Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.

Výročná správa o činnosti a hospodárení za rok 2025

Bratislava
január 2026

Obsah

ČASŤ A
Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2025

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

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom

ČASŤ B
Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2025

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

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2025

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Riaditeľ: RNDr. Imrich Barák, DrSc.
1. zástupca riaditeľa: Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST
2. zástupca riaditeľa: Mgr. Pavol Pataky
Vedecký tajomník: RNDr. Lucia Bocánová, PhD.
Predseda správnej rady: RNDr. Imrich Barák, DrSc.
Predseda vedeckej rady: Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.
Predseda dozornej rady: prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.
Člen Snemu SAV: Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.
Adresa: Dúbravská cesta 21, 845 51 Bratislava 45

http://www.imb.savba.sk/

Tel.: 0259307411
E-mail: umbidir@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská: nie sú

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská: nie sú

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:
nie sú

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	**K**	**K**		**K do 35 rokov**		**F**	**P**	**T**	**O**
		M	**Ž**	**M**	**Ž**				
Celkový počet zamestnancov	71	24	47	3	11	68	62.39	51.15	3
Vedeckí pracovníci	43	18	25	1	6	40	38.89	38.89	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci[1])	15	2	13	2	5	15	10.62	10.26	0

Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci[2])	2	1	1	0	0	2	2.08	0	0
Odborní pracovníci ÚS	4	0	4	0	0	4	3.8	2	2
Ostatní pracovníci	7	3	4	0	0	7	7	0	0

[1] odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5
[2] odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2025 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)
F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2025 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)
P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov
T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov
O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.
M, Ž – muži, ženy

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

Rodová skladba	**Pracovníci s hodnosťou**				**Vedeckí pracovníci v stupňoch**		
	DrSc.	**CSc./PhD.**	**prof.**	**doc.**	**I.**	**II.a.**	**II.b.**
Muži	6	12	1	0	6	8	4
Ženy	1	24	0	0	1	16	8

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

Veková štruktúra (roky)	**< 31**		**31-35**		**36-40**		**41-45**		**46-50**		**51-55**		**56-60**		**61-65**		**> 65**	
	A	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
Muži	2	1.1	1	1.0	3	3.0	2	0.6	4	4.0	3	3.0	2	2.0	1	1.0	2	2.0
Ženy	6	3.1	2	2.0	3	3.0	5	5.0	5	5.0	3	3.0	0	0.0	9	9.0	3	2.3
Spolu	8	4.2	3	3.0	6	6.0	7	5.6	9	9.0	6	6.0	2	2.0	10	10.0	5	4.3

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov
B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2025

	Kmeňoví zamestnanci	**Vedeckí pracovníci**	**Riešitelia projektov**
Muži	49.8	49.9	47.7
Ženy	48.2	47.2	48.6
Spolu	48.8	48.4	48.3

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

V roku 2025 prišlo k niekoľkým personálnym zmenám na úrovni oddelení a pracovných skupín. Do dôchodku a ukončili pracovný pomer títo pracovníci: RNDr. Marián Farkašovský, CSc. z pracovnej skupiny „Biochémia a štruktúra proteínov“ a RNDr. Nora Halgašová, CSc. z pracovnej skupiny „Genomika“, upratovačka Valéria Csonková, ku dňu 31. 12. 2025 z Ekonomického oddelenia a redakčná tajomníčka časopisu Biológia, Ing. Alžbeta Janečková, ku dňu 28. 02. 2025.
Nastali aj ďalšie personálne zmeny v pracovných skupinách a to:

1. v pracovnej skupine „Mikrobiálna Genetika“, kde ukončila pracovný pomer Mgr. Dušana Majera, PhD ku dňu 11. 04. 2025 a nahradila ju Ing. Ľudmila Slivka Vávrová, PhD. do obdobia 31. 10. 2025 a následne nastúpila na toto miesto Mgr. Terézia Cabicárová, PhD. Po rodičovskej dovolenke nastúpila do pracovného pomeru Mgr. Veronika Bellová ku dňu 4. 7. 2025.
2. v pracovnej skupine „Molekulárna imunológia“ ukončila pracovný pomer MUDr. Magda Suchánková, PhD., ku dňu 30.6.2025 a prof. RNDr. Tetiana Moskalets, PhD., ku dňu 31. 12. 2025, ktorá bola financovaná v rámci projektu z Plánu obnovy.
3. v pracovnej skupine „Apidológia a apiterapia“ ukončila pracovný pomer Mgr. Marcela Bučeková, PhD, ku dňu 31. 03. 2025 a nahradil ju vedecký pracovník Mgr. Martin Šafranek, PhD.
4. v pracovnej skupine „Syntetická mikrobiológia“ ukončila pracovný pomer Dipl.-Ing. Polina Marchenko, ku dňu 31. 10. 2025.
5. v pracovnej skupine „Genomika“ ukončila pracovný pomer RNDr. Nora Halgašová, PhD., ku dňu 31. 7. 2025 a nastúpila RNDr. Barbora Niku, PhD., ku dňu 01. 07. 2025.

V roku 2025 sme na doktorandské štúdium prijali dve študentky, z čoho jedna študentka je zo zahraničia a postupne tak ďalej zvyšujeme stupeň internacionalizácie nášho pracoviska.
Medzinárodný vedecký poradný zbor (MVPZ) (International Scientific Advisory Board) pracoval v zložení: predseda prof. Antony J. Wilkinson, University of York, York, Spojené kráľovstvo a členovia prof. Erik Bongcam-Rudloff, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Švédsko a prof. Karin Birte Svensson, Technical University of Denmark, Kodaň, Dánsko. MVPZ v tomto roku navštívil pracovisko s cieľom oboznámiť sa zo zmenami a pokrokom vo výskume jednotlivých oddelení a pracovných skupín. Okrem stretnutia s vedeckou radou a s vedením ústavu sa členovia MVPZ stretli zvlášť a s pracovníkmi jednotlivých pracovných skupín.
Vedeckí pracovníci pracovnej skupiny Apidológia a apiterapia, menovite Dr. Juraj Majtán a Dr. Martin Šafranek, sú súčasťou európskeho projektu v rámci výzvy MSCA Horizon Doctoral Newtork s názvom „Honey Bee Products: A Comprehensive Training Network for Infection Control, Enhanced Wound Healing, and Therapeutics“ s ID: 101312308

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2025

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
			A				B	
	A	B	Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	14	1	141074	141074	-	-	3940	-
2. Projekty APVV	12	13	-	-	385263	290220	-	95043
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	6	0	-	-	333172	333172	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty IMPULZ	1	0	160391	160391	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	3	0	12000	12000	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2025

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2025	-	4	5
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2025	Bratislava	0	0
	Regióny	0	0

2.2. Medzinárodné projekty
2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
			A				B	
	A	B	Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organi-záciu	Spolu	Pre organi-záciu		
1a. Projekty Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
1b. Projekty Horizont Európa	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	1500	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	1	-	-	-	-	86314	17284
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	2	0	8310	8310	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	0	-	-	-	-	25000	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	2	-	-	-	-	6137	-
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excelence, TANDEM	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	1	-	-	-	-	-	21000

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2025

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2025

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

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

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

V roku 2025 sa Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i. pokračoval v hľadaní ďalších vhodných partnerov k spolupráci zapojiť sa do aktuálnych výziev.
ÚMB SAV, v. v. i. začal na prípravách do nasledovných projektových výziev:
1. Pracovná skupina Mikrobiálnej genetiky začala prípravu projektu v rámci výzvy European Partnership on One Health Antimicrobial Resistance (OHAMR), kde je uzavretie výzvy na preposal vo februári 2026.
2. na prelome roku 2025 a 2026 RNDr. Ján Jamroškovič, PhD. pripravil projekt v rámci výzvy ERC.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2025

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

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

1. Priama interakcia SpoIIQ a SpoIIIAH nie je nevyhnutná pre sporuláciu Bacillus subtilis

Autori (za ÚMB SAV): I. Barák, K. Muchová, A. Vetráková, J. Júdová, Z. Chromiková

Počas sporulácie *Bacillus subtilis* dochádza k pozoruhodnému javu pripomínajúcemu fagocytózu, keď jedna bunka, materská bunka, pohlcuje druhú bunku, prespóru. Kľúčovým prvkom tohto procesu je komplex SpoIIIAA-AH:SpoIIQ, nevyhnutný pre sporuláciu. Prespórový proteín SpoIIQ a SpoIIIAH proteín materskej bunky sú lokalizované na opačných stranách sporulačnej prepážky a interagujú prostredníctvom svojich extracelulárnych domén v medzimembránovom priestore. Na základe 3D štruktúry SpoIIIAH:SpoIIQ sme pripravili mutácie v SpoIIQ, ktoré by mohli byť v kontakte so SpoIIIAH. Pomocou celého radu experimentov sme ukázali, že bunky *Bacillus subtilis*, v ktorých nedochádza k priamej interakcii medzi SpoIIQ a SpoIIIAH proteínmi, tvoria spóry rovnako efektívne ako bunky divého typu. Získané výsledky naznačujú, že priama interakcia medzi SpoIIQ a SpoIIIAH nie je nevyhnutná pre sporuláciu a že hlavnou úlohou SpoIIQ je pritiahnuť ďalšie proteíny ku komplexu zodpovednému za pohltenie prespóry.

