - PETRKOVÁ, J. - BERNADIČ, M. - BUCKINGHAM, T. Hladina CRP a vybraných cytokínov u pacientov s koronárnou chorobou srdca a zdravých kontrol vo vzťahu k polymorfizmu génu MCP-1. In *Odborný seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu*, 30. máj 2007, Slovenská imunologická spoločnosť a Imunologický ústav LFUK, Bratislava.

KOGAN, G. Could fungal polysaccharides fight cancer? In *Séminaire: Laboratoire Biotechnologie – Bioprocédés, Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse*, 15. marec 2007, Toulouse, Francúzsko.

LIŠKOVÁ, D. - ZELKO, I. Využitie metód rastlinnej biológie pre testovanie vlastností sacharidov a vlastností rastlín pri kontaminácii prostredia toxickými kovmi. In *Deň otvorených dverí na CHÚ SAV v rámci Týždňa vedy*, 14. november 2007, Bratislava.

PAULOVIČOVÁ, E. Instant ELISA a jej praktické využitie. In *Odborný seminár fy Bender MedSystems*, 7. december 2007, Bratislava. Organizátor: Scintila s.r.o., Jihlava, ČR.

PAULOVIČOVÁ, E. - KOVÁČOVÁ, E. Activation of mouse intraperitoneal macrophages with microbial polysaccharides. In *Odborný seminár fy Bender MedSystems*, 7. december 2007, Bratislava. Organizátor: Scintila s.r.o., Jihlava, ČR.

PAULOVIČOVÁ, E. - ONDRIŠOVÁ, M. - MINÁRIKOVÁ, M. Senzibilizácia nutričnými a inhalačnými alergénmi v pediatrickom a adolescentnom veku. In *Odborný seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu*, 28. február 2007, Slovenská imunologická spoločnosť a Imunologický ústav LFUK, Bratislava.

PENZ, P. - BUCOVÁ, M - PAULOVÍČOVÁ, E. - LIETAVA, J. - BERNADIČ, M. - BUCKINGHAM, T. Hladiny MBL u pacientov s koronárnou chorobou srdca a zdravých kontrol vo vzťahu k rizikovým faktorom choroby a k polymorfizmu MCP-1. In *Odborný seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu*, 30. máj 2007, Slovenská imunologická spoločnosť a Imunologický ústav LFUK, Bratislava.

PETRUŠ, L. Rozvoj chémie glykozylnitrometánov ako ľahkodostupného zdroja na syntézu zložitejších glykomimetík. In *Odborný seminár Katedry organickej chémie Prírodovedeckej fakulty UPJŠ a Odbornej skupiny SCHS pre organickú chémiu v Košiciach*, 14. máj 2007, Katedra organickej chémie PriF UPJŠ, Košice.

PETRUŠ, L. Prečo je aj cukor nad zlato? In *Detská Univerzita Komenského 2007: 5. téma, 1. august 2007, Divadlo Aréna, Bratislava*. (<http://www.telecom.sk/Default.aspx?CatID=2074>)

CITÁCIE V ROKU 2006 A DOPLNOK ZA ROK 2005

Citácie z WOS

Citácie podľa iných indexov a báz - názov databázy

Citácie v monografiách, učebniciach a iných knižných publikáciách

Citácie v iných zdrojoch

ALBERT, Š. - BHATTACHARYA, D. - KLAUDINY, J. - SCHMITZOVÁ, J. - ŠIMÚTH, J. The family of major royal jelly proteins and its evolution. In *Journal of Molecular Evolution*. Vol. 49, (1999), p. 290-297.

Citácie z WOS: 2

1. Xia AH, Zhou QX, Yu LL, Li WG, Yi YZ, Zhang YZ, Zhang ZF
BMC GENOMICS 7: Art. No. 7, 2006
2. Lee NJ, Fermo JD
PHARMACOTHERAPY 26 (4): 583-586, 2006

ALBERT, Š. - KLAUDINY, J. The MRJP/YELLOW protein family of *Apis mellifera*: Identification of new members in the EST library. In *Journal of Insect Physiology*. Vol. 50, (2004), p. 51-59.

Citácie z WOS: 4

1. Sumner S
ANNALES ZOOLOGICI FENNICI 43 (5-6): 423-442, 2006
2. Evans JD, Aronstein K, Chen YP, Hetru C, Imler JL, Jiang H, Kanost M, Thompson GJ, Zou Z, Hultmark D
INSECT MOLECULAR BIOLOGY 15 (5): 645-656, 2006
3. Xia AH, Zhou QX, Yu LL, Li WG, Yi YZ, Zhang YZ, Zhang ZF
BMC GENOMICS 7: Art. No. 7, 2006
4. Donnell DM, Strand MR
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 36 (2): 141-153, 2006

ALBERT, Š. - KLAUDINY, J. - ŠIMÚTH, J. Molecular characterization of MRJP3, highly polymorphic protein of honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly. In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. Vol. 29, (1999), p. 427-434.

Citácie z WOS: 1

1. Xia AH, Zhou QX, Yu LL, Li WG, Yi YZ, Zhang YZ, Zhang ZF
BMC GENOMICS 7: Art. No. 7, 2006

ALBRECHT, C. - VON DER KAMMER, H. - MAYHAUS, M. - KLAUDINY, J. - SCHWEIZER, M. - NITSCH, R.M. Muscarinic acetylcholine receptors induce the expression of the immediate early growth regulatory gene CYR61. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 275, (2000), p. 28929-28936.

Citácie z WOS: 3

1. Nissen C, Power AE, Noftinger EA, Feige B, Voderholzer U, Kloepfer C, Waldheim B, Radosa MP, Berger M, Riemann D
JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE 18 (11): 1799-1807, 2006
2. Ganzinelli S, Borda T, Sterin-Borda L
NEUROPHARMACOLOGY 50 (3): 362-371, 2006
3. Wu XY, Yang YM, Guo H, Chang Y
CHINESE MEDICAL JOURNAL 119 (1): 57-62, 2006

ALEXY, P. - KOŠÍKOVÁ, B. - PODSTRÁNSKA, G. The effect of blending lignin with polyethylene and polypropylene on physical properties. In *Polymer*. Vol. 41, (2000), p. 4901-4908.

Citácie z WOS: 2

1. Khan MA, Ashraf SM
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY 13 (4): 347-352, 2006
2. Fernandes DM, Hechenleitner AAW, Job AE, Radovanovic E, Pineda EAG
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (5): 1192-1201, 2006

ANDRÉ, I. - MAZEAU, K. - TARAVEL, F.R. - TVAROŠKA, I. NMR and molecular modeling of sophorose and sophorotriose in solution. In *New Journal of Chemistry*. Vol. 19, (1995), p. 331-339.

Citácie z WOS: 1

1. Pereira CS, Kony D, Baron R, Muller M, van Gunsteren WF, Hunenberger PH
BIOPHYSICAL JOURNAL 90 (12): 4337-4344, 2006

ANDRÉ, I. - MAZEAU, K. - TARAVEL, F.R. - TVAROŠKA, I. Conformation and dynamics of a cyclic (1→2)-β-D-glucan. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 17, (1995), p. 189-198.

Citácie z WOS: 2

1. Kim H, Jeong K, Cho KW, Paik SR, Jung S
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (8): 1011-1019, 2006
2. Park H, Choi YJ, Kang S, Lee S, Kwon C, Jung SH
CARBOHYDRATE POLYMERS 64 (1): 85-91, 2006

ANDRÉ, I. - TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. On the reaction pathways and determination of transition-state structures for retaining alpha-galactosyltransferases. In *Carbohydrate Research*. Vol. 338, (2003), p. 865-877.

Citácie z WOS: 1

1. Ionescu A, Wang LJ, Whitfield M
ACS SYMPOSIUM SERIES 930: 302-319, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Karamat S, Fabian WMF
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Structure and papermaking properties of aminoalkylxylans. In *Papier*. Vol. 51, (1997), p. 223-226.

Citácie z WOS: 2

1. Ren JL, Sun RC
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 40 (5): 281-289, 2006
2. Ren JL, Sun RC, Liu CF, Chao ZY, Luo W
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (11): 2579-2587, 2006

ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - MICKO, M.M. - PIKULÍK, I.I. - LALEG, M. - MICKO, M.M. Cationic hemicelluloses from aspen wood flour and their use in paper production. In *Papier*. Vol. 45, (1991), p. 232-235.

Citácie z WOS: 2

1. Ren JL, Sun RC
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 40 (5): 281-289, 2006
2. Ren JL, Sun RC, Liu CF, Chao ZY, Luo W

ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - ŠIMKOVIC, I. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 1. Preparation of lignocellulose materials containing quarternary ammonium groups. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 29, (1984), p. 637-642.

Citácie z WOS: 1

1. Wartelle LH, Marshall WE

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 78 (2): 157-162, 2006

ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - ŠIMKOVIC, I. New aspects in cationization of lignocellulose materials. II. Distribution of functional groups in lignin, hemicellulose, and cellulose components. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 29, (1984), p. 643-650.

Citácie z WOS: 1

1. Wartelle LH, Marshall WE

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 78 (2): 157-162, 2006

ANTAL, M. - ŠIMKOVIC, I. - EBRINGEROVÁ, A. - MICKO, M.M. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 4. Modification of aspen wood meal with quaternary ammonium groups. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 31, (1986), p. 621-625.

Citácie z WOS: 1

1. Wartelle LH, Marshall WE

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 78 (2): 157-162, 2006

ANTONOV, Y.A. - LASHKO, N.P. - GLOTOVA, Y.K. - MALOVÍKOVÁ, A. - MARKOVIČ, O. Effect of the structural features of pectins and alginates on their thermodynamic compatibility with gelatin in aqueous media. In *Food Hydrocolloids*. Vol. 10, (1996), p. 1-9.

Citácie z WOS: 3

1. Stramska M

OCEANOLOGIA 48 (4): 455-477, 2006

2. Mollenhauer G, McManus JF, Benthien A, Muller PJ, Eglinton TI

DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS 53 (7): 1224-1243, 2006

3. Warren P, Tomaskovic-Devey D, Smith W, Zingraff M, Mason M

CRIMINOLOGY 44 (3): 709-738, 2006

ASPINALL, G.O. - CAPEK, P. - CARPENTER, R.C. - SZAFRANEK, J. Base-catalyzed degradation of permethylated 3-O-glycosyl-glycopyranosid-2-uloses. In *Carbohydrate Research*. Vol. 214, (1991), p. 95-105.

Citácie z WOS: 1

1. Boto A, Hernandez D, Hernandez R, Suarez E

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (5): 1938-1948, 2006

BABINCOVÁ, M. - ALTANEROVÁ, V. - LAMPERT, M. - ALTANER, C. - MACHOVÁ, E. - ŠRAMKA, M. - BABINEC, P. Site-specific in vivo targeting of magnetoliposomes using externally applied magnetic field. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 55, (2000), p. 278-281.

Citácie z WOS: 1

1. Mulder WJM, Strijkers GJ, van Tilborg GAF, Griffioen AW, Nicolay K

NMR IN BIOMEDICINE 19 (1): 142-164, 2006

BABINCOVÁ, M. - BAČOVÁ, Z. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. Antioxidant properties of carboxymethyl glucan: Comparative analysis. In *Journal of Medicinal Food*. Vol. 5, (2002), p. 79-83.

Citácie z WOS: 4

1. Toklu HZ, Sehirli AO, Velioglu-Ogunc, Cetinel S, Sener G
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 543 (1-3): 133-140, 2006
2. Sener G, Eksioglu-Demiralp E, Cetiner M, Ercan F, Yegen BC
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 542 (1-3): 170-178, 2006
3. Sener G, Sert G, Sehirli AO, Arbak S, Uslu B, Gedik N, Ayanoglu-Dulger G
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 6 (5): 724-732, 2006
4. Toklu HZ, Sener G, Jahovic N, Uslu B, Arbak S, Yegen BC
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 6 (2): 156-169, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Gajdošová A, Hozová B, Šturdík E
LEKARSKY OBZOR 55 (3): 116-121, 2006

BABINCOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. Carboxymethylated glucan inhibits lipid peroxidation in liposomes. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 54, (1999), p. 1084-1088.

Citácie z WOS: 2

1. Sivonova M, Zitnanova I, Horakova L, Strosova M, Muchova J, Balgavy P, Dobrota D, Durackova Z
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 25 (4): 379-396, 2006
2. Toklu HZ, Sehirli AO, Velioglu-Ogunc, Cetinel S, Sener G
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 543 (1-3): 133-140, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Zmysłony M
MEDYCYNA PRACY 57 (1): 29-39, 2006

BAILEY, M.J. - BIELY, P. - POUTANEN, K. Interlaboratory testing of methods for assay of xylanase activity. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 23, (1992), p. 257-270.

Citácie z WOS: 45

1. Bajpai P, Mishra SR, Mishra OP, Kumar S, Bajpal PK
TAPPI JOURNAL 5 (11): 25-32, 2006
2. Sriprang R, Asano K, Gobsuk J, Tanapongpipat S, Champreda V, Eurwilaichitr L
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 126 (4): 454-462, 2006
3. Eun JS, Beauchemin KA, Hong SH, Bauer MW
ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY 131 (1-2): 86-101, 2006
4. Mushtaq T, Sarwar M, Ahmad G, Nisa MU, Jamil, A
POULTRY SCIENCE 85 (12): 2180-2185, 2006
5. Wu SJ, Liu B, Zhang XB
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 72 (6): 1210-1216, 2006
6. Katapodis P, Christakopoulou V, Christakopoulos P
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES 6 (4): 410-415, 2006
7. Szendefy J, Szakacs G, Christopher L
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 39 (6): 1354-1360, 2006
8. Faulds CB, Mandalari G, Lo Curto RB, Bisignano G, Waldron KW
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 86 (11): 1623-1630, 2006
9. Furniss C, Goldson A, Aliwan F, Chanliaud E, Juge N

- JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 86 (11): 1737-1740, 2006
10. Shah AR, Shah RK, Madamwar D
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (16): 2047-2053, 2006
 11. Mishima D, Tateda M, Ike M, Fujita M
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (16): 2166-2172, 2006
 12. Liu MQ, Weng XY, Sun JY
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 48 (2): 292-299, 2006
 13. da Silva EM, Milagres AMF
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 49: 69-75, Sp. Iss. SI, 2006
 14. Faulds CB, Mandalari G, Lo Curto RB, Bisignano G, Christakopoulos P, Waldron KW
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 71 (5): 622-629, 2006
 15. Magalhaes PO, Ferraz A, Milagres AFM
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 101 (2): 480-486, 2006
 16. Sindhu I, Chhibber S, Capalash N, Sharma P
CURRENT MICROBIOLOGY 53 (2): 167-172, 2006
 17. Yang SQ, Yan QJ, Jiang ZQ, Li LT, Tian HM, Wang YZ
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (15): 1794-1800, 2006
 18. Benoit I, Navarro D, Marnet N, Rakotomanomana N, Lesage-Meessen L, Sigoillot JC, Asther M, Asther M
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (11): 1820-1827, 2006
 19. Csiszar E, Losonczy A, Koczka B, Szakacs G, Pomlenyi A
BIOTECHNOLOGY LETTERS 28 (10): 749-753, 2006
 20. Simoes MLG, Tauk-Tornisielo SM
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 5 (11): 1135-1141, 2006
 21. Duncan SM, Farrell RL, Thwaites JM, Held BW, Arenz BE, Jurgens JA, Blanchette RA
ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 8 (7): 1212-1219, 2006
 22. del Valle LJ, Onos M; Garriga P, Calafell M, Schnitzhofer W, Guebitz GM
TEXTILE RESEARCH JOURNAL 76 (5): 400-405, 2006
 23. Kachlishvili E, Penninckx MJ, Tsiklauri N, Elisashvili V
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (4): 391-397, 2006
 24. Thiagarajan S, Jeya M, Gunasekaran P
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (5): 487-492, 2006
 25. Katapodis P, Christakopoulous V, Christakopoulos P
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (5): 501-506, 2006
 26. Mitreva-Dautova M, Roze E, Overmars H, de Graaff L, Schots A, Helder J, Goverse A, Bakker J, Smant G
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 19 (5): 521-529, 2006
 27. Elisashvili V, Penninckx M, Kachlishvili E, Asatiani M, Kvesitadze G
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (7): 998-1004, 2006
 28. Choudhury B, Aggarwal P, Gothwal RK, Mantri R, Mohan MK, Ghosh P
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 128 (2): 159-169, 2006
 29. Varzakas T, Arapoglou D, Israilides C
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 101 (2): 111-119, 2006
 30. Choudhury B, Chauhan S, Singh SN, Ghosh P

- WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (3): 283-288, 2006
31. Li LT, Tian HM, Cheng YQ, Jiang ZQ, Yang SQ
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (6): 780-787, 2006
 32. Amaya-Delgado L, Vega-Estrada J, Flores-Cotera LB, Dendooven L, Hidalgo-Lara ME, Montes-Horcasitas MC
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 70 (4): 477-481, 2006
 33. Chantasingh D, Pootanakit K, Champreda V, Kanokratana P, Eurwilaichitr L
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 46 (1): 143-149, 2006
 34. Arantes V, Milagres AMF
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 81 (3): 413-419, 2006
 35. Selinheimo E, Kruus K, Buchert J, Hopia A, Autio K
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 43 (2): 152-159, 2006
 36. Oliveira LA, Porto ALF, Tambourgi EB
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (6): 862-867, 2006
 37. Ratanachomsri U, Sriprang R, Sornlek W, Buaban B, Champreda V, Tanapongpipat S, Eurwilaichitr L
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 39 (1): 105-110, 2006
 38. Chauhan S, Choudhury B, Singh SN, Ghosh, P
PROCESS BIOCHEMISTRY 41 (1): 226-231, 2006
 39. Antov MG, Pericin DM, Dasic MG
PROCESS BIOCHEMISTRY 41 (1): 232-235, 2006
 40. Mandalari G, Bennett RN, Bisignano G, Saija A, Dugo G, Lo Curto RB, Faulds CB, Waldron KW
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (1): 197-203, 2006
 41. Jorgensen H, Olsson L
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (3-4): 381-390, 2006
 42. Heidorne FO, Magalhaes PO, Ferraz AL, Milagres AMF
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (3-4): 436-442, 2006
 43. Gaiind S, Pandey AK, Lata
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B 41 (2): 177-187, 2006
 44. Fenel F, Zitting AJ, Kantelinen A
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 121 (1): 102-107, 2006
 45. Pala H, Mota M, Gama FM
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (1-2): 81-87, 2006
- Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 5
1. Jain RK, Mathur RM, Thakur VV, Kulkarni AG
2006 TAPPI ENGINEERING, PULPING AND ENVIRONMENTAL CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 129, 2006
 2. Maciel GM, Vandenberghe LPS, Fendrich RC, Haminiuk CWI, Medeiros ABP, Paca J, Soccol CR
CHISA 2006 - 17TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING - PROCEEDINGS, Ser. No. 864, P1.209, 2006
 3. Schnitzhofer W, Kandelbauer A, Klug-Santner B, Onos M, Calafell M, Guebitz GM
JOURNAL OF NATURAL FIBERS 3 (2-3): 19-38, 2006
 4. Jain RK, Mathur RM, Thakur VV, Veerma P, Kulkarni AG

IPPTA: QUARTERLY JOURNAL OF INDIAN PULP AND PAPER TECHNICAL ASSOCIATION 18 (Spec. Iss.), 65-70, 2006

5. Thiagarajan S, Jeya M, Gunasekaran P

INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 5 (3): 351-356, 2006

BÁLINT, Š. - FARKAŠ, V. - BAUER, Š. Biosynthesis of β -glucans catalyzed by a particulate enzyme preparation from yeast. In *FEBS Letters*. Vol. 64, (1976), p. 44-47.

Citácie z WOS: 1

1. Schmid F, Stone BA, Brownlee RTC, McDougall BM, Seviour RJ
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (3): 365-373, 2006

BARAN, R. - SULOVIČ, Z. - STRATILOVÁ, E. - FARKAŠ, V. Ping-pong character of nasturtium-seed xyloglucan endotransglycosylase (XET) reaction. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 19, (2000), p. 427-440.

Citácie z WOS: 3

1. Minic Z, Jouanin L
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 44 (7-9): 435-449, 2006
2. Zhou Q, Baumann MJ, Piispanen PS, Teeri TT, Brumer H
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 24 (1-2): 107-120, 2006
3. Saura-Valls M, Faure R, Ragas S, Piens K, Brumer H, Teeri TT, Cottaz S, Driguez H, Planas A
BIOCHEMICAL JOURNAL 395: 99-106, Part 1, 2006

BAUER, Š. - MASLER, L. - ŠEFČOVIČ, P. - TAMCHYNA, J. Some acyl derivatives of hydrazobenzene. In *Chemické Zvesti*. Vol. 10, (1956), p. 19-22.

Citácie z WOS: 1

1. Li X, Zhang YM
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY 53 (2): 375-378, 2006

BENCÚR, P. - STEINKELLNER, H. - SVOBODA, B. - MUCHA, J. - STRASSER, R. - KOLARICH, D. - HANN, S. - KÖLLENSPERGER, G. - GLÖSSL, J. - ALTMANN, F. - MACH, L. Arabidopsis thaliana β 1,2-xylosyltransferase: an unusual glycosyltransferase with the potential to act at multiple stages of the plant N-glycosylation pathway. In *Biochemical Journal*. Vol. 388, (2005), p. 515-525.

Citácie z WOS: 2

1. Lairson LL, Watts AG, Wakarchuk WW, Withers SG
NATURE CHEMICAL BIOLOGY 2 (12): 724-728, 2006
2. Xu ZS, Ma YZ, Cheng XG, Cao LX, Li LC, Chen M
JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY 48 (7): 857-866, 2006

BENNETT, N.A. - RYAN, J. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KREMNIČKÝ, Ľ. - MACRIS, B.J. - KEKOS, D. - CHRISTAKOPOULOS, P. - KATAPODIS, P. - CLAEYSSSENS, M. - NERINCKX, W. - NTAUMA, P. - BHAT, M.K. Biochemical and catalytic properties of an endoxylanase purified from the culture filtrate of *Thermomyces lanuginosus* ATCC 46882. In *Carbohydrate Research*. Vol. 306, (1998), p. 445-455.

Citácie z WOS: 3

1. Poorna CA, Prema P
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 32 (2): 106-112, 2006
2. Jurkovich V, Kutasi J, Febel H, Reiczigel J, Brydl E, Konyves L, Rafai P
ACTA VETERINARIA HUNGARICA 54 (3): 333-342, 2006

3. Li LT, Tian HM, Cheng YQ, Jiang ZQ, Yang SQ
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (6): 780-787, 2006
Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Wang Y, Zhang J
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77 (1): 140-145, 2006
2. Shaik YB
EUROPEAN JOURNAL OF INFLAMMATION 4 (3): 147-155, 2006

BIELY, P. Biotechnological potential and production of xylanolytic systems free of cellulases. In LEATHAM, G.F. - HIMMEL, M.E. *ACS Symposium Series 460: Enzymes in Biomass Conversion*. Washington, DC: American Chemical Society, 1991. p. 408-416.

Citácie z WOS: 1

1. Lee CC, Smith M, Kibblewhite-Accinelli R, Williams TG, Wagschal K, Robertson GH, Wong DWS
CURRENT MICROBIOLOGY 52 (2): 112-116, 2006

BIELY, P. Changes in the rate of synthesis of wall polysaccharides during the cell cycle of yeast. In *Archives of Microbiology* Vol. 119, (1978), p. 213-214.

Citácie z WOS: 1

1. DeSousa SR, Laluece C, Jafelicci M
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES 48 (1): 77-83, 2006

BIELY, P. Xylanolytic enzymes. In WHITAKER, J.R. - VORAGEN, A.G.J. - WONG, D.W.S. *Handbook of Food Enzymology*. New York: Marcel Dekker, Inc., 2003. ISBN 0-8247-0686-2. p. 879-915.

Citácie z WOS: 2

1. Ghatora SK, Chadha BS, Saini HS, Bhat MK, Faulds CB
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 125 (3): 434-445, 2006
2. Sorensen HR, Pedersen S, Meyer AS
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 22 (2): 505-513, 2006

BIELY, P. Biochemical aspects of the production of microbial hemicellulases. In COUGHLAN, M.P. - HAZLEWOOD, G.P. *Hemicellulose and Hemicellulases*. London: Portland Press, 1993. ISBN 9781855780361. p. 29-51.

Citácie z WOS: 3

1. Liu MQ, Weng XY, Sun JY
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 48 (2): 292-299, 2006
2. Ratanachomsri U, Sriprang R, Sornlek W, Buaban B, Champreda V, Tanapongpipat S, Eurwilaichitr L
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 39 (1): 105-110, 2006
3. Kar S, Mandal A, das Mohapatra PK, Mondal KC, Pati BR
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 37 (4): 462-464, 2006

BIELY, P. Artificial substrates for cellulolytic glycanases and their use for differentiation of *Trichoderma* enzymes. In KUBICEK-PRANZ, C.P. - EVELEIGH, D.E. - ESTERBAUER, H. - STEINER, W. - KUBICEK-PRANZ, E.M. *Trichoderma reesei Cellulases: Biochemistry, Genetics, Physiology and Application*. Cambridge: Springer Verlag, 1990, p. 30-46.

Citácie z WOS: 1

1. Dienes D, Borjesson J, Stalbrand H, Reczey K

BIELY, P. Microbial xylanolytic systems. In *Trends in Biotechnology*. Vol. 3, (1985), p. 286-290.

Citácie z WOS: 26

1. Kar S, Mandal A, das Mohapatra PK, Mondal KC, Pati BR
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 37 (4): 462-464, 2006
2. Yoshino K, Higashi N, Koga K
JOURNAL OF THE FOOD HYGIENIC SOCIETY OF JAPAN 47 (6): 284-287, 2006
3. Lee JH, Choi SH
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (12): 1856-1861, 2006
4. Gordillo F, Caputo V, Peirano A, Chavez R, Van Beeumen J, Vandenberghe I, Claeysens M, Bull P, Ravanal MC, Eyzaguirre J
MYCOLOGICAL RESEARCH 110: 1129-1139, Part 10, 2006
5. Li Y, Lin J, Meng DJ, Lu J, Gu GX, Mao ZG
FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 44 (4): 473-477, 2006
6. Jiang ZQ, Deng W, Yan QJ, Zhai Q, Li LT, Kusakabe I
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 126 (3): 304-312, 2006
7. Yoshino K, Higashi N, Koga K
JOURNAL OF HEALTH SCIENCE 52 (5): 628-632, 2006
8. Wu SJ, Liu B, Zhang XB
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 72 (6): 1210-1216, 2006
9. Louw C, La Grange D, Pretorius IS, van Rensburg P
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 125 (4): 447-461, 2006
10. Cepeljnik T, Rincon MT, Flint HJ, Marinsek-Logar R
FOLIA MICROBIOLOGICA 51 (4): 263-267, 2006
11. Pason P, Chon GH, Ratanakianokchai K, Kyu KL, Jhee OH, Kang J, Kim WH, Choi KM, Park GS, Lee JS, Park H, Rho MS, Lee YS
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (8): 1269-1275, 2006
12. Shah AR, Shah RK, Madamwar D
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (16): 2047-2053, 2006
13. Damaso MCT, Albano RM, Machado RC, de Castro AM, Almeida MS, Kurtenbach E, Martins OB, Andrade CMMDC, Pereira N
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 49: 145-151, Sp. Iss. SI, 2006
14. Korona B, Korona D, Bielecki S
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 39 (4): 683-689, 2006
15. Rasmussen LE, Sorensen HR, Vind J, Vikso-Nielsen A
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 94 (5): 869-876, 2006
16. Trincone A, Giordano A
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 10 (10): 1163-1193, 2006
17. Simoes MLG, Tauk-Tornisielo SM
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 5 (11): 1135-1141, 2006
18. Sugimura M, Nishimoto M, Kitaoka M
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (5): 1210-1217, 2006
19. Thiagarajan S, Jeya M, Gunasekaran P
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (5): 487-492, 2006

20. De Vos D, Collins T, Nerinckx W, Savvides SN, Claeysens M, Gerday C, Feller G, Van Beeumen J
BIOCHEMISTRY, 45 (15): 4797-4807 2006
 21. Park HY, Kim KK, Jin L, Lee ST
INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 56: 535-539, Part 3, 2006
 22. Faulet BM, Niamke S, Gonnety JT, Kouame LP
AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 5 (3): 273-282, 2006
 23. Morley KL, Chauve G, Kazlauskas R, Dupont C, Shareck F, Marchessault RH
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (3): 310-315, 2006
 24. Huang JL, Wang GX, Xiao L
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (6): 802-808, 2006
 25. Hou YH, Wang TH, Long H, Zhu HY
ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA 38 (2): 142-149, 2006
 26. Choi JH, Lee OS, Shin JH, Kwak YY, Kim YM, Rhee IK
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (1): 57-63, 2006
- Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2
1. Faulet BM, Niamké S, Gonnety JT, Kouamé LP
INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE 26 (2): 108-120, 2006
 2. Park YS
KOREAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 34 (2): 121-128, 2006

BIELY, P. - AHLGREN, J.A. - LEATHERS, T.D. - GREENE, R.V. - COTTA, M.A. Aryl-glycosidase activities in germinating maize. In *Cereal Chemistry*. Vol. 80, (2003), p. 144-147.

Citácie z WOS: 1

1. Alvarez S, Goodger JQD, Marsh EL, Chen SX, Asirvatham VS, Schachtman DP
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH 5 (4): 963-972, 2006

BIELY, P. - BAUER, Š. The formation of uridine diphosphate 2-deoxy-D-glucose in yeast. In *Biochimica et Biophysica Acta*. Vol. 121, (1966), p. 213-214.

Citácie z WOS: 1

1. Kang HT, Hwang ES
LIFE SCIENCES 78 (12): 1392-1399, 2006

BIELY, P. - BENEN, J. - HEINRICHOVÁ, K. - KESTER, H.C.M. - VISSER, J. Inversion of configuration during hydrolysis of α -1,4-galacturonidic linkage by three *Aspergillus* polygalacturonases. In *FEBS Letters*. Vol. 382, (1996), p. 249-255.

Citácie z WOS: 2

1. Woosley B, Xie M, Wells L, Orlando R, Garrison D, King D, Bergmann C
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 354 (1): 43-53, 2006
2. Klug-Santner BG, Schnitzhofer W, Vrsanska M, Weber J, Agrawal PB, Nierstrasz VA, Guebitz GM
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 121 (3): 390-401, 2006

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. Microbial hemicellulolytic carbohydrate esterases. In HOU, C.T. *Handbook of Industrial Biocatalysis*. Boca Raton: CRC Press/Taylor & Francis Group LLC, 2005. ISBN 0-8247-2423-2. Chapter 21, p. 21-1–21-24.

Citácie z WOS: 1

1. Ghatora SK, Chadha BS, Saini HS, Bhat MK, Faulds CB
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 125 (3): 434-445, 2006

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. - BURGESS-CASSLER, A. Purification and properties of alternanase, a novel endo- α -1,3- α -1,6-D-glucanase. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 226, (1994), p. 633-639.

Citácie z WOS: 6

1. Watanabe H, Takakura-Yamamoto R, Kurose M, Yoshida K, Oku K, Sawatani I, Nishimoto T, Kubota M, Chaen H, Fukuda S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (12): 3013-3018, 2006
2. Watanabe H, Nishimoto T, Kubota M, Chaen H, Fukuda S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (11): 2690-2702, 2006
3. Hino K, Kurose M, Sakurai T, Inoue S, Oku K, Chaen H, Kohno K, Fukuda S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (10): 2481-2487, 2006
4. Watanabe H, Nishimoto T, Mukai K, Kubota M, Chaen H, Fukuda S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (8): 1954-1960, 2006
5. Watanabe H, Nishimoto T, Sonoda T, Kubota M, Chaen H, Fukuda S
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (8): 957-963, 2006
6. Mukai K, Watanabe H, Kubota M, Chaen H, Fukuda S, Kurimoto M
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (2): 1065-1071, 2006

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. - KREMNIČKÝ, Ľ. - GREENE, R.V. - TENKANEN, M. Action of acetylxyln esterase from *Trichoderma reesei* on acetylated methyl glycosides. In *FEBS Letters*. Vol. 420, (1997), p. 121-124.

Citácie z WOS: 2

1. Ghatora SK, Chadha BS, Saini HS, Bhat MK, Faulds CB
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 125 (3): 434-445, 2006
2. Puchart V, Gariépy MC, Shareck F, Dupont C
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (2): 263-274, 2006

BIELY, P. - CÔTÉ, G.L. - KREMNIČKÝ, Ľ. - WEISLEDER, D. - GREENE, R.V. Substrate specificity of acetylxyln esterase from *Schizophyllum commune*: Mode of action on acetylated carbohydrates. In *Biochimica et Biophysica Acta-Protein Structure and Molecular Enzymology*. Vol. 1298, (1996), p. 209-222.

Citácie z WOS: 2

1. Ghatora SK, Chadha BS, Saini HS, Bhat MK, Faulds CB
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 125 (3): 434-445, 2006
2. Puchart V, Gariépy MC, Shareck F, Dupont C
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (2): 263-274, 2006

BIELY, P. - DE VRIES, R.P. - VRŠANSKÁ, M. - VISSER, J. Inverting character of alpha-glucuronidase A from *Aspergillus tubingensis*. In *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*. Vol. 1474, (2000), p. 360-364.

Citácie z WOS: 1

1. Chavez R, Bull P, Eyzaguirre J
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 123 (4): 413-433, 2006

BIELY, P. - HEINRICHOVÁ, K. - KRUŽIKOVÁ, M. Induction and inducers of the pectolytic system in *Aureobasidium pullulans*. In *Current Microbiology*. Vol. 33, (1996), p. 6-10.

Citácie z WOS: 2

1. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Malovikova A, Omelkova J
BIOLOGIA 61 (3): 257-262, 2006
2. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ANNALS OF MICROBIOLOGY 56 (1): 35-40, 2006

BIELY, P. - KLUEPFEL, D. - MOROSOLI, R. - SHARECK, F. Mode of action of three endo- β -1,4-xylanases of *Streptomyces lividans*. In *Biochimica et Biophysica Acta-Protein Structure and Molecular Enzymology*. Vol. 1162, (1993), p. 246-254.

Citácie z WOS: 1

1. Collins T, Hoyoux A, Dutron A, Georis J, Genot B, Dauvrin T, Arnaut F, Gerday C, Feller G
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 43 (1): 79-84, 2006

BIELY, P. - KRÁTKY, Z. - PETRÁKOVÁ, E. - BAUER, Š. Growth of *Aureobasidium pullulans* on waste water hemicelluloses. In *Folia Microbiologica*. Vol. 24, (1979), p. 328-333.

Citácie z WOS: 1

1. Panda A, Das H, Deb M, Khanal B, Kumar S
CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY 34 (3): 260-264, 2006

BIELY, P. - KRÁTKY, Z. - VRŠANSKÁ, M. Substrate binding site of endo-1,4- β -xylanase of the yeast *Cryptococcus albidus*. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 119, (1981), p. 559-564.

Citácie z WOS: 2

1. Heo S, Kwak J, Oh HW, Park DS, Bae KS, Shin DH, Park HY
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (11): 1753-1759, 2006
2. Xie HF, Flint J, Vardakou M, Lakey JH, Lewis RJ, Gilbert HJ, Dumon C
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 360 (1): 157-167, 2006

BIELY, P. - MACKENZIE, C.R. - PULS, J. - SCHNEIDER, H. Cooperativity of esterases and xylanases in the enzymatic degradation of acetyl xylan. In *Biotechnology*. Vol. 4, (1986), p. 731-733.

Citácie z WOS: 3

1. Faulds CB, Mandalari G, Lo Curto RB, Bisignano G, Christakopoulos P, Waldron KW
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 71 (5): 622-629, 2006
2. Puchart V, Gariépy MC, Shareck F, Dupont C
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (2): 263-274, 2006
3. Lee CC, Smith M, Kibblewhite-Accinelli R, Williams TG, Wagschal K, Robertson GH, Wong DWS
CURRENT MICROBIOLOGY 52 (2): 112-116, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Lee CC, Kibblewhite-Accinelli RE, Wagschal K, Robertson GH, Wong DWS
EXTREMOPHILES 10 (4): 295-300, 2006
2. Kuhad RC, Chopra P, Battan B, Kapoor M, Kuhar S

BIELY, P. - MACKENZIE, C.R. - SCHNEIDER, H. Acetyl xylan esterase of *Schizophyllum commune*. In *Methods in Enzymology*. Vol. 160, (1988), p. 700-707.1

Citácie z WOS: 1

1. Choudhury B, Chauhan S, Singh SN, Ghosh P
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (3): 283-288, 2006

BIELY, P. - MACKENZIE, C.R. - SCHNEIDER, H. Production of acetyl xylan esterase by *Trichoderma reesei* and *Schizophyllum commune*. In *Canadian Journal of Microbiology*. Vol. 34, (1988), p. 767-772.

Citácie z WOS: 1

1. Leathers TD, Nunnally MS, Price NP
BIOTECHNOLOGY LETTERS 28 (9): 623-626, MAY 2006

BIELY, P. - MARKOVIČ, O. Resolution of glycanases of *Trichoderma reesei* with respect to cellulose and xylan degradation. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 10, (1988), p. 99-106.

Citácie z WOS: 2

1. Stricker AR, Grosstessner-Hain K, Wurleitner E, Mach RL
EUKARYOTIC CELL 5 (12): 2128-2137, 2006
2. Zandona A, Siika-Aho M, Ramos P
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (8): 821-825, 2006

BIELY, P. - MARKOVIČ, O. - MISLOVIČOVÁ, D. Sensitive detection of endo-1,4- β -glucanases and endo-1,4- β -xylanases in gels. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 144, (1985), p. 147-151.

Citácie z WOS: 4

1. Khandeparkar RDS, Bhosle NB
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 39 (4): 732-742, 2006
2. Yuan H, Yang J, Chen W
FUEL 85 (10-11): 1378-1382, 2006
3. Yoon JJ, Igarashi K, Kajisa T, Samejima M
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 259 (2): 288-294, 2006
4. Alvarez S, Goodger JQD, Marsh EL, Chen SX, Asirvatham VS, Schachtman DP
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH 5 (4): 963-972, 2006

BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - CÔTÉ, G.L. - GREENE, R.V. Mode of action of acetyl xylan esterase from *Streptomyces lividans*: a study with deoxy and deoxy-fluoro analogues of acetylated methyl β -D-xylopyranoside. In *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*. Vol. 1622, (2003), p. 82-88.

Citácie z WOS: 1

1. Puchart V, Gariépy MC, Shareck F, Dupont C
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (2): 263-274, 2006

BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - LA GRANGE, D.C. - VAN ZYL, W.H. - PRIOR, B.A. Enzyme-coupled assay of acetylxylan esterases on monoacetylated 4-nitrophenyl β -D-xylopyranosides. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 332, (2004), p. 109-115.

Citácie z WOS: 1

1. Puchart V, Garipey MC, Shareck F, Dupont C
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (2): 263-274, 2006

BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - VAN ZYL, W.H. - PRIOR, B.A. Differentiation of feruloyl esterases on synthetic substrates in α -arabinofuranosidase-coupled and ultraviolet-spectrophotometric assays. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 311, (2002), p. 68-75.

Citácie z WOS: 2

1. Benoit I, Asther M, Sulzenbacher G, Record E, Marmuse L, Parsiegla G, Gimbert I, Asther M, Bignon C
FEBS LETTERS 580 (25): 5815-5821, 2006
2. Faulds CB, Mandalari G, Lo Curto RB, Bisignano G, Christakopoulos P, Waldron KW
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 71 (5): 622-629, 2006

BIELY, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - TOMAN, R. Remazol brilliant blue xylan - a soluble chromogenic substrate for xylanases. In *Methods in Enzymology*. Vol. 160, (1988), p. 536-541.

Citácie z WOS: 3

1. Jurkovich V, Kutasi J, Febel H, Reiczigel J, Brydl E, Konyves L, Rafai P
ACTA VETERINARIA HUNGARICA 54 (3): 333-342, 2006
2. Amaya-Delgado L, Vega-Estrada J, Flores-Cotera LB, Dendooven L, Hidalgo-Lara ME, Montes-Horcasitas MC
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 70 (4): 477-481, 2006
3. Brito N, Espino JJ, Gonzalez C
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 19 (1): 25-32, 2006

BIELY, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - TOMAN, R. Soluble chromogenic substrates for the assay of endo-1,4- β -xylanases and endo-1,4- β -glucanases. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 144, (1985), p. 142-146.

Citácie z WOS: 3

1. Raha AR, Chang LY, Sipat A, Yusoff K, Haryanti T
LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY 42 (3): 210-214, 2006
2. Fenel F, Zitting AJ, Kantelinen A
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 121 (1): 102-107, 2006
3. Coulthurst SJ, Lilley KS, Salmond GPC
MOLECULAR PLANT PATHOLOGY 7 (1): 31-45, 2006

BIELY, P. - PUCHART, V. - CÔTÉ, G.L. Enzymic alpha-galactosylation of a cyclic glucotetrasaccharide derived from alternan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 332, (2001), p. 299-303.

Citácie z WOS: 2

1. Trincone A, Giordano A
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 10 (10): 1163-1193, 2006
2. Simerska P, Kuzma M, Monti D, Riva S, Mackova M, Kren V
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 39 (1-4): 128-134, Sp. Iss. SI, 2006

BIELY, P. - PULS, J. - SCHNEIDER, H. Acetyl xylan esterases in fungal cellulolytic systems. In *FEBS Letters*. Vol. 186, (1985), p. 80-84.

Citácie z WOS: 6

1. Kaewintajuk K, Chon GH, Lee JS, Kongkiattikajorn A, Ratanakhanokchai K, Kyu KL, Lee JH, Roh MS, Cho YY, Park H, Lee YS
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (8): 1255-1261, 2006
2. Vafiadi C, Topakas E, Christakopoulos P
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 1992-1997, 2006
3. Lee YS, Ratanakhanokchai K, Piyatheerawong W, Kyu KL, Rho M, Kim YS, Om A, Lee JW, Jhee OH, Chon GH, Park H, Kang J
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (6): 921-926, 2006
4. Puchart V, Gariépy MC, Shareck F, Dupont C
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (2): 263-274, 2006
5. Koseki T, Miwa Y, Akao T, Akita O, Hashizume K
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 121 (3): 381-389, 2006
6. Weadge JT, Clarke AJ
BIOCHEMISTRY 45 (3): 839-851, 2006

BIELY, P. - SLÁVIKOVÁ, E. New search for pectolytic yeasts. In *Folia Microbiologica*. Vol. 39, (1994), p. 485-488.

Citácie z WOS: 3

1. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Malovikova A, Omelkova J
BIOLOGIA 61 (3): 257-262, 2006
2. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ANNALS OF MICROBIOLOGY 56 (1): 35-40, 2006
3. Boekhout T, Gildemacher P, Theelen B, Muller WH, Heijne B, Lutz M
FEMS YEAST RESEARCH 6 (1): 63-76, 2006

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Synthesis and hydrolysis of 1,3- β -xylosidic linkages by *endo*-1,4- β -xylanase of *Cryptococcus albidus*. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 129, (1983), p. 645-651.

Citácie z WOS: 1

1. Kim YW, Fox DT, Hekmat O, Kantner T, McIntosh LP, Warren RAJ, Withers SG
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 4 (10): 2025-2032, 2006

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - CLAEYSSSENS, M. The *endo*-1,4- β -glucanase-I from *Trichoderma reesei* - action on β -1,4-oligomers and polymers derived from D-glucose and D-xylose. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 200, (1991), p. 157-163.

Citácie z WOS: 1

1. Markov AV, Gusakov AV, Dzedyulya EI, Ustinov BB, Antonov AA, Okunev ON, Bekkarevich AO, Sinitsyn AP
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 42 (6): 573-583, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Zhang Q, Lo CM, Ju LK
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 132 (1-3): 1051-1065, 2006

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KRÁTKY, Z. Mechanism of substrate digestion by endo-1,4- β -xylanase of *Cryptococcus albidus*. Lysozyme-type pattern action. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 119, (1981), p. 565-571.

Citácie z WOS: 1

1. Xie HF, Flint J, Vardakou M, Lakey JH, Lewis RJ, Gilbert HJ, Dumon C
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 360 (1): 157-167, 2006

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KRÁTKY, Z. Xylan-degrading enzymes of the yeast *Cryptococcus albidus*. Identification and cellular localization. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 108, (1980), p. 313-321.

Citácie z WOS: 2

1. Lee YS, Ratanakhanokchai K, Piyatheerawong W, Kyu KL, Rho M, Kim YS, Om A, Lee JW, Jhee OH, Chon GH, Park H, Kang J
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (6): 921-926, 2006
2. Leathers TD, Nunnally MS, Price NP
BIOTECHNOLOGY LETTERS 28 (9): 623-626, 2006

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - KREMnický, Ľ. - TENKANEN, M. - POUTANEN, K. - HAYN, M. Catalytic properties of endo- β -1,4-xylanases of *Trichoderma reesei*. In *Proceedings of the 2nd TRICEL 93 Conference on Trichoderma Cellulases, Espoo, Finland, 2-5 June 1993*. Helsinki: The Foundation for Biotechnical and Industrial Fermentation Research, 1993, p. 125.

Citácie z WOS: 1

1. Markov AV, Gusakov AV, Dzedyulya EI, Ustinov BB, Antonov AA, Okunev ON, Bekkarevich AO, Sinitsyn AP
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 42 (6): 573-583, 2006

BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - TENKANEN, M. - KLUEPFEL, D. Endo- β -1,4-xylanase families: differences in catalytic properties. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 57, (1997), p. 151-166.

Citácie z WOS: 20

1. John FJS, Rice JD, Preston JF
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 188 (24): 8617-8626, 2006
2. Nacos MK, Katapodis P, Pappas C, Daferera D, Tarantilis PA, Christakopoulos P, Polissiou M
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (1): 126-134, 2006
3. Belien T, Van Campenhout S, Robben J, Voickaert G)
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 19 (10): 1072-1081, 2006
4. Paes G, O'Donohue MJ
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 125 (3): 338-350, 2006
5. Cepeljnik T, Rincon MT, Flint HJ, Marinsek-Logar R
FOLIA MICROBIOLOGICA, 51 (4): 263-267, 2006
6. Courtin CM, Gys W, Delcour JA
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 86 (11): 1587-1595, 2006
7. Bonnín E, Daviet S, Sorensen JF, Sibbesen O, Goldson A, Juge N, Saulnier L
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 86 (11): 1618-1622, 2006
8. Faulds CB, Mandalari G, Lo Curto RB, Bisignano G, Waldron KW

- JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 86 (11): 1623-1630, 2006
9. Faulds CB, Mandalari G, Lo Curto RB, Bisignano G, Christakopoulos P, Waldron KW
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 71 (5): 622-629, 2006
 10. Beaugrand J, Gebruers K, Ververken C, Fierens E, Croes E, Goddeeris B, Courtin CM, Delcour JA
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 44 (1): 59-67, 2006
 11. Chavez R, Bull P, Eyzaguirre J
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 123 (4): 413-433, 2006
 12. Rauscher R, Wurleitner E, Wacenovský C, Aro N, Stricker AR, Zeilinger S, Kubicek CP, Penttilä M, Mach RL
EUKARYOTIC CELL 5 (3): 447-456, 2006
 13. Chantasingsh D, Pootanakit K, Champreda V, Kanokratana P, Eurwilaichitr L
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 46 (1): 143-149, 2006
 14. Selinheimo E, Kruus K, Buchert J, Hopia A, Autio K
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 43 (2): 152-159, 2006
 15. Tanaka H, Muguruma M, Ohta K
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 70 (2): 202-211, 2006
 16. Lee CC, Smith M, Kibblewhite-Accinelli R, Williams TG, Wagschal K, Robertson GH, Wong DWS
CURRENT MICROBIOLOGY 52 (2): 112-116, 2006
 17. Wu SC, Halley JE, Luttig C, Fernekes LM, Gutierrez-Sanchez G, Darvill AG, Albersheim P
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (2): 986-993, 2006
 18. St John FJ, Rice JD, Preston JF
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (2): 1496-1506, 2006
 19. Collins T, Hoyoux A, Dutron A, Georis J, Genot B, Dauvrin T, Arnaut F, Gerday C, Feller G
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 43 (1): 79-84, 2006
 20. Brito N, Espino JJ, Gonzalez C
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 19 (1): 25-32, 2006
- Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1
1. Juge N, Delcour JA
CURRENT ENZYME INHIBITION 2 (1): 29-35, 2006

BÍLIK, V. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. XIII. Preparation of D-allose and D-altrose and their epimerization. In *Chemická Zvesti*. Vol. 29, (1975), p. 114-118.
Citácie z WOS: 1

1. Hricoviniová Z
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 2131-2134, 2006

BÍLIK, V. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. II. Epimerization of D-glucose and D-mannose. In *Chemická Zvesti*. Vol. 26, (1972), p. 183-186.
Citácie z WOS: 1

1. Hricoviniová Z
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 2131-2134, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. GREIMEL, P. - SPREITZ, J. - SPRENGER, F.K. - STÜTZ, A.Z. - WRODNIGG, T.M.
Sugars with Endocyclic Heteroatoms Other than Oxygen. In LEVY, D.E. - FÜGEDI, P.

The Organic Chemistry of Sugars. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2006, chapter 9. ISBN-10: 0-8247-5355-0. p. 383-424.

BÍLIK, V. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. IV. Epimerization of aldopentoses. In *Chemické Zvesti*. Vol. 26, (1972), p. 372-375.

Citácie z WOS: 1

1. Hricoviniová Z

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 2131-2134, 2006

BÍLIK, V. - ČAPLOVIČ, J. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. VII. Preparation of L-ribose, D- and L-lyxose. In *Chemické Zvesti*. Vol. 27, (1973), p. 547-550.

Citácie z WOS: 1

1. Angyal SJ

AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 58 (1): 58-59, 2005

BÍLIK, V. - ČAPLOVIČ, J. L-Ribose by catalyzed epimerization of L-arabinose. *Czechoslovak Patent. No. 149472*, 1973 (Chemical Abstracts 81, 78189 k).

Citácie z WOS: 1

1. Angyal SJ

AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 58 (1): 58-59, 2005

BÍLIK, V. - MATULOVÁ, M. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. XLII. Epimerization and the molybdate complexes of the aldoses. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 44 (1990), p. 257-262.

Citácie z WOS: 1

1. Hricoviniová Z

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 2131-2134, 2006

BÍLIK, V. - VOELTER, W. - BAYER, E. Epimerisierung von D-galactose. VIII. In *Liebigs Annalen der Chemie*. Vol. 1974, (1974), p. 1162-1166.

Citácie z WOS: 1

1. Hricoviniová Z

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 2131-2134, 2006

BÍLIK, V. - VOELTER, W. - BAYER, E. Durch Molybdat-Ionen katalysierte Epimerisierungen bei Kohlenhydraten. In *Angewandte Chemie*. Vol. 83, (1971), p. 967.

Citácie z WOS: 1

1. Monsted L, Monstedt O

INORGANIC CHEMISTRY 44 (6): 1950-1954, 2005

BÍLIK, V. - VOELTER, W. - BAYER, E. Epimerization of carbohydrates catalyzed by molybdate ions. In *Angewandte Chemie International Edition in English*. Vol. 10, (1971), p. 909.

Citácie z WOS: 3

1. White RH, Xu HM

BIOCHEMISTRY 45 (40): 12366-12379, 2006

2. Grochowski LL, Xu HM, White RH

JOURNAL OF BACTERIOLOGY 188 (8): 2836-2844, 2006

3. Sun JS, Han XW, Yu B

SYNLETT (3): 437-440, 2005

BÍLIKOVÁ, K. - HANES, J. - NORDHOFF, E. - SAENGER, W. - KLAUDINY, J. - ŠIMÚTH, J. Apisimin, a new serine-valine-rich peptide from honeybee (*Apis mellifera* L.) royal jelly: purification and molecular characterization. In *FEBS Letters*. Vol. 528, (2002), p. 125-129.

Citácie z WOS: 1

1. Lee NJ, Fermo JD
PHARMACOTHERAPY 26 (4): 583-586, 2006

BÍLIKOVÁ, K. - WU, G.S. - ŠIMÚTH, J. Isolation of a peptide fraction from honeybee royal jelly as a potential antifoulbrood factor. In *Apidologie*. Vol. 32, (2001), p. 275-283.

Citácie z WOS: 1

1. Scarselli R, Donadio E, Giuffrida MG, Fortunato D, Conti A, Balestreri E, Felicioli R, Pinzauti M, Sabatini AG, Felicioli A
PROTEOMICS 5 (3): 769-776, 2005

BILISICS, L. - KARÁCSONYI, Š. - KUBAČKOVÁ, M. UDP-D-Glucose 4-epimerase activity of the tissue culture of white poplars (*Populus alba* L. var. *pyramidalis*). In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 47, (1982), p. 1530-1536.

Citácie z WOS: 1

1. Ohlsson AB, Djerbi S, Winzell A, Bessueille L, Staldal, Li XG, Blomqvist K, Bulone V, Teeri TT, Berglund T
PROTOPLASMA 228 (4): 221-229, 2006

BILISICS, L. - KUBAČKOVÁ, M. Biosynthesis of water-soluble metabolites of UDP-D-galactose containing D-galactose by an enzymic preparation isolated from tissue culture of poplar (*Populus alba* L., *pyramidalis*). In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 54, (1989), p. 819-833.

Citácie z WOS: 1

1. Kollarova K, Liskova D, Capek P
BIOLOGIA PLANTARUM 50 (2): 232-238, 2006

BLOK-TIP, L. - VAN DER KERK-VAN HOOFF, A. - HEERMA, W. - HAVERKAMP, J. - KOVÁČIK, V. - HIRSCH, J. Determination of linkage positions in peracetylated (methyl) xylo-oligosaccharides with fast atom bombardment mass spectrometry. In *Biological Mass Spectrometry*. Vol. 22, (1993), p. 474-480.

Citácie z WOS: 1

1. Kurimoto A, Daikoku S, Mutsuga S, Kanie O
ANALYTICAL CHEMISTRY 78 (10): 3461-3466, 2006

BOHÁČOVÁ, V. - DOČOLOMANSKÝ, P - BREIER, A. - GEMEINER, P. - ZIEGELHÖFFER, A. Interactions of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes: characterization of ligands for dye-ligand chromatography. In *Journal of Chromatography B*. Vol. SI715, (1998), p. 273-281.

Citácie z WOS: 1

1. Barzegar M, Mousavi MF, Khajehsharifi H, Shamsipur M, Sharghi H
IEEE SENSORS JOURNAL 5 (3): 392-397, 2005

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Liu B, Li S, Hu J
AMERICAN JOURNAL OF PHARMACOGENOMICS 4 (4): 263-276, 2004

BOZÓOVÁ, A. - RYBÁR, A. - ALFÖLDI, J. - BAŠNÁKOVÁ, G. 3-Alkyl-6,5-methyl-5,7-dioxo-4,5,6,7-tetrahydro-1,2,3-triazolo(4,5-*d*)pyrimidines and alkylations. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 57, (1992), p. 1314-1325.

Citácie z WOS: 2

1. Islam R, Nagamatsu T
SYNTHESIS-STUTTGART (24): 4167-4179, 2006
2. Nagamatsu T, Islam R
HETEROCYCLES 68 (9): 1811-1820, 2006

BRADBROOK, G.M. - GESSLER, K. - CÔTÉ, G.L. - MOMANY, F. - BIELY, P. - BORDET, P. - PEREZ, S. - IMBERTY, A. X-ray structure determination and modeling of the cyclic tetrasaccharide cyclo-{-> 6)- α -D-Glcp-(1 $\rightarrow$ 3)- α -D-Glcp-(1 $\rightarrow$ 6)- α -D-Glcp-(1 $\rightarrow$ 3)- α -D-Glcp-(1 $\rightarrow$ }. In *Carbohydrate Research*. Vol. 329, (2000), p. 655-665.

Citácie z WOS: 1

1. Mukai K, Watanabe H, Kubota M, Chaen H, Fukuda S, Kurimoto M
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (2): 1065-1071, 2006

BREIER, A. - GEMEINER, P. - ZIEGELHÖFFER, A. Simple estimation of carrier binding capacity using sorption kinetics curve-fitting. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. Vol. 9, (1984), p. 267-275.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Kohler R, Alex R, Brielmann R, Ausperger B
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 244: 89-96, 2006

BREIEROVÁ, E. - KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A. - DELGADO, R. Storage of *Candida albicans*, *C. tropicalis* and related species in liquid nitrogen. In *Folia Microbiologica*. Vol. 32, (1987), p. 426-430.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Dutra Girão M, Ribero Do Prado M, Nogueira Brilhante RS, Aguiar Cordeiro R, Monteiro AJ, Costa Sidrim JJ, Gadelha Rocha MF
REVISTA DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MEDICINA TROPICAL 37 (3): 229-233, 2004

BREIEROVÁ, E. - ŠAJBIDOR, J. - LAMAČKA, M. The influence of newly synthesised fenpropimorph derivatives on some pathogen yeasts. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 56, (2001), p. 53-57.

Citácie z WOS: 1

1. de Jesus LHS; Pecanha EP; Machado SP; Almeida CHF; Antunes OAC
REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS 84 (2): 255-262, 2005

BREIEROVÁ, E. - VAJCZIKOVÁ, I. - SASINKOVÁ, V. - STRATILOVÁ, E. - FIŠERA, M. - GREGOR, T. - ŠAJBIDOR, J. Biosorption of cadmium ions by different yeast species. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 57, (2002), p. 634-639.

Citácie z WOS: 2

1. Vadkertiova R, Slavikova E
JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY 46 (2): 145-152, 2006
2. Shetty PH, Jespersen L
TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 17 (2): 48-55, 2006

BREŽNÝ, R. - KOŠÍKOVÁ, M. Preparation of easily filterable lignin from sulfate liquors. In *Papír a celulóza*. Vol. 38, (1983), p. V25-V28.

Citácie z WOS: 1

1. Botros SH, Eid MAM, Nageeb ZA
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 99 (5): 2504-2511, 2006

BREŽNÝ, R. - MIHÁLOV, V. - KOVÁČIK, V. Low-temperature thermolysis of lignins I. Reactions of β -O-4 model compounds. In *Holzforschung*. Vol. 37, (1983), p. 199-204.

Citácie z WOS: 2

1. Kuroda K, Nakagawa-izumi A
ORGANIC GEOCHEMISTRY 37 (6): 665-673, 2006
2. Butt DAE
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 76 (1-2): 38-47, 2006

BREŽNÝ, R. - PASZNER, L. - MICKO, M.M. - UHRÍN, D. The ion-exchanging lignin derivatives prepared by Mannich reaction with amino acids. In *Holzforschung*. Vol. 42, (1988), p. 369-373.

Citácie z WOS: 2

1. Atwood DA, Zaman MK
STRUCTURE AND BONDING 120: 163-182, 2006
2. Sayed SA, Saleh SM, Hasan EE
DESALINATION 181 (1-3): 243-255, 2005

BREŽNÝ, R. - PUFLEROVÁ, A. Synthesis of 1,2-bis(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)- and 1,2-bis(3,4-dimethoxyphenyl)-1,3-propanediol. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 43, (1978), p. 3263-3267.

Citácie z WOS: 1

1. Baati R, Mioskowski C, Barma D, Kache R, Falck JR
ORGANIC LETTERS 8 (14): 2949-2951, 2006

BREŽNÝ, R. - ŠURINA, I. - KOŠÍK, M. Low temperature thermolysis of lignins. II. Thermofractography and thermal analysis of β -O-4 model compounds. In *Holzforschung*. Vol. 38, (1984), p. 19-24.

Citácie z WOS: 1

1. Butt DAE
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 76 (1-2): 38-47, 2006

BRÜLL, L.P. - HEERMA, W. - THOMAS-OATES, J. - HAVERKAMP, J. - KOVÁČIK, V. - KOVÁČ, P. Loss of internal 1 $\rightarrow$ 6 substituted monosaccharide residues from underivatized and per-O-methylated trisaccharides. In *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*. Vol. 8, (1997), p. 43-49.

Citácie z WOS: 1

1. Liu HD, Li YM, Du JT, Hu J, Zhao YF
JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 41 (2): 208-215, 2006

BRÜLL, L.P. - KOVÁČIK, V. - THOMAS-OATES, J. - HEERMA, W. - HAVERKAMP, J. Sodium-cationized oligosaccharides do not appear to undergo 'internal residue loss' rearrangement processes on tandem mass spectrometry. In *Rapid Communications in Mass Spectrometry*. Vol. 12, (1998), p. 1520-1532.

Citácie z WOS: 4

1. Harvey DJ
MASS SPECTROMETRY REVIEWS 25 (4): 595-662, 2006
2. Wuhrer M, Koeleman CAM, Hokke CH, Deelder AM
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 20 (11): 1747-1754, 2006
3. Kameyama A, Nakaya S, Ito H, Kikuchi N, Angata T, Nakamura M, Ishida HK,
Narimatsu H
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH 5 (4): 808-814, 2006
4. Wuhrer M, Deelder AM
RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 20 (6): 943-951, 2006

BUCHTA, V. - SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. - ALT, S. - JÍLEK, P.
Zygosaccharomyces bailii a potential spoiler of mustard. In *Food Microbiology*. Vol. 13,
(1996), p. 133-135.

Citácie z WOS: 1

1. Rawsthorne H, Phister TG
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY 112 (1): 1-7, 2006

BUČKO, M. - VIKARTOVSKÁ, A. - LACÍK, I. - KOLLÁRIKOVÁ, G. - GEMEINER, P. -
PĀTOPRSTÝ, V. - BRYGIN, M. 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*. Vol. 36, (2005), p.
118-126.

Citácie z WOS: 1

1. Willaert R, De Vuyst L
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 71 (2): 155-163, 2006

BUČKOVÁ, M. - LABUDA, J. - ŠANDULA, J. - 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*. Vol. 56, (2002), p.
939-947.

Citácie z WOS: 3

1. Liu JF, Su B, Lagger G, Tacchini P, Girault HH
ANALYTICAL CHEMISTRY 78 (19): 6879-6884, 2006
2. Mugweru A, Rusling J
ELECTROANALYSIS 18 (4): 327-332, 2006
3. Liu JF, Roussel C, Lagger G, Tacchini P, Girault HH
ANALYTICAL CHEMISTRY 77 (23): 7687-7694, 2005

BUKOVSKÝ, M. - KARDOŠOVÁ, A. - KOŠČOVÁ, H. - KOŠŤÁLOVÁ, D.
Immunomodulating activity of 4-O-methyl-D-glucurono-D-xylan from *Rudbeckia fulgida*,
var. *sullivantii* (Boynton and Beadle). In *Biologia*. Vol. 53, (1998), p. 771-775.

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A, Hromadkova Z, Heinze T
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 186: 1-67, 2005

BYSTRICKÝ, S. - MALOVÍKOVÁ, A. - STICZAY, T. Interaction of alginates and pectins
with cationic polypeptides. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 13, (1990), p. 283-294.

Citácie z WOS: 4

1. de Vos P, Faas MM, Strand B, Calafiore R
BIOMATERIALS 27 (32): 5603-5617, 2006

2. Wang W, Liu XD, Xie YB, Zhang H, Yu WT, Xiong Y, Xie WY, Ma XJ
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY 16 (32): 3252-3267, 2006
3. Moustafa T, Girod S, Tortosa F, Li R, Sol JC, Rodriguez F, Bastide R, Lazorthes Y, Sallerin B
CELL TRANSPLANTATION 15 (2): 121-133, 2006
4. Orive G, Tam SK, Pedraz JL, Halle JP
BIOMATERIALS 27 (20): 3691-3700, 2006

BYSTRICKÝ, S. - MALOVÍKOVÁ, A. - STICZAY, T. Interaction of polysaccharides with polylysine enantiomers - conformation probe in solution. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 15, (1991), p. 299-308.

Citácie z WOS: 1

1. de Vos P, Faas MM, Strand B, Calafiore R
BIOMATERIALS 27 (32): 5603-5617, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. De Vos P, Andersson A, Tam SK, Faas MM, Hallé JP
IMMUNOLOGY, ENDOCRINE AND METABOLIC AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 6 (2): 139-153, 2006

BYSTRICKÝ, S. - PAULOVÍČOVÁ, E. - MACHOVÁ, E. Candida albicans mannan-protein conjugate as vaccine candidate. In *Immunology Letters*. Vol. 85, (2003), p. 251-255.

Citácie z WOS: 2

1. Segal E, Elad D
JOURNAL DE MYCOLOGIE MEDICALE 16 (3): 134-151, 2006
2. Krizkova L, Zitnanova I, Mislovicova D, Masarova J, Sasinkova V, Burackova Z, Krajcovic J
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 606 (1-2): 72-79, 2006

BYSTRICKÝ, S. - SZU S.C. O-Acetylation affects the binding properties of the carboxyl groups on the Vi bacterial polysaccharide. In *Biophysical Chemistry*. Vol. 51, (1994), p. 1-7.

Citácie z WOS: 1

1. Knirel YA, Bystrova OV, Kocharova NA, Zahringer U, Pier GB
JOURNAL OF ENDOTOXIN RESEARCH 12 (6): 324-336, 2006

CABIB, E. - FARKAŠ, V. The control of morphogenesis: an enzymatic mechanism for the initiation of septum formation in yeast. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. Vol. 68, (1971), p. 2052-2056.

Citácie z WOS: 2

1. Bartnicki-Garcia S
FEMS YEAST RESEARCH 6 (7): 957-965, 2006
2. Merzendorfer H
JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMIC AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY 176 (1): 1-15, 2006

CAPEK, P. - ALFÖLDI, J. - LIŠKOVÁ, D. An acetylated galactoglucomannan from Picea abies L. Karst. In *Carbohydrate Research*. Vol. 337, (2002), p. 1033-1037.

Citácie z WOS: 1

1. Minic Z, Jouanin L
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 44 (7-9): 435-449, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Zahran MK, Mahmoud RI
JOURNAL OF THE TEXTILE ASSOCIATION 66 (6): 273-281, 2006

CAPEK, P. - HŘÍBALOVÁ, V. - ŠVANDOVÁ, E. - EBRINGEROVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. - MASÁROVÁ, J. Characterization of immunomodulatory polysaccharides from *Salvia officinalis* L. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 33, (2003), p. 113-119.

Citácie z WOS: 1

1. Cipriani TR, Mellinger CG, de Souza LM, Baggio CH, Freitas CS, Marques MCA, Gorin PAJ, Sasaki GL, Iacomini M
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 69 (7): 1018-1021, 2006

CAPEK, P. - KUBAČKOVÁ, M. - ALFÖLDI, J. - BILISICS, L. - LIŠKOVÁ, D. - KÁKONIOVÁ, D. Galactoglucomannan from the secondary cell wall of *Picea abies* L. Karst. In *Carbohydrate Research*. Vol. 329, (2000), p. 635-645.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Mudau MM, Setati ME
CURRENT MICROBIOLOGY 52 (6): 477-481, 2006

CAPEK, P. - TOMAN, R. - KARDOŠOVÁ, A. - ROSÍK, J. Polysaccharides from the roots of the marsh mallow (*Althaea officinalis* L.): Structure of an arabinan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 117, (1983), p. 133-140.

Citácie z WOS: 2

1. Dourado F, Cardoso SM, Silva AMS, Gama FM, Coimbra MA
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (1): 27-33, 2006
2. Konishi T, Ono H, Ohnishi-Kameyama M, Kaneko S, Ishii T
PLANT PHYSIOLOGY 141 (3): 1098-1105, 2006

CHORVATOVIČOVÁ, D. - KOVÁČIKOVÁ, Z. - ŠANDULA, J. - NAVAROVÁ, J. Protective effect of sulfoethylglucan against hexavalent chromium. In *Mutation Research*. Vol. 302, (1993), p. 207-211.

Citácie z WOS: 4

1. Vlckova V, Nadova S, Duhova V, Zavodna K, Moranova Z, Rauko P, Kogan G, Miadokova E
NEOPLASMA 53 (6): 524-529, 2006
2. Lazarova M, Labaj J, Kogan G, Slamenova D
NEOPLASMA 53 (5): 434-439, 2006
3. Srobarova A, Kogan G, Eged S
CHEMISTRY & BIODIVERSITY 2 (12): 1685-1690, 2005
4. Khalikova TA, Zhanaeva SY, Korolenko TA, Kaledin VI, Kogan G
CANCER LETTERS 223 (1): 77-83, 2005

CHORVATOVIČOVÁ, D. - MACHOVÁ, E. - ŠANDULA, J. - KOGAN, G. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. Vol. 444, (1999), p. 117-122.

Citácie z WOS: 2

1. Madrigal-Santillan E, Madrigal-Bujaidar E, Marquez-Marquez R, Reyes A
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 44 (12): 2058-2063, 2006
2. Ha CH, Lim KH, Jang SH, Yun CW, Paw HD, Kim SW, Kang CW, Chang HI

CHORVATOVIČOVÁ, D. - MACHOVÁ, E. - ŠANDULA, J. Ultrasonication: the way to achieve antimutagenic effect of carboxymethyl-chitin-glucan by oral administration. In *Mutation Research-Genetic Toxicology*. Vol. 412, (1998), p. 83-89.

Citácie z WOS: 3

1. Lazarova M, Labaj J, Eckl P, Kogan G, Slamenova D
NUTRITION AND CANCER 56 (1): 113-122, 2006
2. Lazarova M, Labaj J, Kogan G, Slamenova D
NEOPLASMA 53 (5): 434-439, 2006
3. Angeli JPF, Ribeiro LR, Bellini MF, Mantovani MS
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY 25 (6): 319-324, 2006

CHORVATOVIČOVÁ, D. - MACHOVÁ, E. - ŠANDULA, J. Effect of ultrasonicated carboxymethylglucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In *Mutation Research-Genetic Toxicology*. Vol. 371, (1996), p. 115-120.

Citácie z WOS: 1

1. Lazarova M, Labaj J, Kogan G, Slamenova D
NEOPLASMA 53 (5): 434-439, 2006

CHORVATOVIČOVÁ, D. - ŠANDULA, J. Effect of carboxymethylchitin-glucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In *Mutation Research Letters*. Vol. 346, (1995), p. 43-48.

Citácie z WOS: 4

1. Lazarova M, Labaj J, Eckl P, Kogan G, Slamenova D
NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL 56 (1): 113-122, 2006
2. Lazarova M, Labaj J, Kogan G, Slamenova D
NEOPLASMA 53 (5): 434-439, 2006
3. Angeli JPF, Ribeiro LR, Bellini MF, Mantovani MS
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY 25 (6): 319-324, 2006
4. Cai J, Yang JH, Du YM, Fan LH, Qiu YF, Li J, Kennedy JF
CARBOHYDRATE POLYMERS 64 (2): 151-157, 2006

CLAEYSSSENS, M. - VANTILBEURGH, H. - KAMERLING, J.P. - BERG, J. - VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. Studies of the cellulolytic system of the filamentous fungus *Trichoderma reesei* QM 9414 - substrate specificity and transfer activity of endoglucanase-I. In *Biochemical Journal*. Vol. 270, (1990), p. 251-256.

Citácie z WOS: 1

1. Liu G, Tang X, Tian SL, Deng X, Xing M
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (12): 1301-1305, 2006

COUGHLAN, M.P. - TUOHY, M.G. - FILHO, E.X.F. - PULS, J. - CLAEYSSSENS, M. - VRŠANSKÁ, M. - HUGHES, M.M. Enzymological aspects of microbial hemicellulases with emphasis on fungal systems. In COUGHLAN, M.P. - HAZLEWOOD, G.P. *Hemicellulose and Hemicellulases*. London: Portland Press, 1993. New ISBN 9781855780361, Old ISBN 1855780364. p. 53-84.

Citácie z WOS: 5

1. Markov AV, Gusakov AV, Dzedzyulya EI, Ustinov BB, Antonov AA, Okunev ON, Bekkarevich AO, Sinitsyn AP
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 42 (6): 573-583, 2006
2. Keenan TM, Nakas JP, Tanenbaum SW
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 33 (7): 616-626, 2006
3. Xu F, Liu CF, Geng ZC, Sun JX, Sun RC, Hei BH, Lin L, Wu SB, Je J
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (8): 1880-1886, 2006
4. Kaewintajuk K, Chon GH, Lee JS, Kongkiattikajorn A, Ratanakhanokchai K, Kyu KL, Lee JH, Roh MS, Cho YY, Park H, Lee YS
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (8): 1255-1261, 2006
5. Meng X, Slominski BA, Nyachoti CM, Campbell LD, Guenter W
POULTRY SCIENCE 84 (1): 37-47, 2005

CÔTÉ, G.L. - BIELY, P. Enzymatically produced cyclic α -1,3-linked and α -1,6-linked oligosaccharides of D-glucose. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 226, (1994), p. 641-648.

Citácie z WOS: 6

1. Watanabe H, Takakura-Yamamoto R, Kurose M, Yoshida K, Oku K, Sawatani I, Nishimoto T, Kubota M, Chaen H, Fukuda S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (12): 3013-3018, 2006
2. Watanabe H, Nishimoto T, Kubota M, Chaen H, Fukuda S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (11): 2690-2702, 2006
3. Hino K, Kurose M, Sakurai T, Inoue S, Oku K, Chaen H, Kohno K, Fukuda S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (10): 2481-2487, 2006
4. Watanabe H, Nishimoto T, Mukai K, Kubota M, Chaen H, Fukuda S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (8): 1954-1960, 2006
5. Watanabe H, Nishimoto T, Sonoda T, Kubota M, Chaen H, Fukuda S
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (8): 957-963, 2006
6. Mukai K, Watanabe H, Kubota M, Chaen H, Fukuda S, Kurimoto M
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (2): 1065-1071, 2006

DEFAYE, J. - GUILLOT, J.M. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Stereoselective thioglycoses synthesis. 14. Positional isomers of thioxylbiose, their synthesis and inducing ability for D-xylan-degrading enzymes in the yeast *Cryptococcus albidus*. In *Carbohydrate Research*. Vol. 228, (1992), p. 47-64.

Citácie z WOS: 2

1. El Ashry ESH, Awad LF, Hamid HMA, Atta AI
SYNTHETIC COMMUNICATIONS 36 (19): 2769-2785, 2006
2. El Ashry ESH, Awad LF, Atta AI
TETRAHEDRON 62 (13): 2943-2998, 2006

DOČOLOMANSKÝ, P. - GEMEINER, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - ŠTEFUCA, V. - DANIELSSON, B. Screening of Concanavalin A bead cellulose conjugates using an enzyme thermistor or with immobilized invertase as the reporter catalyst. In *Biotechnology and Bioengineering*. Vol. 43, (1994), p. 286-292.

Citácie z WOS: 1

1. Maruyama H, Suzuki A, Seki H, Inoue N
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 29 (3): 278-283, 2006

DOMANSKÝ, R. - REDOŠ, F. Study of pyrolysis of wood and its components. In *Holz als Roh- und Werkstoff*. Vol. 20, (1962), p. 473-xxx.

Citácie z WOS: 1

1. Lingens A, Windeisen E, Wegener G
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 39 (1): 49-60, 2005

DÖMÉNY Z. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. - PÁTKOVÁ, J. - MALOVÍKOVÁ, A. Continuous secondary fermentation using immobilised yeast. In *Biotechnology Letters*. Vol. 20, (1998), p. 1041-1045.

Citácie z WOS: 1

1. Branyik T, Silva DP, Vicente AA, Lehnert R, Silva JBAE, Dostalek P, Teixeira JA
JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 33 (12): 1010-1018, 2006

DŘÍMALOVÁ, E. - VELEBNÝ, V. - SASINKOVÁ, V. - HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Degradation of hyaluronan by ultrasonication in comparison to microwave and conventional heating. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 61, (2005), 420-426.

Citácie z WOS: 1

1. Yang PF, Lee CK
CARBOHYDRATE POLYMERS 65 (2): 159-164, 2006

DUBEN, A.J. - HRICOVÍNI, M. - TVAROŠKA, I. The conformational analysis of methyl β -xylobioside - effect of choice of potential functions. In *Carbohydrate Research*. Vol. 247, (1993), p. 71-81.

Citácie z WOS: 1

1. Leeftang BR, van Kuik JA, Kroon-Bratenburg LMJ
ACS SYMPOSIUM SERIES 930: 133-155, 2006

DZURILLA, M. - KUTSCHY, P. - TEWARI, J.P. - RUŽINSKÝ, M. - ŠENVICKÝ, S. - KOVÁČIK, V. Synthesis and antifungal activity of new indolylthiazinone derivatives. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 63, (1998), p. 94-102.

Citácie z WOS: 1

1. Britsun VN, Esipenko AN, Lozinskii MO
RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 42 (11): 1719-1724, 2006

DZURILLA, M. - KUTSCHY, P. - ZÁLETOVÁ, J. - RUŽINSKÝ, M. - KOVÁČIK, V. Synthesis of camalexin. In *Molecules*. Vol. 6, (2001), p. 716-720.

Citácie z WOS: 1

1. Somogyi L
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY 43 (5): 1141-1150, 2006

EBRINGEROVÁ, A. Hemicelluloses as biopolymeric raw materials. In *Papier*. Vol. 46, (1992), p. 726-733.

Citácie z WOS: 1

1. Hettrich K, Fischer S, Schroder N, Engelhardt J, Drechsler U, Loth F
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 232: 37-48, 2006

EBRINGEROVÁ, A. Structural diversity and application potential of hemicelluloses. In *Macromolecular Symposia*. Vol. 232, (2006), p. 1-12.

Citácie z WOS: 2

1. Potthast A, Rosenau T, Kosma P
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 205: 1-48, 2006
2. Valenzuela MB, Jones CW, Agrawal PK
ENERGY & FUELS 20 (4): 1744-1752, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - ANTAL, M. - ŠIMKOVIC, I. - MICKO, M.M. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 3. Influence of delignification on reactivity and extractibility of TMAHP-hemicelluloses. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 31, (1986), p. 303-308.

Citácie z WOS: 1

1. Wartelle LH, Marshall WE
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 78 (2): 157-162, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - BELICOVÁ, A. - EBRINGER, L. Antimicrobial activity of quaternized heteroxylans. In *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. Vol. 10, (1994), 640-644.

Citácie z WOS: 1

1. Ren JL, Sun RC
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 40 (5): 281-289, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - HEINZE, T. Xylan and xylan derivatives - biopolymers with valuable properties, 1 - Naturally occurring xylans structures, procedures and properties. In *Macromolecular Rapid Communications*. Vol. 21, (2000), p. 542-556.

Citácie z WOS: 18

1. Caparros S, Garrote G, Ariza J, Lopez F
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 45 (26): 8909-8920, 2006
2. Koehler L, Telewski FW
AMERICAN JOURNAL OF BOTANY 93 (10): 1433-1438, 2006
3. Ren JL, Geng ZC, Liu CF, Xu F, Sun JX, Sun RC
E-POLYMERS Art. No. 067, 2006
4. Nacos MK, Katapodis P, Pappas C, Daferera D, Tarantilis PA, Christakopoulos P, Polissiou M
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (1): 126-134, 2006
5. Zhou GK, Zhong RQ, Richardson EA, Morrison WH, Nairn CJ, Wood-Jones A, Ye ZH
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 47 (9): 1229-1240, 2006
6. Belien T, Van Campenhout S, Robben J, Voickaert G
MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS 19 (10): 1072-1081, 2006
7. Vazquez MJ, Alonso JL, Dominguez H, Parajo JC
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 24 (2): 152-159, 2006
8. Moure A, Gullon P, Dominguez H, Parajo JC
PROCESS BIOCHEMISTRY 41 (9): 1913-1923, 2006
9. Xu F, Geng ZC, Sun JX, Liu CF, Ren JL, Sun RC, Fowler P, Baird MS
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 2073-2082, 2006
10. Vegas R, Luque S, Alvarez JR, Alonso JL, Dominguez H, Parajo JC
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (15): 5430-5436, 2006
11. Ye ZH, York WS, Darvill AG
TRENDS IN PLANT SCIENCE 11 (4): 162-164, 2006
12. Stipanovic AJ, Amidon TE, Scott GM, Barber V, Blowers MK

FEEDSTOCKS FOR THE FUTURE: RENEWABLES FOR THE PRODUCTION OF CHEMICALS AND MATERIALS ACS SYMPOSIUM SERIES 921: 210-221, 2006

13. Grondahl M, Gustafsson A, Gatenholm P
MACROMOLECULES 39 (7): 2718-2721, 2006
14. McCartney L, Blake AW, Flint J, Bolam DN, Boraston AB, Gilbert HJ, Knox JP
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 103 (12): 4765-4770, 2006
15. Westbye P, Svanberg C, Gatenholm P
HOLZFORSCHUNG 60 (2): 143-148 MAR 2006
16. Hettrich K, Fischer S, Schroder N, Engelhardt J, Drechsler U, Loth F
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 232: 37-48, 2006
17. Tanodekaew S, Channasanon S, Uppanan P
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 100 (3): 1914-1918, 2006
18. Xu F, Sun JX, Liu CF, Sun RC
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (2): 253-261, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Vegas R, Luque S, Alvarez JR, Alonso JL, Dominguez H, Parajó JC
CHISA 2006 - 17TH INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING, 2006
2. Gröndahl M
DOKTORSAVHANDLINGAR VID CHALMERS TEKNISKA HOGSKOLA (2372), 2005

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. The effect of ultrasound on the structure and properties of the water-soluble corn hull heteroxylan. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 4, (1997), p. 305-309.

Citácie z WOS: 1

1. Chang YH, Yang JC
FOOD HYDROCOLLOIDS 20 (2-3): 348-356, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Liu CF, Sun RC, Ye J, Zhang AP
HUANAN LIGONG DAXUE XUEBAO/JOURNAL OF SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (NATURAL SCIENCE) 34 (12): 96-100, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Xylans of industrial and biomedical importance. In *Biotechnology and Genetic Engineering Reviews*. Vol. 16, (1999), p. 325-346.

Citácie z WOS: 3

1. Ren JL, Sun RC, Liu CF, Chao ZY, Luo W
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (11): 2579-2587, 2006
2. Hettrich K, Fischer S, Schroder N, Engelhardt J, Drechsler U, Loth F
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 232: 37-48, 2006
3. Abad-Romero B, Haltrich D, Potthast A, Rosenau T, Sixta H, Kosma P
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 232: 93-97, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. Effect of ultrasound on the extractibility of corn bran hemicelluloses. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 9, (2002), p. 225-229.

Citácie z WOS: 2

1. Wang YH, Zhang JC
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77 (1): 140-145, 2006
2. Gadhe JB, Gupta RB, Elder T

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - ALFÖLDI, J. - BERTH, G. Structural and solution properties of corn cob heteroxylans. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 19, (1992), p. 99-105.

Citácie z WOS: 2

1. Xu F, Liu CF, Geng ZC, Sun JX, Sun RC, Hei BH, Lin L, Wu SB, Je J
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (8): 1880-1886, 2006
2. Sims IM, Newman RH
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (3): 379-384, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - ALFÖLDI, J. - HŘÍBALOVÁ, V. The immunologically active xylan from ultrasound-treated corn cobs: extractability, structure and properties. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 37, (1998), p. 231-239.

Citácie z WOS: 2

1. Wang YH, Zhang JC
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77 (1): 140-145, 2006
2. Chang YH, Yang JC
FOOD HYDROCOLLOIDS 20 (2-3): 348-356, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - HŘÍBALOVÁ, V. Structure and mitogenic activities of corn cob heteroxylans. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 17, (1995), p. 327-331.

Citácie z WOS: 2

1. Petzold K, Schwikal K, Heinze T
CARBOHYDRATE POLYMERS 64 (2): 292-298, 2006
2. Petzold K, Schwikal K, Gunther W, Heinze T
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 232: 27-36, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - KAČURÁKOVÁ, M. - ANTAL, M. Quaternized xylans - synthesis and structural characterization. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 24, (1994), p. 301-308.

Citácie z WOS: 4

1. Ren JL, Sun RC
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 40 (5): 281-289, 2006
2. Ren JL, Sun RC, Liu CF, Chao ZY, Luo W
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (11): 2579-2587, 2006
3. Ren JL, Geng ZC, Liu CF, Xu F, Sun JX, Sun RC
E-POLYMERS Art. No. 067, 2006
4. Geng ZC, Sun JX, Liang SF, Zhang FY, Zhang YY, Xu F, Sun RC
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION 11 (3): 209-226, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - MALOVÍKOVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. - HIRSCH, J. - SROKOVÁ, I. Structure and properties of water-soluble p-carboxybenzyl polysaccharide derivatives. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 78, (2000), p. 1191-1199.

Citácie z WOS: 1

1. Lin LH, Chen KM
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 102 (4): 3498-3503, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - PETRÁKOVÁ, E. - HRICOVÍNI, M.
Structural features of a water-soluble L-arabino-D-xylan from rye bran. In *Carbohydrate Research*. Vol. 198, (1990), p. 57-66.

Citácie z WOS: 1

1. Simas FF, Maurer-Menestrina J, Reis RA, Sassaki GL, Iacomini M, Gorin PAJ
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (1): 30-39, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - KARDOŠOVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - HŘÍBALOVÁ, V.
Mitogenic and comitogenic activities of polysaccharides from some European herbaceous plants. In *Fitoterapia*. Vol. 74, (2003), p. 52-61.

Citácie z WOS: 4

1. Zhu Y, Pettolino F, Mau SL, Shen YC, Chen CF, Kuo YC, Bacic A
PLANTA MEDICA 72 (13): 1193-1199, 2006
2. Liu C, Leung MYK, Koon JCM, Zhu LF, Hui YZ, Yu B, Fung KP
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 6 (11): 1634-1641, 2006
3. Dorhoi A, Dobrean V, Zahan M, Virag P
PHYTOTHERAPY RESEARCH 20 (5): 352-358, 2006
4. Paulsen BS, Barsett H
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 186: 69-101, 2005

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Szarvas P, Zsila-André A, Fári MG, Kováts Z
ACTA HORTICULTURAE 725 I: 527-533, 2006
2. Büechi S, Wegener T
SCHWEIZERISCHE ZEITSCHRIFT FÜR GANZHEITSMEDIZIN 17 (3): 167-170, 2005

EBRINGEROVÁ, A. - KARDOŠOVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - MALOVÍKOVÁ, A. - HŘÍBALOVÁ, V.
Immunomodulatory activity of acidic xylans in relation to their structural and molecular properties. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 30, (2002), p. 1-6.