Projekty:

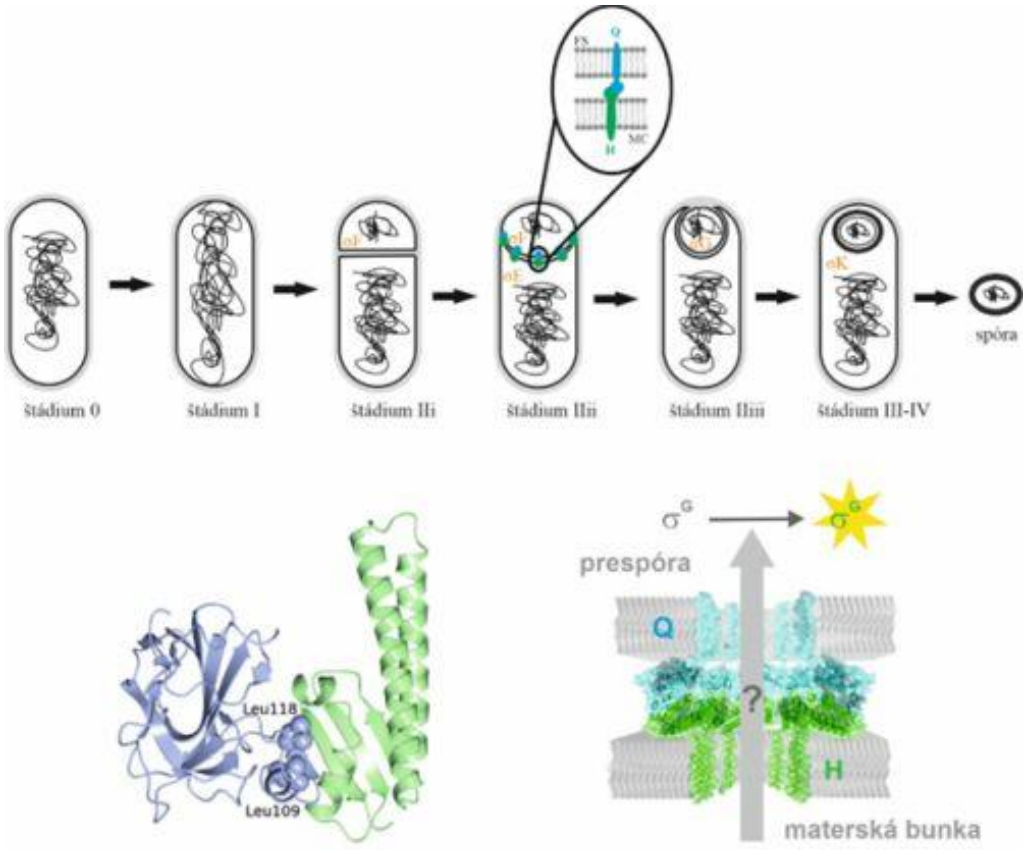
1. VEGA 2/0016/25- Mechanizmus pohltenia prespóry materskou bunkou počas sporulácie Bacillus subtilis.

2. APVV-22-0303- Molekulárny mechanizmus meracieho zariadenia na nájdenie správneho miesta bakteriálneho asymetrického bunkového delenia.

3. Plán obnovy a odolnosti SR - 09103-03-V06-00080- Molekulárny mechanizmus meracieho zariadenia na nájdenie správneho miesta bakteriálneho asymetrického bunkového delenia.

Výstupy:

MUCHOVÁ, Katarína* - VETRÁKOVÁ, Andrea* - BRANNIGAN, J.A. - SIDHU, Sonam - JÚDOVÁ, Jana - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich**. Direct SpoIIQ-SpoIIIAH interaction is dispensable for sporulation in Bacillus subtilis. In Journal of Biological Chemistry, 2025, vol. 301, iss. 12, art. no. 110934. (2024: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.110934



Obrázok. Objasnenie vzniku prepojenia materskej bunky a prespóry, cez proteíny SpoIIIAH a SpoIIQ, v procese sporulácie baktérie *Bacillus subtilus*.

2. Dve fosfomimetické miesta na C-konci GABA transportéra GAT1 selektívne regulujú interakcie transportéra s dvoma rôznymi typmi PDZ domén *in vitro*.

Autori (za ÚMB SAV): I. Koščová, M. Baliová, F. Jurský

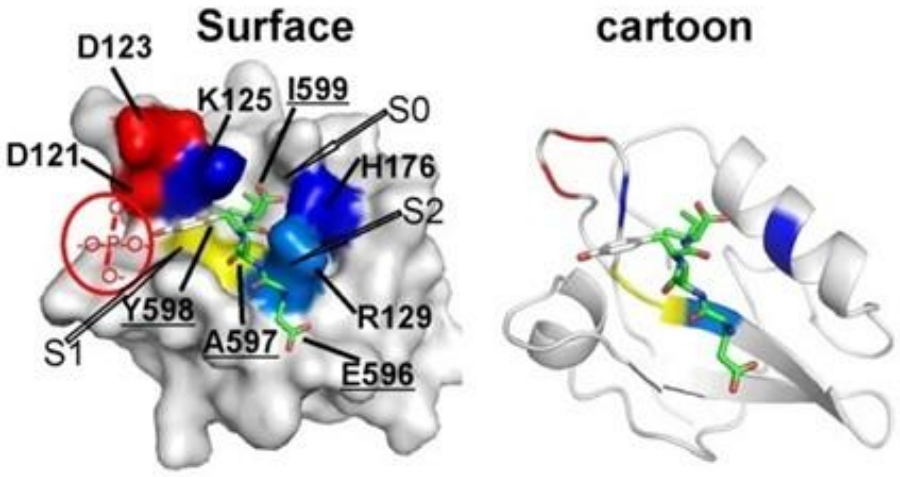
GABA transportér GAT1 je membránový proteín, regulujúci signalizáciu gama-aminobutyrovej kyseliny (GABA) v mozgu. GAT1 obsahuje koncový C-terminálny PDZ interakčný motív (-A597/Y598/I599), všeobecne klasifikovaný ako motív typu II (ΦXΦ), u ktorého PDZ interakcia závisí od nefosforylovateľných hydrofóbnych (Φ) zvyškov v pozíciách PDZ 0 (I599) a -2 (A597). V našej práci sme zistili, že C-terminálny GAT1 motív sa na doménu PDZ1 syntenínu-1 a na doménu PDZ2 PSD95 neviaže pomocou predpokladanej konvenčnej interakčnej schémy (0,-2), ale nekonvenčne použitím dvoch nových interakčných schém 0,-1 a 0,-3. Cielené fosfomimetické mutácie ukázali, že každá s týchto interakčných schém je regulovaná dvoma odlišnými fosfomimetickými miestami obsahujúcimi fosforylovateľný tyrozín a viaceré serínové zvyšky. Naše výsledky potvrdzujú existenciu minimálne dvoch fosfomimetických miest na C-konci GABA transportéra GAT1, ktoré selektívne regulujú interakcie transportéra s dvoma rôznymi typmi PDZ domén in vitro.