Citácie z WOS: 2

1. Bagalkotkar G, Sagineedu SR, Saad MS, Stanslas J
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 58 (12): 1559-1570, 2006
2. Ren JL, Geng ZC, Liu CF, Xu F, Sun JX, Sun RC
E-POLYMERS Art. No. 067, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Szarvas P, Zsila-André A, Fári MG, Kováts Z
ACTA HORTICULTURAE 725 I: 527-533, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - NOVOTNÁ, Z. - KAČURÁKOVÁ, M. - MACHOVÁ, E.
Chemical modification of beechwood xylan with p-carboxybenzyl bromide. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 62, (1996), p. 1043-1047.

Citácie z WOS: 2

1. Ren JL, Sun RC
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 40 (5): 281-289, 2006
2. Hartman J, Albertsson AC, Sjöberg J
BIOMACROMOLECULES 7 (6): 1983-1989, 2006

EBRINGEROVÁ, A. - SROKOVÁ, I. - TALÁBA, P. - KAČURÁKOVÁ, M. - HROMÁDKOVÁ, Z. Amphiphilic beechwood glucuronoxylan derivatives. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 67, (1998), p. 1523-1530.

Citácie z WOS: 1

1. Lin LH, Chen KM

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 102 (4): 3498-3503, 2006

EL-SHAAER, H.M. - ZAHRADNÍK, P. - LÁCOVÁ, M. - MATULOVÁ, M. Study of substituted formylchromones. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 59, (1994), 1673-1681.

Citácie z WOS: 1

1. Ghosh CK

JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY 43 (4): 813-820, 2006

FARKAŠ, V. Biosynthesis of cell walls in fungi. In *Microbiological Reviews*. Vol. 43, (1979), p. 117-144.

Citácie z WOS: 2

1. Bartnicki-Garcia S

FEMS YEAST RESEARCH 6 (7): 957-965, 2006

2. Bansal-Mutalik R, Gaikar VG

PROCESS BIOCHEMISTRY 41 (1): 133-141, 2006

FARKAŠ, V. Fungal cell wall. In PEBERDY, J.F. - FERENCZY, I. *Fungal Protoplasts: Applications in Biochemistry and Genetics*. New York: Marcel Dekker Inc., 1985. ISBN 0-8247-7112-5. p. 3-29.

Citácie z WOS: 1

1. Manocha B, Gaikar VG

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 41 (14): 3279-3296, 2006

FARKAŠ, V. - HANNA, R. - MACLACHLAN, G. Xyloglucan oligosaccharide α -L-fucosidase activity from growing pea stems and germinating nasturtium seeds. In *Phytochemistry*. Vol. 30, (1991), p. 3203-3207.

Citácie z WOS: 1

1. Minic Z, Jouanin L

PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 44 (7-9): 435-449, 2006

FARKAŠ, V. - LABUDOVÁ, I. - BAUER, Š. - FERENCZY, L. Preparation of mutants of *Trichoderma viride* with increased production of cellulase. In *Folia Microbiologica*. Vol. 26, (1981), p. 129-132.

Citácie z WOS: 1

1. Dillon AJP, Zorgi C, Camassola M, Henriques JAP

APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 70 (6): 740-746, 2006

FARKAŠ, V. - LIŠKOVÁ, M. - BIELY, P. Novel media for detection of microbial producers of cellulase and xylanase. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 28, (1985), p. 137-140.

Citácie z WOS: 1

1. Matthews A, Grbin PR, Jiranek V

AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH 12 (3): 235-244, 2006

FARKAŠ, V. - MACLACHLAN, G. Fucosylation of exogenous xyloglucans by pea microsomal membranes. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol. 264, (1988), p. 48-53.

Citácie z WOS: 1

1. Tine MAS, Silva CO, de Lima DU, Carpita NC, Buckeridge MS
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (4): 444-454, 2006

FARKAŠ, V. - MACLACHLAN, G. Stimulation of pea 1,4- β -glucanase activity by oligosaccharides derived from xyloglucan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 184, (1988), p. 213-219.

Citácie z WOS: 2

1. Schmid F, Stone BA, Brownlee RTC, McDougall BM, Seviour RJ
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (3): 365-373, 2006
2. Martin KL, Unkles SE, McDougall BM, Seviour RJ
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (3-4): 351-357, 2006

FARKAŠ, V. - SULOVA, Z. - STRATILOVA, E. - HANNA, R. - MACLACHLAN, G. Cleavage of xyloglucan by nastutrium seed xyloglucanase and transglycosylation to xyloglucan subunit oligosaccharides. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol. 298, (1992), p. 365-370.

Citácie z WOS: 5

1. Saladie M, Rose JKC, Cosgrove DJ, Catala C
PLANT JOURNAL 47 (2): 282-295, 2006
2. Faure R, Saura-Valls M, Brumer H, Planas A, Cottaz S, Driguez H
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (14): 5151-5161, 2006
3. Saura-Valls M, Faure R, Ragas S, Piens K, Brumer H, Teeri TT, Cottaz S, Driguez H, Planas A
BIOCHEMICAL JOURNAL 395: 99-106 Part 1, 2006
4. Farrokhi N, Burton RA, Brownfield L, Hrmova M, Wilson SM, Bacic A, Fincher GB
PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL 4 (2): 145-167, 2006
5. Iglesias N, Abelenda JA, Rodino M, Sampedro J, Revilla G, Zarra I
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 47 (1): 55-63, 2006

FEDOROŇKO, M. - KÖNIGSTEIN, J. Kinetics of mutual isomerization of trioses and their dehydration to methylglyoxal. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 34, (1969), p. 3881-3894.

Citácie z WOS: 1

1. Toxvaerd S
JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS 31 (3-4): 599-606, 2005

FEDOROŇKO, M. - TEMKOVIC, P. - KÖNIGSTEIN, J. - KOVÁČIK, V. - TVAROŠKA, I. Study of the kinetics and mechanism of the acid-base catalyzed enolization of hydroxy-acetaldehyde and methoxyacetaldehyde. In *Carbohydrate Research*. Vol. 87, (1980), p. 35-50.

Citácie z WOS: 1

1. Shipar AH
FOOD CHEMISTRY 97 (2): 231-243, 2006

FERENČÍK, M. - KOTULOVÁ, D. - MASLER, L. - BERGENDI, L. - ŠANDULA, J. - ŠTEFANOVIČ, J. Modulatory effect of glucans on the functional and biochemical activities

of guinea-pig macrophages. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. Vol. 8, (1986), p. 163-166.

Citácie z WOS: 1

1. Zhang AW, Lee BD, Lee SK, Lee KW, An GH, Song KB, Lee CH
POULTRY SCIENCE 84 (7): 1015-1021, 2005

FISCHER, R. - DRUCKOVÁ, A. - FIŠERA, Ľ. - RYBÁR, A. - HAMETNER, C. - CYRAŇSKI, M.K. New chiral nitrones in the synthesis of modified nucleosides. In *Synlett*. No. 7, (2002), p. 1113-1117.

Citácie z WOS: 1

1. Nguyen TB, Gaulon C, Chapin T, Tardy S, Tatibouet A, Rollin P, Dhal R, Martel A, Dujardin G
SYNLETT (19): 3255-3258, 2006

FRIEDL, Z. - FRIEDLER, P. - BÍROŠ, J. - UCHYTILOVÁ, V. - TVAROŠKA, I. - BÖHM, S. - EXNER, O. Electrostatic effects on conformational equilibria: Solvation enthalpies and the reaction field theory. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 49, (1984), p. 2050-2069.

Citácie z WOS: 1

1. Konopacka A, Kalenik J, Pawelka Z
POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY 80 (9): 1583-1592, 2006

FRINGANT, C. - TVAROŠKA, I. - MAZEAU, K. - RINAUDO, M. - DESBRIERES, J. Hydration of α -maltose and amylose - molecular modeling and thermodynamics study. In *Carbohydrate Research*. Vol. 278, (1995), p. 27-41.

Citácie z WOS: 2

1. Claesson PM, Kjellin M, Rojas OJ, Stubenrauch C
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 8 (47): 5501-5514, 2006
2. Blomberg E, Claesson PM, Konradsson P, Liedberg B
LANGMUIR 22 (24): 10038-10046, 2006

FUSKA, J. - KHANDLOVÁ, A. - PROKSA, B. - FUSKOVÁ, A. Transformation of 7,8-dihydroxycodeinone by *Aureobasidium pullulans*. In *Acta Biotechnologica*. Vol. 8, (1988), p. 291-293.

Citácie z WOS: 1

1. Parker KA, Fokas D
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (2): 449-455, 2006

FUSKA, J. - PROKSA, B. - UHRÍN, D. The antibiotics PSX-1 produced by *Penicillium stipitatum* is identical with botryodiplodine. In *Folia Microbiologica*. Vol. 33, (1988), p. 238-240.

Citácie z WOS: 2

1. De Buyck L, Forzato C, Ghelfi F, Mucci A, Nitti P, Pagnoni UM, Parsons AF, Pitacco G, Roncaglia F
TETRAHEDRON LETTERS 47 (44): 7759-7762, 2006
2. Forzato C, Furlan G, Nitti P, Pitacco G, Marchesan D, Coriani S, Valentin E
TETRAHEDRON-ASYMMETRY 16 (18): 3011-3023, 2005

FUSKA, J. - UHRÍN, D. - PROKSA, B. - VOTICKÝ, Z. - RUPPELDT, J. The structure of vermistatin, a new metabolite from *Penicillium vermiculatum*. In *Journal of Antibiotics*. Vol. 39, (1986), p. 1605-1608.

Citácie z WOS: 1

1. Komai S, Hosoe T, Itabashi T, Nozawa K, Yaguchi T, Fukushima K, Kawai K
HETEROCYCLES 65 (11): 2771-2776, 2005

GEMEINER, P. *Enzyme Engineering. Immobilized Biosystems*. Chichester, Bratislava: Ellis Horwood, Alfa Publishers, 1992. 298 p. ISBN 0132782278.

Citácie z WOS: 1

1. Zhao XS, Bao XY, Guo WP, Lee FY
MATERIALS TODAY 9 (3): 32-39, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. CAO, L. *Carrier-bound Immobilized Enzymes: Principles, Applications and Design*. Weinheim: Wiley-VCH, 2006. ISBN 978-3-527-31232-0. p. 166.

GEMEINER, P. - DOČOLOMANSKÝ, P. - NAHÁLKA, J. - ŠTEFUCA, V. - DANIELSSON, B. New approaches for verification of kinetic parameters of immobilized concanavalin A: Invertase preparations investigated by flow microcalorimetry. In *Biotechnology and Bioengineering*. Vol. 49, (1996), p. 26-35.

Citácie z WOS: 1

1. Maruyama H, Suzuki A, Seki H, Inoue N
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 29 (3): 278-283, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. ROY, I. - GUPTA, M.N. Bioaffinity Immobilization. In GUIBAN, J.M. *Immobilization of Enzymes and Cells*. Second Edition. Totowa: Humana Press, 2006, series: Methods in Biotechnology. ISBN13 978-1-59745-053-9, ISBN10 1-58829-290-8. vol. 22, chapter 10, p. 107-116.

GEMEINER, P. - DOČOLOMANSKÝ, P. - VIKARTOVSKÁ, A. - ŠTEFUCA, V. Amplification of flow-microcalorimetry signal by means of multiple bioaffinity layering of lectin and glycoenzyme. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 28, (1998), p. 155-162.

Citácie z WOS: 2

1. Jan U, Khan AA, Husain Q
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (10): 1033-1039, 2006
2. Bagal D, Karve MS
ANALYTICA CHIMICA ACTA 555 (2): 316-321, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. CAO, L. *Carrier-bound Immobilized Enzymes: Principles, Applications and Design*. Weinheim: Wiley-VCH, 2006. ISBN 978-3-527-31232-0. p. 48.

GEMEINER, P. - KURILLOVÁ, I. - MARKOVIČ, O. - MALOVÍKOVÁ, A. - UHRÍN, D. - ILAVSKÝ, M. - ŠTEFUCA, Š. - POLAKOVIČ, M. - BÁLEŠ, V. Calcium pectate gel beads for entrapment of cells. 3. Physical properties of calcium pectate and calcium alginate gel beads. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 13, (1991), p. 335-345.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. SUPRASANNA, P. - GANAPATHI, T.R. - BAPAT, V.A. Synthetic Seed Technology. In BASRA, A.S. *Handbook Of Seed Science And Technology*. Binghamton: Food

Products Press, Imprint of the Haworth Press, Inc., 2006. ISBN10 1-5602-2314-6, ISBN13 978-1-56022-314-6. Chapter 9, p. 227-270.

GEMEINER, P. - MISLOVIČOVÁ, D. - ZEMEK, J. - KUNIAK, Ľ. Anthraquinone-triazine derivatives of polysaccharides. Relation between structure and affinity to lactate dehydrogenase. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 46, (1981), p. 419-427.

Citácie z WOS: 1

1. Breier A, Bohacova V, Docolomansky P
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 25 (4): 439-453, 2006

GEMEINER, P. - NAHÁLKA, J. - VIKARTOVSKÁ, A. - NAHÁLKOVÁ, J. - TOMÁŠKA, M. - ŠTURDÍK, E. - MARKOVIČ, O. - MALOVÍKOVÁ, A. - ZATKOVÁ, I. - ILAVSKÝ, M. Calcium pectate gel could be a better alternative to calcium alginate gel in multiple applications of immobilised cells. In WIJFFELS, R.H. - BUITELAAR, R.M. - BUCKE, C. - TRAMPER, J. *Immobilised cells: basics and applications*. Amsterdam: Elsevier, 1996, series: Progress in Biotechnology. ISBN 0444819843. vol. 11, p. 73-83.

Citácie v iných zdrojoch: 1

1. Ni Y, Yates KM, Zarzycki R
Pharmacological compositions comprising pectins having high molecular weights and low degrees of methoxylation.
United States Patent 7,022,683. Issued: April 4, 2006.

GEMEINER, P. - POLAKOVIČ, M. - MISLOVIČOVÁ, D. - ŠTEFUCA, V. Cellulose as a (bio)affinity carrier: properties, design and applications. In *Journal of Chromatography B*. Vol. 715, (1998), p. 245-271.

Citácie z WOS: 1

1. Lei YL, Jin ZH, Tong WX, Yao SJ, Zhu ZQ
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 14 (4): 505-510, 2006

GEMEINER, P. - REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. - ŠVEC, F. - NORRLÖW, O. Natural and synthetic carriers suitable for immobilization of viable cells, active organelles and molecules. In VELIKY, I.A. - MCLEAN, R.J.C. *Immobilized Biosystems: Theory and Practical Applications*. London: Blackie Academic and Professional, 1994. ISBN 1-85861-031-1. p. 1-128.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Verma M, Brar SK, Blais JF, Tyagi RD, Surampalli RY
PRACTICE PERIODICAL OF HAZARDOUS, TOXIC, AND RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT 10: (4), 264-276, 2006

GEMEINER, P. - ŠTEFUCA, V. - WELWARDOVÁ, A. - MICHÁLKOVÁ, E. - WELWARD, L. - KURILLOVÁ, L. - DANIELSSON, B. Direct determination of the cephalosporin transforming activity of immobilized cells with use of an enzyme thermistor. 1. Verification of the mathematical model. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 15, (1993), p. 50-56.

Citácie z WOS: 1

1. Martinez-Martinez I, Navarro-Fernandez J, Lozada-Ramirez JD, Garcia-Carmona F, Sanchez-Ferrer A
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 22 (3): 647-652, 2006

GEMEINER, P. - ZEMEK, J. Materials for enzyme engineering. In GEMEINER, P. *Enzyme Engineering. Immobilized Biosystems*. Chichester, Bratislava: Ellis Horwood & ALFA, 1992. Chapter 2, p. 13-119.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. BRENA, B.M. - BATISTA-VIERA, F. Immobilization of Enzymes: A Literature Survey. In GUIBAN, J.M. *Immobilization of Enzymes and Cells*. Second Edition. Totowa: Humana Press, 2006, series: Methods in Biotechnology. ISBN13 978-1-59745-053-9, ISBN10 1-58829-290-8. vol. 22, chapter 2, p. 15-30.

GILLI, R. - KAČURÁKOVÁ, M. - MATHLOUTHI, M. - NAVARINI, L. - PAOLETTI, S. FTIR studies of sodium hyaluronate and its oligomers in the amorphous solid phase and in aqueous solution. In *Carbohydrate Research*. Vol. 263, (1994), p. 315-326.

Citácie z WOS: 1

1. Drimalova E, Velebny V, Sasinkova V, Hromadkova Z, Ebringerova A
CARBOHYDRATE POLYMERS 61 (4): 420-426, 2005

GODDAT, J. - GREY, A.A. - HRICOVÍNI, M. - GRUSHCOW, J. - CARVER, J.P. - SHAH, R.N. Synthesis of di- and trisaccharides with intramolecular NH-glycosidic linkages: Molecules with flexible and rigid glycosidic bonds for conformational studies. In *Carbohydrate Research*. Vol. 252, (1994), 159-170.

Citácie z WOS: 2

1. Holemann A, Stocker BL, Seeberger PH
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (21): 8071-8088, 2006
2. Blattner R, Furneaux RH, Ludwig M
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (3): 299-321, 2006

GOUVION, C. - MAZEAU, K. - HEYRAUD, A. - TARAVEL, F.R. - TVAROŠKA, I. Conformational study of digalacturonic acid and sodium digalacturonate in solution. In *Carbohydrate Research*. Vol. 261, (1994), p. 187-202.

Citácie z WOS: 1

1. Braccini I, Rodriguez-Carvajal MA, Perez S
BIOMACROMOLECULES 6 (3): 1322-1328, 2005

GREŠÍK, M. - KOLAROVA, N. - FARKAŠ, V. Membrane-potential, ATP, and cyclic-AMP changes induced by light in *Trichoderma viride*. In *Experimental Mycology*. Vol. 12, (1988), p. 295-301.

Citácie z WOS: 2

1. Rosales-Saavedra T, Esquivel-Naranjo EU, Casas-Flores S, Martinez-Hernandez P, Ibarra-Laclette E, Cortes-Penagos C, Herrera-Estrella A
MICROBIOLOGY-SGM 152: 3305-3317, Part 11, 2006
2. Casas-Flores S, Rios-Momberg M, Rosales-Saavedra T, Martinez-Hernandez P, Olmedo-Monfil V, Herrera-Estrella A
EUKARYOTIC CELL 5 (3): 499-506, 2006

GREŠÍK, M. - KOLAROVA, N. - FARKAŠ, V. Light stimulated phosphorylation of proteins in cell-free extracts from *Trichoderma viride*. In *FEBS Letters*. Vol. 248, (1989), p. 185-187.

Citácie z WOS: 2

1. Casas-Flores S, Rios-Momberg M, Rosales-Saavedra T, Martinez-Hernandez P, Olmedo-Monfil V, Herrera-Estrella A
EUKARYOTIC CELL 5 (3): 499-506, 2006

2. Rosales-Saavedra T, Esquivel-Naranjo EU, Casas-Flores S, Martinez-Hernandez P, Ibarra-Laclette E, Cortes-Penagos C, Herrera-Estrella A
MICROBIOLOGY-SGM 152: 3305-3317, Part 11, 2006

GUERRINI, M. - AGULLES, T. - BISIO, A. - HRICOVÍNI, M. - LAY, L. - NAGGI, A. - POLETTI, L. - STURIALE, L. - TORRI, G. - CASU, B. Minimal heparin/heparan sulfate sequences for binding to fibroblast growth factor-1. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 292, (2002), p. 222-230.

Citácie z WOS: 5

1. Hamza D, Lucas R, Feizi T, Chai WG, Bonnaffé D, Lubineau A
CHEMBIOCHEM 7 (12): 1856-1858, 2006
2. Noti C, de Paz JL, Polito L, Seeberger PH
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 12 (34): 8664-8686, 2006
3. Lin HY, Chen CT, Chen YC
ANALYTICAL CHEMISTRY 78 (19): 6873-6878, 2006
4. Sasisekharan R, Raman R, Prabhakar V
ANNUAL REVIEW OF BIOMEDICAL ENGINEERING 8: 181-231, 2006
5. Fernandez C, Hattan CM, Kerns RJ
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (10): 1253-1265, 2006

HAGEN, I. - ECKER, M. - LAGORCE, A. - FRANCOIS, J.M. - ŠESTÁK, S. - RACHEL, R. - GROSSMANN, G. - HAUSER, N.C. - HOHEISEL, J.D. - TANNER, W. - STRAHL, S. Sed1p and Srl1p are required to compensate for cell wall instability in *Saccharomyces cerevisiae* mutants defective in multiple GPI-anchored mannoproteins. In *Molecular Microbiology*. Vol. 52, (2004), p. 1413-1425.

Citácie z WOS: 4

1. Smits GJ, Schenkman LR, Brul S, Pringle JR, Klis FM
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL 17 (7): 3267-3280, 2006
2. Lesage G, Bussey H
MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS 70 (2): 317-343, 2006
3. Klis FM, Boorsma A, De Groot PWJ
YEAST 23 (3): 185-202, 2006
4. Richard GF, Dujon B
MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION 23 (1): 189-202, 2006

HANES, J. - ŠIMÚTH, J. Identification and partial characterization of the major royal jelly protein of the honey bee (*Apis mellifera* L.). In *Journal of Apicultural Research*. Vol. 31, (1992), p. 22-26.

Citácie z WOS: 6

1. Li JK, Zhang L, Zhong BX, Cheng SL
AMERICAN BEE JOURNAL 145 (9): 736-738, 2005
2. Salazar-Olivo LA, Paz-Gonzalez V
TOXICOLOGY IN VITRO 19 (5): 645-651, 2005
3. Scarselli R, Donadio E, Giuffrida MG, Fortunato D, Conti A, Balestreri E, Felicioli R, Pinzauti M, Sabatini AG, Felicioli A
PROTEOMICS 5 (3): 769-776, 2005
4. Orsolio N, Terzic S, Sver L, Basic I
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 85 (3): 363-370, 2005
5. Imjongjirak C, Klinbunga S, Sittipraneed S

- JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 38 (1): 49-57, 2005
6. Santos KS, dos Santos LD, Mendes MA, de Souza BM, Malaspina O, Palma MS
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 35 (1): 85-91, 2005

HANES, J. - VON DER KAMMER, H. - KLAUDINY, J. - SCHEIT, K.H. Characterization by CDNA cloning of 2 new human protein kinases - evidence by sequence comparison of a new family of mamalian protein kinases. In *Journal of Molecular Biology*. Vol. 244, (1994), p. 665-672.

Citácie z WOS: 2

1. Ndolo T, George M, Nguyen H, Dandekar S
VIROLOGY 353 (2): 374-387, 2006
2. Glatz DC, Rujescu D, Tang YS, Berendt FJ, Hartmann AM, Faltraco F, Rosenberg C, Hulette C, Jellinger K, Hampel H, Riederer P, Moller HJ, Andreadis A, Henkel K, Stamm S
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 96 (3): 635-644, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Kováčiková M, Raška I, Mateášik A, Chase BA, Farkaš R
ENDOCRINE REGULATIONS 40 (1): 21-27, 2006

HAPLOVÁ, J. - FARKAŠ, V. - HEJTMÁNEK, M. - KOĐOUSEK, R. - MALÍNSKÝ, J. Effect of the new fluorescent brightener Rylux BSU on morphology and biosynthesis of cell walls in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Archives of Microbiology*. Vol. 161, (1994), p. 340-344.

Citácie z WOS: 1

1. Yang WB, Fan J, Li AM, Zhang QX
ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY 24 (10): 851-861, 2006

HEINRICHOVÁ, K. Preparation of di(D-galactosiduronic acid) by enzymic hydrolysis. In *Biológia* (Bratislava). Vol. 38, (1983), p. 329-333.

Citácie z WOS: 2

1. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ANNALS OF MICROBIOLOGY 56 (1): 35-40, 2006
2. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 60 (1-2): 91-96, 2005

HEINRICHOVÁ, K. Preparation of oligogalacturonic acids by enzymatic hydrolysis. In *Biológia* (Bratislava). Vol. 38, (1983), p. 335-342.

Citácie z WOS: 2

1. Stratilova E, Dzurova M, Malovikova A, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 60 (11-12): 899-905, 2005
2. Dzurova M, Omelkova J, Stratilova E
BIOLOGIA 60 (3): 267-273, 2005

HEINRICHOVÁ, K. Isolation, characterization and mode of action of *exo*-D-galacturonanase from carrot. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 42, (1977), p. 3214-3221.

Citácie z WOS: 1

1. Stratilova E, Dzurova M, Malovikova A, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 60 (11-12): 899-905, 2005

HEINRICHOVÁ, K. - WOJCIECHOWICZ, M. - ZIOLECKI, A. An exo-D-galacturonase of *Butyrivibrio fibrisolvens* from the bovine rumen. In *Journal of General Microbiology*. Vol. 131, (1985), p. 2053-2058.

Citácie z WOS: 1

1. Kluskens LD, van Alebeek GJW, Walther J, Voragen AGJ, de Vos WM, van der Oost J
FEBS JOURNAL 272 (21): 5464-5473, 2005

HEINRICHOVÁ, K. - ZLIECHOVCOVÁ, D. Poly(ethylene terephthalate)-immobilized exo-D-galacturonase. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 51, (1986), p. 723-730.

Citácie z WOS: 1

1. Busto MD, Garcia-Tramontin KE, Ortega N, Perez-Mateos M
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (13): 1477-1483, 2006

HEINZE, T. - KOSCHELLA, A. - EBRINGEROVÁ, A. Chemical functionalization of xylan: A short review. In GATENHOLM, P. - TENKANEN, M. *ACS Symposium Series 864: Hemicelluloses: Science and Technology*. Washington, DC: American Chemical Society, 2004. ISBN 0-8412-3842-1. p. 312-325.

Citácie z WOS: 1

1. Hettrich K, Fischer S, Schroder N, Engelhardt J, Drechsler U, Loth F
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 232: 37-48, 2006

HENRISSAT, B. - PÉREZ, S. - TVAROŠKA, I. - WINTER, W.T. Multidisciplinary approaches to the structures of model compounds for cellulose-II. In *ACS Symposium Series*. Vol. 340, (1987), p. 38-67.

Citácie z WOS: 1

1. Ruiz MD, Querner J, Adorjan I, Kosma P, Rosenau T
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 232: 68-73, 2006

HERRMANN, M.C. - VRŠANSKÁ, M. - JURÍČKOVÁ, M. - HIRSCH, J. - BIELY, P. - KUBICEK, C.P. The β -D-xylosidase of *Trichoderma reesei* is a multifunctional β -D-xylan xylohydrolase. In *Biochemical Journal*. Vol. 321, (1997), p. 375-381.

Citácie z WOS: 4

1. Stricker AR, Grosstessner-Hain K, Wurleitner E, Mach RL
EUKARYOTIC CELL 5 (12): 2128-2137, 2006
2. Markov AV, Gusakov AV, Dzedyulya EI, Ustinov BB, Antonov AA, Okunev ON, Bekkarevich AO, Sinitsyn AP
APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 42 (6): 573-583, 2006
3. Rasmussen LE, Sorensen HR, Vind J, Vikso-Nielsen A
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 94 (5): 869-876 AUG 5 2006
4. Iembo T, Azevedo MO, Bloch C, Filho EXF
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (5): 475-479, 2006

HESEK, D. - RYBÁŘ, A. [f]-Fused purine-2,6-diones: Synthesis of new [1,3,5]- and [1,3,6]-thiadiazepino[3,2-f]purine ring systems. In *Monatshefte für Chemie*. Vol. 125, (1994), p. 1273-1278.

Citácie z WOS: 1

1. Zhang L, Zhang YJ
TETRAHEDRON LETTERS 47 (5): 775-778, 2006

HIRSCH, J. - KOÓŠ, M. - KOVÁČ, P. Improved synthesis of an aldobiouronic acid related to hardwood xylans, and preparation of a derivative thereof suitable for linking to proteins. In *Carbohydrate Research*. Vol. 310, (1998), p. 145-149.

Citácie z WOS: 2

1. Spanikova S, Biely P
FEBS LETTERS 580 (19): 4597-4601, 2006
2. Ustyuzhanina N, Komarova B, Zlotina N, Krylov V, Gerbst A, Tsvetkov Y, Nifantiev N
SYNLETT (6): 921-923, 2006

HIRSCH, J. - LANGER, V. - KOÓŠ, M. Synthesis and molecular structure of methyl 4-O-methyl-alpha-D-glucopyranuronate. In *Molecules*. Vol. 10, (2005), p. 251-258.

Citácie z WOS: 1

1. Spanikova S, Biely P
FEBS LETTERS 580 (19): 4597-4601, 2006

HIRSCH, J. - MOSSINE, V.V. - FEATHER, M.S. The detection of some dicarbonyl intermediates arising from the degradation of Amadori compounds (the Maillard reaction). In *Carbohydrate Research*. Vol. 273, (1995), p. 171-177.

Citácie z WOS: 3

1. Pan GG, Oliver CM, Melton LD
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (18): 6852-6857, 2006
2. Ota M, Kohmura M, Kawaguchi H
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (14): 5127-5131, 2006
3. Oliver CM, Melton LD, Stanley RA
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 46 (4): 337-350, 2006

HIRSCH, J. - PETRÁKOVÁ, E. - FEATHER, M.S. The reaction of some dicarbonyl sugars with aminoguanidine. In *Carbohydrate Research*. Vol. 232, (1992), p. 125-130.

Citácie z WOS: 2

1. Aldini G, Dalle-Donne I, Colombo R, Facino RM, Milzani A, Carini M
CHEMMEDCHEM 1 (10): 1045-1058, 2006
2. Stoppa GR, Cesquini M, Roman EAFR, Ogo SH, Torsoni MA
LIFE SCIENCES 78 (12): 1352-1361, 2006

HIRSCH, J. - PETRÁKOVÁ, E. - FEATHER, M.S. - BARNES, C.L. The reaction of D-glucose with aminoguanidine. In *Carbohydrate Research*. Vol. 267, (1995), p. 17-25.

Citácie z WOS: 1

1. Jabeen R, Mohammad AA, Elefano EC, Petersen JR, Saleemuddin M
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1760 (8): 1167-1174, 2006

HOFER, M. - POSPÍŠIL, M. - PIPALOVÁ, I. - HOLÁ, J. - ŠANDULA, J. Haemopoiesis enhancing effect of repeatedly administered carboxymethylglucan in mice exposed to fractionated irradiation. In *Folia Biologica* Vol. 41, (1995), 249-256.

Citácie z WOS: 1

1. Zekovic DB, Kwiatkowski S, Vrvic MM, Jakovljevic D, Moran CA
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 25 (4): 205-230, 2005

HOFER, M. - POSPÍŠIL, M. - VIKLICKÁ, Š. - PIPALOVÁ, I. - HOLÁ, J. - NETÍKOVÁ, J. - ŠANDULA, J. Effects of postirradiation carboxymethylglucan administration in mice. In *International Journal of Immunopharmacology*. Vol. 17, (1995), p. 167-174.

Citácie z WOS: 2

1. Zekovic DB, Kwiatkowski S, Vrvic MM, Jakovljevic D, Moran CA
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 25 (4): 205-230, 2005
2. Zhang AW, Lee BD, Lee SK, Lee KW, An GH, Song KB, Lee CH
POULTRY SCIENCE 84 (7): 1015-1021, 2005

HOSANG, K. - KNOKE, I. - KLAUDINY, J. - WEMPE, F. - WUTTKE, W. - SCHEIT, K.H. Porcine luteal cells express monocyte chemoattractant protein-1 (MCP-1) - analysis by polymerase chain reaction and CDNA cloning. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 199, (1994), p. 962-968.

Citácie z WOS: 2

1. Yang J, Cho B, Choi I, Kim DH, Kim SD, Koh HS, Ro H, Oh KH, Chung JH, Kim JY, Ahn C, Kim S, Lee JS
TRANSPLANTATION 82 (9): 1229-1233, 2006
2. Ghosh J, Mondal S
ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE 93 (3-4): 316-327, 2006

HRICOVÍNĽ, M. Structural aspects of carbohydrates and the relation with their biological properties. In *Current Medicinal Chemistry*. Vol. 11, (2004), p. 2565-2583.

Citácie z WOS: 2

1. Man P, Bezouska K
CHEMICKE LISTY 100 (12): 1084-1095, 2006
2. Karamat S, Fabian WMF
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

HRICOVÍNĽ, M. - GUERRINI, M. - BISIO, A. - TORRI, G. - NAGGI, A. - CASU, B. Active conformations of glycosaminoglycans. NMR determination of the conformation of heparin sequences complexed with antithrombin and fibroblast growth factors in solution. In *Seminars in Thrombosis and Hemostasis*. Vol. 28, (2002), p. 325-334.

Citácie z WOS: 3

1. Ludwig RJ, Alban S, Boehncke WH
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY 6 (9): 1009-1023, 2006
2. Remko M, von der Lieth CW
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING 46 (3): 1194-1200, 2006
3. Gabius HJ
CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY 26 (1): 43-79, 2006

HRICOVÍNĽ, M. - GUERRINI, M. - BISIO, A. - TORRI, G. - PETITOU, M. - CASU, B. Conformation of heparin pentasaccharide bound to antithrombin III. In *Biochemical Journal*. Vol. 359, (2001), p. 265-272.

Citácie z WOS: 2

1. Sasisekharan R, Raman R, Prabhakar V
ANNUAL REVIEW OF BIOMEDICAL ENGINEERING 8: 181-231, 2006
2. Raghuraman A, Mosier PD, Desai UR
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 49 (12): 3553-3562, 2006

HRICOVÍNI, M. - GUERRINI, M. - TORRI, G. - PIANI, S. - UNGARELLI, F.
Conformational analysis of heparin epoxide in aqueous solution - an NMR relaxation study.
In *Carbohydrate Research*. Vol. 277, (1995), p. 11-23.

Citácie z WOS: 2

1. Patey SJ
DRUG NEWS & PERSPECTIVES 19 (7): 411-416 SEP 2006
2. Ponedel'kina IY, Odinokov VN, Lukina ES, Tyumkina TV, Khalilov LM, Dzhemilev UM
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY 32 (5): 472-477, 2006

HRICOVÍNI, M. - SHAH, R.N. - CARVER, J.P. Detection of internal motions in oligosaccharides by H-1 relaxation measurements at different magnetic fields. In *Biochemistry*. Vol. 31, (1992), p. 10018-10023.

Citácie z WOS: 1

1. Jimenez-Barbero J, Asensio JL, Cuevas G, Canales A, Fernandez-Alonso MC, Canada FJ
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 24 (1-2): 13-22, 2006

HRICOVÍNI, M. - TVAROŠKA, I. - HIRSCH, J. Solution behavior of methyl β -xylobioside - conformational flexibility revealed by NMR measurements and theoretical calculations. In *Carbohydrate Research*. Vol. 198, (1990), p. 193-203.

Citácie z WOS: 1

1. Tschampel SM, Kirschner KN, Woods RJ
ACS SYMPOSIUM SERIES 930: 235-257, 2006

HRICOVÍNIOVÁ, Z. Facile and efficient synthesis of ido-heptulosan via a strategy derived from Mo(VI)-catalysed reactions. In *Synthesis*. Vol. 2001, Issue 5, (2001), p. 751-754.

Citácie z WOS: 1

1. Hotchkiss D, Soengas R, Simone MI, van Ameijde J, Hunter S, Cowley AR, Fleet GWJ
TETRAHEDRON LETTERS 45 (51): 9461-9464, 2004

HRICOVÍNIOVÁ, Z. - BABOR, K. Saccharide constituents of horse chestnut (*Aesculus hippocastanum*) seeds. I. Monosaccharides and their isolation. In *Chemical Papers*. Vol. 45, (1991), p. 553-558.

Citácie v iných zdrojoch: 1

1. AUSTRALIAN NEW CROPS - LISTING OF USEFUL PLANTS OF THE WORLD.
Available at: <http://www.newcrops.uq.edu.au/listing/aesculushippocastanum.htm>.

HRICOVÍNIOVÁ-BÍLIKOVÁ, Z. - HRICOVÍNI, M. - PETRUŠOVÁ, M. - SERIANNI, A. - PETRUŠ, L. Stereospecific molybdc acid-catalyzed isomerization of 2-hexuloses to branched-chain aldoses. In *Carbohydrate Research*. Vol. 319, (1999), p. 38-46.

Citácie z WOS: 1

1. Parker SG, Watkin DJ, Simone MI, Fleet GWJ
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E 62: O3961-O3963, Part 9, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. KNIPE, C. Carbanions and Electrophilic Aliphatic Substitution. In KNIPE, A.C. - WATTS, W.E. *Organic Reaction Mechanisms*, 1999. Hoboken: John Wiley & Sons, Ltd., 2004. ISBN 978-0-471-49233-7. p. 373-412.

HRICOVÍNIOVÁ, Z. - LAMBA, D. - HRICOVÍNI, M. Structure of 2-C-(hydroxymethyl)-D-ribose (hamamelose) in the solid-state analyzed by CP MAS NMR and X-ray crystallography. In *Carbohydrate Research*. Vol. 340, (2005), p. 455-458.

Citácie z WOS: 1

1. Parker SG, Watkin DJ, Simone MI, Fleet GWJ
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E 62: O3961-O3963, Part 9, 2006

HRMOVÁ, M. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Cellulose-degrading and xylan-degrading enzymes of *Aspergillus terreus* and *Aspergillus niger*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 11, (1989), p. 610-616.

Citácie z WOS: 1

1. Varzakas T, Arapoglou D, Israilides C
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 101 (2): 111-119, 2006
- Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Hegde S, Kavitha S, Varadaraj MC, Muralikrishna G
FOOD CHEMISTRY 96 (1): 14-19, 2006

HRMOVÁ, M. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. Specificity of cellulase and β -xylanase induction in *Trichoderma reesei* QM 9414. In *Archives of Microbiology*. Vol. 144, (1986), p. 307-311.

Citácie z WOS: 1

1. Stricker AR, Grosstessner-Hain K, Wurleitner E, Mach RL
EUKARYOTIC CELL 5 (12): 2128-2137, 2006

HRMOVÁ, M. - BIELY, P. - VRŠANSKÁ, M. - PETRÁKOVÁ, E. Induction of cellulose- and xylan-degrading enzyme complex in the yeast *Trichosporon cutaneum*. In *Archives of Microbiology*. Vol. 138, (1984), p. 371-376.

Citácie z WOS: 1

1. Battan B, Sharma J, Kuhad RC
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 22 (12): 1281-1287, 2006

HRMOVÁ, M. - BURTON, R.A. - BIELY, P. - LAHNSTEIN, J. - FINCHER, G.B. Hydrolysis of (1,4)- β -D-mannans in barley (*Hordeum vulgare* L.) is mediated by the concerted action of (1,4)- β -D-mannan endohydrolase and β -D-mannosidase. In *Biochemical Journal*. Vol. 399, (2006), p. 77-90.

Citácie z WOS: 1

1. Opassiri R, Pomthong B, Onkoksoong T, Akiyama T, Esen A, Cairns JRK
BMC PLANT BIOLOGY 6: Art. No. 33, 2006

HRMOVÁ, M. - MACGREGOR, E.A. - BIELY, P. - STEWART, R.J. - FINCHER, G.B. Substrate binding and catalytic mechanism of a barley β -D-glucosidase/(1,4)- β -D-glucan exohydrolase. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 273, (1998), p. 11134-11143.

Citácie z WOS: 5

1. Opassiri R, Pomthong B, Onkoksoong T, Akiyama T, Esen A, Cairns JRK
BMC PLANT BIOLOGY 6: Art. No. 33, 2006
2. Minic Z, Jouanin L
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 44 (7-9): 435-449, 2006
3. Han WW, Li ZS, Zheng QC, Sun CC

JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY 5: 433-446, Sp.
Iss. SI, 2006

4. Svasti J, Chuenchor W, Pengthaisong S, Yuvaniyama J, Opasiri R, Ketudat Cairns RK
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F 62: 798-801, Part 8, 2006
5. Marana SR
IUBMB LIFE 58 (2): 63-73, 2006

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Isolation and characterization of hemicelluloses of corn hulls. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 49, (1995), p. 97-101.

Citácie z WOS: 2

1. Hoije A, Sandstrom C, Roubroeks JP, Andersson R, Gohil S, Gatenholm P
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (18): 2959-2966, 2006
2. Grondahl M, Gustafsson A, Gatenholm P
MACROMOLECULES 39 (7): 2718-2721, 2006

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. Ultrasonic extraction of plant materials- investigation of hemicellulose release from buckwheat hulls. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 10, (2003), p. 127-133.

Citácie z WOS: 3

1. Fu CL, Tian HJ, Li QH, Cai TY, Du WJ
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 13 (6): 511-516, 2006
2. Kjartansson GT, Zivanovic S, Kristbergsson K, Weiss J
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (16): 5894-5902, 2006
3. Junior DS, Krug FJ, Pereira MD, Korn M
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS 41 (3): 305-321, 2006

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - MACHOVÁ, E. Application of ultrasound in isolation of the xylan component of annual plants. In *Proceedings of the 8th Bratislava Symposium on Saccharides, 1-5 September 1997, Smolenice*. Bratislava: Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences, 1997. p. 95.

Citácie z WOS: 1

1. Wang YH, Zhang JC
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77 (1): 140-145, 2006

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - SASINKOVÁ, V. - ŠANDULA, J. - HŘÍBALOVÁ, V. - OMELKOVÁ, J. Influence of the drying method on the physical properties and immunomodulatory activity of the particulate (1 -> 3)-beta-D-glucan from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 51, (2003), p. 9-15.

Citácie z WOS: 1

1. Vasallo MD, Puppo MC, Palazolo GG, Otero MA, Beress L, Wagner JR
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 39 (7): 729-739, 2006

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - VALACHOVIČ, P. Comparison of classical and ultrasound-assisted extraction of polysaccharides from *Salvia officinalis* L. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 5, (1999), p. 163-168.

Citácie z WOS: 7

1. Sun P, Weavers LK
CHEMOSPHERE 65 (11): 2268-2274, 2006
2. Fu CL, Tian HJ, Li QH, Cai TY, Du WJ

- ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 13 (6): 511-516, 2006
3. Hemwimol S, Pavasant P, Shotipruk A
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 13 (6): 543-548, 2006
4. Wang YH, Zhang JC
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77 (1): 140-145, 2006
5. Xia T, Shi SQ, Wan XC
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 74 (4): 557-560, 2006
6. Liu ZY, Ding L, Zhang HQ, Hu XL, Bu FQ
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES 29 (5): 719-731, 2006
7. Velickovic DT, Milenovic DM, Ristic MS, Veljkovic VB
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 13 (2): 150-156, 2006

HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - VALACHOVIČ, P. Ultrasound-assisted extraction of water-soluble polysaccharides from the roots of valerian (*Valeriana officinalis* L.). In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 9, (2002), p. 37-44.

Citácie z WOS: 4

1. Wang YH, Zhang JC
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77 (1): 140-145, 2006
2. Ji JB, Lu XH, Cai MQ, Xu ZC
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 13 (5): 455-462, 2006
3. Junior DS, Krug FJ, Pereira MD, Korn M
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS 41 (3): 305-321, 2006
4. Sharma A, Verma SC, Saxena N, Chadda N, Singh NP, Sinha AK
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 29 (5): 613-619, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Hu AJ, Luo DL, Qiu TQ
GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE UNIVERSITIES 19 (5): 583-587, 2005

HROMÁDKOVÁ, Z. - KOVÁČIKOVÁ, J. - EBRINGEROVÁ, A. Study of the classical and ultrasound-assisted extraction of the corn cob xylan. In *Industrial Crops and Products*. Vol. 9, (1999), p. 101-109.

Citácie z WOS: 4

1. Fu CL, Tian HJ, Li QH, Cai TY, Du WJ
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 13 (6): 511-516, 2006
2. Wang YH, Zhang JC
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77 (1): 140-145, 2006
3. Guzey D, Gulseren I, Bruce B, Weiss J
FOOD HYDROCOLLOIDS 20 (5): 669-677, 2006
4. Chang YH, Yang JC
FOOD HYDROCOLLOIDS 20 (2-3): 348-356, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 4

1. Cao Q, Xie KC, Lü YK, Bao WR
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (1): 110-115, 2006
2. Yu F, Ruan R, Chen P, Zhao D
AICHE ANNUAL MEETING, CONFERENCE PROCEEDINGS: 11832-11840, 2005
3. Gröndahl M
DOKTORSAVHANDLINGAR VID CHALMERS TEKNISKA HOGSKOLA (2372), 2005

4. Cao Q, Bao WR, Lü YK., Xie KC

JOURNAL OF FUEL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 32 (5): 557-562, 2004

HUMENÍK, M. - DZURILLA, M. - KUTSCHY, P. - SOLČÁNIOVÁ, E. - KOVÁČIK, V. - BEKEŠOVÁ, S. Synthesis of 1-glycosyl derivatives of benzocamalexin. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 69, (2004), p. 1657-1674.

Citácie z WOS: 1

1. Pedras MSC, Hossain M

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 4 (13): 2581-2590, 2006

HUMENÍK, M. - KUTSCHY, P. - KOVÁČIK, V. - BEKEŠOVÁ, S. 1,2-Anhydrosaccharides and 1,2-cyclic sulfites as saccharide donors in convergent synthesis of glucopyranosyl-, mannopyranosyl- and ribofuranosylbenzocamalexin. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 70, (2005), p. 487-506.

Citácie z WOS: 1

1. Pedras MSC, Hossain M

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 4 (13): 2581-2590, 2006

HUMENÍK, M. - KUTSCHY, P. - VALKOVÁ, K. - HORVÁTH, B. - KOVÁČIK, V. - BEKEŠOVÁ, S. Synthesis of β -D-glucopyranosides of 6-substituted 2-(indol-3-yl)benzothiazoles. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 70, (2005), p. 72-84.

Citácie z WOS: 1

1. Pedras MSC, Hossain M

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 4 (13): 2581-2590, 2006

JANOVEC, L. - SUCHÁR, G. - IMRICH, J. - KRISTIAN, P. - SASINKOVÁ, V. - ALFÖLDI, J. - SEDLÁK, E. 9-Isothiocyanato-anthracene as a versatile starting compound in the chemistry of anthracen-9-yl derivatives. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 67, (2002), p. 665-678.

Citácie z WOS: 2

1. Jun EJ, Swamy KMK, Bang H, Kim SJ, Yoon JY

TETRAHEDRON LETTERS 47 (18): 3103-3106, 2006

2. Zhong BY, Al-Awar RS, Shih C, Grimes JH, Vieth M, Hamdouchi C

TETRAHEDRON LETTERS 47 (13): 2161-2164, 2006

JOHANSSON, K. - EL-AHMAD, M. - FRIEMANN, R. - JÖRNVALL, H. - MARKOVIČ, O. - EKLUND, H. Crystal structure of plant pectin methylesterase. In *FEBS Letters*. Vol. 514, (2002), p. 243-249.

Citácie z WOS: 13

1. Kajava AV, Steven AC

ADVANCES IN PROTEIN CHEMISTRY 73: 55-96, 2006

2. Duvetter T, Fraeye I, Sila DN, Verlent I, Smout C, Hendrickx M, Van Loey A

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (20): 7825-7831, 2006

3. Decreux A, Thomas A, Spies B, Brasseur R, Van Cutsem P, Messiaen J

PHYTOCHEMISTRY 67 (11): 1068-1079, 2006

4. Dorokhov YL, Skurat EV, Frolova OY, Gasanova TV, Ivanov PA, Ravin NV, Skryabin KG, Makinen KM, Klimyuk VI, Gleba YY, Atabekov JG

FEBS LETTERS 580 (13): 3329-3334, 2006

5. Puchart V, Gariépy MC, Shareck F, Dupont C
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (2): 263-274, 2006
6. Willats WGT, Knox P, Mikkelsen JD
TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 17 (3): 97-104, 2006
7. Thonar C, Liners F, Van Cutsem P
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 57 (1): 81-89, 2006
8. Louvet R, Cavel E, Gutierrez L, Guénin S, Roger D, Gillet F, Guerineau F, Pelloux J
PLANTA 224 (4): 782-791, 2006
9. Dirix C, Duvetter T, Van Loey A, Hendrickx M, Heremans K
BIOCHEMICAL JOURNAL 392: 565-571, Part 3, 2005
10. Nakamura K, Go N
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 62 (18): 2050-2066, 2005
11. Bosch M, Cheung AY, Hepler PK
PLANT PHYSIOLOGY 138 (3): 1334-1346, 2005
12. Kajava AV, Aebi U, Steven AC
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 348 (2): 247-252, 2005
13. Di Matteo A, Giovane A, Raiola A, Camardella L, Bonivento D, De Lorenzo G, Cervone F, Bellincampi D, Tsernoglou D
PLANT CELL 17 (3): 849-858, 2005

KAČURÁKOVÁ, M. - BELTON, P.S. - WILSON, R.H. - HIRSCH, J. - EBRINGEROVÁ, A. Hydration properties of xylan-type structures: an FTIR study of xylooligosaccharides. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Vol. 77, (1998), p. 38-44.

Citácie z WOS: 8

1. Rajan A, Prasad VS, Abraham TE
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 39 (4-5): 265-272, 2006
2. Nada AMA, Seoudi R
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 797 (1-3): 111-120, 2006
3. Reverchon E, Antonacci A
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 45 (16): 5722-5728, 2006
4. Rajan A, Abraham TE
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING 29 (1): 65-71, 2006
5. Copikova J, Barros AS, Smidova I, Cerna M, Teixeira DH, Delgadillo I, Synytsya A, Coimbra MA
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (3): 355-359, 2006
6. Sain M, Panthapulakkal S
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 23 (1): 1-8, 2006
7. Xu F, Sun JX, Liu CF, Sun RC
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (2): 253-261, 2006
8. Liu CF, Sun RC, Ye J
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (2): 280-288, 2006

KAČURÁKOVÁ, M. - CAPEK, P. - SASINKOVÁ, V. - WELLNER, N. - EBRINGEROVÁ, A. FT-IR study of plant cell wall model compounds: pectic polysaccharides and hemicelluloses. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 43, (2000), p. 195-203.
Citácie z WOS: 12

1. Peng HY, Yang X

- CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY 34 (8): 1190-1196, 2006
2. Ray B
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (3): 408-416, 2006
 3. Cann PM
TRIBOLOGY LETTERS 24 (2): 151-158, 2006
 4. Nacos MK, Katapodis P, Pappas C, Daferera D, Tarantilis PA, Christakopoulos P, Polissiou M
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (1): 126-134, 2006
 5. Fang XB, Jiang B, Wang XL
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 39 (5): 546-555, 2006
 6. Tobimatsu Y, Takano T, Kamitakahara H, Nakatsubo F
HOLZFORSCHUNG 60 (5): 513-518, 2006
 7. Bosch A, Serra D, Prieto C, Schmitt J, Naumann D, Yantorno O
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 71 (5): 736-747, 2006
 8. Salt LJ, Wilde PJ, Georget D, Wellner N, Skeggs PK, Mills ENC
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 43 (3): 284-292, 2006
 9. Ghosh P, Ghosal P, Ray B
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B 45 (4): 986-992, 2006
 10. Gierlinger N, Schwanninger M
PLANT PHYSIOLOGY 140 (4): 1246-1254, 2006
 11. Philippe S, Robert P, Barron C, Saulnier L, Guillon F
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (6): 2303-2308, 2006
 12. Figueiro SD, Macedo AAM, Melo MRS, Freitas ALP, Moreira RA, de Oliveira RS, Goes JC, Sombra ASB
BIOPHYSICAL CHEMISTRY 120 (2): 154-159, 2006
- Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 6
1. Cann PM
PROCEEDINGS OF STLE/ASME INTERNATIONAL JOINT TRIBOLOGY CONFERENCE, IJTC 2006
 2. Zhao D, Liu G, Song D, Liu JH, Zhou Y, Ou J, Sun S
PROCEEDINGS OF SPIE - PROGRESS IN BIOMEDICAL OPTICS AND IMAGING 6047 II, art. no. 60471V: 2006
 3. Renard D, Lavenant-Gourgeon L, Ralet MC, Sanchez C
BIOMACROMOLECULES 7 (9): 2637-2649, 2006
 4. Gierlinger N, Burgert I
NEW ZEALAND JOURNAL OF FORESTRY SCIENCE 36 (1): 60-71, 2006
 5. M'sakni NH, Majdoub H, Roudesli S, Picton L, Le Cerf D, Rihouey C, Morvan C
EUROPEAN POLYMER JOURNAL 42 (4): 786-795, 2006
 6. Zhao D, Liu G, Song D, Liu JH, Zhou Y, Ou J, Sun S
PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING 6026, art. no. 60260H: 2006

KAČURÁKOVÁ, M. - EBRINGEROVÁ, A. - HIRSCH, J. - HROMÁDKOVÁ, Z. Infrared study of arabinoxylans. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Vol. 66, (1994), p. 423-427.

Citácie z WOS: 6

1. Ren JL, Sun RC, Liu CF, Chao ZY, Luo W
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (11): 2579-2587, 2006
2. Nada AMA, Seoudi R

- JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 797 (1-3): 111-120, 2006
3. Xu F, Liu CF, Geng ZC, Sun JX, Sun RC, Hei BH, Lin L, Wu SB, Je J
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (8): 1880-1886, 2006
 4. Barron C, Robert P, Guillon F, Saulnier L, Rouau X
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (9): 1186-1191, 2006
 5. Salt LJ, Wilde PJ, Georget D, Wellner N, Skeggs PK, Mills ENC
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 43 (3): 284-292, 2006
 6. Philippe S, Robert P, Barron C, Saulnier L, Guillon F
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (6): 2303-2308, 2006

KAČURÁKOVÁ, M. - PETRÁKOVÁ, E. - HIRSCH, J. - EBRINGEROVÁ, A. Infrared study of intramolecular hydrogen bonds in methyl mono-O-substituted and di-O-substituted β -D-xylopyranosides. In *Vibrational Spectroscopy*. Vol. 7, (1994), p. 31-36.

Citácie z WOS: 1

1. Karamat S, Fabian WMF
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

KAČURÁKOVÁ, M. - MATHLOUTHI, M. FTIR and laser-Raman spectra of oligo-saccharides in water: Characterization of the glycosidic bond. In *Carbohydrate Research*. Vol. 284, (1996), p. 145-157.

Citácie z WOS: 21

1. Vlugt-Wensink KDF, Jiang XL, Schotman G, Kruijtzter G, Vredenberg A, Chung JT, Zhang ZB, Versluis C, Ramos D, Verrijk R, Jiskoot W, Crommelin DJA, Hennink WE
BIOMACROMOLECULES 7 (11): 2983-2990, 2006
2. Riley MR, Lucas P, Le Coq D, Juncker C, Boesewetter DE, Collier JL, DeRosa DM, Katterman ME, Boussard-Pledel C, Bureau B
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 95 (4): 599-612, 2006
3. Cacela C, Hinch DK
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES 1758 (5): 680-691, 2006
4. Oust A, Moen B, Martens H, Rudi K, Naes T, Kirschner C, Kohler A
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS 65 (3): 573-584, 2006
5. Cheng WT, Lin SY
CARBOHYDRATE POLYMERS 64 (2): 212-217, 2006
6. Robertson GH, Gregorski KS, Cao TK
CEREAL CHEMISTRY 83 (2): 136-142, 2006
7. Copikova J, Barros AS, Smidova I, Cerna M, Teixeira DH, Delgadillo I, Synytsya A, Coimbra MA
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (3): 355-359, 2006
8. Riley MR, DeRosa D, Blaine J, Potter BG, Lucas P, Le Coq D, Juncker C, Boesewetter DE, Collier JM, Boussard-Pledel C, Bureau B
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 22 (1): 24-31, 2006
9. Marques PT, Lima AMF, Blanco G, Laurindo JB, Borsali R, Le Meins JF, Soldi V
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (4): 726-732, 2006
10. Lo Nostro P, Ninham BW, Milani S, Fratoni L, Baglioni P
BIOPOLYMERS 81 (2): 136-148, 2006
11. Khajehpour M, Dashnau JL, Vanderkooi JM
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 348 (1): 40-48, 2006
12. Meyers SA
REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT 18 (1-2): 1-5, 2006
13. Tyrode E, Johnson CM, Kumpulainen A, Rutland MW, Claesson PM

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 127 (48): 16848-16859, 2005

14. Dokken KM, Davis LC, Marinkovic NS
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS 40 (4): 301-326, 2005
15. Nikonenko NA, Buslov DK, Sushko NI, Zhbankov RG
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 752 (1-3): 20-24, 2005
16. Norgaard L, Hahn MT, Knudsen LB, Farhatc IA, Engelsen SB
INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL 15 (12): 1261-1270, 2005
17. Kanou M, Nakanishi K, Hashimoto A, Kameoka T
APPLIED SPECTROSCOPY 59 (7): 885-892, 2005
18. Tanabe T, Kozawa Y, Suto K, Nishizawa J, Oyama Y
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES 26 (6): 881-892, 2005
19. Kiwi J, Nadtochenko V
LANGMUIR 21 (10): 4631-4641, 2005
20. Batsoulis AN, Siatis NG, Kimbaris AC, Alissandrakis EK, Pappas CS, Tarantilis PA, Harizanis PC, Polissiou MG
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 53 (2): 207-210, 2005
21. Nadtochenko VA, Rincon AG, Stanca SE, Kiwi J
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY 169 (2): 131-137, 2005

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Jamil K, Crowe JH, Tablin F, Oliver AE
CELL PRESERVATION TECHNOLOGY 3 (4): 244-255, 2005

KAČURÁKOVÁ, M. - WELLNER, N. - EBRINGEROVÁ, A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - WILSON, R.H. - BELTON, P.S. Characterisation of xylan-type polysaccharides and associated cell wall components by FT-IR and FT-Raman spectroscopies. In *Food Hydrocolloids*. Vol. 13, (1999), p. 35-41.

Citácie z WOS: 5

1. Nacos MK, Katapodis P, Pappas C, Daferera D, Tarantilis PA, Christakopoulos P, Polissiou M
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (1): 126-134, 2006
2. Philippe S, Barron C, Robert P, Devaux MF, Saulnier L, Guillon F
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (14): 5113-5119, 2006
3. Barron C, Robert P, Guillon F, Saulnier L, Rouau X
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (9): 1186-1191, 2006
4. Philippe S, Robert P, Barron C, Saulnier L, Guillon F
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (6): 2303-2308, 2006
5. Nuopponen MH, Wikberg HI, Birch GM, Jaaskelainen AS, Maunu SL, Vuorinen T, Stewart D
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 102 (1): 810-819, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 3

1. Chourpa I, Ducel V, Richard J, Dubois P, Boury F
BIOMACROMOLECULES 7 (9): 2616-2623, 2006
2. Cyran MR, Saulnier L
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 53 (23): 9213-9224, 2005
3. Dokken KM, Davis LC, Marinkovic NS

KAČURÁKOVÁ, M. - WILSON, R.H. Developments in mid-infrared FT-IR spectroscopy of selected carbohydrates. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 44, (2001), p. 291-303.

Citácie z WOS: 16

1. Rajan A, Prasad VS, Abraham TE
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 39 (4-5): 265-272, 2006
2. da Luz BR
NEW PHYTOLOGIST 172 (2): 305-318, 2006
3. Zhang YC, Han JH
JOURNAL OF FOOD SCIENCE 71 (6): E253-E261, 2006
4. Rajan A, Abraham TE
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING 29 (1): 65-71, 2006
5. Salt LJ, Wilde PJ, Georget D, Wellner N, Skeggs PK, Mills ENC
JOURNAL OF CEREAL SCIENCE 43 (3): 284-292, 2006
6. Copikova J, Barros AS, Smidova I, Cerna M, Teixeira DH, Delgadillo I, Synytsya A, Coimbra MA
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (3): 355-359, 2006
7. Ebringerova A, Hromadkova Z, Heinze T
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 186: 1-67, 2005
8. Mimmo T, Marzadori C, Montecchio D, Gessa C
CARBOHYDRATE RESEARCH 340 (16): 2510-2519, 2005
9. Martin JA, Solla A, Woodward S, Gil L
TREE PHYSIOLOGY 25 (10): 1331-1338, 2005
10. Dokken KM, Davis LC, Marinkovic NS
APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS 40 (4): 301-326, 2005
11. Coimbra MA, Barros AS, Coelho E, Goncalves F, Rocha SM, Delgadillo I
CARBOHYDRATE POLYMERS 61 (4): 434-440 SEP 21 2005
12. Robert P, Marquis M, Barron C, Guillon F, Saulnier L
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 53 (18): 7014-7018, 2005
13. Li B, O'Meara MH, Lubach JW, Schowen RL, Topp EM, Munson EJ, Borchardt RT
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 94 (8): 1723-1735, 2005
14. Gessa CE, Mimmo T, Deiana S, Marzadori C
PLANT AND SOIL 272 (1-2): 301-311, 2005
15. Prado BA, Kim S, Ozen BF, Mauer LJ
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 53 (8): 2823-2829, 2005
16. Natalello A, Ami D, Brocca S, Lotti M, Doglia SM
BIOCHEMICAL JOURNAL 385: 511-517, Part 2, 2005

KALEBINA, T. - FARKAŠ, V. - LAURINAVICHUTE, D.K. - GORLOVOY, P.M. - FOMINOV, G.B. - BARTEK, P. - KULAEV, I.S. Deletion of BGL2 results in an increased chitin level in the cell wall of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Antonie van Leeuwenhoek*. Vol. 84, (2003), p. 179-184.

Citácie z WOS: 2

1. Morita T, Tanaka N, Hosomi A, Giga-Hama Y, Takegawa K
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (6): 1454-1463, 2006
2. Lesage G, Bussey H
MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS 70 (2): 317-343, 2006

KARÁCSONYI, Š. - KUNIAK, L. Polysaccharides of *Pleurotus ostreatus*: Isolation and structure of pleuran, an alkali-insoluble β -D-glucan. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 24, (1994), p. 107-111.

Citácie z WOS: 1

1. Poucheret P, Fons F, Rapior S
CRYPTOGAMIE MYCOLOGIE 27 (4): 311-333, 2006

KARÁCSONYI, Š. - TOMAN, R. - JANEČEK, F. - KUBAČKOVÁ, M. Polysaccharides from the bark of the white willow (*Salix alba*): Structure of an arabinan. In *Carbohydrate Research*. Vol. 44, (1975), p. 285-290.

Citácie z WOS: 1

1. Ishii T, Ono H, Ohnishi-Kameyama M, Maeda I
PLANTA 221 (6): 953-963, 2005

KARDOŠOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, A. - ALFÖLDI, J. - NOSÁLOVÁ, G. - FRAŇOVÁ, S. - HŘÍBALOVÁ, V. A biologically active fructan from the roots of *Arctium lappa* L., var. *Herkules*. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 33, (2003), p. 135-140.

Citácie z WOS: 2

1. Wu XM, Dai H, Huang LX, Gao XM, Tsim KW, Tu PF
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 69 (9): 1257-1260, 2006
2. Scott IM, Leduc RI, Burt AJ, Marles RJ, Arnason JT, Foster BC
PHARMACEUTICAL BIOLOGY 44 (5): 315-327, 2006

KARDOŠOVÁ, A. - EBRINGEROVÁ, A. - ALFÖLDI, J. - NOSÁLOVÁ, G. - MATÁKOVÁ, T. - HŘÍBALOVÁ, V. Structural features and biological activity of an acidic polysaccharide complex from *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 57, (2004), p. 165-176.

Citácie z WOS: 1

1. Kang HJ, Jo C, Kwon JH, Son JH, An BJ, Byun MW
JOURNAL OF MEDICINAL FOOD 9 (3): 313-320, 2006

KARDOŠOVÁ, A. - MALOVÍKOVÁ, A. - PÄTOPRSTÝ, V. - NOSÁLOVÁ, G. - MATÁKOVÁ, T. Structural characterization and antitussive activity of a glucuronoxylan from *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 47, (2002), p. 27-33.

Citácie z WOS: 1

1. Bagalkotkar G, Sagineedu SR, Saad MS, Stanslas J
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 58 (12): 1559-1570, 2006
2. Ebringerova A, Hromadkova Z, Heinze T
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 186: 1-67, 2005

KARDOŠOVÁ, A. - MATULOVÁ, M. - MALOVÍKOVÁ, A. (4-O-methyl- α -D-glucurono)-D-xylan from *Rudbeckia fulgida*, var. *sullivantii* (Boynton et Beadle). In *Carbohydrate Research*. Vol. 308, (1998), p. 99-105.

Citácie z WOS: 3

1. John FJS, Rice JD, Preston JF
JOURNAL OF BACTERIOLOGY 188 (24): 8617-8626, 2006
2. Park JK, Khan T, Jung JY
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (4): 482-486, 2006

3. St John FJ, Rice JD, Preston JF

APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (2): 1496-1506, 2006

KARDOŠOVÁ, A. - ROSÍK, J. - KUBALA, J. Neutral oligosaccharides from the enzyme hydrolysate of the polysaccharide of peach-tree gum (*Prunus persica* L. BATSCH). In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 43, (1978), p. 3428-3432.

Citácie z WOS: 1

1. Xie YL, Zhou HM, Qian HF

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY 30 (3): 302-312, 2006

KARDOŠOVÁ, A. - ROSÍK, J. - KUBALA, J. - KOVÁČIK, V. Structure of neutral oligosaccharides from the enzyme hydrolysate of polysaccharide of peach gum (*Prunus persica* L. BATSCH). In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 44, (1979), p. 2250-2254.

Citácie z WOS: 1

1. Xie YL, Zhou HM, Qian HF

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY 30 (3): 302-312, 2006

KÉRY, V. - KOGAN, G. - ZAJACOVÁ, K. - SLÁMOVÁ, K. - MASLER, L. - ALFÖLDI, J. Hydrolysis of yeast cell-wall glucan by extracellular (1→3)-β-glucanases from *Aspergillus niger*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 13, (1991), p. 87-90.

Citácie z WOS: 1

1. Giese EC, Covizzi LG, Dekker RFH, Monteiro NK, da Silva MDC, Barbosa AM

PROCESS BIOCHEMISTRY 41 (6): 1265-1271, 2006

KÉRY, V. - KREPINSKY, J.J.F. - WARREN, C.D. - CAPEK, P. - STAHL, P.D. Ligand recognition by purified human mannose receptor. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol. 298, (1992), p. 49-55.

Citácie z WOS: 1

1. White KL, Rades T, Furneaux RH, Tyler PC, Hook S

JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 58 (6): 729-737, 2006

KÉRY, V. - KUČÁR, Š. - MATULOVÁ, M. - HAPLOVÁ, J. Immobilization of β-D-galactosidase from *Escherichia coli* on cellulose beads and its use for the synthesis of disaccharide derivatives. In *Carbohydrate Research*. Vol. 209, (1991), p. 83-87.

Citácie z WOS: 1

1. Panesar PS, Panesar R, Singh RS, Kennedy JF, Kumar H

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 81 (4): 530-543, 2006

KHAN, R. - KONOWICZ, P.A. - GARDOSSI, L. - MATULOVÁ, M. - DEGENNARO, S. Regioselective deacetylation of fully acetylated mono- and disaccharides with hydrazine hydrate. In *Australian Journal of Chemistry*. Vol. 49, (1996), p. 293-298.

Citácie z WOS: 1

1. Chittaboina S, Hodges B, Wang Q

LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY 3 (1): 35-38, 2006

KLAUDINY, J. - ALBERT, Š. - BACHANOVÁ, K. - KOPERNICKÝ, J. - ŠIMÚTH, J. 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*. Vol. 35, (2005), p. 11-22.

Citácie z WOS: 2

1. Mittapalli O, Shukle RH, Sardesai N, Giovanini MP, Williams CE
JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY 52 (11-12): 1143-1152, 2006
2. Evans JD, Aronstein K, Chen YP, Hetru C, Imler JL, Jiang H, Kanost M, Thompson GJ, Zou Z, Hultmark D
INSECT MOLECULAR BIOLOGY 15 (5): 645-656, 2006

KLAUDINY, J. - KULIFAJOVÁ, J. - CRAILSHEIM, K. - ŠIMÚTH, J. New approach to the study of division of labour in the honeybee colony (*Apis mellifera* L.). In *Apidologie*. Vol. 25, (1994), p. 596-600.

Citácie z WOS: 1

1. Drapeau MD, Albert S, Kucharski R, Prusko C, Maleszka R
GENOME RESEARCH 16 (11): 1385-1394, 2006

KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A. Taxonómia kvasiniek a kvasinkovitých mikroorganizmov. Alfa, Bratislava, 1990. ISBN 80-05-00644-6.

Citácie z WOS: 7

1. Bialkova A, Subik J
FOLIA MICROBIOLOGICA 51 (1): 3-20, 2006
2. Lee HB, Park JY, Jung HS, Summerbell RC
MYCOLOGIA 98 (4): 598-611, 2006
3. Rebros M, Rosenberg M, Kristofikova L, Stloukal R
CHEMICKE LISTY 99 (6): 402-409, 2005
4. Charpentier C, Aussenac J, Charpentier M, Prome JC, Duteurtre B, Feuillat M
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 53 (8): 3000-3007, 2005
5. Tochampa W, Sirisansaneeyakul S, Vanichsiratana W, Srinophakun P, Bakker HHC, Chisti Y
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING 28 (3): 175-183, 2005
6. Vopalenska I, Hulkova M, Janderova B, Palkova Z
RESEARCH IN MICROBIOLOGY 156 (9): 921-931, 2005
7. Kubo I, Lee SH, Ha TJ
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 53 (5): 1818-1822, 2005

KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A. - HUBÁLEK, Z. Liquid nitrogen storage of yeast cultures. II. Stability of characteristics of stored strains. In *Antonie van Leeuwenhoek*. Vol. 49, (1983), p. 571-578.

Citácie z WOS: 1

1. Borman AM, Szekely A, Campbell CK, Johnson EM
MYCOPATHOLOGIA 161 (6): 361-368, 2006

KOCKOVÁ-KRATOCHVÍLOVÁ, A. - ONDRUŠOVÁ, D. Torulopsisarten aus den Obertlachen höherer Pilze *T. kruisii* n. sp. *T. schatavii* n. sp. In *Biológia* (Bratislava). Vol. 26, (1971), p. 477-485.

Citácie z WOS: 1

1. Suh SO, Nguyen NH, Blackwell M
MYCOLOGICAL RESEARCH 110: 1379-1394, Part 12, 2006

KOGAN, G. (1→3, 1→6)-β-D-glucans of yeasts and fungi and their biological activity. In RAHMAN, Atta-ur *Studies in Natural Products Chemistry: Bioactive Natural Products*. Amsterdam: Elsevier, 2000. ISBN 0-444-50606-3. Vol. 23, Part D, p. 107-152.

Citácie z WOS: 4

1. Yiannikouris A, Andre G, Poughon L, Francois J, Dussap CG, Jeminet G, Bertin G, Jouany JP
BIOMACROMOLECULES 7 (4): 1147-1155, 2006
2. Descroix K, Ferrieres V, Jamois F, Yvin JC, Plusquellec D
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY 6 (12): 1341-1349, 2006
3. Hrkova G, Velebny S, Daxnerova Z, Solar P
PARASITOLOGY 132: 581-594, Part 4, 2006
4. Worrasinchai S, Suphantharika M, Pinjai S, Jamnong P
FOOD HYDROCOLLOIDS 20 (1): 68-78, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. MORAN, C.A. - ZEKOVIČ, D.B. - KWIATKOWSKI, S. Yeast polysaccharides in health promotion and disease alleviation. In LYONS, T.P. - JACQUES, K.A. - HOWER, J.M. *Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries, Proceedings of Alltech's 22nd Annual Symposium*. Nottingham: Nottingham University Press, 2006. ISBN 1-904761-37-2. p. 161-166.

KOGAN, G. - JANN, B. - JANN, K. Structure of the O24 antigen of *Escherichia coli*, a neuraminic acid-containing polysaccharide. In *Carbohydrate Research*. Vol. 238, (1993), p. 335-338.

Citácie z WOS: 1

1. Yu H, Chen X
ORGANIC LETTERS 8 (11): 2393-2396, 2006

KOGAN, G. - JANN, B. - JANN, K. Structure of the *Escherichia coli* O104 polysaccharide and its identity with the capsular K9 polysaccharide. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 91, (1992), p. 135-140.

Citácie z WOS: 1

1. Leung MYK, Liu C, Koon JCM, Fung KP
IMMUNOLOGY LETTERS 105 (2): 101-114, 2006

KOGAN, G. - MATUĽOVÁ, M. - MICHALKOVÁ, E. Extracellular polysaccharides of *Penicillium vermiculatum*. In *Zeitschrift für Naturforschung C*. Vol. 57c, (2002), p. 452-458.

Citácie z WOS: 1

1. Gandolfi-Donadio L, Gola G, de Lederkremer RM, Gallo-Rodriguez C
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (15): 2487-2497, 2006

KOGAN, G. - PAVLIAK, V. - MASLER, L. Structural studies of mannans from the cell walls of the pathogenic yeasts *Candida albicans* serotype A and B, and *Candida parapsilosis*. In *Carbohydrate Research*. Vol. 172, (1988), p. 243-253.

Citácie z WOS: 2

1. Netea MG, Gow NAR, Munro CA, Bates S, Collins C, Ferwerda G, Hobson RP, Bertram G, Hughes HB, Jansen T, Jacobs L, Buurman ET, Gijzen K, Williams DL, Torensma R, McKinnon A, MacCallum DM, Odds FC, Van der Meer JWM, Brown AJP, Kullberg BJ
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 116 (6): 1642-1650, 2006
2. Durana R, Lacik I, Paulovicova E, Bystricky S

CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (1): 72-81, 2006

KOGAN, G. - PAVLIAK, V. - ŠANDULA, J. - MASLER, L. Structure of the cell wall mannans of the pathogenic yeasts of *Candida* species - A complex insight. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 14, (1991), p. 65-76.

Citácie z WOS: 1

1. Durana R, Lacik I, Paulovicova E, Bystricky S
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (1): 72-81, 18 2006

KOGAN, G. - SHASHKOV, A.S. - JANN, B. - JANN, K. Structure of the O56 antigen of *Escherichia coli*, a polysaccharide containing 7-substituted α -N-acetylneuraminic acid. In *Carbohydrate Research*. Vol. 238, (1993), p. 261-270.

Citácie z WOS: 1

1. Yu H, Chen X
ORGANIC LETTERS 8 (11): 2393-2396, 2006

KOGAN, G. - SKORIK, Y.A. - ŽITŇANOVÁ, I. - KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - GOMES, C.A.R. - YATLUK, Y.G. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidant and antimutagenic activity of N-(2-carboxyethyl)chitosan. In *Toxicology and Applied Pharmacology*. Vol. 201, (2004), p. 303-310.

Citácie z WOS: 1

1. Chung YC, Tsai CF, Li CF
FISHERIES SCIENCE 72 (5): 1096-1103, 2006

KOGAN, G. - STAŠKO, A. - BAUEROVÁ, K. - POLOVKA, M. - ŠOLTÉS, L. - BREZOVÁ, V. - NAVAROVÁ, J. - MIHALOVÁ, D. Antioxidant properties of yeast (1 $\rightarrow$ 3)- β -D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 61, (2005), p. 18-28.

Citácie z WOS: 1

1. Toklu HZ, Sehirli AO, Velioglu-Ogunc A, Cetinel S, Sener G
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 543 (1-3): 133-140, 2006

KOGAN, G. - ŠANDULA, J. - KOROLENKO, T.A. - FALAMEEVA, O.V. - POTERYAEVA, O.N. - ZHANAEVA, S.Ya. - LEVINA, O.A. - FILATOVA, T.G. - KALEDIN, V.I. Increased efficiency of Lewis lung carcinoma chemotherapy with a macrophage stimulator—yeast carboxymethyl glucan. In *International Immunopharmacology*. Vol. 2, (2002), p. 775-781.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Gajdošová A, Hozová B, Šturdík E
Lekarsky Obzor 55 (3), pp. 116-121, 2006

KOGAN, G. - UHRÍN, D. - BRISSON, J.R. - JENNIGS, H.J. Structural basis of the *Neisseria meningitidis* immunotypes including the L4 and L7 immunotypes. In *Carbohydrate Research*. Vol. 298, (1997), p. 191-199.

Citácie z WOS: 2

1. Kahler CM, Lyons-Schindler S, Choudhury B, Glushka J, Carlson RW, Stephens DS
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (29): 19939-19948, 2006
2. Zhu PX, Boykins RA, Tsai CM
MICROBIOLOGY-SGM 152: 123-134, Part 1, 2006

KOHN, R. Binding of toxic cations to pectin, its oligomeric fragments and plant tissues. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 2, (1982), p. 273-275.

Citácie z WOS: 2

1. Eliaz I, Hotchkiss AT, Fishman ML, Rode D
PHYTOTHERAPY RESEARCH 20 (10): 859-864, 2006
2. Kupchik LA, Kartel' NT, Bogdanov ES, Bogdanova OV, Kupchik MP
RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY 79 (3): 457-460, 2006

KOHN, R. Ion binding on polyuronates - alginate and pectin. In *Pure and Applied Chemistry*. Vol. 42, (1975), p. 371-397.

Citácie z WOS: 7

1. Donati I, Benegas JC, Paoletti S
BIOMACROMOLECULES 7 (12): 3439-3447, 2006
2. Sriamornsak P, Burton MA, Kennedy RA
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 326 (1-2): 80-88, 2006
3. Rinaudo M
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE 6 (8): 590-610, 2006
4. Santschi PH, Murray JW, Baskaran M, Benitez-Nelson CR, Guo LD, Hung CC, Lamborg C, Moran SB, Passow U, Roy-Barman M
MARINE CHEMISTRY 100 (3-4): 250-268, 2006
5. Zsivanovits G, Marudova M, Ring S
COLLOID AND POLYMER SCIENCE 284 (3): 301-308, 2005
6. Marudova M, Lang S, Brownsey GJ, Ring SG
CARBOHYDRATE RESEARCH 340 (13): 2144-2149, 2005
7. Siew CK, Williams PA, Young NWG
BIOMACROMOLECULES 6 (2): 963-969, 2005

KOHN, R. - FURDA, I. Calcium ion activity in solution of calcium pectinate. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 32, (1967), p. 1925-1937.

Citácie z WOS: 6

1. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Malovikova A, Omelkova J
BIOLOGIA 61 (3): 257-262, 2006
2. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ANNALS OF MICROBIOLOGY 56 (1): 35-40, 2006
3. Stratilova E, Dzurova M, Malovikova A, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 60 (11-12): 899-905, 2005
4. Dzurova M, Omelkova J, Stratilova E
BIOLOGIA 60 (3): 267-273, 2005
5. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 60 (1-2): 91-96, 2005
6. Wen X, Enokizo A, Hattori H, Kobayashi S, Murata M, Homma S
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 53 (7): 2684-2689, 2005

KOHN, R. - FURDA, I. - HAUG, A. - SMIDSRØD, O. Binding of calcium and potassium ions to some polyuronides and monouronates. In *Acta Chemica Scandinavica*. Vol. 22, (1968), p. 3098-3102.

Citácie z WOS: 2

1. Lee HY, Chan LW, Dolzhenko AV, Heng PWS
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION 23 (8): 912-927, 2006
2. Bu HT, Kjoniksen AL, Nystrom B

KOHN, R. - FURDA, I. - KOPEC, Z. Distribution of free carboxyl groups in the pectin molecule after treatment with pectin esterase. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 33, (1968), p. 264-269.

Citácie z WOS: 3

1. Zachariassen CB, Larsen J, van den Berg F, Bro R, de Juan A, Tauler R
CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS 84 (1-2): 9-20, 2006
2. Kim M
NUTRITION 21 (3): 372-377, 2005
3. Jiang CM, Liu SC, Wu MC, Chang WH, Chang HM
FOOD CHEMISTRY 91 (3): 551-555, 2005

KOHN, R. - LARSEN, B. Preparation of water-soluble polyuronic acids and their calcium salts and the determination of calcium ion activity in relation to the degree of polymerization. In *Acta Chemica Scandinavica*. Vol. 26, (1972), p. 2455-2468.

Citácie z WOS: 2

1. Rinaudo M
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE 6 (8): 590-610, 2006
2. Draget KI, Skjak-Braek G, Stokke BT
FOOD HYDROCOLLOIDS 20 (2-3): 170-175, 2006

KOHN, R. - LUKNÁR, O. Intermolecular calcium binding on polyuronates-polygalacturonate and polyguluronate. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 42, (1977), p. 731-744.

Citácie z WOS: 1

1. Donati I, Benegas JC, Paoletti S
BIOMACROMOLECULES 7 (12): 3439-3447, 2006

KOHN, R. - LUKNÁR, O. Calcium and strontium ion activity in solutions of the corresponding pectinates and its dependence on their degree of esterification. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 40, (1975), p. 959-970.

Citácie z WOS: 1

1. Donati I, Benegas JC, Paoletti S
BIOMACROMOLECULES 7 (12): 3439-3447, 2006

KOHN, R. - MARKOVIČ, O. - MACHOVÁ, E. Deesterification mode of pecti by pectiesterases of *Aspergillus foetidus*, tomatoes, and alfalfa. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 48, (1983), p. 790-792.

Citácie z WOS: 1

1. Duvetter T, Fraeye I, Sila DN, Verlent I, Smout C, Hendrickx M, Van Loey A
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (20): 7825-7831, 2006

KOHN, R. - STICZAY, T. Circular dichroism and the cation binding to polyuronates. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 42, (1977), p. 2372-2378.

Citácie z WOS: 1

1. Morch YA, Donati I, Strand BL, Skjak-Braek G
BIOMACROMOLECULES 7 (5): 1471-1480, 2006

KOHN, R. - TIHLÁRIK, K. Binding of calcium to 2,3-dicarboxy derivatives of starch and amylose. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 49, (1984), p. 2116-2129.

Citácie z WOS: 1

1. Perlin AS

ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 60: 183-250, 2006

KOLAROV, J. - KOLAROVA, N. - NELSON, N. A 3rd ADP/ATP translocator gene in yeast. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 265, (1990), p. 12711-12716.

Citácie z WOS: 8

1. Kunji ERS, Robinson AJ

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS 1757 (9-10): 1237-1248, 2006

2. Nury H, Dahout-Gonzalez C, Trezeguet V, Lauquin GJM, Brandolin G, Pebay-Peyroula E

ANNUAL REVIEW OF BIOCHEMISTRY 75: 713-741, 2006

3. Dahout-Gonzalez C, Nury H, Trezeguet V, Lauquin GJM, Pebay-Peyroula E, Brandolini G

PHYSIOLOGY 21: 242-249, 2006

4. Fontanesi F, Viola AM, Ferrero I

FEMS YEAST RESEARCH 6 (3): 414-420, 2006

5. Lodi T, Bove C, Fontanesi F, Viola AM, Ferrero I

BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 341 (3): 810-815, 2006

6. Marobbio CMT, Di Noia MA, Palmieri F

BIOCHEMICAL JOURNAL 393: 441-446, Part 2, 2006

7. Snoek ISI, Steensma HY

FEMS YEAST RESEARCH 6 (3): 393-403, 2006

8. Palmieri F, Agrimi G, Blanco E, Castegna A, Di Noia MA, Iacobazzi V, Lasorsa FM, Marobbio CMT, Palmieri L, Scarcia P, Todisco S, Vozza A, Walker J

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS 1757 (9-10): 1249-1262, 2006

KOLAROVA, N. - HAPLOVÁ, J. - GREŠÍK, M. Light-activated adenyl-cyclase from *Trichoderma viride*. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 93, (1992), p. 275-278.

Citácie z WOS: 2

1. Rosales-Saavedra T, Esquivel-Naranjo EU, Casas-Flores S, Martinez-Hernandez P, Ibarra-Laclette E, Cortes-Penagos C, Herrera-Estrella A

MICROBIOLOGY-SGM 152: 3305-3317, Part 11, 2006

2. Casas-Flores S, Rios-Momberg M, Rosales-Saavedra T, Martinez-Hernandez P, Olmedo-Monfil V, Herrera-Estrella A

EUKARYOTIC CELL 5 (3): 499-506, 2006

KOLENOVÁ, K. - VRŠANSKÁ, M. - BIELY, P. Purification and characterization of two minor endo- β -1,4-xylanases of *Schizophyllum commune*. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 36, (2005), p. 903-910.

Citácie z WOS: 1

1. Leathers TD, Nunnally MS, Price NP

KÖLL, P. - SAAK, W. - POHL, S. - STEINER, B. - KOÓŠ, M. Preparation and crystal and molecular structure of 6-*O*-[(2*S*)-2,3-epoxypropyl]-1,2:3,4-di-*O*-isopropylidene- α -D-galactopyranose. Pyranoid ring conformation in 1,2:3,4-di-*O*-isopropylidene-galactopyranose and related systems. In *Carbohydrate Research*. Vol. 265, (1994), p. 237-248.

Citácie z WOS: 1

1. Bernard J, Schappacher M, Deffieux A, Viville P, Lazzaroni R, Charles MH, Charreyre MT, Delair T
BIOCONJUGATE CHEMISTRY 17 (1): 6-14, 2006

KOLLÁR, R. - ŠTURDÍK, E. - FARKAŠ, V. Induction and acceleration of yeast lysis by addition of fresh yeast autolysate. In *Biotechnology Letters*. Vol. 13, (1991), p. 543-546.

Citácie z WOS: 1

1. Lamoolphak W, Goto M, Sasaki M, Suphantharika M, Wangnapoh C, Prommuag C, Shotipruk A
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 137 (3): 1643-1648, 2006

KOLLÁROVÁ, K. - HENSELOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, D. Effect of auxins and plant oligosaccharides on root formation and elongation growth of mung bean hypocotyls. In *Plant Growth Regulation*. Vol. 46, (2005), p. 1-9.