Projekty:

1. VEGA 2/0076/25- PDZ interakcia CADM1 s npro-interleukínom-16.

Výstupy :

KOŠČOVÁ, Iveta - BALIOVÁ, Martina - JURSKÝ, František. Two phosphomimetic sites in the GABA transporter GAT1 C-terminus selectively regulate transporter interactions with distinct types of PDZ domains in vitro. In Neurochemistry International, 2025, vol. 190, art. no. 106058. (2024: 4 - IF, Q2 - JCR, 1.193 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0197-0186. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.neuint.2025.106058



3. Štúdium krajnej C-koncovej oblasti fágovej helikázy gp41 z BFK20 a jej význam pre funkciu helikázy.

Autori (za ÚMB SAV): G. Bukovská, N. Halgašová, L. Bocánova, J. A. Bauer, B. Niku

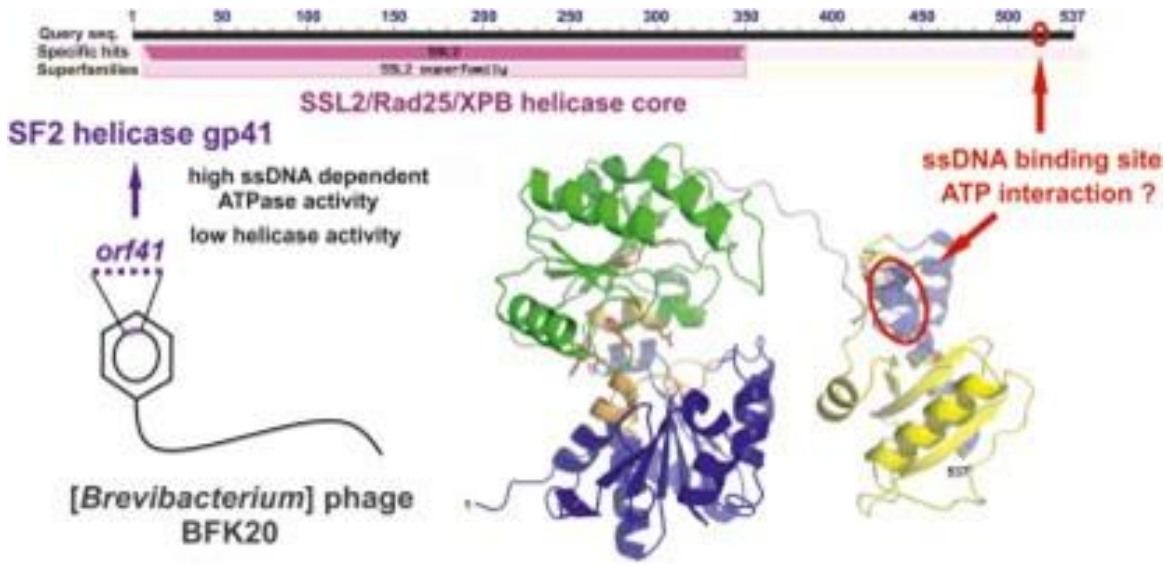
Replikačný proteín gp41 z fága BFK20 (537 aa) je helikáza z rodiny SF2. V N-terminálnej oblasti je podobná helikázam XPB/Ssl2; pre C-terminálnu oblasť sa významná homológia nenašla. Pre objasnenie funkcie krajnej C-koncovej oblasti gp41 sme pripravili šesť mutantných proteínov: delečný mutant gp41L481 a bodové mutanty K516A, R518A, D520A, D521A a E522A. Testovali sme ich ATPázovú aktivitu, väzbovú schopnosť k DNA, tepelnú stabilitu a interakcie s ATP a v porovnaní s pôvodným proteínom gp41HN. Zistili sme, že mutantné proteíny vykazovali zníženú stabilitu, zároveň sme potvrdili stabilizačný účinok ATP. ATPázová aktivita a väzbová schopnosť k DNA sa líšila v závislosti od typu mutácie, celkovo však bola významne nižšia ako u gp41HN. Naše výsledky ukázali, že aminokyseliny na krajnom C-konci gp41 majú vplyv na funkciu proteínu. BFK20 gp41 je typom fágovej helikázy, ktorej koncová doména ovplyvňuje jej vlastnosti a poskytuje ďalší dôkaz o dôležitosti vedľajších domén pre funkciu helikáz.

Projekty:

1. VEGA 2/0079/22 - Príprava mutantných lytických a replikačných proteínov bakteriofágov a ich antibakteriálny potenciál

Výstupy:

HALGAŠOVÁ, Nora - BOCÁNOVÁ, Lucia - BAUER, Jacob - NIKU, Barbora - PÁPAYOVÁ, Kristína - BUKOVSKÁ, Gabriela**. The extreme C-terminal region of the phage BFK20 gp41 helicase has a role in DNA binding, protein-ATP interactions and ATPase activity. In Biochimie, 2025, vol. 238, pp. 43-57. (2024: 3 - IF, Q3 - JCR, 0.884 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0300-9084. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2025.07.022



2.3.2. Výsledky aplikačného typu

1. Vysokokapacitné sekvenovanie MinION na štúdium vplyvu biocídov na rezistóm

Autori (za ÚMB SAV): F. Maisto, J. Pavlović, L. Kraková, D. Pangallo

Výskum vplyvu čistiacich prostriedkov a biocídov na mikrobiálne spoločenstvá spojené s kultúrnym dedičstvom v zastavanom prostredí nadobúda čoraz väčší význam. Zmeny mikrobiálnych spoločenstiev vyvolané chemickými zásahmi, ako aj základné aspekty súvisiace s náchylnosťou a rezistenciou mikroorganizmov v biofilmoch voči antimikrobiálnym ošetreniam, zostávajú stále nedostatočne preskúmané. Na štúdium zloženia mikrobiálnych spoločenstiev a ich funkčných profilov, vrátane génov antibiotickej rezistencie, bola vyvinutá stratégia celogenómového metagenómového sekvenovania využívajúca platformu MinION aplikovaná na dvoch žulových pamiatkach z 18. storočia v Santiagu de Compostela (Španielsko). Povrchy žuly boli ošetrené dvoma rôznymi biocídnymi prístupmi. Výsledky ukázali, že biocídne ošetrenia môžu meniť diverzitu baktérií aj plesní a zároveň zvyšovať výskyt génov rezistencie voči antibiotikám a biocídom.

Projekty:

1. VEGA 2/0086/25 - Vývoj postupov biočistenia na odstraňovanie syntetických polymérov z povrchov objektov kultúrneho dedičstva.

2. APVV-23-0235 - Biologické čistenie (biocleaning): mikroorganizmy a ich enzýmy pre efektívne odstraňovanie syntetických polymérov z povrchov objektov kultúrneho dedičstva.

Výstupy:

MAISTO, Francesca - MÉNDEZ, Anxo - PAVLOVIĆ, Jelena - KRAKOVÁ, Lucia - SANMARTÍN, Patricia - PANGALLO, Domenico. Microbiome and response to cleaning and biocidal treatments on granite historical buildings using MinION sequencing. In Construction and Building Materials, 2025, vol. 490, art. no. 142589. (2024: 8 - IF, Q1 - JCR, 2.094 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0950-0618. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142589

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

1. Oficiálne rozdelenie druhej alfa-amylázovej rodiny GH57 do podrodín

Autori (za ÚMB SAV): Š. Janeček, A. Poláček

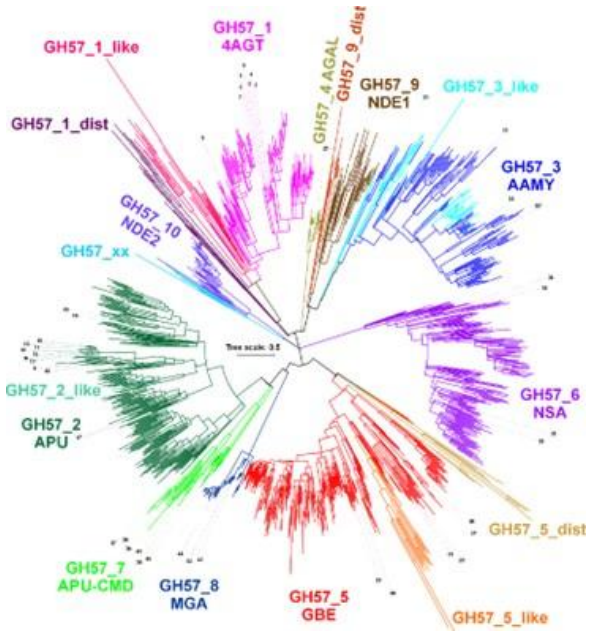
V databáze CAZy (https://www.cazy.org/) sú štyri rodiny glykozidových hydroláz (GH) – GH13, GH57, GH119 a GH126 – považované za alfa-amylázové rodiny. Spomedzi nich rodina GH57 priťahuje od svojho vzniku v roku 1996 osobitnú pozornosť priemyslu, pretože jej charakterizovaní členovia sú vysoko termostabilní a pochádzajú z termofilných alebo hypertermofilných mikroorganizmov. Nedávno bola rodina GH57 klasifikovaná do nového klanu GH-T spolu s rodinou GH119, čím sa potvrdila pôvodná *in silico* predikcia. Súčasné výsledky boli dosiahnuté v rámci medzinárodnej spolupráce s kurátormi databázy CAZy so sídlom v Marseille vo Francúzsku. Na základe podrobnej bioinformatickej analýzy aktualizovaného súboru údajov ~5000 sekvencií rodiny GH57 bola táto rodina prvýkrát oficiálne rozdelená do desiatich podrodín. Do podrodiny GH57_1 boli zaradené 4-alfa-glukanotransferázy, do podrodiny GH57_2 amylopululanázy, do podrodiny GH57_3 alfa-amylázy, atď. Výsledky sú dostupné na oficiálnej stránke rodiny GH57 v databáze CAZy (https://www.cazy.org/GH57.html). Každá GH57 podrodina je charakterizovaná tzv. sekvenčnými odtlačkami prstov, t.j. logom piatich konzervovaných sekvenčných regiónov enzýmov z tejto rodiny. Boli porovnané aj štrukturálne črty zástupcov jednotlivých podrodín s ohľadom na ďalšie prídavné domény, ako aj v rámci katalytickej domény tvorenej neúplným TIM-barelom, za ktorým nasleduje zväzok alfa-helixov.

Projekty

1. VEGA (2025-2028) – 2/0096/25: „Amylolytické enzýmy – *in silico* prístupy k štúdiu ich sekvencií, štruktúr, špecificít a evolúcie“

Výstupy:

POLÁČEK, Adam - LOMBARD, Vincent - COUTINHO, Pedro M. - TERRAPON, Nicolas - JANEČEK, Štefan**. Dividing the α-amylase family GH57 of starch hydrolases and related enzymes into subfamilies using evolutionary, clustering and functional criteria. In International Journal of Biological Macromolecules, 2025, vol. 309, part. 2, art. no. 142823. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.142823



4. Molekulárny rozpad riadený G-kvadruplexom a fotofyzikálna premena typu I na typ II u fotosenzibilizátora bez ťažkých atómov pre miesto-špecifické oxidačné poškodenie

Autori (za ÚMB SAV): J. Jamroskoškovič, MV. Cottini

Táto multidisciplinárna štúdia predstavuje prvú analýzu mechanizmu a dynamiky fotopoškodenia v G-kvadruplexových (G4) DNA štruktúrach, ktoré sa v súčasnosti profilujú ako perspektívne ciele fotodynamickej terapie nádorových ochorení. Vyvinuli sme novú zlúčeninu DBI-POE, hydrofilný derivát dibenzotioxantén imidu so sírou, modifikovaný neutrálnym polyoxyetylénovým reťazcom.

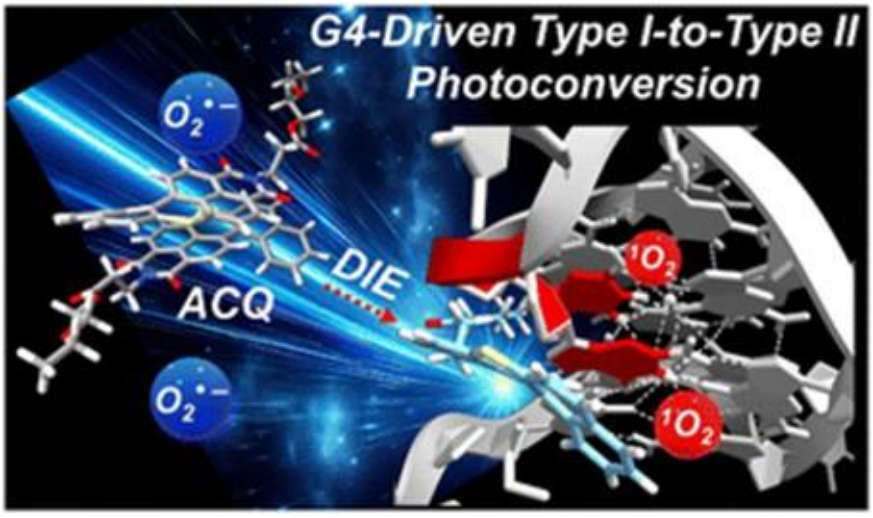
DBI-POE vytvára vo vodnom prostredí nanoštruktúry s potlačenou fluorescenciou, ktorá sa reaktivuje po selektívnej väzbe na G4, čím dochádza k disagregačne indukovanej fluorescencii. Tento jav vedie k zosilneniu fluorescenčnej odozvy, predĺženiu životnosti excitovaného stavu a umožňuje dvojfotonovú excitáciu v oblasti blízko červeného spektra. Popísali sme molekulárny mechanizmus, ako aktivácia DBI-POE generuje singletový kyslík, ten následne spôsobuje cieľové poškodenie guanínu a úplný rozpad G4 štruktúr. Táto štúdia je výsledkom medzinárodnej spolupráce medzi pracoviskami na Wrocław University of Science and Technology (Poľsko), University of Angers a ENS de Lyon (Francúzsko), Institute of Molecular Biology of SAS (Slovensko), Autonomous University of Madrid a Rocasolano Institute of Physical Chemistry (Španielsko).

Projekty:

1. Impulz IM-62

Výstupy:

SACZUK, Katarzyna - COTTINI, Maria V. - DUDEK, Marta - MAZUR, Leszek M. - SÁNCHEZ, Dario Puchán - LÓPEZ-PACIOS, Lucía - KASSEM, Ahmad - MATCYSZYN, Katarzyna - NOGUEIRA, Juan J. - MONNEREAU, Cyrille - MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, Lara - JAMROŠKOVIČ, Ján - CABANETOS, Clément - DEIANA, Marco. G-quadruplex-driven molecular disassembly and type I-to-type II photophysical conversion of a heavy-atom-free photosensitizer for site-specific oxidative damage. In Nanoscale Horizons, 2025, vol. 10, iss. 8, pp. 1660-1673. (2024: 6.6 - IF, Q1 - JCR, 1.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2055-6756. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d5nh00237kAutori (za ÚMB SAV): J. Jamroskoškovič, MV. Cottini



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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

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

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	**Q1**	**Q2**	**Q3**	**Q4**	**Spolu**
Podľa IF z r. 2024 (zdroj JCR) *Počet článkov / doplnky*	18 / 1	8 / 0	6 / 0	0 / 0	32 / 1
Podľa SJR z r. 2024 (zdroj Scimago) *Počet článkov / doplnky*	22 / 1	7 / 0	3 / 0	0 / 0	32 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	**Počet v r. 2024/ doplnky z r. 2023**
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1837 / 25
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	210 / 60
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	1 / 2
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	32
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	24

2.6. Vyžiadané prednášky

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

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. Moskalets, T., Bocanova, L., Leksa, V.: Therapeutic Potential of the Flavonoid Hesperetin in Covid-19 Complications. *AGSMEDCHEM2025 - Annual Global Summit on Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Drug Delivery Systems* , Bern, Switzerland, 18-20 Sep 2025. (invited lecture)

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

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

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2025

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2025

b) udelené v roku 2025

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

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

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bauer Jacob	VEGA	1
Bauerová Vladena	VEGA	2
Bocánová Lucia	KEGA	1
Kutejová Eva	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