Citácie z WOS: 2

1. Batish DR, Gupta P, Singh HP, Kohli RK
PLANT GROWTH REGULATION 49 (2-3): 229-235, 2006
2. Li XM, Le GW, Shi YH
CARBOHYDRATE POLYMERS 64 (2): 274-281, 2006

KOÓŠ, M. - MOSHER, H.S. α -Amino- α -trifluoromethyl-phenylacetonitrile: A potential reagent for ^{19}F NMR determination of enantiomeric purity of acids. In *Tetrahedron*. Vol. 49, (1993), p. 1541-1546.

Citácie z WOS: 2

1. Huguenot F; Brigaud T
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2006, Vol 71, pp 7075-7078
2. Uccello-Barretta G; Balzano F; Salvadori P
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2006, Vol 12, pp 4023-4045

KOÓŠ, M. - REPÁŠ, M. - ČIHA, M. - ŽVAKOVÁ, A. Enones derived from 4-dimethylaminobenzaldehyde. In *Chemické Zvesti*. Vol. 38, (1984), p. 231-237.

Citácie z WOS: 1

1. Jung SH; Park SY; Kim-Pak Y; Lee HK; Park KS; Shin KH; Ohuchi K; Shin HK; Keum SR; Lim SS
CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 2006, Vol 54, pp 368-371

KOÓŠ, M. - REPÁŠ, M. - KOŠÍK, M. - REISER, V. - MIHÁLOV, V. - ČIHA, M. Thermal degradation of corncobs and straw. In *Chemické Zvesti*. Vol. 37, (1983), p. 399-408.

Citácie z WOS: 1

1. Awad L; Demange R; Zhu YH; Vogel P
CARBOHYDRATE RESEARCH 2006, Vol 341, pp 1235-1252

KOŮŠ, M. - STEINER, B. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. - ĎURÍK, M. Preparation and structure determination of two sugar amino acids *via* corresponding hydantoin derivatives. In *Carbohydrate Research*. Vol. 328, (2000), p. 115-126.

Citácie z WOS: 1

1. Blériot Y; Simone MI; Wormald MR; Dwek RA; Watkin DJ; Fleet GWJ
TETRAHEDRON: ASYMMETRY 2006, Vol 17, pp 2276-2286

KOŮŠ, M. - STEINER, B. - MIČOVÁ, J. - LANGER, V. - ĎURÍK, M. - GYEPESOVÁ, D. Synthesis and structure determination of some sugar amino acids related to alanine and 6-deoxymannojirimycin. In *Carbohydrate Research*. Vol. 332, (2001), p. 351-361.

Citácie z WOS: 1

1. Blériot Y; Simone MI; Wormald MR; Dwek RA; Watkin DJ; Fleet GWJ
TETRAHEDRON: ASYMMETRY 2006, Vol 17, pp 2276-2286

KOROLENKO, T.A. - DJANAYEVA, S.J. - FALAMEYEVA, O.V. - WEVERS, R.A. - FILJUSHINA, E.E. - BUZUEVA, I.I. - KALEDIN, V.I. - ŠANDULA, J. - NOWICKY, J. Chitotriosidase as a new marker of macrophage stimulation in a tumor model treated with cyclophosphamide and ukrain. In *Drugs Under Experimental and Clinical Research*. Vol. 26, (2000), p. 279-283.

Citácie z WOS: 1

1. Ernst E, Schmidt K
BMC CANCER 5: Art. No. 69, 2005

KOSSACZKÁ, Z. - BYSTRICKÝ, S. - 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*. Vol. 65, (1997), p. 2088-2093.

Citácie z WOS: 2

1. Snyder DS, Gibson D, Heiss C, Kay W, Azadi P
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (14): 2388-2397, 2006
2. Hale C, Bowe F, Pickard D, Clare S, Haeuw JF, Powers U, Menager N, Mastroeni P, Dougan G
VACCINE 24 (20): 4312-4320, 2006

KOŠÍKOVÁ, B. - DEMIANOVÁ, V. - KAČURÁKOVÁ, M. Sulfur-free lignins as composites of polypropylene films. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 47, (1993), p. 1065-1073.

Citácie z WOS: 3

1. Pan XJ, Kadla JF, Ehara K, Gilkes N, Saddler JN
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (16): 5806-5813, 2006
2. Fernandes DM, Hechenleitner AAW, Pineda EAG
THERMOCHIMICA ACTA 441 (1): 101-109, 2006
3. Canetti M, Bertini F, De Chirico A, Audisio G
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (3): 494-498, 2006

KOŠÍKOVÁ, B. - ĎURÍŠ, M. - DEMIANOVÁ, V. Conversion of lignin biopolymer into surface-active derivatives. In *European Polymer Journal*. Vol. 36, (2000), p. 1209-1212.

Citácie z WOS: 2

1. Khan MA, Ashraf SM

- INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY 13 (4): 347-352, 2006
2. Tolosa LI, Rodriguez-Malaver AJ, Gonzalez AM, Rojas OJ
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 294 (1): 182-186, 2006
- Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1
1. Wang XH, Zhao Q, Hao C
JIANGSU DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN) / JOURNAL OF JIANGSU
UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE EDITION) 27 (4): 360-363, 2006

KOŠÍKOVÁ, B. - EBRINGEROVÁ, A. Structural characteristics of the lignin-carbohydrate complex of spruce soda pulp. In *Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 33, (1999), p. 445-454.

Citácie z WOS: 1

1. Jin ZF, Katsumata KS, Lam TBT, Iiyama K
BIOPOLYMERS 83 (2): 103-110, 2006

KOŠÍKOVÁ, B. - HRICOVÍNÍ, M. - COSENTINO, C. Interaction of lignin and polysaccharides in beech wood (*Fagus sylvatica*) during drying processes. In *Wood Science and Technology*. Vol. 33, (1999), p. 373-380.

Citácie z WOS: 1

1. Nagyvary J, DiVerdi JA, Owen NL, Tolley HD
NATURE 444 (7119): 565-565, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Pervan S, Antonović A, Humar M, Straže A, Gorišek Ž
DRVNA INDUSTRIJA 57 (3): 127-133, 2006
2. Westermarck U, Sundqvist B
APPITA ANNUAL CONFERENCE 3: 417-419, 2005

KOŠÍKOVÁ, B. - JONIAK, D. - KOSÁKOVÁ, I. On the properties of benzyl ether bonds in the lignin-saccharidic complex isolated from spruce. In *Holzforschung*. Vol. 33, (1979), p. 11-14.

Citácie z WOS: 2

1. Guerra A, Filpponen I, Lucia LA, Argyropoulos DS
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (26): 9696-9705, 2006
2. Lawoko M, Henriksson G, Gellerstedt G
HOLZFORSCHUNG 60 (2): 162-165, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. LAWOKO, M. *Lignin Polysaccharide Networks in Softwood and Chemical Pulps: Characterisation, Structure and Reactivity. Doctoral Dissertation*. Royal Institute of Technology, Department of Fibre and Polymer Technology, Division of Wood Chemistry. Stockholm: KTH Chemical Science and Engineering, 2005. ISSN 1652-2443. Available at www.diva-portal.org/diva/getDocument?urn_nbn_se_kth_diva-458-2__fulltext.pdf

KOŠÍKOVÁ, B. - JONIAK, D. - ŠKAMLA, J. Lignin-carbohydrate bonds in beech wood. In *Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 6, (1972), p. 579-588.

Citácie z WOS: 1

1. Lawoko M, Henriksson G, Gellerstedt G
HOLZFORSCHUNG 60 (2): 156-161, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. LAWOKO, M. *Lignin Polysaccharide Networks in Softwood and Chemical Pulps: Characterisation, Structure and Reactivity. Doctoral Dissertation*. Royal Institute of Technology, Department of Fibre and Polymer Technology, Division of Wood Chemistry. Stockholm: KTH Chemical Science and Engineering, 2005. ISSN 1652-2443. Available at www.diva-portal.org/diva/getDocument?urn_nbn_se_kth_diva-458-2__fulltext.pdf

KOŠÍKOVÁ, B. - MIKLEŠOVÁ, K - DEMIANOVÁ, V. Characteristics of free radicals in composite lignin polypropylene films studied by the EPR method. In *European Polymer Journal*. Vol. 29, (1993), p. 1495-1497.

Citácie z WOS: 2

1. Wiles DM, Scott G
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (7): 1581-1592, 2006
2. Canetti M, Bertini F, De Chirico A, Audisio G
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (3): 494-498, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Abu-Sharkh B, Rychlý J, Matisová-Rychlá L
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 40 (3): 613-619, 2005

KOŠÍKOVÁ, B. - POLČIN, J. - DANDÁROVÁ-VAŠÁTKOVÁ, M. A new method for isolation of lignin-saccharide complexes. In *Holzforschung*. Vol. 23, (1969), p. 37-43.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. LAWOKO, M. *Lignin Polysaccharide Networks in Softwood and Chemical Pulps: Characterisation, Structure and Reactivity. Doctoral Dissertation*. Royal Institute of Technology, Department of Fibre and Polymer Technology, Division of Wood Chemistry. Stockholm: KTH Chemical Science and Engineering, 2005. ISSN 1652-2443. Available at www.diva-portal.org/diva/getDocument?urn_nbn_se_kth_diva-458-2__fulltext.pdf

KOŠÍKOVÁ, B. - SASINKOVÁ, V. - TOLVAJ, L. - PAPP, G. - BOHUS, J. - SZATMÁRI, S. Photodegradation of modified spruce and beechwood. In *Wood Research*. Vol. 47, (2003), p. 11-18.

Citácie z WOS: 1

1. Hansmann C, Deka M, Wimmer R, Gindl W
HOLZ ALS ROH-UND WERKSTOFF 64 (3): 198-203, 2006

KOŠŤÁLOVÁ, D. - KARDOŠOVÁ, A. - HAJNICKÁ, V. Effect of *Mahonia aquifolium* stem bark crude extract and one of its polysaccharide components on production of IL-8. In *Fitoterapia*. Vol. 72, (2001), p. 802-806.

Citácie z WOS: 1

1. Schepetkin IA, Quinn MT
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 6 (3): 317-333, 2006

KOVÁČ, P. Alternative syntheses of methylated sugars: Part VIII. Methyl (methyl 3,4-di-O-methyl- α -D-galactopyranosid)uronate. In *Carbohydrate Research*. Vol. 22, (1972), p. 464-466.

Citácie z WOS: 1

1. Vogel C, Farouk M, Michalik M, Reinke H, Jarosz S
POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY 79 (2): 251-265, 2005

KOVÁČ, P. - BAUER, Š. Detritylation of carbohydrate derivatives with sodium in liquid ammonia. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 13, (1972), p. 2349-2350.

Citácie z WOS: 1

1. Wang J, Zhong ZS, Liu AH

CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 25 (6): 738-740, 2005

KOVÁČ, P. - HIRSCH, J. Sequential synthesis and ^{13}C -NMR spectra of methyl β -D-glycosides of (1 $\rightarrow$ 4)- β -D-xylooligosaccharides. In *Carbohydrate Research*. Vol. 100, (1982), p. 177-193.

Citácie z WOS: 1

1. Abad-Romero B, Haltrich D, Potthast A, Rosenau T, Sixta H, Kosma P

MACROMOLECULAR SYMPOSIA 232: 93-97, 2006

KOVÁČ, P. - HIRSCH, J. - SHASHKOV, A.S. - USOV, A.I. - YAROTSKY, S.V. ^{13}C -NMR spectra of xylooligosaccharides and their application to the elucidation of xylan structure. In *Carbohydrate Research*. Vol. 85, (1980), p. 177-185.

Citácie z WOS: 1

1. Sims IM, Newman RH

CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (3): 379-384, 2006

KOVÁČ, P. - PALOVČÍK, R. Synthesis and reactions of uronic acid derivatives. XVII. Synthesis of methyl 2-O-(methyl 4-O-methyl- α - and - β -D-glucopyranosyluronate)- β -D-xylopyranoside. In *Chemické Zvesti*. Vol. 32, (1978), p. 501-513.

Citácie z WOS: 1

1. Hirsch J, Langer V, Koos M

MOLECULES 10 (1): 251-258, 2005

KOVÁČ, P. - PALOVČÍK, R. Synthesis and reactions of uronic acid derivatives. XVI. Stereoselective synthesis of a 4-O-methyl- α -D-glucopyranosyluronic acid linkage. In *Carbohydrate Research*. Vol. 54, (1977), p. C11-C13.

Citácie z WOS: 1

1. Ustyuzhanina N, Komarova B, Zlotina N, Krylov V, Gerbst A, Tsvetkov Y, Nifantiev N

SYNLETT (6): 921-923, 2006

KOVÁČ, P. - PETRÁKOVÁ, E. - KOČIŠ, P. Chemical synthesis of 2-O-(4-O-methyl- α -D-glucopyranosyluronic acid)-D-xylose. In *Carbohydrate Research*. Vol. 93, (1981), p. 144-147.

Citácie z WOS: 1

1. Hirsch J, Langer V, Koos M

MOLECULES 10 (1): 251-258, 2005

KOVÁČIK, V. - HIRSCH, J. - KOVÁČ, P. - HEERMA, W. - THOMASOATES, J. - HAVERKAMP, J. Oligosaccharide characterization using collision-induced dissociation fast-atom-bombardment mass spectrometry - evidence for internal monosaccharide residue loss. In *Journal of Mass Spectrometry*. Vol. 30, (1995), p. 949-958.

Citácie z WOS: 2

1. Wührer M, Koeleman CAM, Hokke CH, Deelder AM

RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 20 (11): 1747-1754, 2006

2. Wührer M, Deelder AM

RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY 20 (6): 943-951, 2006

KOŽÁR, T. - PETRÁK, F. - GÁLOVÁ, Z. - TVAROŠKA, I. RAMM - a new procedure for theoretical conformational analysis of carbohydrates. In *Carbohydrate Research*. Vol. 204, (1990), p. 27-36.

Citácie z WOS: 1

1. Stortz CA

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (5): 663-671, 2006

KREMnický, Ľ. - BIELY, P. Unique mode of acetylation of oligosaccharides in aqueous two-phase system by *Trichoderma reesei* acetyl esterase. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*. Vol. 37, (2005), p. 72-78.

Citácie z WOS: 1

1. Shi C, Zhang JB, Fu H, Tang J

LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY 3 (12): 932-935, 2006

KREMnický, Ľ. - MASTIHUBA, V. - CÔTÉ, G.L. *Trichoderma reesei* acetyl esterase catalyzes transesterification in water. In *Journal of Molecular Catalysis B - Enzymatic*. Vol. 30, (2004), p. 229-239.

Citácie z WOS: 1

1. Rowan AS, Hamilton CJ

NATURAL PRODUCT REPORTS 23 (3): 412-443, 2006

KRIST, P. - HERKOMMEROVÁ-RAJNOCHOVÁ, E. - RAUVOLFOVÁ, J. - SEMEŇUK, T. - VAVRUŠKOVÁ, P. - PAVLÍČEK, J. - BEZOUŠKA, K. - PETRUŠ, L. - KŘEN, V. Toward an optimal oligosaccharide ligand for rat natural killer cell activation receptor NKR-P1. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 287, (2001), p. 11-20.

Citácie z WOS: 3

1. Yang TB, Flint MS, Webb KM, Chambers WH

IMMUNOLOGIC RESEARCH 36 (1-3): 43-50, 2006

2. Crouch EC, Smith K, McDonald B, Briner D, Linders B, McDonald J, Holmskov U, Head J, Hartshorn K

AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY 35 (1): 84-94, 2006

3. Vesely J, Rohlenova A, Dzoganova M, Trnka T, Tislerova I, Saman D, Ledvina M

SYNTHESIS-STUTTGART (4): 699-705, 2006

KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, J. - SASINKOVÁ, V. - KRAJČOVIČ, J. Antioxidative and antimutagenic activity of yeast cell wall mannans in vitro. In *Mutation Research*. Vol. 497, (2001), p. 213-222.

Citácie z WOS: 2

1. Vlckova V, Nadova S, Duhova V, Zavodna K, Moranova Z, Rauko P, Kogan G, Miadokova E

NEOPLASMA 53 (6): 524-529, 2006

2. Miadokova E, Svidova S, Vlckova V, Duhova V, Nad'ova S, Rauko P, Kogan G

TOXICOLOGY IN VITRO 20 (5): 649-657, 2006

KRIŽKOVÁ, L. - ĎURAČKOVÁ, Z. - ŠANDULA, J. - SLAMEŇOVÁ, D. - SASINKOVÁ, V. - SIVOŇOVÁ, M. - KRAJČOVIČ, J. Fungal β -(1-3)-D-glucan derivatives exhibit high antioxidative and antimutagenic activity in vitro. In *Anticancer Research*. Vol. 23, (2003), p. 2751-2756.

Citácie z WOS: 6

1. Vlckova V, Nadova S, Duhova V, Zavodna K, Moranova Z, Rauko P, Kogan G, Miadokova E
NEOPLASMA 53 (6): 524-529, 2006
2. Kim HD, Cho HR, Moon SB, Shin HD, Yang KJ, Park BR, Jang HJ, Kim LS, Lee HS, Ku SK
JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 16 (12): 1954-1960, 2006
3. Toklu HZ, Sehirli AO, Velioglu-Ogunc A, Cetinel S, Sener G
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 543 (1-3): 133-140, 2006
4. Sener G, Eksioglu-Demiralp E, Cetiner M, Ercan F, Yegen BC
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 542 (1-3): 170-178, 2006
5. Sener G, Sert G, Sehirli AO, Arbak S, Uslu B, Gedik N, Ayanoglu-Dulger G
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 6 (5): 724-732, 2006
6. Toklu HZ, Sener G, Jahovic N, Uslu B, Arbak S, Yegen BC
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 6 (2): 156-169, 2006

KUBAČKOVÁ, M. - KARÁCSONYI, Š. - BILISICS, L. Structure of galactoglucomannan from *Populus monilifera* H. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 19, (1992), p. 125-129.

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A, Hromadkova Z, Heinze T
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 186: 1-67, 2005

KUBAČKOVÁ, M. - KARÁCSONYI, Š. - TOMAN, R. Studies on xylanase from *Basidiomycetes*. II. Purification of xylanase from wood-rotting fungus *T. hirsuta* (WULF) PILÁT. In *Folia Microbiologica*. Vol. 21, (1976), p. 28-35.

Citácie z WOS: 1

1. Puri SC, Nazir A, Chawla R, Arora R, Riyaz-ul-Hasan S, Amna T, Ahmed B, Verma V, Singh S, Sagar R, Sharma A, Kumar R, Sharma RK, Qazi GN
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 122 (4): 494-510, 2006

KUBALA, L. - RUŽIČKOVÁ, J. - NIČKOVÁ, K. - ŠANDULA, J. - ČÍŽ, M. - LOJEK, A. The effect of (1 → 3)-β-D-glucans, carboxymethylglucan and schizophyllan on human leukocytes in vitro. In *Carbohydrate Research*. Vol. 338, (2003), p. 2835-2840.

Citácie z WOS: 4

1. Descroix K, Ferrieres V, Jamois F, Yvin JC, Plusquellec D
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY 6 (12): 1341-1349, 2006
2. Zekovic DB, Kwiatkowski S, Vrvic MM, Jakovljevic D, Moran CA
CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY 25 (4): 205-230, 2005
3. da Silva MDC, Izeli NL, Martinez PF, Silva IR, Constantino CJL, Cardoso MS, Barbosa AM, Dekker RFH, da Silva GVJ
CARBOHYDRATE POLYMERS 61 (1): 10-17, 2005
4. Heinze T, Koschella A
MACROMOLECULAR SYMPOSIA 223: 13-39, 2005

KUNIAK, L. - MARCHESSAULT, R.H. Study of the crosslinking reaction between epichlorhydrin and starch. In *Stärke*. Vol. 24, (1972), p. 110-116.

Citácie z WOS: 10

1. Jyothi AN, Moorthy SN, Rajasekharan KN
STARCH-STARKE 58 (6): 292-299, 2006

2. Kunzek H
DEUTSCHE LEBENSMITTEL-RUNDSCHAU 102 (6): 253-268, 2006
3. Mondal K, Gupta MN
BIOMOLECULAR ENGINEERING 23 (2-3): 59-76, 2006
4. Timamo A, Kern K, Kunzek H
DEUTSCHE LEBENSMITTEL-RUNDSCHAU 101 (10): 437-446, 2005
5. Kunzek H
DEUTSCHE LEBENSMITTEL-RUNDSCHAU 101 (6): 238-255, 2005
6. Delval F, Crini G, Bertini S, Filiatre C, Torri G
CARBOHYDRATE POLYMERS 60 (1): 67-75, 2005
7. Crini G
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE 30 (1): 38-70, 2005
8. Simal S, Femenia A, Carcel JA, Rossello C
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 85 (3): 425-432, 2005
9. Singh A, Hung YC, Corredig M, Phillips RD, Chinnan MS, McWatters KH
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 40 (5): 525-536, 2005
10. Altundogan HS
PROCESS BIOCHEMISTRY 40 (3-4): 1443-1452, 2005

KURILLOVÁ, L. - GEMEINER, P. - VIKARTOVSKÁ, A. - MIKOVÁ, H. - ROSENBERG, M. - ILAVSKÝ, M. Calcium pectate gel beads for cell entrapment. 6. Morphology of stabilized and hardened calcium pectate gel beads with cells for immobilized biotechnology. In *Journal of Microencapsulation*. Vol. 17, (2000), p. 279-296.

Citácie z WOS: 3

1. Rabanel JM, Bertrand N, Sant S, Louati S, Hildgen P
POLYSACCHARIDES FOR DRUG DELIVERY AND PHARMACEUTICAL APPLICATIONS ACS SYMPOSIUM SERIES 934: 305-339, 2006
2. Matto M, Husain Q
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 81 (7): 1316-1323, 2006
3. Willaert R, De Vuyst L
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 71 (2): 155-163, 2006

KUTSCHY, P. - SABOL, M. - MARUŠKOVÁ, R. - ČURILLOVÁ, Z. - DZURILLA, M. - GÉCI, I. - ALFÖLDI, J. - KOVÁČIK, V. A linear synthesis of 1-(β -D-glucopyranosyl)-brassinin, -brassenin A, -brassenin B and 9-(β -D-glucopyranosyl)cyclobraassinin. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 69, (2004), p. 850-866.

Citácie z WOS: 1

1. Pedras MSC, Hossain M
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 4 (13): 2581-2590, 2006

KUTSCHY, P. - SUCHÝ, M. - ANDREANI, A. - DZURILLA, M. - KOVÁČIK, V. - ALFÖLDI, J. - ROSSI, M. - GRAMATOVÁ, M. A new approach to the synthesis of rare thiazino[6,5-b]indol-4-one derivatives. First total synthesis of the indole phytoalexin cyclobraassinon. In *Tetrahedron*. Vol. 58, (2002), p. 9029-9039.

Citácie z WOS: 1

1. Guzel O, Terzioglu N, Capan G, Salman A

KVAM, B.J. - FRAGONAS, E. - DEGRASSI, A. - KVAM, C. - MATULOVÁ, M. - POLLESELLO, P. - ZANETTI, F. - VITTUR, F. Oxygen-derived free-radical (ODFR) action on hyaluronan (HA), on 2 HA ester derivatives, and on the metabolism of articular chondrocytes. In *Experimental Cell Research*. Vol. 218, (1995), p. 79-86.

Citácie z WOS: 5

1. Campo GM, Avenoso A, Campo S, D'Ascola A, Ferlazzo AM, Calatroni A
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 292 (1-2): 169-178, 2006
2. Massoco CO, Carmona L, Baccarin RYA
ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA 58 (4): 665-667, 2006
3. Nolan A, Baillie C, Badminton J, Rudralingham M, Seymour RA
JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE 35 (8): 461-465, 2006
4. Dechert TA, Ducale AE, Ward SI, Yager DR
WOUND REPAIR AND REGENERATION 14 (3): 252-258, 2006
5. Soltes L, Mendichi R, Kogan G, Schiller J, Stankovska M, Arnhold J
BIOMACROMOLECULES 7 (3): 659-668, 2006

LÁBAJ, J. - SLAMENŇOVÁ, D. - KOŠÍKOVÁ, B. Reduction of genotoxic effects of the carcinogen N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine by dietary lignin in mammalian cells cultured in vitro. In *Nutrition and Cancer*. Vol. 47, (2003), p. 95-103.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Volkovová K, Dušinská M, Collins AR
JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE 4 (1): 39-43, 2006

LÁBAJ, J. - WSOLOVÁ, L. - LAZAROVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. - SLAMENŇOVÁ, D. Repair of oxidative DNA lesions in blood lymphocytes isolated from Sprague-Dawley rats; the influence of dietary intake of lignin. In *Neoplasma*. Vol. 51, (2004), p. 450-455.

Citácie z WOS: 1

1. Vlckova V, Nadova S, Duhova V, Zavodna K, Moranova Z, Rauko P, Kogan G, Miadokova E
NEOPLASMA 53 (6): 524-529, 2006

LABUDOVÁ, I. - FARKAŠ V. Enrichment technique for the selection of catabolite repression-resistant mutants of *Trichoderma* as producers of cellulose. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 20, (1983), p. 211-215.

Citácie z WOS: 1

1. El-Bondkly AM
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 135 (2): 117-132, 2006

LÁCOVÁ, M. - LOOS, D. - FURDÍK M. - MATULOVÁ, M. - EL-SHAER, H.M. Synthesis and reactions of new 4-oxo-4H-benzopyran-3-carboxaldehydes containing hydroxy groups or 2-oxopyran cycles. In *Molecules*. Vol. 3, (1998), p. 149-158.

Citácie z WOS: 1

1. Sosnovskikh VY, Irgashev RA, Barabanov MA
SYNTHESIS-STUTTGART (16): 2707-2718, 2006

LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. - SCHOLZOVÁ, E. - LUSTOŇ, J. - KRONEK, J. - KOÓŠ, M. 2-(4-Hydroxyphenyl)-4,4-dimethyl-2-oxazoline: X-ray and density functional theory study. In *Acta Crystallographica Section C*. Vol. C62, (2006), p. o416-o418.

Citácie z WOS: 1

1. Decken A; Botelho L; Sadowy AL; Yadav PN; Gossage RA
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E 2006, Vol 62, pp O5414-O5416

LANGER, V. - KOÓŠ, M. - GYEPESOVÁ, D. - SLÁDKOVIČOVÁ, M. - LUSTOŇ, J. - KRONEK, J. Three isomeric forms of hydroxyphenyl-2-oxazoline: 2-(2-hydroxyphenyl)-2-oxazoline, 2-(3-hydroxyphenyl)-2-oxazoline and 2-(4-hydroxyphenyl)-2-oxazoline. In *Acta Crystallographica, Section C*. Vol. C61, (2005), p. o602-o606.

Citácie z WOS: 1

1. Decken A; Botelho L; Sadowy AL; Yadav PN; Gossage RA
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E 2006, Vol 62, pp O5414-O5416

LATTOVÁ, E. - PERREAULT, H. Profiling of N-linked oligosaccharides using phenylhydrazine derivatization and mass spectrometry. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 1016, (2003), p. 71-87.

Citácie z WOS: 3

1. Yu SY, Wu SW, Khoo KH
GLYCOCONJUGATE JOURNAL 23 (5-6): 355-369, 2006
2. Morelle W, Canis K, Chirat F, Faid V, Michalski JC
PROTEOMICS 6 (14): 3993-4015, 2006
3. Wang ZF, He JY, Wei YH, Huang LJ
CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 26 (5): 592-598, 2006

LATTOVÁ, E. - PERREAULT, H. Labelling saccharides with phenylhydrazine for electrospray and matrix-assisted laser desorption-ionization mass spectrometry. In *Journal of Chromatography B*. Vol. 793, (2003), p. 167-179.

Citácie z WOS: 3

1. Potthast A, Rosenau T, Kosma P
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 205: 1-48, 2006
2. Choi SS, Ha SH
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 27 (8): 1243-1245, 2006
3. Cheng C, Tsai HR, Chang KC
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1119 (1-2): 188-196, 2006

LATTOVÁ, E. - PERREAULT, H.N. - KROKHIN, O. Matrix-assisted laser desorption/ionization tandem mass spectrometry and post-source decay fragmentation study of phenylhydrazones of N-linked oligosaccharides from ovalbumin. In *Journal of the American Society for Mass Spectrometry*. Vol. 15, (2004), p. 725-735.

Citácie z WOS: 3

1. Suh MJ, Tang XH, Gudas LJ
ANALYTICAL CHEMISTRY 78 (16): 5719-5728, 2006
2. Morelle W, Canis K, Chirat F, Faid V, Michalski JC
PROTEOMICS 6 (14): 3993-4015, 2006
3. Lastovickova M, Chmelik J
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (14): 5092-5097, 2006

LEE, H. - TO, R.J.B. - LATTA, R.K. - BIELY, P. - SCHNEIDER, H. Some properties of extracellular acetylxyylan esterase produced by the yeast *Rhodotula mucilaginosa*. In *Applied and Environmental Microbiology*. Vol. 53, (1987), p. 2831-2834.

Citácie z WOS: 1

1. Zimmer C, Platz T, Cadez N, Giffhorn F, Kohring GW
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 73 (1): 132-140, 2006

LINEK, K. - ALFÖLDI, J. - ĐURINDOVÁ, M. Glycosylamines. III. Preparation, structure and conformation of some glycosylamines. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 47, (1993), p. 247-250.

Citácie z WOS: 1

1. Sah AK, Tanase T, Mikuriya M
INORGANIC CHEMISTRY 45 (5): 2083-2092, 2006

LINEK, K. - ALFÖLDI, J. - KUČÁR, Š. - STICZAY, T. - NOVOTNÁ, Z. - KOJIĆ-PRODIĆ, B. Synthesis of *E* and *Z* isomers of 1,3,4,5,6-penta-O-acetyl-keto-D-fructose (2,4-dinitrophenyl)hydrazone. In *Carbohydrate Research*. Vol. 115, (1983), p. 259-264.

Citácie z WOS: 1

1. El Ashry ESH, Awad LF, Ghani MA, Atta AI
ARKIVOC 97-104, Part 15, 2005

LINEK, K. - FEDOROŇKO, M. - ISBELL, H.S. The interconversion of D-tetroses in pyridine. In *Carbohydrate Research*. Vol. 21, (1972), p. 326-330.

Citácie z WOS: 1

1. Ekeberg D, Morgenlie S, Stenstrom Y
CARBOHYDRATE RESEARCH 340 (3): 373-377, 2005

LIŠKOVÁ, D. - ORDONEZ, J.R. - LUX, A. - LOPEZ, A.P. Tissue culture of *Karwinskia humboldtiana* - a plant producing toxins with antitumoural effects. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. Vol. 36, (1994), p. 339-343.

Citácie z WOS: 1

1. Maheshwari P, Kumar A
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT 42 (6): 589-595, 2006

LORITO, M. - FARKAŠ, V. - REBUFFAT, S. - BODO, B. - KUBICEK, C.P. Cell wall synthesis is a major target of mycoparasitic antagonism by *Trichoderma harzianum*. In *Journal of Bacteriology*. Vol. 178, (1996), p. 6382-6385.

Citácie z WOS: 5

1. Trillas MI, Casanova E, Cotxarrera L, Ordovas J, Borrero C, Aviles M
BIOLOGICAL CONTROL 39 (1): 32-38, 2006
2. Degenkolb T, Graefenhan T, Nirenberg HI, Gams W, Bruckner H
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (19): 7047-7061, 2006
3. Degenkolb T, Graefenhan T, Berg A, Nirenberg HI, Gams W, Brueckner H
CHEMISTRY & BIODIVERSITY 3 (6): 593-610, 2006
4. Lehr NA, Meffert A, Antelo L, Sterner O, Anke H, Weber RWS
FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY 55 (1): 105-112, 2006
5. Joshi R, Gardener BBM
PHYTOPATHOLOGY 96 (2): 145-154, 2006

MACHOVÁ, E. - KOGAN, G. - ŠOLTÉS, L. - KVAPILOVÁ, K. - ŠANDULA, J. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan isolated from *Aspergillus niger*. In *Reactive & Functional Polymers*. Vol. 42, (1999), p. 265-271.

Citácie z WOS: 1

1. Cai J, Yang JH, Du YM, Fan LH, Qiu YF, Li J, Kennedy JF
CARBOHYDRATE POLYMERS 64 (2): 151-157, 2006

MACHOVÁ, E. - KVAPILOVÁ, K. - KOGAN, G. - ŠANDULA, J. Effect of ultrasonic treatment on the molecular weight of carboxymethylated chitin-glucan complex from *Aspergillus niger*. In *Ultrasonics Sonochemistry*. Vol. 5, (1999), p. 169-172.

Citácie z WOS: 2

1. Swennen K, Courtin CM, Delcour JA
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 46 (6): 459-471, 2006
2. Wang YH, Zhang JC
JOURNAL OF FOOD ENGINEERING 77 (1): 140-145, 2006

MACLACHLAN, G. - LEVY, B. - FARKAŠ, V. Acceptor requirements for GDP-fucose:xyloglucan 1,2- α -L-fucosyltransferase activity solubilized from pea epicotyl membranes. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol. 294, (1992), p. 200-205.

Citácie z WOS: 1

1. Ma B, Simala-Grant JL, Taylor DE
GLYCOBIOLOGY 16 (12): 158R-184R, 2006

MALECOVÁ, B. - RAMSER, J. - O'BRIEN, J.K. - JANITZ, M. - JÚDOVÁ, J. - LEHRACH, H. - ŠIMÚTH, J. Honeybee (*Apis mellifera* L.) *mrjp* gene family: computational analysis of putative promoters and genomic structure of *mrjpI*, the gene coding for the most abundant protein of larval food. In *Gene*. Vol. 303, (2003), p. 165-175.

Citácie z WOS: 3

1. Albertova V, Su SK, Brockmann A, Gadau J, Albert T
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 53 (20): 8075-8081, 2005
2. Scarselli R, Donadio E, Giuffrida MG, Fortunato D, Conti A, Balestreri E, Felicioli R, Pinzauti M, Sabatini AG, Felicioli A
PROTEOMICS 5 (3): 769-776, 2005
3. Imjongjirak C, Klinbunga S, Sittipraneed S
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 38 (1): 49-57, 2005

MALKINA, O.L. - HRICOVÍNI, M. - BÍZIK, F. - MALKIN, V.G. Chemical shifts and spin-spin coupling constants in Me α -D-xylopyranoside: A DFT approach. In *Journal of Physical Chemistry A*. Vol. 105, (2001), p. 9188-9195.

Citácie z WOS: 2

1. Bagno A, Rastrelli F, Saielli G
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 12 (21): 5514-5525, 2006
2. Fischer JT, Reinscheid UM
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (9): 2074-2080, 2006

MALLOVIKOVÁ, A. - HAYAKAWA, K. - KWAK, J.C.T. Surfactant-polyelectrolyte interactions. IV. Surfactant chain length dependence of the binding of alkylpyridinium cation to dextran sulfate. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 88, (1984), p. 1930-1933.

Citácie z WOS: 4

1. Yee MM, Miyajima T, Takisawa N
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 287 (1-3): 68-74, 2006
2. Hai MT, Han BX
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA 51 (5): 1498-1501, 2006
3. Vlasy N, Dolenc J, Jerman B, Kogej K
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 110 (18): 9061-9071, 2006
4. Yee MM, Miyajima T, Takisawa N
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS 272 (3): 182-188, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Andriamainty F, Čižmárik J, Uhríkova D, Balgavý P
SCIENTIA PHARMACEUTICA 73 (1): 17-25, 2005

MALOVÍKOVÁ, A. - RINAUDO, M. - MILAS, M. On the characterization of polygalacturonate salts in dilute solution. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 22, (1993), p. 87-92.

Citácie z WOS: 1

1. Hunter JL, Thomas AGA, De Haseth JA, Wicker L
JOURNAL OF FOOD QUALITY 29 (5): 479-491, 2006

MALOVÍKOVÁ, A. - RINAUDO, M. - MILAS, M. Comparative interactions of magnesium and calcium counterions with polygalacturonic acid. In *Biopolymers*. Vol. 34, (1994), p. 1059-1064.

Citácie z WOS: 2

1. Lauw Y, Leermakers FAM, Stuart MAC
LANGMUIR 22 (26): 10932-10941, 2006
2. Kmiecik S, Maciejewska G, Adach A, Grabowski T, Gulanowski B, Cieslak-Golonka M
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 100 (1): 143-151, 2006

MARKOVIČ, O. - CEDERLUND, E. - GRIFFITHS, W.J. - LIPKA, T. - JÖRNVALL, H. Characterization of carrot pectin methylesterase. In *Cellular and Molecular Life Sciences*. Vol. 59, (2002), p. 513-518.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Dorokhov YL, Skurat EV, Frolova OY, Gasanova TV, Ivanov PA, Ravin NV, Skryabin KG, Makinen KM, Klimyuk VI, Gleba YY, Atabekov JG
FEBS LETTERS 580 (13): 3329-3334, 2006

MARKOVIČ, O. - JANEČEK, S. Pectin methylesterases: sequence-structural features and phylogenetic relationships. In *Carbohydrate Research*. Vol. 339, (2004), p. 2281-2295.

Citácie z WOS: 7

1. Louvet R, Cavel E, Gutierrez L, Guenin S, Roger D, Gillet F, Guerinéau F, Pelloux J
PLANTA 224 (4): 782-791, 2006
2. Dorokhov YL, Skurat EV, Frolova OY, Gasanova TV, Ivanov PA, Ravin NV, Skryabin KG, Makinen KM, Klimyuk VI, Gleba YY, Atabekov JG
FEBS LETTERS 580 (13): 3329-3334, 2006
3. Bosch M, Hepler PK
PLANTA 223 (4): 736-745, 2006
4. Dirix C, Duvetter T, Van Loey A, Hendrickx M, Heremans K

- BIOCHEMICAL JOURNAL 392: 565-571, Part 3, 2005
5. Bosch M, Hepler PK
PLANT CELL 17 (12): 3219-3226, 2005
 6. Suarez-Cervera M, Asturias JA, Vega-Maray A, Castells T, Lopez-Iglesias C, Ibarrola I, Arilla M, Gabarayeva N, Seoane-Camba J
SEXUAL PLANT REPRODUCTION 18 (3): 101-112, 2005
 7. Di Matteo A, Giovane A, Raiola A, Camardella L, Bonivento D, De Lorenzo G, Cervone F, Bellincampi D, Tsernoglou D
PLANT CELL 17 (3): 849-858, 2005

MARKOVIČ, O. - JANEČEK, S. Pectin degrading glycoside hydrolases of family 28: sequence-structural features, specificities and evolution. In *Protein Engineering*. Vol. 14, (2001), p. 615-631.

Citácie z WOS: 8

1. Kim J, Shiu SH, Thoma S, Li WH, Patterson SE
GENOME BIOLOGY 7 (9): Art. No. 87, 2006
2. Marques MR, Buckeridge MS, Braga MR, Dietrich SMC
MYCOPATHOLOGIA 162 (5): 337-346, 2006
3. Frati F, Galletti R, De Lorenzo G, Salerno G, Conti E
EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY 103 (3): 515-522, 2006
4. Juge N
TRENDS IN PLANT SCIENCE 11 (7): 359-367, 2006
5. Kluskens LD, van Alebeek GJW, Walther J, Voragen AGJ, de Vos WM, van der Oost J
FEBS JOURNAL 272 (21): 5464-5473, 2005
6. Kars I, Krooshof GH, Wagemakers L, Joosten R, Benen JAE, van Kan JAL
PLANT JOURNAL 43 (2): 213-225, 2005
7. Dzurova M, Omelkova J, Stratilova E
BIOLOGIA 60 (3): 267-273, 2005
8. Zandleven J, Beldman G, Bosveld M, Benen J, Voragen A
BIOCHEMICAL JOURNAL 387: 719-725, Part 3, 2005

MARKOVIČ, O. - JÖRNVALL, H. Disulfide bridges in tomato pectinesterase: Variations from pectinesterases of other species; conservation of possible active site segments. In *Protein Science*. Vol. 1, (1992), p. 1288-1292.

Citácie z WOS: 3

1. Tian GW, Chen MH, Zaltsman A, Citovsky V
DEVELOPMENTAL BIOLOGY 294 (1): 83-91, 2006
2. Leite KMDC, Tadiotti AC, Baldochi D, Oliveira OMMF
FOOD CHEMISTRY 94 (4): 565-572, 2006
3. Di Matteo A, Giovane A, Raiola A, Camardella L, Bonivento D, De Lorenzo G, Cervone F, Bellincampi D, Tsernoglou D
PLANT CELL 17 (3): 849-858, 2005

MARKOVIČ, O. - JÖRNVALL, H. Pectinesterase - the primary structure of the tomato enzyme. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 158, (1986), p. 455-462.

Citácie z WOS: 1

1. Yoshida KT, Endo M, Nakazono M, Fukuda H, Demura T, Tsuchiya T, Watanabe M
SEXUAL PLANT REPRODUCTION 17 (6): 269-275, 2005

MARKOVIČ, O. - KOHN, R. Mode of pectin deesterification by *Trichoderma reesei* pectinesterase. In *Experientia*. Vol. 40, (1984), p. 842-843.

Citácie z WOS: 5

1. Duvetter T, Fraeye I, Sila DN, Verlent I, Smout C, Hendrickx M, Van Loey A
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (20): 7825-7831, 2006
2. Verlent I, Smout C, Duvetter T, Hendrickx ME, Van Loey A
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES 6 (3): 293-303, 2005
3. Kars I, McCalman M, Wagemakers L, Van Kan JAL
MOLECULAR PLANT PATHOLOGY 6 (6): 641-652, 2005
4. Boudjeko T, Omokolo NA, Driouich A, Balange AP
JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY 153 (7-8): 409-416, 2005
5. Jiang LX, Yang SL, Xie LF, Puah CS, Zhang XQ, Yang WC, Sundaresan V, Ye D
PLANT CELL 17 (2): 584-596, 2005

MARKOVIČ, O. - MACHOVÁ, E. Immobilization of pectinesterase from tomatoes and *Aspergillus foetidus* on various support media. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 50, (1985), p. 2021-2027.

1. de Assis SA, Ferreira BS, Fernandes P, Trevisan HC, Cabral JMS, Oliveira OMMF
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 81 (4): 706-709, 2006

MARKOVIČ, O. - SLEZÁRIK, A. The mode of action of the isolated form of tomato endo-D-galacturonase. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 46, (1981), p. 525-531.

Citácie z WOS: 1

1. Dzurova M, Omelkova J, Stratilova E
BIOLOGIA 60 (3): 267-273, 2005

MARKOVIČ, O. - SLEZÁRIK, A. - LABUDOVÁ, I. Purification and characterization of pectinesterase and polygalacturonase from *Trichoderma reesei*. In *FEMS Microbiology Letters*. Vol. 27, (1985), p. 267-271.

Citácie z WOS: 1

1. Fujii K, Shintosh Y
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 101 (5): 1169-1176, 2006

MÁROVÁ, I. - BREIEROVÁ, E. - KOČÍ, R. - FRIEDL, Z. - SLOVÁK, B. - POKORNÁ, J. Influence of exogenous stress factors on production of carotenoids by some strains of carotenogenic yeasts. In *Annals of Microbiology*. Vol. 54, (2004), p. 73-85.

Citácie z WOS: 1

1. Liu YS, Wu JY
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 73 (3): 663-668, 2006

MASÁROVÁ, J. - MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. Optimization of dextran and mannan dialdehydes preparation and examination of their biospecific interaction with Concanavalin A. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 55, (2001), p. 130-135.

Citácie z WOS: 1

1. Durana R, Lacik I, Paulovicova E, Bystricky S
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (1): 72-81, 2006

MASÁROVÁ, J. - MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - MICHÁLKOVÁ, E. Stability enhancement of *Escherichia coli* penicillin G acylase by glycosylation with yeast mannan. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 34, (2001), p. 127-133.

Citácie z WOS: 3

1. Valdivia A, Perez Y, Dominguez A, Caballero J, Hernandez Y, Villalonga R
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY 44: 159-165, Part 3, 2006
2. Villalonga ML, Villalonga R, Mariniello L, Gomez L, Di Pierro P, Porta R
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (6): 595-602, 2006
3. Gomez L, Ramirez HL, Villalonga ML, Hernandez J, Villalonga R
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (1-2): 22-27, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Banerjee S, Debnath M
INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 46 (3): 237-242, 2006

MASOUD, H. - PERRY, M.B. - BRISSON, J.R. - UHRÍN, D. - RICHARDS, J.C. Structural elucidation of the backbone oligosaccharide from the lipopolysaccharide of *Moraxella catarrhalis* serotype A. In *Canadian Journal of Chemistry*. Vol. 72, (1994), p. 1466-1477.

Citácie z WOS: 2

1. Wilson JC, Collins PM, Klipic Z, Grice ID, Peak IR
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (15): 2600-2606, 2006
2. Yu SQ, Gu XX
INFECTION AND IMMUNITY 73 (5): 2790-2796, 2005

MASTIHUBA, V. - KREMnickÝ, L. - MASTIHUBOVÁ, M. - WILLET, J.L. - CÔTÉ, G.L. A Spectrophotometric assay for feruloyl esterases. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 309, (2002), p. 96-101.

Citácie z WOS: 3

1. Ghatora SK, Chadha BS, Saini HS, Bhat MK, Faulds CB
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 125 (3): 434-445, 2006
2. Spanikova S, Biely P
FEBS LETTERS 580 (19): 4597-4601, 2006
3. Biely P, Puchart V
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 86 (11): 1636-1647, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (Scirus): 3

1. Nsereko V, Rutherford W, Smiley B, Spielbauer A
UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE PRE-GRANT PUBLICATION, PATENT No. US20060046292, Mar 2006
2. Hendrick CA, Nsereko V, Rutherford W, Smiley B, Spielbauer A
PATENT COOPERATION TREATY APPLICATION, PATENT No. WO06026763, Mar 2006
3. Lanahan MB, Basu SS, Batie CJ, Chen W, Craig J, Kinkema M
PATENT COOPERATION TREATY APPLICATION, PATENT No. WO2005096804, Oct 2005

MASTIHUBOVÁ, M. - BIELY, P. A common access to 2- and 3-substituted methyl β -D-xylopyranosides. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 42, (2001), p. 9065-9067.

Citácie z WOS: 1

1. Xu B, Hammond GB

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (9): 3518-3521, 2006

MASTIHUBOVÁ, M. - BIELY, P. Lipase-catalysed preparation of acetates of 4-nitrophenyl β -D-xylopyranoside and their use in kinetic studies of acetyl migration. In *Carbohydrate Research*. Vol. 339, (2004), p. 1353-1360.

Citácie z WOS: 3

1. Chevallier OP, Migaud ME

BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2: Art. No. 14, 2006

2. Kennedy JF, Kumar H, Panesar PS, Marwaha SS, Goyal R, Parmar A, Kaur S

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 81 (6): 866-876, 2006

3. Rowan AS, Hamilton CJ

NATURAL PRODUCT REPORTS 23 (3): 412-443, 2006

MASTIHUBOVÁ, M. - BIELY, P. Deoxy and deoxyfluoro analogues of acetylated methyl β -D-xylopyranoside - substrates for acetylxyloxy esterases. In *Carbohydrate Research*. Vol. 339, (2004), p. 2101-2110.

Citácie z WOS: 1

1. Akiyama Y, Hiramatsu C, Fukuhara T, Hara S

JOURNAL OF FLUORINE CHEMISTRY 127 (7): 920-923, 2006

MASTIHUBOVÁ, M. - MASTIHUBA, V. - BILANIČOVÁ, D. - BOREKOVÁ, M. Commercial enzyme preparations catalyse feruloylation of glycosides. In *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. Vol. 38, (2006), p. 54-57.

Citácie z WOS: 1

1. Vafiadi C, Topakas E, Christakopoulos P

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 1992-1997, 2006

MASTIHUBOVÁ, M. - SZEMESOVÁ, J. - BIELY, P. The acetates of *p*-nitrophenyl α -L-arabinofuranoside—Regioselective preparation by action of lipases. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. Vol. 14, (2006), p. 1805-1810.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Shi CJ, Zhang J, Fu J, Tang J

LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY 3 (12): 932-935, 2006

MAŠTEROVÁ, I. - UHRÍN, D. - KETTMANN, V. - SUCHÝ, V. Phytochemical study of *Salvia officinalis* L. In *Chemical Papers*. Vol. 43, (1989), p. 797-803.

Citácie z WOS: 2

1. Jedinak A, Muckova M, Kost'alova D, Maliar T, Materova I

ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C 61 (11-12): 777-782, 2006

2. Topcu G

JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 69 (3): 482-487, 2006

MAŠTEROVÁ, I. - UHRÍN, D. - TOMKO, J. Lilaline - a flavonoid alkaloid from *Lilium candidum*. In *Phytochemistry*. Vol. 26, (1987), p. 1844-1845.

Citácie z WOS: 1

1. Hirayama C, Ono H, Tamura Y, Nakamura M

PHYTOCHEMISTRY 67 (6): 579-583, 2006

MATULOVÁ, M. - BÍLIK, V. NMR studies of molybdate complexes of D-allose, D-altrose, D-gulose and D-idose. In *Carbohydrate Research*. Vol. 250, (1993), p. 203-209.

Citácie z WOS: 1

1. Hricoviniova Z

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 2131-2134, 2006

MATULOVÁ, M. - BÍLIK, V. Reactions of saccharides catalyzed by molybdate ions. XXXIX. NMR spectra of the aldoses of ribose and arabinose homomorphous series in molybdate complexes. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 44, (1990), p. 77-87.

Citácie z WOS: 1

1. Hricoviniova Z

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 2131-2134, 2006

MATULOVÁ, M. - NOUAILLE, R. - CAPEK, P. - PÉAN, M. - FORANO, E. - DELORT, A.-M. Degradation of wheat straw by *Fibrobacter succinogenes* S85: a liquid- and solid-state nuclear magnetic resonance study. In *Applied and Environmental Microbiology*. Vol. 71, (2005), p. 1247-1253.

Citácie z WOS: 1

1. Desvaux M

BIOTECHNOLOGY PROGRESS 22 (5): 1229-1238, 2006

MATULOVÁ, M. - TOFFANIN, R. - NAVARINI, L. - GILLI, R. - PAOLETTI, S. - CESARO, A. NMR analysis of succinoglycans from different microbial sources - partial assignment of their H-1 and C-13 NMR spectra and location of the succinate and the acetate groups. In *Carbohydrate Research*. Vol. 265, (1994), p. 167-179.

Citácie z WOS: 2

1. Lamelas C, Benedetti M, Wilkinson KJ, Slaveykova VI

CHEMOSPHERE 65 (8): 1362-1370, 2006

2. Roset MS, Ciochini AE, Ugalde RA, de Iannino NI

JOURNAL OF BACTERIOLOGY 188 (14): 5003-5013, 2006

MICHALČÁKOVÁ, S. - SULO, P. - SLÁVIKOVÁ, E. Killer yeasts of *Kluyveromyces* and *Hansenula* genera with potential application in fermentation and therapy. In *Acta Biotechnologica*. Vol. 13, (1993), p. 341-350.

Citácie z WOS: 2

1. Izgu F, Altinbay D, Acun T

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 39 (4): 669-676, 2006

2. Izgu F, Altinbay D

BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 68 (3): 685-693, 2004

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Alfenore S, Délia ML, Strehaiano P

ANALYTICA CHIMICA ACTA 495 (1-2): 217-224, 2003

MÍČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOÓŠ, M. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D. Synthesis of 4-carbamoyl-2-oxazolidinones C-4-linked with a saccharide moiety via Bucherer-Bergs reaction of hexofuranos-5-uloses. In *Synlett*. (2002), p. 1715-1717.

Citácie z WOS: 2

1. Montagne C; Shipman M

SYNLETT 2006, Iss 14, pp 2203-2206

2. Montagne C; Shiers JJ; Shipman M

MIČOVÁ, J. - STEINER, B. - KOŮŠ, M. - LANGER, V. - GYEPESOVÁ, D.

Characterisation and X-ray crystallography of products from the Bucherer–Bergs reaction of methyl 2,3-*O*-isopropylidene- α -D-*lyxo*-pentodialdo-1,4-furanoside. In *Carbohydrate Research*. Vol. 338, (2003), p. 1917-1924.

Citácie z WOS: 2

1. Montagne C; Shipman M
SYNLETT 2006, Iss 14, pp 2203-2206
2. Montagne C; Shiers JJ; Shipman M
TETRAHEDRON LETTERS 2006, Vol 47, pp 9207-9209

Citácie v iných zdrojoch: 1

1. INIST-CNRS. In *CAT.INIST.FR*. Vandoeuvre-lès-Nancy Cedex, France: Copyright 2006. Available at: <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=15081798>

MIESZALA, M. - KOGAN, G. - JENNINGS, H.J. Conjugation of meningococcal lipooligosaccharides through their lipid A terminus conserves their inner epitopes and results in conjugate vaccines having improved immunological properties. In *Carbohydrate Research*. Vol. 338, (2003), p. 167-175.

Citácie z WOS: 1

1. Girard MP, Preziosi MP, Aguado MT, Kieny MP
VACCINE 24 (22): 4692-4700, 2006

MIKULÁŠOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. Modulation of mutagenicity of various mutagens by lignin derivatives. In *Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. Vol. 535, (2003), p. 171-180.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Mehrabian S, Shirkhodaei E
PAKISTAN JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES 9 (4): 598-600, 2006

MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. Study of porous cellulose beads as an affinity adsorbent via quantitative measurements of interactions of lactate dehydrogenase with immobilized anthraquinone dyes. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 10, (1988), p. 568-573.

Citácie z WOS: 1

1. Breier A, Bohacova V, Docolomansky P
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 25 (4): 439-453, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Liu B, Li S, Hu J
AMERICAN JOURNAL OF PHARMACOGENOMICS 4 (4): 263-276, 2004

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. CAO, L. *Carrier-bound Immobilized Enzymes: Principles, Applications and Design*. Weinheim: Wiley-VCH, 2006. ISBN 978-3-527-31232-0. p. 166.

MISLOVIČOVÁ, D. - CHUDINOVÁ, M. - GEMEINER, P. - DOČOLOMANSKÝ, P.

Affinity-chromatography of invertase on Concanavalin A bead cellulose matrix - the case of an extraordinary strong binding glycoenzyme. In *Journal of Chromatography B*. Vol. 664, (1995), p. 145-153.

Citácie z WOS: 1

1. Babac C, Yavuz H, Galaev IY, Piskin E, Denizli A

MISLOVIČOVÁ, D. - GEMEINER, P. - ŠANDULA, J. - MASÁROVÁ, J. - VIKARTOVSKÁ, A. - DOČOLOMANSKÝ, P. Examination of bioaffinity immobilization by precipitation of mannan and mannan-containing enzymes with legume lectins. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 31, (2000), p. 153-159.

Citácie z WOS: 2

1. Kulshrestha Y, Husain Q
BIOMOLECULAR ENGINEERING 23 (6): 291-297, 2006
2. Jan U, Khan AA, Husain Q
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (10): 1033-1039, 2006

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - ŠVITEL, J. - GEMEINER, P. Influence of mannan epitopes in glycoproteins - Concanavalin A interaction. Comparison of natural and synthetic glycosylated proteins. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 30, (2002), p. 251-258.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. ANDREESCU, S. - BUCUR, B. - MARTY, J.L. Affinity Immobilization of Tagged Enzymes. In GUIBAN, J.M. *Immobilization of Enzymes and Cells*. Second Edition. Totowa: Humana Press, 2006, series: Methods in Biotechnology. ISBN13 978-1-59745-053-9, ISBN10 1-58829-290-8. vol. 22, chapter 10, p. 97-106.

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - ŠVITEL, J. - MENDICHI, R. - ŠOLTÉS, L. - GEMEINER, P. - DANIELSSON, B. Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In *Bioconjugate Chemistry*. Vol. 13, (2002), p. 136-142.

Citácie z WOS: 2

1. Lebed K, Kulik AJ, Forro L, Lekka M
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 299 (1): 41-48, 2006
2. Valdivia A, Perez Y, Dominguez A, Caballero J, Hernandez Y, Villalonga R
BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY 44: 159-165, Part 3, 2006

MISLOVIČOVÁ, D. - MASÁROVÁ, J. - VIKARTOVSKÁ, A. - GEMEINER, P. - MICHÁLKOVÁ, E. Biospecific immobilization of mannan-penicillin G acylase neoglycoenzyme on Concanavalin A-bead cellulose. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 110, (2004), p. 11-19.

Citácie z WOS: 2

1. Xiao QG, Tao X, Zhang JP, Chen JF
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 42 (1-2): 14-19, 2006
2. Ye P, Xu ZK, Wu J, Innocent C, Seta P
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 40 (1-2): 30-37, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. CAO, L. *Carrier-bound Immobilized Enzymes: Principles, Applications and Design*. Weinheim: Wiley-VCH, 2006. ISBN 978-3-527-31232-0. p. 166.

MISLOVIČOVÁ, D. - NOVÁK, I. - PAŠTÉKA, M. Coated silica and its behavior in dye-affinity chromatography. In *Journal of Chromatography*. Vol. 543, (1991), p. 9-16.

Citácie z WOS: 2

1. Draghici B, Hrubaru M, Plaveti M, Maganu M, Hatieganu E

REVISTA DE CHIMIE 57 (10): 1078-1078, 2006

2. Metwalli E, Haines D, Becker O, Conzone S, Pantano CG

JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 298 (2): 825-831, 2006

MOLNÁR, O. - MESSNER, R. - PRILLINGER, H. - STAHL, U. - SLÁVIKOVÁ, E.
Genotypic identification of *Saccharomyces* species using random amplified polymorphic DNA analysis. In *Systematic and Applied Microbiology*. Vol. 18, (1995), p. 136-145.

Citácie z WOS: 2

1. Giusto C, Iacumin L, Comi G, Buiatti S, Manzano M

JOURNAL OF THE INSTITUTE OF BREWING 112 (4): 340-345, 2006

2. Beh AL, Fleet GH, Prakitchaiwattana C, Heard GM

ADVANCES IN FOOD MYCOLOGY ADVANCES IN EXPERIMENTAL
MEDICINE AND BIOLOGY 571: 69-106, 2006

MORRIS, G.A. - HROMÁDKOVÁ, Z. - EBRINGEROVÁ, A. - MALOVÍKOVÁ, A. -
ALFÖLDI, J. - HARDING, S.E. Modification of pectin with UV-absorbing substituents and its effect on the structural and hydrodynamic properties of the water-soluble derivatives. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 48, (2002), p. 351-359.

Citácie z WOS: 2

1. Yang HS, Lai SJ, An HJ, Li YF

POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY 39 (1): 75-83, 2006

2. Yang HS, Feng GP, An HJ, Li YF

FOOD CHEMISTRY 94 (2): 179-192, 2006

NAGY, T. - NURIZZO, D. - DAVIES, G.J. - BIELY, P. - LAKEY, J.H. - BOLAM, D.N. -
GILBERT, H.J. The α -glucuronidase, GlcA67A, of *Cellvibrio japonicus* utilizes the carboxylate and methyl groups of aldobiouronic acid as important substrate recognition determinants. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 278, (2003), p. 20286-20292.

Citácie z WOS: 2

1. John FJS, Rice JD, Preston JF

JOURNAL OF BACTERIOLOGY 188 (24): 8617-8626, 2006

2. de Wet BJM, van Zyl WH, Prior BA

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (5): 649-656, 2006

NAHÁLKA, J. - BLANÁRIK, P. - GEMEINER, P. - MATÚŠOVÁ, E. - PARTLOVÁ, I.
Production of plumbagin by cell suspension cultures of *Drosophyllum lusitanicum* Link. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 49, (1996), p. 153-161.

Citácie z WOS: 1

1. Adlassnig W, Peroutka M, Eder G, Pois W, Lichtscheidl IK

ECOLOGICAL RESEARCH 21 (2): 255-262, 2006

NAHÁLKA, J. - BLANÁRIK, P. - GEMEINER, P. - MATÚŠOVÁ, E. - PARTLOVÁ, I. The chemical/osmotic conditions for growth and plumbagin accumulation of *Drosophyllum lusitanicum* Link. suspension cultures. In *Biotechnology Letters*. Vol. 18, (1996), p. 1453-1458.

Citácie z WOS: 1

1. Adlassnig W, Peroutka M, Eder G, Pois W, Lichtscheidl IK

ECOLOGICAL RESEARCH 21 (2): 255-262, 2006

NAHÁLKA, J. - LIU, Z.Y. - CHEN, X. - WANG, P.G. Superbeads: Immobilization in "sweet" chemistry. In *Chemistry-A European Journal*. Vol. 9, (2003), p. 372-377.

Citácie z WOS: 2

1. Kirschning A, Solodenko W, Mennecke K
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 12 (23): 5972-5990, 2006
2. Weis M, Lim EK, Bruce N, Bowles D
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 45 (21): 3534-3538, 2006

NAHÁLKA, J. - WU, B.Y. - SHAO, J. - GEMEINER, P. - WANG, P.G. Production of cytidine 5'-monophospho-N-acetyl- β -D-neuraminic acid (CMP-sialic acid) using enzymes or whole cells entrapped in calcium pectate-silica-gel beads. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 40, (2004), p. 101-106.

Citácie z WOS: 1

1. Navarro RR, Furukawa M, Matsumura M
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 41 (16): 3619-3637, 2006

NAHÁLKOVÁ, J. - ŠVITEL, J. - GEMEINER, P. - DANIELSSON, B. - PRIBULOVÁ, B. - PETRUŠ, L. Affinity analysis of lectin interaction with immobilized C- and O-glycosides studied by surface plasmon resonance assay. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*. Vol. 52, (2002), p. 11-18.

Citácie z WOS: 1

1. D'Agata R, Grasso G, Iacono G, Spoto G, Vecchio G
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 4 (4): 610-612, 2006

NAVRÁTIL, M. - DÖMÉNY, Z. - ŠTURDÍK, E. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. GEMEINER, P. Production of non-alcoholic beer using free and immobilized cells of *Saccharomyces cerevisiae* deficient in the tricarboxylic acid cycle. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 35, (2002), p. 133-140.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. HUTKINS, R.W. *Microbiology and Technology of Fermented Foods*. Oxford: IFT Press, Blackwell Publishing, 2006, series: Institute of Food Technologists Series. ISBN10 0-8138-0018-8, ISBN13 978-08138-0018-9. Chapter 9, p. 301-348.

NAVRÁTIL, M. - GEMEINER, P. - KLEIN, J. - ŠTURDÍK, E. - MALOVÍKOVÁ, A. - NAHÁLKA, J. - VIKARTOVSKÁ, A. - DÖMÉNY, Z. - ŠMOGROVIČOVÁ, D. Properties of hydrogel materials used for entrapment of microbial cells in production of fermented beverages. In *Artificial Cells Blood Substitutes and Immobilization Biotechnology*. Vol. 30, (2002), p. 199-218.

Citácie z WOS: 1

1. Jain S, Mondal K, Gupta MN
ARTIFICIAL CELLS BLOOD SUBSTITUTES AND BIOTECHNOLOGY 34 (2): 127-144, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. STREHAIANO, P. - RAMON-PORTUGAL, F. - TAILLANDIER, P. Yeasts as Biocatalysts. In QUEROL, A. - FLEET, G.H. *Yeasts in Food and Beverages: The Yeast Handbook*. Berlin: Springer-Verlag, 2006. ISBN13 987-3-540-28388-9, ISBN10 3-540-28388-9. Chapter 9, p. 243-283.

NAVRÁTIL, M. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. Batch and continuous mead production with pectate immobilised, ethanol-tolerant yeast. In *Biotechnology Letters*. Vol. 23, (2001), p. 977-982.

Citácie z WOS: 1

1. Marques LLM, Buzato JB, Celligoi MAPC
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 49 (6): 873-880, 2006

NAVRÁTIL, M. - TKÁČ, J. - ŠVITEL, J. - DANIELSSON, B. - ŠTURDÍK, E. Monitoring of the bioconversion of glycerol to dihydroxyacetone with immobilized *Gluconobacter oxydans* cell using thermometric flow injection analysis. In *Process Biochemistry*. Vol. 36, (2001), p. 1045-1052.

Citácie z WOS: 4

1. Katrlík J, Mastihubá V, Vostiar I, Sefcovicová J, Stefuca V, Gemeiner P
ANALYTICA CHIMICA ACTA 566 (1): 11-18, 2006
2. Šipar MAH
FOOD CHEMISTRY 98 (3): 395-402, 2006
3. Lapenaite I, Ramanaviciene A, Ramanavicius A
CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY 36 (1): 13-25, 2006
4. Šipar AH
FOOD CHEMISTRY 97 (2): 231-243, 2006

NEMČOVIČ, M. - FARKAŠ, V. Stimulation of conidiation by derivatives of cAMP in *Trichoderma viride*. In *Folia Microbiologica*. Vol. 43, (1998), p. 399-402.

Citácie z WOS: 1

1. Casas-Flores S, Rios-Momberg M, Rosales-Saavedra T, Martinez-Hernandez P, Olmedo-Monfil V, Herrera-Estrella A
EUKARYOTIC CELL 5 (3): 499-506, 2006

NEMČOVIČ, M. - FARKAŠ, V. Cell-wall composition and polysaccharide synthase activity changes following photoinduction in *Trichoderma viride*. In *Acta Biologica Hungarica*. Vol. 52, (2001), p. 281-288.

Citácie z WOS: 2

1. Perlinska-Lenart U, Orlowski J, Laudy AE, Zdebska E, Palamarczyk G, Kruszewska JS
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 72 (12): 7778-7784, 2006
2. Perlinska-Lenart U, Bankowska R, Palamarczyk G, Kruszewska JS
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 43 (6): 422-429, 2006

NILSSON, K.G.I. - SAKAGUCHI, K. - GEMEINER, P. - MOSBACH, K. Molecular imprinting of acetylated carbohydrate derivatives into methacrylic polymers. In *Journal of Chromatography A*. Vol. 707, (1995), p. 199-203.

Citácie z WOS: 2

1. Baggiani C, Anfossi L, Giovannoli C
CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS 2 (3): 219-247, 2006
2. Alexander C, Andersson HS, Andersson LI, Ansell RJ, Kirsch N, Nicholls IA, O'Mahony J, Whitcombe MJ
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 19 (2): 106-180, 2006

NOSÁLOVÁ, G. - KARDOŠOVÁ, A. - FRAŇOVÁ, S. Antitussive activity of a glucuronoxylan from *Rudbeckia fulgida* compared to the potency of two polysaccharide complexes from the same herb. In *Pharmazie*. Vol. 55, (2000), p. 65-68.

Citácie z WOS: 1

1. Ebringerova A, Hromadkova Z, Heinze T
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 186: 1-67, 2005

NOSÁLOVÁ, G. - ŠÚTOVSKÁ, M. - MOKRÝ, J. - KARDOŠOVÁ, A. - CAPEK, P.

Efficacy of herbal substances according to cough reflex. In *Minerva Biotechnologica*. Vol. 17, (2005), p. 141-152.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. HROMÁDKOVÁ, Z. Biologicky aktívne polysacharidy z liečivých bylín a iných rastlín. In *Chemické Listy*. Roč. 100, č. 9 (2006), s. 843. ISSN 0009-2770. *Abstrakta z konferencie Polysacharidy II: Štruktúra a biologické účinky polysacharidů a jejich derivátů, 10. listopad 2006, Praha, Czech Republic.*

NOUAILLE, R. - MATULOVÁ, M. - DELORT, A.-M. - FORANO, E. Oligosaccharide synthesis in *Fibrobacter succinogenes* S85 and its modulation by the substrate. In *FEBS Journal*. Vol. 272 (2005), p. 2416-2427.

Citácie z WOS: 2

1. Desvaux M
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 22 (5): 1229-1238, 2006
2. Kobayashi Y
ANIMAL SCIENCE JOURNAL 77 (4): 375-385, 2006

ODONMAZIG, P. - EBRINGEROVÁ, A. - MACHOVÁ, E. - ALFÖLDI, J.

Structural and molecular properties of the arabinogalactan isolated from mongolian larchwood (*Larix dahurica* L.). In *Carbohydrate Research*. Vol. 252, (1994), p. 317-324.

Citácie z WOS: 1

1. Konishi T, Ono H, Ohnishi-Kameyama M, Kaneko S, Ishii T
PLANT PHYSIOLOGY 141 (3): 1098-1105, 2006

PAULOVÍČOVÁ, E. - BYSTRICKÝ, S. - MASÁROVÁ, J. - MACHOVÁ, E. -

MISLOVÍČOVÁ, D. Immune response to *Saccharomyces cerevisiae* mannan conjugate in mice. In *International Immunopharmacology*. Vol. 5, (2005), p. 1693-1698.

Citácie z WOS: 1

1. Luo D, Bing N, Li P, Shi W, Zhang SL, Han Y, Mao LW, He YD, Wu YZ, Wang XL
INFECTION AND IMMUNITY 74 (5): 2734-2741, 2006

PAVLIAK, V. - BRISSON, J.R. - MICHON, F. - UHRÍN, D. - JENNINGS, H.J. Structure of the sialylated L3 lipopolysaccharide of *Neisseria meningitidis*. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 268, (1993), p. 14146-14152.

Citácie z WOS: 6

1. Kahler CM, Lyons-Schindler S, Choudhury B, Glushka J, Carlson RW, Stephens DS
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (29): 19939-19948, 2006
2. Gulati S, Cox A, Lewis LA, St Michael F, Li JJ, Boden R, Ram S, Rice PA
INFECTION AND IMMUNITY 73 (11): 7390-7397, 2005
3. Cox AD, Zou W, Gidney MAJ, Lacelle S, Plested JS, Makepeace K, Wright JC, Coull PA, Moxon ER, Richards JC
VACCINE 23 (43): 5045-5054, 2005
4. Kurzai O, Schmitt C, Claus H, Vogel U, Frosch M, Kolb-Maurer A
CELLULAR MICROBIOLOGY 7 (9): 1319-1334, 2005

5. Kahler CM, Datta A, Tzeng YL, Carlson RW, Stephens DS
GLYCOBIOLOGY 15 (4): 409-419, 2005
6. Bernatchez S, Szymanski CM, Ishiyama N, Li JJ, Jarrell HC, Lau PC, Berghuis AM, Young NM, Wakarchuk WW
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (6): 4792-4802, 2005

PAVLIÁK, V. - KOVÁČ, P. A short synthesis of 1,3,4,6-tetra-O-acetyl-2-azido-2-deoxy- β -D-glucopyranose and the corresponding α -glucosyl chloride from D-mannose. In *Carbohydrate Research*. Vol. 210, (1991), p. 333-337.

Citácie z WOS: 6

1. Gyorgydeak Z, Tiem J
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 60: 103-182, 2006
2. Lee BR, Jeon JM, Jung JH, Jeon HB, Kim KS
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 84 (4): 506-515, 2006
3. Manimala JC, Li ZT, Jain A, VedBrat S, Gildersleeve JC
CHEMBIOCHEM 6 (12): 2229-2241, 2005
4. Teodorovic P, Slattegard R, Oscarson S
CARBOHYDRATE RESEARCH 340 (17): 2675-2676, 2005
5. Rai R, McAlexander I, Chang CWT
ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL 37 (4): 337-375, 2005
6. Popelova A, Kefurt K, Hlavackova M, Moravcova J
CARBOHYDRATE RESEARCH 340 (1): 161-166, 2005

PECIAROVÁ, A. - BIELY, P. β -Xylosidases and nonspecific wall-bound β -glucosidase of the yeast *Cryptococcus albidus*. In *Biochimica et Biophysica Acta*. Vol. 716, (1982), p. 391-399.

Citácie z WOS: 1

1. Ohara H, Owaki M, Sonomoto K
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING 101 (5): 415-420, 2006

PERI, F. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - GARCÍA-APARICIO, V. - TVAROŠKA, I. - NICOTRA, F. Synthesis and conformational analysis of novel N(OCH₃)-linked disaccharide analogues. In *Chemistry - A European Journal*. Vol. 10, (2004), p. 1433-1444.

Citácie z WOS: 3

1. Angelin M, Hermansson M, Dong H, Ramstrom O
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (19): 4323-4326, 2006
2. Carrasco MR, Silva O, Rawls KA, Sweeney MS, Lombardo AA
ORGANIC LETTERS 8 (16): 3529-3532, 2006
3. Carrasco MR, Brown RT, Doan VH, Kandel SM, Lee FC
BIOPOLYMERS 84 (4): 414-420, 2006

PETRÁKOVÁ, E. - KOVÁČ, P. Synthesis of new methyl O-acetyl- α - and β -D-xylopyranoside. In *Carbohydrate Research*. Vol. 101, (1982), p. 141-147.

Citácie z WOS: 2

1. Yuasa H, Nakatani M, Hashimoto H
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 4 (19): 3694-3702, 2006
2. El Ashry ESH, Awad LF, Ghani MA, Atta AI
ARKIVOC 97-104, Part 15, 2005

PETRÁKOVÁ, E. - SCHRAML, J. NMR spectra (^1H , ^{13}C) of the methyl mono-, di-, and tri-O-acetyl- β -D-xylopyranosides, and additivity effects. In *Carbohydrate Research*. Vol. 117, (1983), p. 285-290.

Citácie z WOS: 1

1. Karamat S, Fabian WMF

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

PETRÁKOVÁ, E. - SCHRAML, J. ^{13}C and ^1H NMR spectra of all methyl O-benzyl- β -D-xylopyranosides. Nonadditivity of acylation effects on ^{13}C chemical shifts in deuteriochloroform solutions. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 48, (1983), p. 877-888.

Citácie z WOS: 1

1. Karamat S, Fabian WMF

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

PETRÁKOVÁ, E. - SPOHR, U. - LEMIEUX, R.U. Molecular recognition IX. The synthesis of the H-type 2 human blood group determinant and congeners modified at the 6-position of the N-acetylglucosamine unit. In *Canadian Journal of Chemistry*. Vol. 70, (1992), p. 233-240.

Citácie z WOS: 1

1. Pabba J, Vasella A

HELVETICA CHIMICA ACTA 89 (9): 2006-2019, 2006

PETRUŠ, L. - 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 $\text{LiCl}/\text{Me}_2\text{SO}$. In *Carbohydrate Research*. Vol. 268, (1995), p. 319-323.

Citácie z WOS: 1

1. Dhakal RP, Inoue K, Ohto K, Baba Y

CHEMISTRY LETTERS 35 (9): 1064-1065, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Nordi CSF, Cavagliere TGWF, Vieira AAH, Nascimento OR

ACTA BOTANICA BRASILICA 20 (2): 449-454, 2006

PETRUŠOVÁ, M. - BEMILLER, J.N. - KRIHOVÁ, A. - PETRUŠ, L. Synthesis of 2-(β -D-glycopyranosyl)nitroethenes and nitroethanes via aldehyde derivatives. In *Carbohydrate Research*. Vol. 295, (1996), p. 57-67.

Citácie z WOS: 1

1. Rat S, Norsikian S

SYNLETT (7): 1004-1008, 2006

PHAM-HUU, D.-P. - GIZAW, Y. - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, L. Improved synthesis of 1,4-dideoxy-1,4-imino-D-galactitol, an inhibitor of *E. coli* K12 UDP-Gal mutase and mycobacterial galactan biosynthesis. In *Tetrahedron*. Vol. 59, (2003), p. 9413-9417.

Citácie z WOS: 1

1. Liautard V, Desvergnés V, Martin OR

ORGANIC LETTERS 8 (7): 1299-1302, 2006

PHAM-HUU, D.P. - PETRUŠOVÁ, M. - BEMILLER, J.N. - PETRUŠ, L. The first synthesis of a nitromethylene-linked C-(1→2)-disaccharide. In *Tetrahedron Letters*. Vol. 40, (1999), p. 3053-3056.

Citácie z WOS: 2

1. Ballini R, Palmieri A
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 10 (17): 2145-2169, 2006
2. Lu SF, Du DM, Xu JX, Zhang SW
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 128 (23): 7418-7419, 2006

POSPÍŠIL, M. - HOFER, M. - PIPALOVÁ, I. - VIKLICKÁ, Š. - NETÍKOVÁ, J. - ŠANDULA, J. Enhancement of hematopoietic recovery in gamma-irradiated mice by the joint use of diclofenac, an inhibitor of prostaglandin production, and glucan, a macrophage activator. In *Experimental Hematology*. Vol. 20, (1992), p. 891-895.

Citácie z WOS: 1

1. Kogan G, Stasko A, Bauerova K, Polovka M, Soltes L, Brezova V, Navarova J, Mihalova D
CARBOHYDRATE POLYMERS 61 (1): 18-28, 2005

POSPÍŠIL, M. - ŠANDULA, J. - PIPALOVÁ, I. - HOFER, M. - VIKLICKÁ, Š. Hemopoiesis stimulating and radioprotective effects of carboxymethylglucan. In *Physiological Research*. Vol. 40, (1991), p. 377-380.

Citácie z WOS: 1

1. Kogan G, Stasko A, Bauerova K, Polovka M, Soltes L, Brezova V, Navarova J, Mihalova D
CARBOHYDRATE POLYMERS 61 (1): 18-28, 2005

POTERYAEVA, O.N. - FALAMEYEVA, O.V. - KOROLENKO, T.A. - KALEDIN, V.I. - DJANAYEVA, S.J. - NOWICKY, J. - ŠANDULA, J. Cysteine proteinase inhibitor level in tumor and normal tissues in control and cured mice. In *Drugs Under Experimental and Clinical Research*. Vol. 26, (2000), p. 301-306.

Citácie z WOS: 3

1. Matei IR, Guidos CJ, Danska JS
IMMUNOLOGICAL REVIEWS 209: 142-158, 2006
2. Winrow CJ, Pankratz DG, Vibat CRT, Bowen TJ, Callahan MA, Warren AJ, Hilbush BS, Wynshaw-Boris A, Hasel KW, Weaver Z, Lockhart DJ, Barlow C
HUMAN MOLECULAR GENETICS 14 (18): 2671-2684, 2005
3. Ernst E, Schmidt K
BMC CANCER 5: Art. No. 69, 2005

PROKSA, B. - ADAMCOVÁ, J. - FUSKA, J. 2-Methylsorbic acid, an antifungal metabolite of *Penicillium vermiculatum*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. Vol. 37, (1992), p. 443-445.

Citácie z WOS: 1

1. Gallardo GL, Butler M, Gallo ML, Rodriguez MA, Eberlin MN, Cabrera GM
PHYTOCHEMISTRY 67 (21): 2403-2410, 2006

PROKSA, B. - FUSKA, J. 5H-isoindolo[1,2-*b*][3]benzazepines. In *Pharmazie*. Vol. 40, (1985), p. 521-526.

Citácie z WOS: 1

1. Boltukhina EV, Zubkov FI, Varlamov AV

KHIMIYA GETEROTSIKLICHESKIKH SOEDINENII (7): 963-994, 2006

PROKSA, B. - GROSSMANN, E. High-performance liquid chromatographic determination of alkaloids from *Vinca minor* L. In *Phytochemistry Analysis*. Vol. 2, (1991), p. 74-76.

Citácie z WOS: 1

1. Shehata MAM, El Sayed MA, El Tarras MF, El Bardicy MG
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 38 (1): 72-78, 2005

PROKSA, B. - UHRÍN, D. - ADAMCOVÁ, J. - FUSKA, J. Oxidation of brefeldin A. In *Pharmazie*. Vol. 47, (1992), p. 581-584.

Citácie z WOS: 1

1. Anadu NO, Davisson VJ, Cushman M
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 49 (13): 3897-3905, 2006

PROKSA, B. - UHRÍN, D. - ADAMCOVÁ, J. - FUSKA, J. Vermilutin, a Xanthone from *Penicillium vermiculatum*. In *Phytochemistry*. Vol. 31, (1992), p. 1442-1444.

Citácie z WOS: 2

1. Pinto MMM, Sousa ME, Nascimento MSJ
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 12 (21): 2517-2538, 2005
2. Pinto DCGA, Silva AMS, Brito CM, Sandulache A, Carrillo JR, Prieto P, Diaz-Ortiz A, de la Hoz A, Cavaleiro JAS
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (14): 2973-2986, 2005

PROKSA, B. - UHRÍN, D. - FUSKA, J. Secondary metabolites of *Stenactis annua* L. In *Chemical Papers*. Vol. 45, (1991), p. 837-844.

Citácie z WOS: 1

1. Dembitsky VM
LIPIDS 41 (1): 1-27, 2006

PROKSA, B. - UHRÍN, D. - FUSKA, J. - MICHÁLKOVÁ, E. (-)-Mitorubrinol and phthaldehydic acids, new metabolites of *Penicillium vermiculatum* DANG. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 57, (1992), p. 408-414.

Citácie z WOS: 1

1. Stadler M, Quang DN, Tomita A, Hashimoto T, Asakawa Y
MYCOLOGICAL RESEARCH 110: 811-820, Part 7, 2006

PROKSA, B. - UHRÍN, D. - GROSSMANN, E. - VOTICKÝ, Z. New quarternary alkaloids from *Vinca minor* L. In *Planta Medica*. Vol. 55, (1989), p. 188-190.

Citácie z WOS: 1

1. Gan LS, Yang SP, Wu Y, Ding J, Yue JM
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 69 (1): 18-22, 2006

PROKSA, B. - VOTICKÝ, Z. - ŠTEFEK, M. Synthesis of 7,8-dihydro-5*H*-isoindolo[1,2-*b*][3]benzazepin-5-one from narceine imide *N*-oxide. In *Chemické Zvesti*. Vol. 34, (1980), p. 248-252.

Citácie z WOS: 1

1. Boltukhina EV, Zubkov FI, Varlamov AV
KHIMIYA GETEROTSIKLICHESKIKH SOEDINENII (7): 963-994, 2006

PUCHART, V. - KATAPODIS, P. - BIELY, P. - KREMnický, Ľ. - CHRISTAKOPOULOS, P. - VRŠANSKÁ, M. - 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*. Vol. 24, (1999), p. 355-361.

Citácie z WOS: 5

1. Battan B, Sharma J, Kuhad RC
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (12): 1281-1287, 2006
2. Geweely NS, Ouf SA, Eldesoky MA, Eladly AA
ARCHIVES OF MICROBIOLOGY 186 (1): 1-9, 2006
3. Mudau MM, Setati ME
CURRENT MICROBIOLOGY 52 (6): 477-481, 2006
4. Jatinder K, Chadha BS, Saini HS
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (2): 169-176, 2006
5. Li LT, Tian HM, Cheng YQ, Jiang ZQ, Yang SQ
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (6): 780-787, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Schnitzhofer W, Kandelbauer A, Klug-Santner B, Onos M, Calafell M, Guebitz GM
JOURNAL OF NATURAL FIBERS 3 (2-3): 19-38, 2006

PUCHART, V. - VRŠANSKÁ, M. - SVOBODA, P. - POHL, J. - ÖGEL, Z.B. - BIELY, P. Purification and characterization of two forms of endo- β -1,4-mannanase from a thermotolerant fungus, *Aspergillus fumigatus* IMI 385708 (formerly *Thermomyces lanuginosus* IMI 158749). In *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*. Vol. 1674, (2004), p. 239-250.

Citácie z WOS: 3

1. Jiang ZQ, Wei Y, Li DY, Li L, Chai PP, Kusakabe I
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (1): 88-96, 2006
2. Mudau MM, Setati ME
CURRENT MICROBIOLOGY 52 (6): 477-481, 2006
3. Cheng CY, Chang CH, Wu YJ, Li YK
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (6): 3137-3144, 2006

PUCHART, V. - VRŠANSKÁ, M. - BHAT, M. - BIELY, P. Purification and characterization of α -galactosidase from a thermophilic fungus *Thermomyces lanuginosus*. In *Biochimica et Biophysica Acta*. Vol. 1524, (2000), p. 27-37.

Citácie z WOS: 3

1. Falkoski DL, Guimaraes VM, Callegari CM, Reis AP, de Barros EG, de Rezende ST
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (26): 10184-10190, 2006
2. Viana PA, de Rezende ST, Marques VM, Trevizano LM, Passos FML, Oliveira MGA, Bemquerer MP, Oliveira JS, Guimaraes VM
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (6): 2385-2391, 2006
3. Li H, Liang WQ, Wang ZY, Luo N, Wu XY, Hu JM, Lu JQ, Zhang XY, Wu PC, Liu YH
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 22 (1): 1-7, 2006

RAAB, M. - KOZMON, S. - TVAROŠKA, I. Potential transition-state analogs for glycosyltransferases. Design and DFT calculations of conformational behavior. In *Carbohydrate Research*. Vol. 340, (2005), p. 1051-1057.

Citácie z WOS: 1

1. Breton C, Snajdrova L, Jeanneau C, Koca J, Imberty A
GLYCOBIOLOGY 16 (2): 29R-37R, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Karamat S, Fabian WMF
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

RAPP, G. - KLAUDINY, J. - HAGENDORFF, G. - LUCK, M.R. - SCHEIT, K.H. Complete sequence of the coding region of human elongation factor-II (EF-2) by enzymatic amplification of cDNA from human ovarian granulosa cells. In *Biological Chemistry Hoppe-Seyler*. Vol. 370, (1989), p. 1071-1075.

Citácie z WOS: 1

1. Rashid S, Breckle R, Hupe M, Geisler S, Doerwald N, Neesen J
MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT 73 (6): 784-794, 2006

REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. The size of the binding site of an *Aspergillus niger* extracellular endopolygalacturonase. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 39, (1973), p. 109-115.

Citácie z WOS: 3

1. Hunt JJ, Cameron R, Williams MAK
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1760 (11): 1696-1703, 2006
2. Bekhouche F, Bonnin E, Boulahrouf A, Leveau JY
CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 52 (7): 658-663, 2006
3. Stratilova E, Dzurova M, Malovikova A, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C 60 (11-12): 899-905, 2005

REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. Separation of oligogalacturonic acids by dextran gel chromatography. In *Chemické Zvesti*. Vol. 24, (1970), p. 59-62.