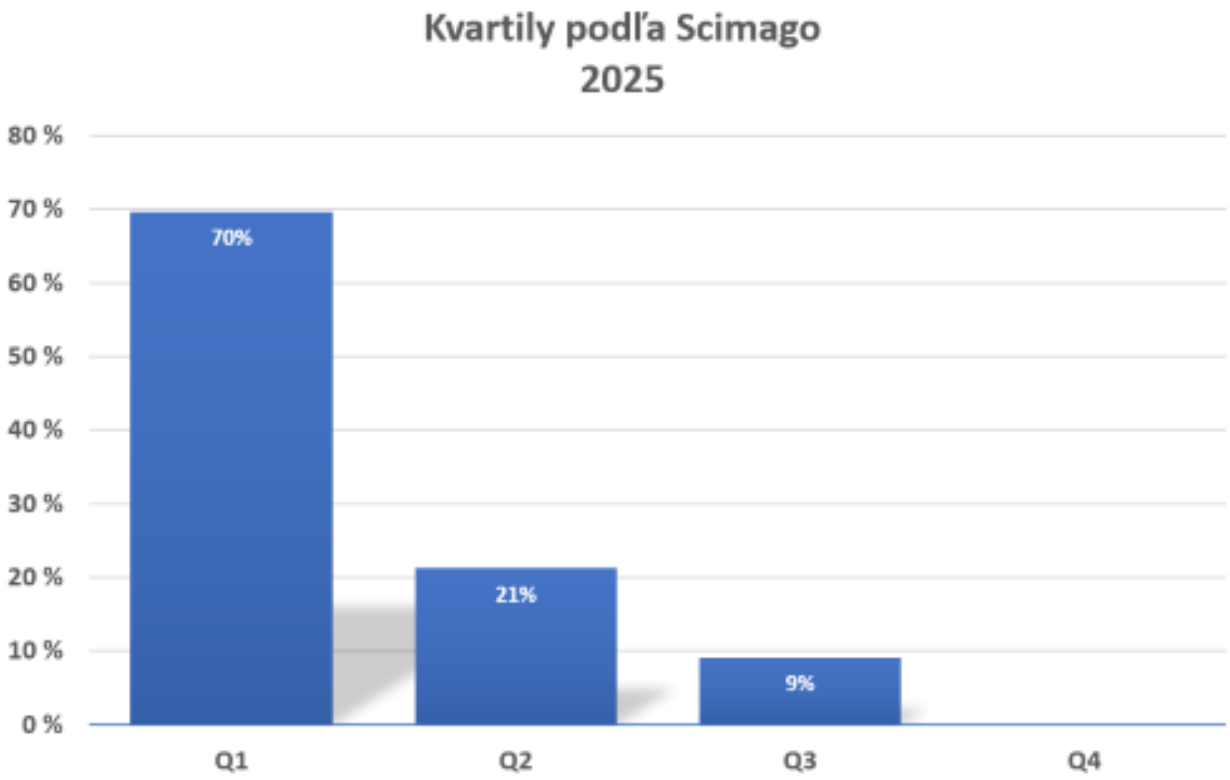
2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

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

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Barák Imrich	0	0	3	0	0	0	0
Bauer Jacob	0	0	2	0	0	0	0
Bocánová Lucia	1	0	0	0	0	1	0
Bukovská Gabriela	0	0	2	0	0	0	0
Janeček Štefan	0	7	7	0	0	0	0
Kľučár Ľuboš	0	0	2	0	0	0	0
Krajčíková Daniela	0	0	2	0	0	0	0
Leksa Vladimír	0	0	9	0	0	0	0
Majtán Juraj	0	0	33	0	0	0	0
Pangallo Domenico	0	0	4	0	0	0	0
Zámocký Marcel	0	0	8	0	0	0	0
Spolu	**1**	**7**	**72**	**0**	**0**	**1**	**0**

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Na ÚMB SAV, v. v. i., sa dlhodobo orientujeme na výskum, ktorý vedie k publikáciám v kvalitných zahraničných periodikách s vyšším IF a so zameraním na lepšiu citovanosť, čo sa premieta do veľmi dobrého medzinárodného postavenia ústavu a do kvalitnej medzinárodnej spolupráce. V roku 2025 vedeckí pracovníci ústavu publikovali celkovo 32 impaktovaných vedeckých publikácií (plus jeden doplnok za rok 2024). Zaradenie časopisov podľa kvartilov potvrdzuje vysokú kvalitu našich publikácií. V 1. a 2. kvartile Scimago je 91 % našich publikácií (70 % z nich spadá do 1. kvartilu a 21 % do 2. kvartilu). Snaha publikovať hlavne v kvalitných medzinárodných časopisoch sa rovnako premieta v počte citácií našich prác. Za rok 2024 (vykazované v roku 2025, vrátane doplnkov za rok 2024) sme dosiahli 2131 ohlasov (WOS a SCOPUS).



ÚMB SAV, v. v. i., pokračuje vo svojich medzinárodných vedeckých aktivitách. Je zapojený do projektu Európskeho XFEL-u (X-ray Free Electron Laser) v Hamburgu, ktorý by mal revolucionizovať štrukturálnu biológiu nielen na Slovensku, ale aj vo svete. Pracovníci ústavu pracujú v orgánoch SFX/SPB a XBI konzorcií, alebo ako vedeckí pracovníci XFEL-u. Zúčastnili sa aj na meraniach v rámci projektu, kde hlavným riešiteľom bol RNDr. Imrich Barák, DrSc. a týkal sa 2D kryštálov spórových obalových proteínov. V rámci Slovenska sa vytvoril národný kontaktný bod NCP XFEL, kde RNDr. Imrich Barák, DrSc. je vo vedení NCP a v Rade NCP.

Pracovná skupina Dr. D. Pangalla, DrSc., pokračovala v roku 2025 v riešení medzinárodného projektu *Sustainable Archives and Greener Approaches* financovaného v rámci programu *Creative Europe*. Projekt koordinovaný španielskym partnerom je zameraný na ekologickú konzerváciu archívnych dokumentov a naše pracovisko participuje na mikrobiologickej analýze, ktorá umožňuje identifikáciu mikroorganizmov znehodnocujúcich papier, ktoré môžu kontaminovať dokumenty, knihy a tiež okolité prostredie.

ÚMB SAV, v. v. i., bol v roku 2025 zapojený do riešenia dvoch COST projektov. „BeSafeBeeHoney (CA22105 - BEekeeping products valorization and biomonitoring for the SAFEty of BEEs and HONEY)“ a „NETSKINMODELS (CA21108 - European Network for Skin Engineering and Modeling)“ - obidva v rámci spolupráce skupiny „Apidológie a apiterapie“ Ing. Juraja Majtána, DrSc., MBA, FIFST.

Naša organizácia je medzinárodne etablovaná aj vďaka vedeckým databázam vytvoreným a spravovaným Oddelením genomiky a biotechnológií ÚMB SAV, v. v. i. Užitočnosť týchto databáz sa neprejavuje počtom citácií, ale počtom webových prístupov. Naše databázy zaznamenali vysoký počet unikátnych webových návštevníkov, z nich najvyšší dosiahla pravidelne aktualizovaná databáza viruSITE (www.virusite.org) - vyše 2500 aktívnych návštevníkov za rok 2025.

Jasným zviditeľnením medzinárodného postavenia ÚMB SAV, v. v. i., je aj skutočnosť, že mnohí naši vedeckí pracovníci sú oslovovaní editormi z renomovaných zahraničných vedeckých časopisov a v roku 2025 recenzovali 61 publikácií (WOS, Scopus). Ako experti sa zúčastňujú aj hodnotenia národných a medzinárodných projektov.