Citácie z WOS: 1

1. Stratilova E, Dzurova M, Malovikova A, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG C 60 (11-12): 899-905, 2005

REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. - MARKOVIČ, O. Pectic enzymes. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*. Vol. 33, (1976), p. 323-385.

Citácie z WOS: 13

1. de Freitas PM, Martin N, Silva D, da Silva R, Gomes E
BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY 37 (3): 302-306, 2006
2. Mohamed SA, Farid NM, Hossiny EN, Bassuiny RI
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 127 (1): 54-64, 2006
3. Spanikova S, Biely P
FEBS LETTERS 580 (19): 4597-4601, 2006
4. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Malovikova A, Omelkova J
BIOLOGIA 61 (3): 257-262, 2006
5. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ANNALS OF MICROBIOLOGY 56 (1): 35-40, 2006
6. Sekine D, Munemura I, Gao M, Mitsuhashi W, Toyomasu T, Murayama H
PHYSIOLOGIA PLANTARUM 126 (2): 163-174, 2006

7. Stratilova E, Dzurova M, Malovikova A, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 60 (11-12): 899-905, 2005
 8. Antranikian G, Vorgias CE, Bertoldo C
ADVANCES IN BIOCHEMICAL ENGINEERING /BIOTECHNOLOGY 96: 219-262, 2005
 9. Jayani RS, Saxena S, Gupta R
PROCESS BIOCHEMISTRY 40 (9): 2931-2944, 2005
 10. Do Amaral SH, De Assis SA, Oliveira OMMD
JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY 29 (4): 367-380, 2005
 11. Dzurova M, Omelkova J, Stratilova E
BIOLOGIA 60 (3): 267-273, 2005
 12. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG C 60 (1-2): 91-96, 2005
 13. Pretel MT, Amoros A, Botella MA, Serrano M, Romojaro F
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE 85 (1): 86-90, 2005
- Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2
1. Das S, Lyla PS, Ajmal Khan S
ECOLOGY, ENVIRONMENT AND CONSERVATION 12 (3): 413-416, 2006
 2. Omelková J, Šimkovic I, Stratilová E
CHEMICKE LISTY 99 (14): s327, 2005

REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. - MRAČKOVÁ-DOBROTOVÁ, M. Effect of immobilisation of *Aspergillus niger* extracellular endo-D-galacturonanase on kinetics and action pattern. In *Carbohydrate Research*. Vol. 98, (1981), p. 115-122.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. CAO, L. *Carrier-bound Immobilized Enzymes: Principles, Applications and Design*. Weinheim: Wiley-VCH, 2006. ISBN 978-3-527-31232-0. p. 50.

REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. - OMELKOVÁ, J. - KUBÁNEK, V. Endo-D-galacturonase immobilized by adsorption on polyethyleneterephthalate. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 47, (1982), p. 2716-2723.

Citácie z WOS: 1

1. Busto MD, Garcia-Tramontin KE, Ortega N, Perez-Mateos M
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (13): 1477-1483, 2006

REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. - SLEZÁRIK, A. On the role of histidine in the active centre of the endopolygalacturonase of *Aspergillus niger*. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 35, (1970), p. 1255-1260.

Citácie z WOS: 1

1. Jyothi TC, Singh SA, Rao AGA
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 36 (5): 310-317, 2005

REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. - STRATILOVÁ, E. - ČAPKA, M. The effects of the porosity of a support and of attachment on the mode of action of immobilized endopolygalacturonase. In *Biocatalysis and Biotransformation*. Vol. 4, (1990), p. 219-225.

Citácie z WOS: 1

1. Hernandez MA, Martin-Palma RJ, Torres-Costa V, Duarte JMM
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS 352 (23-25): 2457-2460, 2006

REXOVÁ-BENKOVÁ, Ľ. - STRATILOVÁ, E. - KUBÁNEK, V. Pectolytic complex immobilized on polyethyleneterephthalate. Preparation and properties. In *Kvasný průmysl*. Vol. 30, (1984), p. 177-181.

Citácie z WOS: 1

1. Busto MD, Garcia-Tramontin KE, Ortega N, Perez-Mateos M
BIORESOURCETECHNOLOGY 97 (13): 1477-1483, 2006

RICE, P.J. - KELLEY, J.L. - KOGAN, G. - ENSLEY, H.E. - KALBFLEISCH, J.H. - BROWDER, I.W. - WILLIAMS, D.L. Human monocyte scavenger receptors are pattern recognition receptors for (1→3)-β-D-glucans. In *Journal of Leukocyte Biology*. Vol. 72, (2002), p. 140-146.

Citácie z WOS: 8

1. Sato T, Iwabuchi K, Nagaoka I, Adachi Y, Ohno N, Tamura H, Seyama K, Fukuchi Y, Nakayama H, Yoshizaki F, Takamori K, Ogawa H
JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY 80 (1): 204-211, 2006
2. Descroix K, Ferrieres V, Jamois F, Yvin JC, Plusquellec D
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY 6 (12): 1341-1349, 2006
3. Toklu HZ, Sehirli AO, Velioglu-Ogunc A, Cetinel S, Sener G
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 543 (1-3): 133-140, 2006
4. Schwartz YS, Dushkin MI, Vavilin VA, Melnikova EV, Khoschenko OM, Kozlov VA, Agafonov AP, Alekseev AY, Rassadkin Y, Shestapalov AM, Azaev MS, Saraev DV, Filimonov PN, Kurunov Y, Svistelnik AV, Krasnov VA, Pathak A, Derrick SC, Reynolds RC, Morris S, Blinov VM
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY 50 (6): 1982-1988, 2006
5. Cox E, Verdonck F, Vanrompay D, Goddeeris B
VETERINARY RESEARCH 37 (3): 511-539, 2006
6. Schepetkin IA, Quinn MT
INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 6 (3): 317-333, 2006
7. Brown GD
NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY 6 (1): 33-43, 2006
8. Xu Q, Yajima T, Li W, Saito K, Ohshima Y, Yoshikai Y
CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY 36 (1): 94-101, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Khalikova TA, Korolenko TA
EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA 69 (5): 39-43, 2006

ROŠÍK, J. - BRUTENIČOVÁ-SÓSKOVÁ, M. - ZITKO, V. - KUBALA, J. Polysaccharide from the peach-tree gum (*Prunus persica* L. BATSCH). In *Chemické Zvesti*. Vol. 20, (1966), p. 577-585.

Citácie z WOS: 1

1. Kardosova A, Machova E
FITOTERAPIA 77 (5): 367-373, 2006

RUMBOLD, K. - BIELY, P. - MASTIHUBOVÁ, M. - GUDELJ, M. - GÜBITZ, 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*. Vol. 69, (2003), p. 5622-5626.

Citácie z WOS: 3

1. Shin HD, McClendon S, Le T, Taylor F, Chen RR

- BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 95 (6): 1108-1115, 2006
2. Vafiadi C, Topakas E, Christakopoulos P
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (12): 1992-1997, 2006
 3. Shin HD, Chen RRZ
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (3-4): 478-485, 2006

RYBÁR, A. Annulated heterocyclo-purines I. Fused five-membered heterocyclo-purinediones, -purinones, and -purineimines. In *Advances in Heterocyclic Chemistry*. Vol. 87, (2004), p. 85-139.

Citácie z WOS: 1

1. Belen'Kii LI, Gramenitskaya VN, Evdokimenkova YB
ADVANCES IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY 92: 145-258, 2006

RYBÁR, A. - ALFÖLDI, J. - FEDORONKO, M. - KOZÁK, J. Synthesis of 1,3-dimethyl-8-(1,2,3,4-tetrahydroxybutyl)- and 1,3-dimethyl-8-(1,2,3,4,5-penta-hydroxypentyl)-7H-purine-2,6(1H,3H)-diones. In *Synthesis*. No. 4, (1996), p. 459-461.

Citácie z WOS: 1

1. Schirmmacher R, Schirmmacher E, Muhlhausen U, Kaina B, Wangler B
CURRENT ORGANIC SYNTHESIS 2 (2): 215-230, 2005

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Lee IY, Lee JY, Gong YD
SYNTHESIS (16): 2713-2717, 2005

RYBÁR, A. - HESEK, D. - SZEMES, F. - ALFÖLDI, J. - TEGZA, M. 3,7-Dialkyl-8-alkyl- or aryl-3,7-dihydropurine-2,6-diones. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 55, (1990), p. 2257-2269.

Citácie z WOS: 1

1. Zhang L, Zhang YJ
TETRAHEDRON LETTERS 47 (5): 775-778, 2006

SADOVSKAYA, I. - VINOGRADOV, E. - FLAHAUT, S. - KOGAN, G. - JABBOURI, S. Extracellular carbohydrate-containing polymers of a model biofilm-producing strain, *Staphylococcus epidermidis* RP62A. In *Infection and Immunity*. Vol. 73, (2005), p. 3007-3017.

Citácie z WOS: 7

1. Ziebuhr W, Hennig S, Eckart M, Kranzler H, Batzilla C, Kozitskaya S
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS 28: S14-S20, Suppl. 1, 2006
2. Colon G, Ward BC, Webster TJ
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A 78A (3): 595-604, 2006
3. Neugebauer U, Rosch P, Schmitt M, Popp J, Julien C, Rasmussen A, Budich C, Deckert V
CHEMPHYSCHEM 7 (7): 1428-1430, 2006
4. Mack D, Rohde H, Harris LG, Davies AP, Horstkotte MA, Knobloch JKM
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS 29 (4): 343-359, 2006
5. Harraghy N, Seiler S, Jacobs K, Hannig M, Menger MD, Herrmann M
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS 29 (4): 368-378, 2006
6. Tsang PH, Li GL, Brun YV, Ben Freund L, Tang JX

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 103 (15): 5764-5768, 2006

7. Lasa I

INTERNATIONAL MICROBIOLOGY 9 (1): 21-28, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Cerca N, Jefferson KK, Oliveira R, Pier GB, Azeredo J
INFECTION AND IMMUNITY 74 (8): 4849-4855, 2006

Citácie v iných zdrojoch: 1

1. STEWART, P.S. Matrix mysteries hold keys to controlling biofilms. In *Biofilm Perspectives No. 2006:01, February, 2006*. Bozeman: MSU Center for Biofilm Engineering, 2006. Disseminated via www.BiofilmsOnline.com. Available at <http://www.biofilmsonline.com/cgi-bin/biofilmsonline/00345.html> and http://www.biofilmsonline.com/biofilmsonline/pdfs/biofilm_perspectives/Perspectives_Feb2006.pdf

SCHMIDT, M.E.G. - BIELY, P. - KRÁTKY, Z. - SCHWARZ, R. Metabolism of 2-deoxy-2-fluoro-D-³H-glucose and 2-deoxy-2-fluoro-D-³H-mannose in yeast and chick-embryo cells. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 87, (1978), p. 55-68.

Citácie z WOS: 1

1. Lampidis TJ, Kurtoglu M, Maher JC, Liu HP, Krishan A, Sheft V, Szymanski S, Fokt I, Rudnicki WR, Ginalska K, Lesyng B, Priebe W
CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY 58 (6): 725-734, 2006

SCHMITZOVÁ, J. - KLAUDINY, J. - ALBERT, Š. - SCHRÖDER, W. - SCHRECKENGOST, W. - HANES, J. - JÚDOVÁ, J. - ŠIMÚTH, J. A family of major royal jelly proteins of the honeybee *Apis mellifera* L. In *Cellular and Molecular Life Sciences*. Vol. 54, (1998), p. 1020-1030.

Citácie z WOS: 2

1. Xia AH, Zhou QX, Yu LL, Li WG, Yi YZ, Zhang YZ, Zhang ZF
BMC GENOMICS 7: Art. No. 7, 2006
2. Lee NJ, Fermo JD
PHARMACOTHERAPY 26 (4): 583-586, 2006

SHLIEV, S. - TKÁČ, J. - CHRISTENSON, A. - RUZGAS, T. - YAROLOV, A.I. - WHITTAKER, J.W. - GORTON, L. Direct electron transfer between copper-containing proteins and electrodes. In *Biosensors and Bioelectronics*. Vol. 20, (2005), p. 2517-2554.

Citácie z WOS: 12

1. Murata K, Sugihara M, Nakamura N, Ohno H
CHEMISTRY LETTERS 35 (11): 1232-1233, 2006
2. Tominaga M, Otani M, Kishikawa M, Taniguchi I
CHEMISTRY LETTERS 35 (10): 1174-1175, 2006
3. Porto TS, Porto CS, Cavalcanti MTH, Lima JL, Perego P, Porto ALF, Converti A, Pessoa A
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 22 (6): 1637-1642, 2006
4. Lyashenko AV, Bento I, Zaitsev VN, Zhukhlistova NE, Zhukova YN, Gabdoulkhakov AG, Morgunova FY, Voelter W, Kachalova GS, Stepanova EV, Koroleva GV, Lamzin VS, Tishkov VI, Betzel C, Lindley PF, Mikhailov AM
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY 11 (8): 963-973, 2006
5. Yan YM, Zheng W, Su L, Mao LQ
ADVANCED MATERIALS 18 (19): 2639-2643, 2006

6. Di JW, Zhang M, Yao KA, Bi SP
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 22 (2): 247-252, 2006
7. Bieganski AT, Michota A, Bukowska J, Jackowska K
BIOELECTROCHEMISTRY 69 (1): 41-48, 2006
8. Kamitaka Y, Tsujimura S, Ikeda T, Kano K
ELECTROCHEMISTRY 74 (8): 642-644, 2006
9. Goldin MM, Volkov AG, Goldfarb YS, Goldin MM
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY 153 (8): J91-J99, 2006
10. Stoll C, Kudera S, Parak WJ, Lisdat F
SMALL 2 (6): 741-743, 2006
11. Zheng W, Li QF, Su L, Yan YM, Zhang J, Mao LQ
ELECTROANALYSIS 18 (6): 587-594, 2006
12. Jeuken LJC, Connell SD, Henderson PJF, Gennis RB, Evans SD, Bushby RJ
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 128 (5): 1711-1716, 2006

SINGH, S. - REDDY, P. - HAARHOFF, J. - BIELY, P. - JANSE, B. - PILLAY, B. - PILLAY, D. - PRIOR, B.A. Relatedness of Thermomyces lanuginosus strains producing a thermostable xylanase. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 81, (2000), p. 119-128.

Citácie z WOS: 1

1. Damaso MCT, Albano RM, Machado RC, de Castro AM, Almeida MS, Kurtenbach E, Martins OB, Andrade CMMDC, Pereira N
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 49: 145-151, Sp. Iss. SI, 2006

SLAMEŇOVÁ, D. - HORVÁTHOVÁ, E. - KOŠÍKOVÁ, B. - RUŽEKOVÁ, L. - LÁBAJ, J. Detection of lignin biopolymer- and vitamin E-stimulated reduction of DNA strand breaks in H₂O₂- and MNNG-treated mammalian cells by the comet assay. In *Nutrition and Cancer*. Vol. 33, (1999), p. 88-94.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Volkovová K, Dušinská M, Collins AR
JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE 4 (1): 39-43, 2006

SLAMEŇOVÁ, D. - LÁBAJ, J. - KRIŽKOVÁ, L. - KOGAN, G. - ŠANDULA, J. - BRESGEN, N. - ECKL, P. Protective effects of fungal (1→3)-β-D-glucan derivatives against oxidative DNA lesions in V79 hamster lung cells. In *Cancer Letters*. Vol. 198, (2003), p. 153-160.

Citácie z WOS: 4

1. Oliveira RJ, Ribeiro LR, da Silva AF, Matuo R, Mantovani MS
TOXICOLOGY IN VITRO 20 (7): 1225-1233, 2006
2. Toklu HZ, Sehirli AO, Velioglu-Ogunc A, Cetinel S, Sener G
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 543 (1-3): 133-140, 2006
3. Zjalic S, Reverberi M, Ricelli A, Granito VM, Fanelli C, Fabbri AA
INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY 107 (3): 243-249, 2006
4. da Silva MDC, Martinez PF, Izeli NL, Silva IR, Vasconcelos AFD, Cardoso MD, Stelutti RM, Giese EC, Barbosa AD
QUIMICA NOVA 29 (1): 85-92, 2006

SLANINOVÁ, I. - ŠESTÁK, S. - SVOBODA, A. - FARKAŠ, V. Cell wall and cytoskeleton reorganization as the response to hyperosmotic shock in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Archives of Microbiology*. Vol. 173, (2000), p. 245-252.

Citácie z WOS: 4

1. Guyot S, Ferret E, Gervais P
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (22): 8450-8455, 2006
2. Komis G, Quader H, Galatis B, Apostolakos P
NEW PHYTOLOGIST 171 (4): 737-750, 2006
3. Thomas AD, Meyers SA, Ball BA
THERIOGENOLOGY 65 (8): 1531-1550, 2006
4. Ferreira J, Du Toit M, Du Toit WJ
AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH 12 (1): 50-56, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Gunde-Cimerman N, Plemenitaš A
REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 5 (2-3): 323-331, 2006

SLÁVIKOVÁ, E. - KOŠÍKOVÁ, B. - MIKULÁŠOVÁ, M. Biotransformation of waste lignin products by the soil-inhabiting yeast *Trichosporon pullulans*. In *Canadian Journal of Microbiology*. Vol. 48, (2002), p. 200-203.

Citácie z WOS: 2

1. Gollner MJ, Puschel D, Rydlova J, Vosatka M
PEDOBIOLOGIA 50 (4): 341-345, 2006
2. Nakagawa T, Ikehata R, Uchino M, Miyaji T, Takano K, Tomizuka N
MICROBIOLOGICAL RESEARCH 161 (1): 75-79, 2006

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. The occurrence of yeasts in the forest soils. In *Journal of Basic Microbiology*. Vol. 40, (2000), p. 207-212.

Citácie z WOS: 4

1. Vishniac HS
MICROBIAL ECOLOGY 52 (1): 90-103, 2006
2. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Malovikova A, Omelkova J
BIOLOGIA 61 (3): 257-262, 2006
3. Fraser JA, Lim SMC, Diezmann S, Wenink EC, Arndt CG, Cox GM, Dietrich FS, Heitman J
FEMS YEAST RESEARCH 6 (4): 620-624, 2006
4. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Omelkova J
ANNALS OF MICROBIOLOGY 56 (1): 35-40, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Wuckowski M, Metzger E, Sterflinger K, Prillinger H
BODENKULTUR 56 (1-4): 201-208, 2005

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. Seasonal occurrence of yeasts and yeast-like organisms in the river Danube. In *Antonie van Leeuwenhoek*. Vol. 72, (1997), p. 77-80.

Citácie z WOS: 3

1. Landry CR, Townsend JP, Hartl DL, Cavalieri D
MOLECULAR ECOLOGY 15 (3): 575-591, 2006
2. Harrison JJ, Rabiei M, Turner RJ, Badry EA, Sproule KM, Ceri H
FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY 55 (3): 479-491, 2006
3. Stratilova E, Dzurova M, Breierova E, Malovikova A, Omelkova J
BIOLOGIA 61 (3): 257-262, 2006

SLÁVIKOVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. The diversity of yeasts in the agricultural soil. In *Journal of Basic Microbiology*. Vol. 43, (2003), p. 430-436.

Citácie z WOS: 2

1. Gollner MJ, Puschel D, Rydlova J, Vosatka M
PEDOBIOLOGIA 50 (4): 341-345, 2006
2. Fraser JA, Lim SMC, Diezmann S, Wenink EC, Arndt CG, Cox GM, Dietrich FS, Heitman J
FEMS YEAST RESEARCH 6 (4): 620-624, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. El-Tarabily KA, Sivasithamparam K
MYCOSCIENCE 47 (1): 25-35, 2006
2. Wuczkowski M, Metzger E, Sterflinger K, Prillinger H
BODENKULTUR 56 (1-4): 201-208, 2005

SLOVÁKOVÁ, L. - LIŠKOVÁ, D. - CAPEK, P. - KUBAČKOVÁ, M. - KÁKONIOVÁ, D. - KARÁCSONYI, Š. Defence responses against TNV infection induced by galactoglucomannan-derived oligosaccharides in cucumber cells. In *European Journal of Plant Pathology*. Vol. 106, (2000), p. 543-553.

Citácie z WOS: 1

1. Lapshina LA, Reunov AV, Nagorskaya VP, Zvyagintseva TN, Shevchenko NM
RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 53 (2): 246-251, 2006

SMRČOK, Ľ. - TUNEGA, D. - LANGER, V. - KOÓŠ, M. Intramolecular hydrogen bond and proton transfer in 3-(2-benzimidazolylthio)-2,4-pentanedione. Crystallographic evidence and theoretical calculations. In *Zeitschrift für Kristallographie*. Vol. 217, (2002), p. 217-222.

Citácie z WOS: 1

1. Zhang XF; Chen H; Ma CB; Chen CN; Liu QT
DALTON TRANSACTIONS 2006, Issue 33, pp 4047-4055

STEELE, N.M. - SULOVÁ, Z. - CAMPBELL, P. - BRAAM, J. - FARKAŠ, V. - FRY, S.C. Ten isoenzymes of xyloglucan endotransglycosylase from plant cell walls select and cleave the donor substrate stochastically. In *Biochemical Journal*. Vol. 355, (2001), p. 671-679.

Citácie z WOS: 5

1. Minic Z, Jouanin L
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 44 (7-9): 435-449, 2006
2. Minic Z, Do CT, Rihouey C, Morin H, Lerouge P, Jouanin L
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 57 (10): 2339-2351, 2006
3. Zhou Q, Baumann MJ, Piispanen PS, Teeri TT, Brumer H
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 24 (1-2): 107-120, 2006
4. Saladie M, Rose JKC, Cosgrove DJ, Catala C
PLANT JOURNAL 47 (2): 282-295, 2006
5. Zhou Q, Baumann MJ, Brumer H, Teeri TT
CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (4): 449-458, 2006

STEINER, B. - KOÓŠ, M. - MATULOVÁ, M. - PROKSA, B. Synthesis of 2-acetyl-3-methyl-4H-1,4-benzothiazine and its derivatives. In *Monatshefte für Chemie*. Vol. 124, (1993), p. 425-430.

Citácie z WOS: 1

1. Youssef MSK; Ahmed RA

STRATILOVÁ, E. - BREIEROVÁ, E. - VADKERTIOVÁ, R. - MACHOVÁ, E. - MALOVÍKOVÁ, A. - SLÁVIKOVÁ, E. The adaptability of the methylotrophic yeast *Candida boidinii* on media containing pectic substances. In *Canadian Journal of Microbiology*. Vol. 44, (1998), p. 116-120.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Masoud W, Jespersen L

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY 110 (3): 291-296, 2006

STRATILOVÁ, E. - DZÚROVÁ, M. - MARKOVIČ, O. - JÖRNVALL, H. An essential tyrosine residue of *Aspergillus polygalacturonase*. In *FEBS Letters*. Vol. 382, (1996), p. 164-166.

Citácie z WOS: 4

1. Nikfarjam L, Izumi S, Yamazaki T, Kominami S

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (6): 1126-1131, 2006

2. Haghbeen K, Saboury AA, Karbassi F

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1675 (1-3): 139-146, 2004

3. Saboury AA, Karbassi F, Haghbeen K, Ranjbar B, Moosavi-Movahedi AA, Farzami B

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 34 (4): 257-262, 2004

4. Swoboda I, Grote M, Verdino P, Keller W, Singh MB, De Weerd N, Sperr WR, Valent P, Balic N, Reichelt R, Suck R, Fiebig H, Valenta R, Spitzauer S

JOURNAL OF IMMUNOLOGY 172 (10): 6490-6500, 2004

STRATILOVÁ, E. - MISLOVIČOVÁ, D. - KAČURÁKOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. - KOLAROVA, N. - MARKOVIČ, O. - JÖRNVALL, H. The glycoprotein character of multiple forms of *Aspergillus polygalacturonase*. In *Journal of Protein Chemistry*. Vol. 17, (1998), p. 173-179.

Citácie z WOS: 1

1. Alvarez S, Goodger JQD, Marsh EL, Chen SX, Asirvatham VS, Schachtman DP

JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH 5 (4): 963-972, 2006

SUGITA, T. - TAKEO, K. - HAMA, K. - VIRTUDAZO, E. - TAKASHIMA, M. - NISHIKAWA, A. - KUCSERA, J. - DOROG, J. - KOMORI, S. - NAKAGAKO, K. - VOLLEKOVÁ, A. - SLÁVIKOVÁ, E. - FARKAŠ, V. DNA sequence diversity of intergenic spacer I region in the non-lipid-dependent species *Malassezia pachydermatis* isolated from animals. In *Medical Mycology*. Vol. 43 (2005), p. 21-26.

Citácie z WOS: 4

1. Diaz MR, Boekhout T, Theelen B, Bovers M, Cabanes FJ, Fell JW

JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY 55 (9): 1197-1209, 2006

2. Sugita A, Mitsubayashi M, Tasaka S

POLYMER 47 (14): 5141-5144, 2006

3. Ashbee HR

FEMS IMMUNOLOGY AND MEDICAL MICROBIOLOGY 47 (1): 14-23, 2006

4. Shibata N, Okanuma N, Hirai K, Arikawa K, Kimura M, Okawa Y

FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 256 (1): 137-144, 2006

SULOVIÁ, Z. - BARAN, R. - FARKAŠ, V. Divergent modes of action on xyloglucan of two isoenzymes of xyloglucan endo-transglycosylase from *Tropaeolum majus*. In *Plant Physiology and Biochemistry*. Vol. 41, (2003), p. 431-437.

Citácie z WOS: 2

1. Saladie M, Rose JKC, Cosgrove DJ, Catala C
PLANT JOURNAL 47 (2): 282-295, 2006
2. Saura-Valls M, Faure R, Ragas S, Piens K, Brumer H, Teeri TT, Cottaz S, Driguez H, Planas A
BIOCHEMICAL JOURNAL 395: 99-106, Part 1, 2006

SULOVIÁ, Z. - FARKAŠ, V. Photoinduced conidiation in *Trichoderma viride* - a study with inhibitors. In *Folia Microbiologica*. Vol. 36, (1991), p. 267-270.

Citácie z WOS: 1

1. Casas-Flores S, Rios-Momberg M, Rosales-Saavedra T, Martinez-Hernandez P, Olmedo-Monfil V, Herrera-Estrella A
EUKARYOTIC CELL 5 (3): 499-506, 2006

SULOVIÁ, Z. - FARKAŠ, V. Kinetic evidence of the existence of a stable enzyme-glycosyl intermediary complex in the reaction catalyzed by endotransglycosylase. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 17, (1998), p. 133-142.

Citácie z WOS: 1

1. Zhou Q, Baumann MJ, Piispanen PS, Teeri TT, Brumer H
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 24 (1-2): 107-120, 2006

SULOVIÁ, Z. - LEDNICKÁ, M. - FARKAŠ, V. A colorimetric assay for xyloglucan-endotransglycosylase from germinating seeds. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 229, (1995), p. 80-85.

Citácie z WOS: 3

1. Ohlsson AB, Djerbi S, Winzell A, Bessueille L, Staldal, Li XG, Blomqvist K, Bulone V, Teeri TT, Berglund T
PROTOPLASMA 228 (4): 221-229, 2006
2. Van Sandt VST, Guisez Y, Verbelen JP, Vissenberg K
JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY 57 (12): 2909-2922, 2006
3. Saura-Valls M, Faure R, Ragas S, Piens K, Brumer H, Teeri TT, Cottaz S, Driguez H, Planas A
BIOCHEMICAL JOURNAL 395: 99-106 Part 1, 2006

SULOVIÁ, Z. - TAKÁČOVÁ, M. - STEELE, N.M. - FRY, S.C. FARKAŠ, V. Xyloglucan endotransglycosylase: evidence for the existence of a relatively stable glycosyl-enzyme intermediate. In *Biochemical Journal*. Vol. 330, (1998), p. 1475-1480.

Citácie z WOS: 3

1. Zhou Q, Baumann MJ, Piispanen PS, Teeri TT, Brumer H
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 24 (1-2): 107-120, 2006
2. Faure R, Saura-Valls M, Brumer H, Planas A, Cottaz S, Driguez H
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (14): 5151-5161, 2006
3. Saura-Valls M, Faure R, Ragas S, Piens K, Brumer H, Teeri TT, Cottaz S, Driguez H, Planas A
BIOCHEMICAL JOURNAL 395: 99-106 Part 1, 2006

SULO VÁ, Z. - VYSKOČIL, F. - STANKOVIČOVÁ, T. - BREIER, A. Ca²⁺-induced inhibition of sodium pump: Effects on energetic metabolism of mouse diaphragm tissue. In *General Physiology and Biophysics*. Vol. 17, (1998), p. 271-283.

Citácie z WOS: 1

1. Petersen AC, Murphy KT, Snow RJ, Leppik JA, Aughey RJ, Garnham AP, Cameron-Smith D, McKenna MJ
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY 289 (1): R266-R274, 2005

SZU, S.S.C. - BYSTRICKÝ, S. Physical, chemical, antigenic, and immunologic characterization of polygalacturonan, its derivatives, and Vi antigen from *Salmonella typhi*. In *Methods in Enzymology*. Vol. 363, (2003), p. 552-567.

Citácie z WOS: 1

1. Hale C, Bowe F, Pickard D, Clare S, Haeuw JF, Powers U, Menager N, Mastroeni P, Dougan G
VACCINE 24 (20): 4312-4320, 2006

SZU, S.C. - BYSTRICKÝ, S. - HINOJOSA AHUMADA, M. - EGAN, W. - ROBBINS, J.B. Synthesis and some immunological properties of an O-acetyl pectin [poly(1-4)- α -D-galpA]-protein conjugate as a vaccine for typhoid-fever. In *Infection and Immunity*. Vol. 62, (1994), p. 5545-5549.

Citácie z WOS: 1

1. Barath M, Petrusova M, Hirsch J, Petrus L
COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS 71 (11-12): 1532-1548, 2006

ŠAMAJ, J. - BOBÁK, M. - BLEHOVÁ, A. - KRIŠTÍN, J. - AUXTOVÁ-ŠAMAJOVÁ, O. Developmental SEM observations of an extracellular matrix in embryogenic calli of *Drosera rotundifolia* and *Zea mays*. In *Protoplasma*. Vol. 186, (1995), p. 45-49.

Citácie z WOS: 5

1. Popielarska M, Slesak H, Goralski G
ACTA BIOLOGICA CRACOVIENSIA SERIES BOTANICA 48 (2): 97-104, 2006
2. Namasivayam P, Skepper J, Hanke D
PLANT CELL REPORTS 25 (9): 887-895 SEP 2006
3. Obert B, Szabo L, Mityko J, Pretova A, Barnabas B
IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT 41 (6): 775-782, 2005
4. Rumyantseva NI
BIOCHEMISTRY-MOSCOW 70 (10): 1073-1085, 2005
5. Konieczny R, Bohdanowicz J, Czaplicki AZ, Przywara L
PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE 83 (2): 201-208, 2005

ŠANDULA, J. - KOGAN, G. - KAČURÁKOVÁ, M. - MACHOVÁ, E. Microbial (1 $\rightarrow$ 3)- β -glucans, their preparation, physico-chemical characterization and immunomodulatory activity. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 38, (1999), p. 247-253.

Citácie z WOS: 2

1. Cai J, Yang JH, Du YM, Fan LH, Qiu YF, Li J, Kennedy JF
CARBOHYDRATE POLYMERS 64 (2): 151-157, 2006
2. Unursaikhan S, Xu XJ, Zeng FB, Zhang LN
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 70 (1): 38-46, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Khalikova TA, Korolenko TA
EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA 69 (5): 39-43, 2006
2. Liu G, Song D, Zhao, D, Liu JH, Zhou Y, Ou J, Sun S
PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING 6026, art. no. 60260I, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. SPĚVÁČEK, J. - SYNITSYA, A. - BRUS, J. - EDEROVÁ, J. - ČOPÍKOVÁ, J.
Structural characterization of chitin-glucan complexes isolated from the mushroom *Pleurotus sp.* and mycelium of *Aspergillus niger*. In *Chemické Listy*. Roč. 100, č. 9 (2006), s. 850-851. ISSN 0009-2770. *Abstrakta z konference Polysacharidy II: Struktura a biologické účinky polysacharidů a jejich derivátů, 10. listopad 2006, Praha, Czech Republic.*

ŠANDULA, J. - MACHOVÁ, E. - HŘÍBALOVÁ, V. Mitogenic activity of particulate yeast β -(1 $\rightarrow$ 3)-D-glucan and its water-soluble derivatives. In *International Journal of Biological Macromolecules*. Vol. 17, (1995), p. 323-326.

Citácie z WOS: 1

1. Descroix K, Ferrieres V, Jamois F, Yvin JC, Plusquellec D
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY 6 (12): 1341-1349, 2006

ŠANDULA, J. - VOJTKOVÁ-LEPŠÍKOVÁ, A. Immunochemical studies on mannans of the genus *Saccharomyces*. In *Folia Microbiologica*. Vol. 19, (1974), p. 94-101.

Citácie z WOS: 2

1. Mislovicova D, Masarova J, Bucko M, Gemeiner P
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 39 (4): 579-585, 2006
2. Krizkova L, Zitnanova I, Mislovicova D, Masarova J, Sasinkova V, Durackova Z, Krajcovic J
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 606 (1-2): 72-79, 2006

ŠESTÁK, S. - FARKAŠ, V. Metabolic regulation of endoglucanase synthesis in *Trichoderma reesei* - participation of cyclic AMP and glucose-6-phosphate. In *Canadian Journal of Microbiology*. Vol. 39, (1993), p. 342-347.

Citácie z WOS: 1

1. Rubio MC, Navarro AR
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 39 (4): 601-606, 2006

ŠESTÁK, S. - HAGEN, I. - TANNER, W. - STRAHL, S. Scw10p, a cell-wall glucanase/transglucosidase important for cell-wall stability in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Microbiology-SGM*. Vol. 150, (2004), p. 3197-3208.

Citácie z WOS: 2

1. Kalebina TS, Plotnikova TA, Karpova EV, Kulaev IS
MICROBIOLOGY 75 (5): 625-626, 2006
2. Bowman SM, Piwowar A, Al Dabbous M, Vierula J, Free SJ
EUKARYOTIC CELL 5 (3): 587-600, 2006

ŠIMKOVIC, I. One-step quaternization/crosslinking of starch with 3-chloro-2-hydroxy-propylammonium chloride/epichlorohydrin in the presence of NH₄OH. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 31, (1996), p. 47-51.

Citácie z WOS: 1

1. Marques PT, Perego C, Le Meins JF, Borsali R, Soldi V
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (3): 396-407, 2006

ŠIMKOVIC, I. Preparation of anion exchangers from beech sawdust and wheat straw. In *Industrial Crops and Products*. Vol. 10, (1999), p. 167-173.

Citácie z WOS: 3

1. Gong RM, Jin YB, Chen FY, Chen J, Liu ZL
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 137 (2): 865-870, 2006
2. Wartelle LH, Marshall WE
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 78 (2): 157-162, 2006
3. Panthapulakkal S, Zereshkian A, Sain M
BIORESOURCE TECHNOLOGY 97 (2): 265-272, 2006

ŠIMKOVIC, I. - ALFÖLDI, J. - AUXTOVÁ, O. - LIŠKOVÁ, D. - LEROUGE, P. Chemical modification and fractionation of pea stem polysaccharides. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 29, (1996), p. 51-56.

Citácie z WOS: 1

1. Wartelle LH, Marshall WE
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 78 (2): 157-162, 2006

ŠIMKOVIC, I. - CSOMOROVÁ, K. Thermogravimetric study of flame-retarding properties on phosphorylated beech sawdust. In *Polymer Degradation and Stability*. Vol. 80, (2003), p. 519-523.

Citácie z WOS: 1

1. Stevens R, van Es DS, Bezemer R, Kranenbarg A
POLYMER DEGRADATION AND STABILITY 91 (4): 832-841, 2006

ŠIMKOVIC, I. - HRICOVÍNI, M. - MENDICHI, R. - VAN SOEST, J.J.G. Cross-linking of starch with 1,2,3,4-diepoxybutane or 1,2,7,8-diepoxyoctane. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 55, (2004), p. 299-305.

Citácie z WOS: 3

1. Marques PT, Perego C, Le Meins JF, Borsali R, Soldi V
CARBOHYDRATE POLYMERS 66 (3): 396-407, 2006
2. Meena R, Prasad K, Mehta G, Siddhanta AK
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 102 (6): 5144-5152, 2006
3. Prasad K, Meena R, Siddhanta AK
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 101 (1): 161-166, 2006

ŠIMKOVIC, I. - HRICOVÍNI, M. - ŠOLTÉS, L. - MENDICHI, R. - COSENTINO, C. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 41, (2000), p. 9-14.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Huang SL, Ling PX, Zhang TM
CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL 40 (11): 808-811, 2005

ŠIMKOVIC, I. - JAKAB, E. Thermogravimetry/mass spectrometry study of weakly basic starch-based ion exchanger. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 45, (2001), p. 53-59.

Citácie z WOS: 1

1. Materazzi S, Gentili A, Curini R
TALANTA 69 (4): 781-794, 2006

ŠIMKOVIC, I. - LASZLO, J.A. Preparation of ion exchangers from bagasse by crosslinking with epichlorohydrin-NH₄OH or epichlorohydrin-imidazole. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 64, (1997), p. 2561-2566.

Citácie z WOS: 5

1. Krishnani KK, Ayyappan S
REVIEWS OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY 188: 59-84, 2006
2. Gong RM, Jin YB, Chen FY, Chen J, Liu ZL
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 137 (2): 865-870, 2006
3. Nada AAMA, Hassan ML
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 102 (2): 1399-1404, 2006
4. Anirudhan TS, Noeline BF, Mancihar DM
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY 40 (8): 2740-2745, 2006
5. Shibi IG, Anirudhan TS
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 81 (3): 433-444, 2006

ŠIMKOVIC, I. - MLYNÁR, J. - ALFÖLDI, J. Modification of corn cob meal with quaternary ammonium groups. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 17, (1992), p. 285-288.

Citácie z WOS: 1

1. Wartelle LH, Marshall WE
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 78 (2): 157-162, 2006

ŠIMKOVIC, I. - MLYNÁR, J. - ALFÖLDI, J. - ANTAL, M. New aspects in cationization of lignocellulose materials. 7. Modification of spruce wood meal with quaternary ammonium groups. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 33, (1987), p. 2651-2656.

Citácie z WOS: 1

1. Wartelle LH, Marshall WE
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 78 (2): 157-162, 2006

ŠIMKOVIC, I. - ŠURINA, I. - VRIČAN, M. Primary reactions of sucrose thermal degradation. In *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. Vol. 70, (2003), p. 493-504.

Citácie z WOS: 1

1. Kitts DD, Wu CH, Kopec A, Nagasawa T
MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH 50 (12): 1180-1190, 2006

ŠIMKOVIC, I. - VARHEGYI, G. - ANTAL, M. - EBRINGEROVÁ, A. - SZEKELY, T. - SZABO, P. Thermogravimetric mass-spectrometric characterization of the thermal decomposition of (4-O-methyl-D-glucurono)-D-xylan. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 36, (1988), p. 721-728.

Citácie z WOS: 1

1. Prins MJ, Ptasiński KJ, Janssen FJJG
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 77 (1): 35-40, 2006

ŠIMO, O. - RYBÁR, A. - ALFÖLDI, J. 2-Triazolylpyrimido[1,2,3-*cd*]purine-8,10-diones via 1,3-dipolar cycloadditions to 2-ethynylpyrimido[1,2,3-*cd*]purine-8,10-dione. In *Journal of Heterocyclic Chemistry*. Vol. 37, (2000), p. 1033-1039.

Citácie z WOS: 1

1. Krivopalov VP, Shkurko OP
USPEKHI KHIMII 74 (4): 369-410, 2005

ŠIMO, O. - RYBÁR, A. - ALFÖLDI, J. Synthesis of 4-alkyl- or 4-phenyl-7-methyl-1,2-dihydro-7H-imidazo[1,2,3-*cd*]purine-6,8-diones. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 63, (1998), p. 407-415.

Citácie z WOS: 1

1. Burbiel JC, Hockemeyer J, Muller CE
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2: Art. No. 20, 2006

ŠIMÚTH, J. Some properties of the main protein of honeybee (*Apis mellifera*) royal jelly. In *Apidologie*. Vol. 32, (2001), p. 69-80.

Citácie z WOS: 4

1. Nagai T, Inoue R, Suzuki N, Nagashima T
JOURNAL OF MEDICINAL FOOD 9 (3): 363-367, 2006
2. Hashimoto M, Kanda M, Ikeno K, Hayashi Y, Nakamura T, Ogawa Y, Fukumitsu H, Nomoto H, Furukawa S
BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 69 (4): 800-805, 2005
3. Scarselli R, Donadio E, Giuffrida MG, Fortunato D, Conti A, Balestreri E, Felicioli R, Pinzauti M, Sabatini AG, Felicioli A
PROTEOMICS 5 (3): 769-776, 2005
4. Imjongjirak C, Klinbunga S, Sittipraneed S
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 38 (1): 49-57, 2005

ŠIMÚTH, J. - BÍLIKOVÁ, K. - KOVÁČOVÁ, E. - KUZMOVÁ, Z. - SCHRÖDER, 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*. Vol. 52, (2004), p. 2154-2158.

Citácie z WOS: 4

1. Erem C, Deger O, Ovali E, Barlak Y
ENDOCRINE 30 (2): 175-183, 2006
2. Xia AH, Zhou QX, Yu LL, Li WG, Yi YZ, Zhang YZ, Zhang ZF
BMC GENOMICS 7: Art. No. 7, 2006
3. Cooper R
BEE WORLD 86 (4): 110-113, 2005
4. Scarselli R, Donadio E, Giuffrida MG, Fortunato D, Conti A, Balestreri E, Felicioli R, Pinzauti M, Sabatini AG, Felicioli A
PROTEOMICS 5 (3): 769-776, 2005

ŠMOGROVIČOVÁ, D. - DÖMÉNY, Z. - GEMEINER, P. - MALOVÍKOVÁ, A. -

ŠTURDÍK, E. Reactors for continuous primary beer fermentation using immobilized yeast. In *Biotechnology Techniques*. Vol. 11, (1997), p. 261-264.

Citácie z WOS: 1

1. Willaert R, Nedovic VA
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 81 (8): 1353-1367, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 2

1. STREHAIANO, P. - RAMON-PORTUGAL, F. - TAILLANDIER, P. Yeasts as Biocatalysts. In QUEROL, A. - FLEET, G.H. *Yeasts in Food and Beverages: The Yeast Handbook*. Berlin: Springer-Verlag, 2006. ISBN13 987-3-540-28388-9, ISBN10 3-540-28388-9. Chapter 9, p. 243-283.
2. WILLAERT, R. Beer production using immobilized cell technology: A case study. In EL-MANSI, E.M.T. - BRYCE, C.F.A. - DEMAINE, A.L. - ALLMAN, A.R. *Fermentation Microbiology and Biotechnology*. Second Edition. Boca Raton: CRC Press, 2006. ISBN10 0849353343, ISBN13 978-0849353345. p. 358

ŠOLTÉS, L. - ALFÖLDI, J. - ŠANDULA, J. HPLC and ^{13}C -NMR study of carboxymethyl- β -(1 $\rightarrow$ 6)-D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 3)-D-glucan derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Applied Polymer Science*. Vol. 48, (1993), p.1313-1319.