Naša organizácia sa v spolupráci s GenProt, o. z., spolupodieľala na organizácii medzinárodnej konferencie Alamy_9 „The Ninth Symposium on the Alpha-Amylase Family“, ktorá sa konala 14.-18. septembra 2025 na Smolenickom zámku a zúčastnilo sa jej 70 účastníkov. Okrem toho sme 20. februára 2025 zorganizovali jednodňový workshop „INQUIQ and NES: Princípy a aplikácie“, zameraný na nové analytické a diagnostické metódy.
Pokračovalo sa v poskytovaní služieb v kryštalizačnom laboratóriu vybudovanom v rámci medzinárodného projektu Interreg SK-AT „Budovanie výukových a výskumných kapacít v štruktúrnej a funkčnej analýze biomolekúl pre potreby biomedicíny a biotechnológií“.
Skupina „Apidológie a apiterapie“ pod vedením Ing. Juraja Majtána, DrSc., MBA, FIFST pokračovala v projekte Medové laboratórium, ktorého snahou je poskytovať širokej verejnosti možnosť analýzy antibakteriálnej aktivity medov a v tomto roku opäť zaznamenala vysoký záujem, hlavne drobných včelárov. Spolupráca vo výskume medu a jeho aplikácii bude pokračovať aj v nasledujúcom období.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

ALAMY_9 - Deviate sympózium of alfa-amylázovej rodine, Kongresové centrum SAV, Smolenický zámok, Slovensko, 70 účastníkov, 14.09.-18.09.2025
Sympózium sa konalo už tradične na Slovensku na Smolenickom zámku, kde aj všetci účastníci boli ubytovaní. Vedecký program ALAMY_9 bol zameraný ako obvykle na rôzne aspekty hlavného alfa-amylázového enzýmového klanu GH-H (t.j. rodiny GH13, GH70 a GH77), ako aj menšieho klanu GH-T (alfa-amylázové rodiny GH57 a GH119), plus rodina GH126. Okrem toho boli v programe sympózia zahrnuté aj rôzne aspekty viazania škrobu a glykogénu (vo všeobecnosti alfa-glukánu), reprezentované samostatnými škrob-viažúcimi doménami (rôzne rodiny CBM) alebo povrchovými väzbovými miestami pre alfa-glukány.

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

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Janeček Štefan	0	0	1
Mareček Filip	0	1	0
Urbániková Ľubica	0	1	0
Spolu	0	2	1

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Vladena Bauerová, PhD.

Česká společnost pro strukturní biologii (funkcia: člen)
Kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.

European Federation of Biotechnology (funkcia: člen)
International Society for Viruses of Microorganisms (funkcia: člen)

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

EMBnet (funkcia: manažér Národného uzla)

Mgr. Vladimír Leksa, PhD.

Rakúska spoločnosť pre alergológiu a imunológiu - OEGAI (funkcia: člen)

Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST

European Beekeeping Association (funkcia: člen vedeckej rady)
International Honey Commission (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Urbániková, CSc.

Krystalografická společnost (funkcia: člen vedeckej rady)

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.

RedoxiBase (funkcia: administrátor)

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

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Jamroškovič Ján	French National Research Agency (ANR)	1
Majtán Juraj	EIC Accelerator Full Proposal Call 2025	4

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

Pracovná skupina „Fylogenomickej ekológie“ pod vedením RNDr. Marcela Zámockého, DrSc. pokračuje v spolupráci s ústavom CSIC-CIB v Madride – zodpovedná osoba je Prof. Dr. Francesco Javier Ruiz-Duenas, nosnou témou je heterológna expresia hémových peroxygenáz. V rámci spolupráce prebiehal schválený projekt (MVTS 2023), pod referenciou BILAT23032. Výstupom bola spoločná prednáška: Ruiz-Duenas F.J. a Zámocký M., Exploring unspecific peroxygenases from non-fungal, basal fungal, and other selected fungal species for their application in biotechnology, ktorá bola odprezentovaná na mítingu SAS-CSIC organizovanom v Madride v dňoch 6.-7.11.2025.
Pracovná skupina „Environmentálna a potravinová mikrobiológia“ pod vedením Dr. Domenica Pangalla, DrSc. sa zapojila do medzinárodného projektu „Udržateľné archívy a ekologickejšie prístupy“ so Španielskom v programe European Commitea (medzinárodného projektu „Sustainable Archives and Greener Approaches (SAGA)“ financovaného v rámci programu „Creative Europe“). Vďaka projektu SAGA získal Dr. Pangallo v roku 2025 aj projekt MVTS B (MVTS_B-2025-26; Mikroorganizmy a historických archívov: optimalizácia monitorovacích prostredí prístupov). RNDr. Mária Bučková, PhD. z tejto pracovnej skupiny je koordinátorkou bilaterálneho projektu SAS-NSTC (Taiwan) Joint Research Project (SAS-NSTC-JRP-2024-06_EMERGE; „Využitie environmentálnej mikrobioty a ich genetických zdrojov na vývoj inovatívnych a udržateľných riešení biosorpcie prvkov vzácnych zemín”; 2025-2027). Dr. Bučková je tiež koordinátorkou projektu MVTS mobility s portugalskou univerzitou v Algarve, Faro (“Aplikácia aktívneho obalu obohateného o esenciálne oleje na predĺženie trvanlivosti ovocia“; 2025-2026). Mgr. Jelena Pavlovic, PhD., mladá vedecká pracovníčka do 35 rokov z tejto skupiny, získala PostdokGrant „Odstraňovanie per- a polyfluóralkylových látok (PFAS): skúmanie potenciálnych stratégií

biodegradácie“; 2024-2025.
Pracovná skupina „Apidológie a apiterapie“ pod vedením Ing. Juraja Majtána, DrSc., MBA, FIFST úspešne pokračovala v projekte „Medové laboratórium“ a zahájila nové medzinárodné spolupráce (napr. Poľsko a Ekvádor), čo vyústilo do publikovanie spoločných vedeckých výstupov. Spolupráca vo výskume medu a jeho aplikácii bude pokračovať aj v nasledujúcom období. Pracovná skupina sa aktívne zapájala do dvoch COST projektov: „BEekeeping products valorization and biomonitoring for the SAFEty of BEEs and HONEY“ (zodpovedný riešiteľ Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST) a „NETSKINMODELS (CA21108 - European Network for Skin Engineering and Modeling)“ zodpovedná riešiteľka Mgr. Marcela Bučeková). Ukončením pracovného pomeru Dr. Marcely Bučekovej, sa zároveň skončila aj participácia na jednom COST projekte (NETSKINMODELS).
V pracovnej skupine „Mikrobiálna genetika“ pod vedením RNDr. Imricha Baráka, DrSc., Mgr. Naďa Labajová dokončovala analýzu výsledkov z predchádzajúceho roku a spisovali sa do publikácie v spolupráci s vedcami v Brne na grante CIISB (Czech Infrastructure for Integrative Structural Biology) „Charakterizácia komplexu Clostridioides difficile DivIVA s membránou“. Spolupracovala s CEITEC Core Facility Laboratóriom nanobiotechnológií a Laboratóriom kryoelektrónovej mikroskopie a tomografie v Brne. Táto pracovná skupina intenzívne spolupracuje aj s European XFEL v Hamburgu, kde Dr. Barák je v správnej rade konzorcií SFX/SPB a XBI.
Pracovná skupina „Biochémia a štruktúra proteínov“ pod vedením RNDr. Vladimíra Pevalu, PhD. spolupracovala v roku 2025 s prof. Thomas Langer, Max Planck Institute for Biology of Ageing v Kolíne nad Rýnom, Nemecko na MS analýzach ľudských fibroblastov z pacientov s raritnými genetickými ochoreniami, kde tieto analýzy počas 3 mesiacov vykonala Mgr. Henrieta Havalová, PhD. v rámci štipendijného pobytu z programu SAIA: Národný štipendijný program Slovenskej republiky. V rámci spolupráce s Mikrobiologickým ústavom AV ČR Česká republika sa pokračovalo na riešení spoločného APVV projektu SK-CZ-RD-21-0104 a pripravovala sa spoločná publikácia „Changes in the structure of mitochondrial processing peptidase driven by adaptation to anaerobiosis“. Skupina pokračuje v riešení projektu Plánu obnovy EÚ, na projekte R2, Úloha ľudskej mitochondriálnej LON proteázy v prejavoch syndrómu CODAS (09I03-03-V04-00580), kde je zodpovedný riešiteľ Mgr. Nina Kunová, PhD.
Skupina „Laboratórium evolúcie proteínov“ (http://imb.savba.sk/~janecek) vedená prof. Ing. Štefanom Janečkom, DrSc. patrí k popredným svetovým pracoviskám zapojeným do štúdia amylolytických enzýmov so špecializáciou na *in silico* prístupy. Spomedzi širokej medzinárodnej spolupráce je jednou z najvýznamnejších 30-ročná spolupráca s prof. Birte Svensson (Danish Technical University, Kgs. Lyngby, Denmark). V poslednom roku 2025 išlo najmä o spoločné štúdium štruktúrnych, funkčných a evolučných vzťahov troch skupín enzýmov z alfa-amylázovej rodiny GH13 – tzv. oligo-1,6-glukozidázová, neopullulanázová a intermediátna skupina – v súvislosti so vzťahom k oficiálne definovaným GH13 podrodinám v databáze CAZy, kde tvoria približne 1/3 celej rodiny.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

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

Výsledok výskumu: V spolupráci so Štátnym veterinárnym a potravinovým ústavom v Bratislave sme akreditovali vyvinutú a optimalizovanú metodiku stanovenia antibakteriálneho potenciálu medu, komerčne dostupnú v rámci Európskej únie.
Kto využíva výsledok: hobby včelári, včelie farmy, spotrebitelia
Rok využívania od: 2022
Rok využívania do: trvá
Projekt: Medové laboratórium
Rok vytvorenia výsledku: 2020
Autori výsledku: Juraj Majtán, Marcela Bučeková, Jana Godočíková

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Optimalizácia produkcie biologicky aktívneho proteínu
Zadávateľ výskumného kontraktu: zahraničná biotechnologická firma
Začiatok spolupráce: 2024
Ukončenie spolupráce: 2026
Finančný prínos pre organizáciu (€): 70000

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

Tento rok neevidujeme.

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2025

Forma	Počet k 31.12.2025				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2025					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	4	10	0	2	4	5	1	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Spolu	5	12	0	2	5	6	1	1	0	0	0	0
Z toho zahraničných	0	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Súhrn	17		2		11		2		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.
Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“.V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2025 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.
Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

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

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Adam Poláček	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1420 chémia	prof. Ing. Štefan Janeček DrSc., Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Silvia Žarnovičanová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1536 biológia	RNDr. Imrich Barák DrSc., Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

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

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

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

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2025 (obhajoba leto 2025)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
1	1	0	0	0

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

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

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

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

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	ITA/2, IND/1, RUS/1, SRB/1

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín. Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

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

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biológia	1536	Genetika	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Mikrobiológia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Molekulárna biológia	Prírodovedecká fakulta UK
chémia	1420	Biochémia	Prírodovedecká fakulta UK

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Imrich Barák, DrSc. (mikrobiológia)	prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc. (Fakulta prírodných vied UCM)	Ing. Pavol Vadovič, PhD. (IIa)
RNDr. Gabriela Bukovská, CSc. (mikrobiológia)	Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST (Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave)	Mgr. Vladimír Leksa, PhD. (doc., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc. (molekulárna biológia)		
RNDr. Ján Kormanec, DrSc. (biochémia)		
RNDr. Ján Kormanec, DrSc. (molekulárna biológia)		
Ing. Eva Kutejová, DrSc. (chémia)		
RNDr. Vladimír Pevala, PhD. (genetika)		
Mgr. Andrea Puškárová, PhD. (mikrobiológia)		
RNDr. Ľubica Urbániková, CSc. (biochémia)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2025

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	10	0	14	0
Celkový počet hodín v r. 2025	214	0	358	0

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

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác**	14
2.	**Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác**	24
3.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)**	6
4.	**Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)**	7
5.	**Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác**	8
6.	**Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce**	5
7.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác**	3
8.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác**	1
9.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách**	0

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i. (ÚMB SAV) kladie vysoký dôraz na kvalitu doktorandského štúdia. Kľúčovým aspektom je výber školiteľov, ktorí musia garantovať odborné a finančné krytie tém špičkovými vedeckými projektmi a vykazovať solídnu publikačnú činnosť. Pri prijímaní nových uchádzačov sa ústav dôsledne riadi „Vnútorným systémom zabezpečenia kvality“, implementovaným na SAV v roku 2020.

V roku 2025 sa na našej organizácii uskutočňovalo doktorandské štúdium v štyroch študijných programoch: molekulárna biológia, mikrobiológia a genetika v odbore Biológia a biochémia v odbore Chémia, všetky v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou UK Bratislava. V priebehu roka 2025 sa u nás školilo v internej forme štúdia 14 doktorandov financovaných z prostriedkov SAV, jedna interná doktorandka financovaná z návratového projektu SAV (IMPULZ) a v externej forme štúdia dvaja doktorandi. V lete 2025 doktorandské štúdium ukončili úspešnou obhajobou a získali titul PhD. Mgr. Silvia Žarnovičanová a Mgr. Adam Poláček. V roku 2025 naši vedeckí pracovníci vypísali 9 tém na doktorandské štúdium v štyroch študijných programoch Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave, a to v programoch Molekulárna biológia, Mikrobiológia a Genetika v odbore Biológia a Biochémia v odbore Chémia. Následne na jeseň 2025 nastúpili na internú formu doktorandského štúdia dve nové doktorandky, Mgr. Maja Častven v študijnom programe Genetika a Mgr. Lucia Gullerová v študijnom programe Molekulárna biológia.

Naši doktorandi sa aktívne zapájajú do vedeckého a spoločenského života ÚMB SAV, v. v. i. Mnohí z nich viedli v roku 2025 semináre a cvičenia na príslušných katedrách Prírodovedeckej fakulty UK, viedli bakalárske práce, oponovali bakalárske práce a niektorí sa aktívne zúčastnili výuky na strednej škole, prípadne sa aktívne zapájali do verejno-spoločenských aktivít popularizujúcich vedu na Slovensku.

Do programu grantov pre doktorandov SAV (DoktoGrant) sa v roku 2025 zapojili štyria naši doktorandi, a to Mgr. Andrea Vetráková, MSc. Viktoriia Chirkova, MSc. Sidra Ishrat a Mgr. Martin Labuda. DoktoGrant získali Mgr. Andrea Vetráková a MSc. Viktoriia Chirkova. Naši doktorandi sa v roku 2025 zapojili do projektu občianskeho združenia Preveda, ktorý ponúka mladým vedcom možnosť prezentovať a diskutovať svoje výsledky formou online interaktívnej konferencie. V rámci XVII. Ročníka tejto konferencie boli ocenení traja naši doktorandi, konkrétne Mgr. Andrea Vetráková s prácou „ Mutational analysis of *Bacillus subtilis* SpoIIIQ“ vypracovanou pod vedením RNDr. I. Baráka, DrSc.; MSc. Maria-Vittoria Cottini s prácou „Identification and *in vitro* characterization of G4 structures within the genome of *Bacillus subtilis*“ vypracovanou pod vedením Mgr. J. Jamroškoviča, PhD.; a v neposlednom rade Mgr. Bohuš Kubala, ktorý sa s prácou „ Produkcia novej nešpecifickej peroxygenázy z huby *Suillus sp*. v *Escherichia coli*” vypracovanou pod vedením RNDr. M. Zámockého, DrSc., stal víťazom XVII. ročníka interaktívnej konferencie mladých vedcov a aktuálnym laureátom ceny Preveda Award 2025 v sekcii Biotechnológia. Ocenenie SAV za špičkovú publikáciu v kategórii “Nature Index” s názvom “Spatio-temporal control of asymmetric septum positioning during sporulation in *Bacillus subtilis*” získali ako spoluautorky doktorandka Mgr. Silvia Žarnovičanová a doktorandka Ing. Evelína Kalocsaiová.

Aby sa odborná verejnosť našej inštitúcie oboznámila s aktuálnymi vedeckými poznatkami, inovatívnymi metódami a novými prebiehajúcimi projektami, usporadúvame každý týždeň ústavné semináre. V rámci pravidelných ústavných seminárov je prezentovaný aj progres prípravy dizertačných prác našich doktorandov.

Aby sme zabezpečili kariérny rast vedeckých pracovníkov, maximálne podporujeme krátkodobé i dlhodobejšie pobyty na zahraničných pracoviskách, workshopoch a kurzoch, ktoré pomáhajú priniesť na ústav nielen nové vedomosti a praktické skúsenosti, ale aj entuziazmus a inšpiráciu.