Citácie z WOS: 1

1. Vodenicarova M, Drimalova G, Hromadkova Z, Malovikova A, Ebringerova A
ULTRASONICS SONOCHEMISTRY 13 (2): 157-164, 2006

ŠOLTÉS, L. - MENDICHI, R. - MACHOVÁ, E. - STEINER, B. - ALFÖLDI, J. - SASINKOVÁ, V. - BYSTRICKÝ, S. - BALOG, K. Cyclodextrin derivative of hyaluronan. In *Carbohydrate Polymers*. Vol. 39, (1999), p. 17-24.

Citácie z WOS: 2

1. Giammona G, Cavallaro G, Maniscalco L, Craparo EF, Pitarresi G
EUROPEAN POLYMER JOURNAL 42 (10): 2715-2729, 2006
2. Charlot A, Heyraud A, Guenot P, Rinaudo M, Auzely-Velty R
BIOMACROMOLECULES 7 (3): 907-913, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Apte SP, Ugwu SO
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY EUROPE 16 (1): 29-36, 2004

ŠTEFUCA, V. - ČIPÁKOVÁ, I. - GEMEINER, P. Investigation of immobilized glucoamylase kinetics by flow calorimetry. In *Thermochimica Acta*. Vol. 378, (2001), p. 79-85.

Citácie z WOS: 2

1. Sanjay G, Sugunan S
CATALYSIS COMMUNICATIONS 7 (12): 1005-1011, 2006
2. Gopinath S, Sugunan S
REACTION KINETICS AND CATALYSIS LETTERS 88 (1): 3-9, 2006

ŠTEFUCA, V. - GEMEINER P. Investigation of catalytic properties of immobilized enzymes and cells by flow microcalorimetry: Thermal Biosensors, Bioactivity, Bioaffinity. In SCHEPER, T. *Advances in Biochemical Engineering-Biotechnology*. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 1999, vol. 64, p. 69-99.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Bílková Z, Slováková M, Minc N, Fütterer C, Cecal R, Horák D, Beneš M, le Potier I, Křenková J, Przybylski M, Viovy JL
ELECTROPHORESIS 27 (9): 1811-1824, 2006

ŠTEFUCA, V. - GEMEINER, P. - KURILLOVÁ, L. - DANIELSSON, B. - BÁLEŠ, V. Application of the enzyme thermistor to the direct estimation of intrinsic kinetics using the

saccharose immobilized invertase system. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 12, (1990), p. 830-835.

Citácie z WOS: 1

1. Maruyama H, Suzuki A, Seki H, Inoue N
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 29 (3): 278-283, 2006

ŠTURDÍKOVÁ, M. - PROKSA, B. - UHRÍN, D. - FUSKA, J. Regulation of biosynthesis of thiolutin and aureothricin in *Streptomyces kasugaensis*. In *Folia Microbiologica*. Vol. 35, (1990), p. 278-283.

Citácie z WOS: 2

1. Bouras N, Mathieu F, Sabaou N, Lebrihi A
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 39 (7): 1423-1429, 2006
2. Bouras N, Mathieu F, Sabaou N, Lebrihi A
JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 100 (2): 390-397, 2006

ŠUBÍKOVÁ, V. - SLOVÁKOVÁ, L. - FARKAŠ, V. Inhibition of tobacco necrosis virus infection by xyloglucan fragments. In *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz*. Vol. 101, (1994), p. 128-131.

Citácie z WOS: 1

1. Lapshina LA, Reunov AV, Nagorskaya VP, Zvyagintseva TN, Shevchenko NM
RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 53 (2): 246-251, 2006

ŠVEC, F. - GEMEINER, P. Engineering aspects of carriers for immobilized biocatalysts. In *Biotechnology and Genetic Engineering Reviews*. Vol. 13, (1996), p. 217-235.

Citácie z WOS: 1

1. Pan XH, Zhou S, Chen C, Kan JQ
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 113 (1): 329-334, 2006

TALÁBA, P. - SROKOVÁ, I. - HODÚL, P. - EBRINGEROVÁ, A. New procedure for the preparation of cellulose esters with aromatic carboxylic acids. In *Chemical Papers-Chemické Zvesti*. Vol. 50, (1996), p. 365-368.

Citácie z WOS: 1

1. Peydecastaing J, Girardeau S, Vaca-Garcia C, Borredon ME
CELLULOSE 13 (1): 95-103, 2006

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, V. - FERREIRA, L.M.A. - FONTES, C.M.G.A. - BIELY, P. - 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*. Vol. 281, (2006), p. 10968-10975.

Citácie z WOS: 1

1. Blair DE, Hekmat O, Schuttelkopf AW, Shrestha B, Tokuyasu K, Withers SG, van Aalten DMF
BIOCHEMISTRY 45 (31): 9416-9426, 2006

TENKANEN, M. - EIZAGUIRRE, J. - ISONIEMI, R. - FAULDS, C.B. - BIELY, P. Comparison of catalytic properties of acetyl xylan esterases from three carbohydrate esterase families. In MANSFIELD, S.D. - SADDLER, J.N. *ACS Symposium Series 855: Application*

of Enzymes to Lignocellulosics. Washington, DC: American Chemical Society, 2003, p. 211-229. ISBN 0-8412-3831-6.

Citácie z WOS: 1

1. Puchart V, Gariépy MC, Shareck F, Dupont C
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1764 (2):
263-274, 2006

TIHLÁRIK, K. - PAŠTÉKA, M. Cellulose dialdehyde - comparison of the methods of determination. In *Cellulose Chemistry and Technology*. Vol. 27, (1993), p. 267-271.

Citácie z WOS: 1

1. Nada AAMA, Hassan ML
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 102 (2): 1399-1404, 2006

TIHLÁRIK, K. - PAŠTÉKA, M. Determination of the carbonyl groups in oxidized starches by sodium borohydride. In *Starch-Stärke*. Vol. 43, (1991), p. 83-85.

Citácie z WOS: 1

1. Potthast A, Rosenau T, Kosma P
ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 205: 1-48, 2006

TKÁČ, J. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Rapid and sensitive galactose oxidase-peroxidase biosensor for galactose detection with prolonged stability. In *Biotechnology Techniques*. Vol. 13, (1999), p. 931-936.

Citácie z WOS: 2

1. van Hellemond EW, Leferink NGH, Heuts DPHM, Fraaije MW, van Berkel WJH
ADVANCES IN APPLIED MICROBIOLOGY 60: 17-54, 2006
2. Kotzian P, Brazdilova P, Rezkova S, Kalcher K, Vytras K
ELECTROANALYSIS 18 (15): 1499-1504, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Lourenço RJM, Serralheiro MLM, Rebelo MJF
PORTUGALIAE ELECTROCHIMICA ACTA 21 (2): 171-177, 2003
(<http://www.peacta.org/21%202%202003/PEA%2021%202%20171-177.pdf>)

Citácie v iných zdrojoch: 1

1. Arnold FH, Petrounia IP, Sun L
Directed evolution of galactose oxidase enzymes.
United States Patent 7,115,403. Issued: October 3, 2006.

TKÁČ, J. - GEMEINER, P. - ŠVITEL, J. - BENIKOVSKÝ, T. - ŠTURDÍK, E. - VALA, V. - PETRUŠ, L. - HRABÁROVÁ, E. Determination of total sugars in lignocellulose hydrolysate by a mediated *Gluconobacter oxydans* biosensor. In *Analytica Chimica Acta*. Vol. 420, (2000), p. 1-7.

Citácie z WOS: 2

1. Babkina E, Chigrinova E, Ponamoreva O, Alferov V, Reshetilov A
ELECTROANALYSIS 18 (19-20): 2023-2029, 2006
2. Lei Y, Chen W, Mulchandani A
ANALYTICA CHIMICA ACTA 568 (1-2): 200-210, 2006

TKÁČ, J. - NAVRÁTIL, M. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. Monitoring of dihydroxyacetone production during oxidation of glycerol by immobilized *Gluconobacter oxydans* cells with an enzyme biosensor. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 28, (2001), p. 383-388.

Citácie z WOS: 2

1. Lapenaite I, Ramanaviciene A, Ramanavicius A
CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY 36 (1): 13-25, 2006
2. Gao KL, Wei DZ
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 70 (2): 135-139, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Hervás-Pérez JP, López MSP, López-Cabarcos E, López-Ruiz B
ANALES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA 72 (3): 443-461, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. ROY, I. - GUPTA, M.N. Use of Immobilized Biocatalysts in Fluidized Bed Format. In GUIBAN, J.M. *Immobilization of Enzymes and Cells*. Second Edition. Totowa: Humana Press, 2006, series: Methods in Biotechnology. ISBN13 978-1-59745-053-9, ISBN10 1-58829-290-8. vol. 22, chapter 27, p. 311-320.

TKÁČ, J. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. Novel glucose non-interference biosensor for lactose detection based on galactose oxidase-peroxidase with and without co-immobilised beta-galactosidase. In *Analyst*. Vol. 125, (2000), p. 1285-1289.

Citácie z WOS: 3

1. Gasparotto EPL, Abrao SCC, Inagaki SY, Tessmann DJ, Kemmelmeier C, Tessmann IPB
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY 49 (4): 557-564, 2006
2. Logoglu E, Sungur S, Yildiz Y
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY A43 (3): 525-533, 2006
3. Stoica L, Ludwig R, Haltrich D, Gorton L
ANALYTICAL CHEMISTRY 78 (2): 393-398, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Lourenço RJM, Serralheiro MLM, Rebelo MJF
PORTUGALIAE ELECTROCHIMICA ACTA 21 (2): 171-177, 2003
(<http://www.peacta.org/21%202%202003/PEA%2021%202%20171-177.pdf>)

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Stabilization of ferrocene leakage by physical retention in a cellulose acetate membrane. The fructose biosensor. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 55, (2002), p. 149-151.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Wu B, Li J, Shi H, Huang J, Anzai J, Osa T, Chen Q
HIGH TECHNOLOGY LETTERS 12 (3), pp. 263-266, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. Kan Xian-wen, Deng Xiang-hui, Zhang Wen-zhi, Fang Bin
JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCE 22 (4): 478-482, 2006
(<http://www.wanfangdata.com.cn/qikan/periodical.Articles/fxkxxb/fxkx2006/0604/060429.htm>)

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Indirect evidence of direct electron communication between the active site of galactose oxidase and a graphite electrode. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 56, (2002), p. 23-25.

Citácie z WOS: 1

1. Jeon SI, Hong JW, Yoon HC
BIOTECHNOLOGY LETTERS 28 (17): 1401-1408, 2006

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Monitoring of ethanol during fermentation using a microbial biosensor with enhanced selectivity. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 56, (2002), p. 127-129.

Citácie z WOS: 3

1. Babkina E, Chigrinova E, Ponamareva O, Alferov V, Reshetilov A
ELECTROANALYSIS 18 (19-20): 2023-2029, 2006
2. Bai MD, Wang YF, Hsiao CJ, Li SL, Chang HC, Cheng SS
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 31 (10): 1357-1364, 2006
3. Lei Y, Chen W, Mulchandani A
ANALYTICA CHIMICA ACTA 568 (1-2): 200-210, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. DEL CARLO, M. - NISTOR, M. - CAMPAGNONE, D. - MATTIASSON, B. - CSOREGI, E. Biosensors for Food Quality Assessment. In SHETTY, K. - PALIYATH, G. - POMETTO, A. - LEVIN, R.E. *Food Biotechnology*. Second Edition. Boca Raton: CRC Press, 2005, series: Food Science and Technology. ISBN 978-0-82475-329-0, ISBN10 0-82475-329-1. vol. 148. p. 1567-1604.

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - GORTON, L. - GEMEINER, P. - ŠTURDÍK, E. Improved selectivity of microbial biosensor using membrane coating. Application to the analysis of ethanol during fermentation. In *Biosensors and Bioelectronics*. Vol. 18, (2003), p. 1125-1134.

Citácie z WOS: 7

1. Babkina E, Chigrinova E, Ponamareva O, Alferov V, Reshetilov A
ELECTROANALYSIS 18 (19-20): 2023-2029, 2006
2. Reshetilov A, Alferov S, Tomashevskaya L, Ponamareva O
ELECTROANALYSIS 18 (19-20): 2030-2034, 2006
3. Ghamouss F, Ledru S, Ruille N, Lantier F, Boujtita M
ANALYTICA CHIMICA ACTA 570 (2): 158-164, 2006
4. Lei Y, Chen W, Mulchandani A
ANALYTICA CHIMICA ACTA 568 (1-2): 200-210, 2006
5. Borges SS, Frizzarin RM, Reis BF
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY 385 (1): 197-202, 2006
6. Shkotova LV, Soldatkin AP, Gonchar MV, Schuhmann W, Dzyadevych SV
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-BIOMIMETIC AND SUPRAMOLECULAR SYSTEMS 26 (2-3): 411-414, Sp. Iss. SI, 2006
7. Ledru S, Ruille N, Boujtita M
BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 21 (8): 1591-1598, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Wu BY, Xu XH, Shi HB, Han SY, Huang L, Chen Q
TIANJIN DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE YU GONGCHENG JISHU BAN)/
JOURNAL OF TIANJIN UNIVERSITY SCIENCE AND TECHNOLOGY 38 (6):
513-517, 2005

TKÁČ, J. - VOŠTIAR, I. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. - MASTIHUBA, V. - ANNUS, J. Fructose biosensor based on D-fructose dehydrogenase immobilised on a ferrocene-embedded cellulose acetate membrane. In *Analytica Chimica Acta*. Vol. 439 (2001), p. 39-46.

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. DEL CARLO, M. - NISTOR, M. - CAMPAGNONE, D. - MATTIASSON, B. - CSOREGI, E. Biosensors for Food Quality Assessment. In SHETTY, K. - PALIYATH, G. - POMETTO, A. - LEVIN, R.E. *Food Biotechnology*. Second Edition. Boca Raton:

CRC Press, 2005, series: Food Science and Technology. ISBN10 0-82475-329-1, ISBN13 978-0-82475-329-0. vol. 148. p. 1567-1604.

Citácie v iných zdrojoch: 1

1. WAWRZYNIAK, J. - RYNIECKI, A. - PRZYBYT, M. Application of voltammetric and amperometric techniques to design enzymatic biosensors for food processing industry. In *Electronic Journal of Polish Agricultural Universities*. Vol. 9, Issue 4, (2006), art. 53. Wrocław: Wydawnictwo Akademii Rolniczej. ISSN 1505-0297. Available Online: <http://www.ejpau.media.pl/volume9/issue4/art-53.html>

TOMAN, R. - KARÁCSONYI, Š. - PALOVČÍK, R. New syntheses of mono- and di-O-methyl derivatives of methyl- α -L-rhamnopyranoside. In *Carbohydrate Research*. Vol. 56, (1977), p. 191-194.

Citácie z WOS: 2

1. Boto A, Hernandez D, Hernandez R, Suarez E
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (5): 1938-1948, 2006
2. Igarashi M, Takahashi Y, Shitara T, Nakamura H, Naganawa H, Miyake T, Akamatsu Y
JOURNAL OF ANTIBIOTICS 58 (5): 327-337, 2005

TOMÁŠKA, M. - GEMEINER, P. - MATERLÍN, I. - ŠTURDÍK, E. - HANDRÍKOVÁ, G. Calcium pectate gel beads for cell entrapment: A study on the stability of *Kluyveromyces marxianus* whole-cell lactase entrapped in hardened calcium pectate and calcium alginate gel beads. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*. Vol. 21, (1995), p. 347-356.

Citácie z WOS: 1

1. Panesar PS, Panesar R, Singh RS, Kennedy JF, Kumar H
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 81 (4): 530-543, 2006

TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - BIELY, P. - CHRISTAKOPOULOS, P. Purification and characterization of a type B feruloyl esterase (StFAE-A) from the thermophilic fungus *Sporotrichum thermophile*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. Vol. 63, (2004), p. 686-690.

Citácie z WOS: 5

1. Shin HD, McClendon S, Le T, Taylor F, Chen RR
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 95 (6): 1108-1115, 2006
2. Ghatora SK, Chadha BS, Saini HS, Bhat MK, Faulds CB
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 125 (3): 434-445, 2006
3. Tsuchiyama M, Sakamoto T, Fujita T, Murata S, Kawasaki H
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1760 (7): 1071-1079, 2006
4. Wong DWS
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 133 (2): 87-112, 2006
5. Shin HD, Chen RR
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (3-4): 478-485, 2006

TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - BIELY, P. - KEKOS, D. - MACRIS, B.J. - CHRISTAKOPOULOS, P. Purification and characterization of a feruloyl esterase from *Fusarium oxysporum* catalyzing esterification of phenolic acids in ternary water-organic solvent mixtures. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 102, (2003), p. 33-44.

Citácie z WOS: 9

1. Shin HD, McClendon S, Le T, Taylor F, Chen RR

- BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 95 (6): 1108-1115, 2006
2. Weitkamp P, Vosmann K, Weber N
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (19): 7062-7068, 2006
 3. Tsuchiyama M, Sakamoto T, Fujita T, Murata S, Kawasaki H
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1760 (7): 1071-1079, 2006
 4. Vosmann K, Weitkamp P, Weber N
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 54 (8): 2969-2976, 2006
 5. Lee GS, Widjaja A, Ju YH
BIOTECHNOLOGY LETTERS 28 (8): 581-585, 2006
 6. Wong DWS
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 133 (2): 87-112, 2006
 7. Pardasani D, Palit M, Gupta AK, Kanaujia PK, Sekhar K, Dubey DK
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1108 (2): 166-175, 2006
 8. Mastihubova M, Mastihuba V, Bilanicova D, Borekova M
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC 38 (1): 54-57, 2006
 9. Shin HD, Chen RRZ
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (3-4): 478-485, 2006

TOPAKAS, E. - STAMATIS, H. - MASTIHUBOVÁ, M. - BIELY, P. - 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*. Vol. 33, (2003), p. 729-737.

Citácie z WOS: 4

1. Shin HD, McClendon S, Le T, Taylor F, Chen RR
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 95 (6): 1108-1115, 2006
2. Tsuchiyama M, Sakamoto T, Fujita T, Murata S, Kawasaki H
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1760 (7): 1071-1079, 2006
3. Wong DWS
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY 133 (2): 87-112, 2006
4. Shin HD, Chen RRZ
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (3-4): 478-485, 2006

TUOHY, M.G. - PULS, J. - CLAEYSSSENS, M. - VRŠANSKÁ, M. - COUGHLAN, M.P. The xylan-degrading enzyme system of *Talaromyces emersonii* - novel enzymes with activity against aryl β -D-xylosides and unsubstituted xylans. In *Biochemical Journal*. Vol. 290, (1993), p. 515-523.

Citácie z WOS: 1

1. Rasmussen LE, Sorensen HR, Vind J, Vikso-Nielsen A
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 94 (5): 869-876, 2006

TVAROŠKA, I. Structural insights into the catalytic mechanism and transition state of glycosyltransferases using ab initio molecular modeling. In *Trends in Glycoscience and Glycotechnology*. Vol. 17, (2005), p. 177-190.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Karamat S, Fabian WMF
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

TVAROŠKA, I. Theoretical studies on the conformation of saccharides. IV. Solvent effect on the stability of β -maltose conformers. In *Biopolymers*. Vol. 21, (1982), p. 1887-1897.

Citácie z WOS: 1

1. da Silva CO

THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 116 (1-3): 137-147, 2006

TVAROŠKA, I. Theoretical studies on the conformation of saccharides. VIII. Solvent effect on the stability of β -cellobiose conformers. In *Biopolymers*. Vol. 23, (1984), p. 1951-1960.

Citácie z WOS: 1

1. da Silva CO

THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 116 (1-3): 137-147, 2006

TVAROŠKA, I. Molecular modeling insights into the catalytic mechanism of the retaining galactosyltransferase LgtC. In *Carbohydrate Research*. Vol. 339, (2004), p. 1007-1014.

Citácie z WOS: 2

1. O'Connor ET, Piekarowicz A, Swanson KV, Griffiss JM, Stein DC

JOURNAL OF BACTERIOLOGY 188 (3): 1039-1048, 2006

2. Breton C, Snajdrova L, Jeanneau C, Koca J, Imberty A

GLYCOBIOLOGY 16 (2): 29R-37R, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Karamat S, Fabian WMF

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

TVAROŠKA, I. Computational methods for studying oligosaccharide and polysaccharide conformations. In *Pure and Applied Chemistry*. Vol. 61, (1989), p. 1201-1216.

Citácie z WOS: 1

1. Zhang M, Cui SW, Cheung PCK, Wang Q

TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY 18 (1): 4-19, 2006

TVAROŠKA, I. - ANDRÉ, I. - CARVER, J.P. Catalytic mechanism of the inverting *N*-acetylglucosaminyltransferase I: DFT quantum mechanical model of the reaction pathway and determination of the transition state structure. In *Glycobiology*. Vol. 13, (2003), p. 559-566.

Citácie z WOS: 1

1. Ramakrishnan B, Ramasamy V, Qasba PK

JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 357 (5): 1619-1633, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Karamat S, Fabian WMF

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

TVAROŠKA, I. - ANDRÉ, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital study of the catalytic mechanism of glycosyltransferases: Description of reaction pathways and determination of transition-state structures for inverting *N*-acetylglucosaminyltransferases. In *Journal of the American Chemical Society*. Vol. 122, (2000), p. 8762-8776.

Citácie z WOS: 5

1. Vidal S, Bruyere I, Malleron A, Auge C, Praly JP

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 14 (21): 7293-7301, 2006

2. Mulakala C, Nerinckx W, Reilly PJ

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (13): 2233-2245, 2006

3. Karamat S, Fabian WMF

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 110 (23): 7477-7484, 2006

4. Hanashima S, Inamori KI, Manabe S, Taniguchi N, Ito Y
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 12 (13): 3449-3462, 2006
5. Biarnes X, Nieto J, Planas A, Rovira C
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (3): 1432-1441, 2006

TVAROŠKA, I. - ANDRÉ, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital study of the conformational behaviour of the sugar-phosphate linkage. Toward an understanding of the catalytic mechanism of glycosyltransferases. In *Journal of Physical Chemistry B*. Vol. 103, (1999), p. 2560-2569.

Citácie z WOS: 1

1. Seibel J, Jordening HJ, Buchholz K
BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 24 (5): 311-342, 2006

TVAROŠKA, I. - BLEHA, T. Anomeric and exoanomeric effects in carbohydrate chemistry. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*. Vol. 47, (1989), p. 45-123.

Citácie z WOS: 5

1. da Silva CO
THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 116 (1-3): 137-147, 2006
2. Gyorgydeak Z, Tiem J
ADVANCES IN CARBOHYDRATE CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY 60: 103-182, 2006
3. Silva AM, da Silva EC, da Silva CO
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (8): 1029-1040, 2006
4. Meroueh SO, Bencze KZ, Hesek D, Lee M, Fisher JF, Stemmler TL, Mobashery S
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 103 (12): 4404-4409, 2006
5. Sturdy YK, Skylaris CK, Clary DC
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 110 (8): 3485-3492, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. KUSZMANN, J. Introduction to Carbohydrates. In LEVY, D.E. - FÜGEDI, P. *The Organic Chemistry of Sugars*. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2006, chapter 2. ISBN-10: 0-8247-5355-0. p. 25-52.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 2

1. Vogel P, Sordo JA
CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 10 (16): 2007-2036, 2006
2. Khair N, Araújo CS, Suárez B, Fernández I
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (7): 1685-1700, 2006

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 4. Flexibility of Psi-type glycosidic bonds in carbohydrates. In *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*. Vol. 395, (1997), p. 1-13.

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. French AD, Johnson GP
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 84 (4): 603-612, 2006

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 6. The gauche effect and conformations of the hydroxymethyl and methoxymethyl groups. In *Journal of Physical Chemistry B*. Vol. 101, (1997), p. 2992-2999.

Citácie z WOS: 2

1. Mason PE, Neilson GW, Enderby JE, Sabounji ML, Cuello G, Brady JW

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 125 (22): Art. No. 224505, 2006

2. Hricovini M

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (15): 2575-2580, 2006

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 5. Anomeric, exo-anomeric, and reverse anomeric effects in C-, N-, and S-glycosyl compounds. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 100, (1996), p. 11305-11313.

Citácie z WOS: 2

1. Jimenez-Barbero J, Asensio JL, Cuevas G, Canales A, Fernandez-Alonso MC, Canada FJ

BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION 24 (1-2): 13-22, 2006

2. Jimenez-Barbero J, Canada FJ, Cuevas G, Asensio JL, Aboitiz N, Canales A, Chavez MI, Fernandez-Alonso MC, Garcia-Herrero A, Mari S, Vidal P

NMR SPECTROSCOPY AND COMPUTER MODELING OF CARBOHYDRATES: RECENT ADVANCES ACS SYMPOSIUM SERIES 930: 60-80, 2006

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Ab initio molecular orbital calculation of carbohydrate model compounds. 1. The anomeric effect in fluoro and chloro derivatives of tetrahydropyran. In *Journal of Physical Chemistry*. Vol. 98, (1994), p. 6452-6458.

Citácie z WOS: 1

1. Leblanc M, Siri D, Marque SRA, Grimaldi S, Bertin D, Tordo P

INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 106 (3): 676-685 Sp. Iss. SI, 2006

TVAROŠKA, I. - CARVER, J.P. Theoretical studies on the conformation of saccharides. 15. AM1 calculation of relative stabilities and geometries of conformers. In *Journal of Chemical Research-S*. Vol. 5, (1991), p. 6-7.

Citácie z WOS: 1

1. Dabbagh HA, Chermahinia ARN, Modarresi-Alam AR, Teimouri A

JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY 3 (1): 51-58, 2006

TVAROŠKA, I. - HRICOVÍNI, M. - PETRÁKOVÁ, E. An attempt to derive a new Karplus-type equation of vicinal proton-carbon coupling constants for C-O-C-H segments of bonded atoms. In *Carbohydrate Research*. Vol. 189, (1989), p. 359-362.

Citácie z WOS: 2

1. da Silva CO

THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS 116 (1-3): 137-147, 2006

2. Seroka P, Plosinski M, Czub J, Sowinski P, Pawlak J

MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY 44 (2): 132-138, 2006

TVAROŠKA, I. - KOŽÁR, T. Theoretical studies on the conformation of saccharides. 3. Conformational properties of the glycosidic linkage in solution and their relation to the anomeric and exoanomeric effects. In *Journal of American Chemical Society*. Vol. 102, (1980), p. 6929-6936.

Citácie z WOS: 1

1. Yuan JL, Lindner K, Frauenrath H

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (15): 5457-5467, 2006

TVAROŠKA, I. - KOŽÁR, T. Theoretical studies on the conformation of saccharides. II. Conformational properties of the glycosidic linkage. In *Carbohydrate Research*. Vol. 90, (1981), p. 173-185.

Citácie z WOS: 1

1. Yuan JL, Lindner K, Frauenrath H

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (15): 5457-5467, 2006

TVAROŠKA, I. - KOŽÁR, T. - HRICOVÍNI, M. Oligosaccharides in solution. Conformational analysis by NMR spectroscopy and calculation. In FRENCH, A.D. - BRADY, J.W. *ACS Symposium Series 430: Computer Modeling of Carbohydrate Molecules*. Washington, DC: American Chemical Society, 1990, p. 162-176.

Citácie z WOS: 1

1. Stortz CA

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (5): 663-671, 2006

TVAROŠKA, I. - OGAWA, K. - DESLANDES, I. - MARCHESSAULT, R.H. Crystalline conformation and structure of Lichenan and Barley β -glucan. In *Canadian Journal of Chemistry*. Vol. 61, (1983), p. 1608-1616.

Citácie z WOS: 1

1. Li W, Cui SW, Kakuda Y

CARBOHYDRATE POLYMERS 63 (3): 408-416, 2006

TVAROŠKA, I. - PÉREZ, S. Conformational-energy calculations for oligosaccharides - a comparison of methods and a strategy of calculation. In *Carbohydrate Research*. Vol. 149, (1986), p. 389-410.

Citácie z WOS: 1

1. French AD, Johnson GP

CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 84 (4): 603-612, 2006

TVAROŠKA, I. - TARAVEL, F.R. Carbon-proton coupling constants in the conformational analysis of sugar molecules. In *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*. Vol. 51, (1995), p. 15-61.

Citácie z WOS: 4

1. Dubber M, Sperling O, Lindhorst TK

ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 4 (21): 3901-3912, 2006

2. Mendlik MT, Tao P, Hadad CM, Coleman RS, Lowary TL

JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 71 (21): 8059-8070, 2006

3. Hsu SJ, Lin HC, Lin CH

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (10): 1428-1437, 2006

4. Schlorke O, Zeeck A

EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (4): 1043-1049, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Namme R, Mitsugi T, Takahashi H, Shiro M, Ikegami S

TETRAHEDRON 62 (39): 9183-9192, 2006

TVAROŠKA, I. - 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*. Vol. 337, (2002), p. 353-367.

Citácie z WOS: 8

1. Fragoso-Serrano M, Pereda-Miranda R, Cerda-Garcia-Rojas CM
TETRAHEDRON 62 (51): 11916-11924, 2006
2. Kim JH, Yang H, Khot V, Whitfield D, Boons GJ
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY (22): 5007-5028, 2006
3. Hricovini M
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (15): 2575-2580, 2006
4. Zhou JM, Zhou JH, Zhang HB, Dong XC, Chen MB
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (13): 2224-2232, 2006
5. Macleod NA, Johannessen C, Hecht L, Barron LD, Simons JP
INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY 253 (3): 193-200, 2006
6. Gonzalez-Outeirino J, Kirschner KN, Thobhani S, Woods RJ
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 84 (4): 569-579, 2006
7. Sturdy YK, Skylaris CK, Clary DC
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 110 (8): 3485-3492, 2006
8. Momany FA, Appell M, Willett JL, Schnupf U, Bosma WB
CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (4): 525-537, 2006

TVAROŠKA, I. - VÁCLAVÍK, L. Theoretical studies on the conformation of saccharides. 9. Stereochemistry of nonreducing disaccharides in solution. In *Carbohydrate Research*. Vol. 160, (1987), p. 137-149.

Citácie z WOS: 1

1. French AD, Johnson GP
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 84 (4): 603-612, 2006

UHRÍN, D. - BUČKOVÁ, A. - EISENREICHOVÁ, E. - HALADOVÁ, M. - TOMKO, J. Constituents of *Lilium candidum* L. In *Chemical Papers*. Vol. 43, (1989), p. 793-796.

Citácie z WOS: 1

1. Kawahara E, Nishiuchi M, Fujii M, Kato K, Ida Y, Akita H
HETEROCYCLES 65 (6): 1461-1470, 2005

UHRÍN, D. - LIPTAJ, T. Determination and assignment of heteronuclear long-range coupling constants. Methods based on semiselective INEPT. In *Journal of Magnetic Resonance*. Vol. 81, (1989), p. 82-91.

Citácie z WOS: 2

1. Rudorf WD, Loos D, Wybraniec J, Pronayova N, Gawinecki R, Sustekova Z
COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS 71 (1): 59-76, 2006
2. Dugat D, Valade AG, Combourieu B, Guyot J
TETRAHEDRON 61 (23): 5641-5653, 2005

UHRÍN, D. - LIPTAJ, T. - KÖVÉR, K.E. Modified BIRD pulses and design of heteronuclear pulse sequences. In *Journal of Magnetic Resonance, Series A*. Vol. 101, (1993), p. 41-46.

Citácie z WOS: 2

1. Furrer J
MAGNETIC RESONANCE IN CHEMISTRY 44 (9): 845-850, 2006
2. Kobzar K, Kessler H, Luy B
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 44 (20): 3145-3147, 2005

UHRÍN, D. - MELE, A. - DWEK, R.A. Selective inverse correlation by using chemical-shift selective filters and selective pulses. In *Journal of Magnetic Resonance, Series A*. Vol. 101, (1993), p. 98-102.

Citácie z WOS: 1

1. Pauli GF, Case RJ, Inui T, Wang YH, Cho SY, Fischer NH, Franzblau SG
LIFE SCIENCES 78 (5): 485-494, 2005

VAN PEIJ, N.N.M.E. - BRINKMANN, J. - VRŠANSKÁ, M. - VISSER, J. - DE GRAAFF, L.H. β -Xylosidase activity, encoded by xlnD, is essential for complete hydrolysis of xylan by *Aspergillus niger* but not for induction of the xylanolytic enzyme spectrum. In *European Journal of Biochemistry*. Vol. 245, (1997), p. 164-173.

Citácie z WOS: 1

1. Bustamante CA, Rosli HG, Anon MC, Civello PM, Martinez GA
PLANT SCIENCE 171 (4): 497-504, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Rasmussen LE, Sørensen HR, Vind J, Viksø-Nielsen A
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING 94 (5): 869-876, 2006

VIKARTOVSKÁ, A. - BUČKO, M. - GEMEINER, P. - NAHÁLKA, J. - PÄTOPRSTÝ, V. - HRABÁROVÁ, E. Flow calorimetry - A useful tool for determination of immobilized cis-epoxysuccinate hydrolase activity from *Nocardia tartaricans*. In *Artificial Cells Blood Substitutes and Immobilization Biotechnology*. Vol. 32, (2004), p. 77-89.

Citácie z WOS: 1

1. Willaert R, De Vuyst L
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 71 (2): 155-163, 2006

VON DER KAMMER, H. - KLAUDINY, J. - ZIMMER, M. - SCHEIT, K.H. Human elongation factor-1- β -CDNA and derived amino acid sequence. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*. Vol. 177, (1991), p. 312-317.

Citácie z WOS: 1

1. Carinci F, Piattelli A, Guida L, Perrotti V, Laino G, Oliva A, Annunziata M, Palmieri A, Pezzetti F
ORAL DISEASES 12 (3): 329-342, 2006

VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. - MANDENIUS, C.-F. Intracellular monitoring of superoxide dismutase expression in an *Escherichia coli* fed-batch cultivation using on-line disruption with at-line surface plasmon resonance detection. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 342, (2005), p. 152-159.

Citácie z WOS: 1

1. Rich RL, Myszka DG
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 19 (6): 478-534, 2006

VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. - MANDENIUS, C.F. Monitoring of the heat-shock response in *Escherichia coli* using an optical biosensor. In *Analytical Biochemistry*. Vol. 322, (2003), p. 156-163.

Citácie z WOS: 2

1. Mascini M, Del Carlo M, Compagnone D, Cozzani I, Tiscar PG, Mpamhanga CP, Chen B
ANALYTICAL LETTERS 39 (8): 1627-1642, 2006
2. Fredriksson A, Ballesteros M, Dukan S, Nystrom T

MOLECULAR MICROBIOLOGY 59 (1): 350-359, 2006

VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. - MANDENIUS, C.F. Off-line monitoring of bacterial stress response during recombinant protein production using an optical biosensor. In *Journal of Biotechnology*. Vol. 111, (2004), p. 191-201.

Citácie z WOS: 1

1. Hazen TC, Stahl DA

CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY 17 (3): 285-290, 2006

VOŠTIAR, I. - TKÁČ, J. - ŠTURDÍK, E. - GEMEINER, P. Amperometric urea biosensor based on urease and electropolymerized toluidine blue dye as a pH-sensitive redox probe. In *Bioelectrochemistry*. Vol. 56, (2002), p. 113-115.

Citácie z WOS: 5

1. D'Ilario L, Martinelli A

MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 14 (4): 581-595, 2006

2. Agrisuelas J, Gimenez-Romero D, Garcia-Jareno JJ, Vicente F

ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS 8 (4): 549-553, 2006

3. Robinson KL, Lawrence NS

ELECTROANALYSIS 18 (7): 677-683, 2006

4. Robinson KL, Lawrence NS

ANALYTICAL CHEMISTRY 78 (7): 2450-2455, 2006

5. Kuralay F, Ozyoruk H, Yildiz A

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL 114 (1): 500-506, 2006

VOTICKÝ, Z. Is it buckwheat suitable for the rutin production? In *Proceedings of an Conference: Common buckwheat - the important resource of bioproducts, 1991, Banská Bystrica*. Banská Bystrica: VÚLV, 1991, p. 95-100.

Citácie z WOS: 1

1. Kalinova J, Dadakova E

CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS 34 (4): 1315-1321, 2006

VOTICKÝ, Z. - BAUEROVÁ, O. - PAULÍK, V. - DOLEJŠ, L. Buxozine-C, a novel type of *Buxus* alkaloid. In *Phytochemistry*. Vol. 16, (1977), p. 1860-1861.

Citácie z WOS: 1

1. Liu HF, Ji M, Cai J

ARCHIV DER PHARMAZIE 339 (12): 675-676, 2006

VOTICKÝ, Z. - DOLEJŠ, L. - BAUEROVÁ, O. - PAULÍK, V. Buxozine-C, a novel type of *Buxus* alkaloid. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*. Vol. 42, (1977), p. 2549-2554.

Citácie z WOS: 1

1. Liu HF, Ji M, Cai J

ARCHIV DER PHARMAZIE 339 (12): 675-676, 2006

VRÁBEL, P. - POLAKOVIČ, M. - GODÓ, Š. - BÁLEŠ, V. - DOČOLOMANSKÝ, P. - GEMEINER, P. Influence of immobilization on the thermal inactivation of yeast invertase. In *Enzyme and Microbial Technology*. Vol. 21, (1997), p. 196-202.

Citácie z WOS: 2

1. Sanjay G, Sugunan S

CATALYSIS COMMUNICATIONS 7 (12): 1005-1011, 2006

2. Ladero M, Santos A, Garcia-Ochoa F

ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 38 (1-2): 1-9, 2006

Citácie v monogr., učeb. a iných kniž. publ.: 1

1. CAO, L. *Carrier-bound Immobilized Enzymes: Principles, Applications and Design*.

Weinheim: Wiley-VCH, 2006. ISBN 978-3-527-31232-0. p. 166.

VRŠANSKÁ, M. - KRÁTKY, Z. - BIELY, P. Enzymes of the yeast lytic system produced by *Arthrobacter* GJM-1 bacterium and their role in the lysis of yeast cell walls. In *Zeitschrift für Allgemeine Mikrobiologie*. Vol. 17, (1977), p. 465-480.

Citácie z WOS: 2

1. Hamada M, Ohata I, Fujita K, Usuki Y, Ogita A, Ishiguro J, Tanaka T

JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 140 (6): 851-859, 2006

2. Ferrer P

MICROBIAL CELL FACTORIES 5: Art. No. 10, 2006

WANG, J. - VILLENEUVE, S. - ZHANG, J. - LEI, P.S. - MILLER, C.E. - LAFAYE, P. - NATO, F. - SZU, S.S.C. - KARPAS, A. - BYSTRICKÝ, S. - ROBBINS, J.B. - KOVÁČ, P. - FOURNIER, J.M. - GLAUDEMANS, C.P.J. On the antigenic determinants of the lipopolysaccharides of *Vibrio cholerae* O : 1, serotypes Ogawa and Inaba. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 273, (1998), p. 2777-2783.

Citácie z WOS: 2

1. Wade WF

AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY 56 (5-6): 329-336, 2006

2. Chatterjee SN, Chaudhuri K

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1762 (1): 1-16, 2006

WELLNER, N. - KAČURÁKOVÁ, M. - MALOVÍKOVÁ, A. - WILSON, R.H. - BELTON, P.S. FT-IR study of pectate and pectinate gels formed by divalent cations. In *Carbohydrate Research*. Vol. 308, (1998), p. 123-131.

Citácie z WOS: 3

1. Majzoob S, Atyabi F, Dorkoosh F, Kafedjiiski K, Loretz B, Bernkop-Schnurch A

JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 58 (12): 1601-1610, 2006

2. Cann PM

TRIBOLOGY LETTERS 24 (2): 151-158, 2006

2. Somboonpanyakul P, Wang Q, Cui W, Barbut S, Jantawat P

CARBOHYDRATE POLYMERS 64 (2): 247-253, 2006

Citácie podľa iných indexov a báz (SCOPUS): 1

1. Cann PM

PROCEEDINGS OF STLE/ASME INTERNATIONAL JOINT TRIBOLOGY CONFERENCE: IJTC 2006

YATES, E.A. - SANTINI, F. - DE CRISTOFANO, B. - PAYRE, N. - COSENTINO, C. - GUERRINI, M. - NAGGI, A. - TORRI, G. - HRICOVÍNI, M. Effect of substitution pattern on H-1, C-13 NMR chemical shifts and (1)J(CH) coupling constants in heparin derivatives. In *Carbohydrate Research*. Vol. 329, (2000), p. 239-247.

Citácie z WOS: 2

1. Blundell CD, Reed MAC, Almond A

CARBOHYDRATE RESEARCH 341 (17): 2803-2815, 2006

2. Patey SJ

DRUG NEWS & PERSPECTIVES 19 (7): 411-416, 2006

YEN, T.Y. - MACHER, B.A. - BRYSON, S. - CHANG, X.Q. - TVAROŠKA, I. - TSE, R. - TAKESHITA, S. - LEW, A.M. - DATTI, A. Highly conserved cysteines of mouse core 2 β 1,6-N-acetylglucosaminyltransferase I form a network of disulfide bonds and include a thiol that affects enzyme activity. In *Journal of Biological Chemistry*. Vol. 278, (2003), p. 45864-45881.

Citácie z WOS: 2

1. Cabrera PV, Amano M, Mitoma J, Chan J, Said J, Fukuda M, Baum LG
BLOOD 108 (7): 2399-2406, 2006

2. Pak JE, Arnoux P, Zhou SH, Sivarajah P, Satkunarajah M, Xing XK, Rini JM
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281 (36): 26693-26701, 2006

ZEMEK, J. - MARVANOVÁ, L. - KUNIAK, I. - KADLEČÍKOVÁ, B. Hydrolytic enzymes in aquatic hyphomycetes. In *Folia Microbiologica*. Vol. 30, (1985), p. 363-372.

Citácie z WOS: 2

1. Romani AM, Fischer H, Mille-Lindblom C, Tranvik LJ
ECOLOGY 87 (10): 2559-2569, 2006

2. Czczuga B, Mazalska B, Godlewska A, Muszynska E
LIMNOLOGICA 35 (4): 283-297, 2005

ZEMEK, J. - VALENT, M. - PODOVÁ, M. - KOŠÍKOVÁ, B. - JONIAK, D. Antimicrobial properties of aromatic compounds of plant origin. In *Folia Microbiologica*. Vol. 32, (1987), p. 421-425.

Citácie z WOS: 1

1. Hafez HM, Hauck R
ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION 60 (5): 436-442, 2006

ZHAO, S. - PETRUŠ, L. - SERIANNI, A.S. 1-Deoxy-D-xylulose: Synthesis based on molybdate-catalyzed rearrangement of a branched-chain aldotetrose. In *Organic Letters*. Vol. 3, (2001), p. 3819-3822.

Citácie z WOS: 1

1. Koumbis AE, Kaitaidis AD, Kotoulas SS
TETRAHEDRON LETTERS 47 (48): 8479-8481, 2006