Okrem doktorandského štúdia sa viacerí pracovníci ústavu aktívne podieľali na pedagogickom procese na slovenských univerzitách (Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, Fakulta prírodných vied UCM v Trnave) vedením bakalárskych aj diplomových prác a preddiplomovej praxe študentov, ako aj vedením seminárov, praktických cvičení a prednášok. Na našom pracovisku dlhodobo školíme poslucháčov bakalárskeho a magisterského stupňa Prírodovedeckej fakulty UK, najmä z Katedry molekulárnej biológie, Katedry mikrobiológie a virológie, Katedry biochémie a Katedry genetiky, ako aj z Fakulty prírodných vied UCM v Trnave. Okrem toho sa naši vedeckí pracovníci venujú aj študentom stredných škôl, ktorí majú každoročne možnosť zúčastniť sa našich prednášok v rámci akcie „Deň otvorených dverí“, v roku 2025 realizovaných opäť prezenčnou formou. V prípade záujmu majú stredoškolskí študenti možnosť získať skúsenosti pri práci v laboratóriu, prípadne sa so svojimi výsledkami zúčastniť aj súťaží SOČ či olympiád. V roku 2025 riešili na našej inštitúcii SOČ traja študenti stredných škôl, konkrétne Silvia Šaffová z Gymnázia Pierra de Coubertina v Piešťanoch pod vedením RNDr. Kataríny Muchovej, CSc., prácu na tému „Štúdium lokalizácie sporulačnej transpeptidázy PBP4b v *Bacillus subtilis*“, Miroslav Polák z Gymnázia v Malackách pod vedením Mgr. Jána Jamroškoviča, PhD. a študentka Gymnázia Grösllingova v Bratislave Bianka Markovičová, vypracováva svoju SOČ " Amplifikácia génu nešpecifickej peroxygenázy z huby *Stromatinia cepivora"* pod vdením Mgr. Bohuša Kubalu. Ďalej, študentka Spojenej školy svätého Vincenta de Paul, Miriam Tomaschová, vypracovala pod vedením Mgr. Vladeny Bauerovej, PhD., svoju maturitnú prácu z biológie s názvom “Vplyv ťažkých kovov na stabilitu hemoglobínových proteínov“. V neposlednom rade, pod vedením Mgr. Renáty Novákovej, CSc.,vypracovala študentka Gymnázia Grösllingova v Bratislave Tamara Hamuľáková svoju prácu s názvom „Analýza bioaktívnych látok a antibakteriálnej aktivity vybraných liečivých rastlín“, s ktorou postúpila do krajského kola Biologickej Olympiády v kategórii A.

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

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

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Universität Wien, Rakúsko
Oblasť spolupráce: základný výskum
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2009
Zhodnotenie: Max Perutz Labs: kryštalizácia a X-ray analýza bielkovín Medical University: Charakterizácia proteínov zodpovedných za kontrolu proteolýzy na povrchu bunky.

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

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

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

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

Názov inštitúcie: Future Farming s.r.o. Brno
Oblasť spolupráce: výskum rôznych antioxidantov z prírodných zdrojov
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2022
Zhodnotenie: V tomto roku sa spolupráca rozbehla a dosiahnuté výsledky v oblasti výskumu enzýmových antioxidantov boli prezentované formou prednášky na konferencii Green for Good VI v Olomouci, Česká republika.

Názov inštitúcie: Gymnázium Grösslingova
Oblasť spolupráce: vzdelávanie a odborná prax
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2025
Zhodnotenie: Každoročne vzdelávame nadaných študentov z gymnázia a spolupracujeme so školou na ich vedení pri vypracovávaní SOČ a olympiádach. Menný zoznam študentov, ich tém a školiteľov je v kapitole 5.9.

Názov inštitúcie: Slovenský zväz včelárov
Oblasť spolupráce: Spolupráca v oblasti výskumu medu
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2021
Zhodnotenie: spolupráca ÚMB SAV, v. v. i. so Slovenským zväzom včelárov na základe memoranda o vzájomnej spolupráci. Memorandum za účelom dosiahnutia spolupráce v oblasti výskumu medu, a to charakterizovaním nových kvalitatívnych parametrov medu, ako aj optimalizáciou technologických spôsobov spracovania medu so zameraním na zvyšovanie kvality medu a zachovania jeho zdraviu prospešných vlastností.

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Biophysical characterization of the ryanodine receptor domains
Agentúra: CIISB
číslo projektu: 250105C
Spolupracujúce inštitúcie: CEITEC, Masarykova Univerzita, Brno; BIOCEV Vestec, Česká republika
Koordinátor projektu: Vladena Bauerová
Začiatok spolupráce: 2025
Koniec spolupráce: 2026
Zhodnotenie: V rámci projektu CIISB-250105C sme biofyzikalne charakterizovali "Wild type"a mutované domény ľudského Ryanodínového receptora 2. Zamerali sme sa na merania CD-spektier N-terminálnej a RY12 domény pri rôznych teplotách.

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Cardiff University, Wales, UK. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 2009 – trvá. Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na charakterizáciu rekombinantne pripravených domén ľudského ryanodínového receptora 2, exprimovaného predovšetkým v srdcovom svale. V rámci spolupráce bolo publikovaných niekoľko publikácií v zahraničných karentovaných časopisoch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Švajčiarsko. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 2014 - trvá. Zhodnotenie: Riešenie spoločného projektu FNSNF (SCOPES) týkajúceho sa izolácie a charakterizácie nových kmeňov sporulujúcich Bacilov schopných redukovať chróm v znečistených pôdach.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Přírodovědná fakulta ‚Masarykova Universita Brno, CEITEC Brno, Česká republika. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 2011- trvá. Zhodnotenie: Elektrónová mikroskopia mutantov ľudskej mitochondriálnej LON proteázy a MS analýzy modifikovaných proteínov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Přírodovědná fakulta ‚Masarykova Universita Brno, CEITEC Brno, Česká republika. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 2022- trvá. Zhodnotenie: Grante CIISB (Czech Infrastructure for Integrative Structural Biology)- Charakterizácia komplexu Clostridioides difficile DivIVA s membránou. Spolupráca s CEITEC Core Facility Laboratóriom nanobiotechnológií a Laboratóriom kryoelektrónovej mikroskopie a tomografie v Brne.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby, Dánsko. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 1995 - trvá. Zhodnotenie: dlhodobá spolupráca týkajúca sa výskumu amylolytických enzýmov a ich škrob-viažúcich domén in silico prístupmi so zameraním na ich sekvencie, štruktúry, funkcie a evolúciu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Groningen, Groningen, Holandsko. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 2016 - trvá. Zhodnotenie: dlhodobá spolupráca týkajúca sa výskumu štruktúry, funkcie a evolúcie amylolytických enzýmov so zameraním na unikátne črty v ich sekvenciách.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Natural Resources and Life Sciences vo

Viedni. Oblasť spolupráce: základný výskum. Zhodnotenie: Dlhodobá spolupráca s univerzitou na projekte "Molecular Evolution of Heme Peroxidases from Cephalochordata" (s označením P 31707-B32)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of York, Veľká Británia. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 1995 - trvá. Zhodnotenie: V rámci tejto spolupráce bolo niekoľko spoločných grantových projektov a to konkrétne 3 x z The Wellcome Trust a 1 x z The Royal Society. Spolupráca sa dlhodobo týka štúdia základných bunkových procesov u Bacillus subtilis na molekulovej úrovni.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 2010 - trvá. Zhodnotenie: Štúdium mitochondriálnych proteínov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave. Oblasť spolupráce: základný výskum. Začiatok spolupráce: 2011 - trvá. Zhodnotenie: Štúdium bakteriofágov a fágových lytických proteínov.

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	5	tlač	11	TV	9
rozhlas	6	internet	4	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	1				

Dodatok z roku 2024
Tabuľka 7b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	1	tlač	0	TV	2
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné					

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
INQUIQ and NES: Princípy a aplikácie	domáca	Ústav molekulárnej akadémie vied SAV, v. v. i.	20.2.-20.2.2025	30
ALAMY_9 - Deviate sympózium of alfa-amylázovej rodine	medzinárodná	Kongresové centrum SAV, Smolenický zámok, Slovensko	14.9.-18.9.2025	70

7.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Veda za esenciálnymi olejmi
Miesto konania: Bratislava
Dátum: 24.5.2025
Zhodnotenie účasti: Pracovná skupina environmentálnej a potravinovej mikrobiológie nášho ústavu (Mgr. A. Puškárová, PhD., RNDr. M. Bučková, PhD., Mgr. D. Galova) zorganizovali seminár s praktickými ukážkami pre laickú verejnosť "Veda za esenciálnymi olejmi". Podujatie sa stretlo s výrazne pozitívnym ohlasom účastníkov.

Názov výstavy: Týždeň vedy a techniky 2025
Miesto konania: Deň otvorených dverí ÚMB SAV v. v. i. , Bratislava
Dátum: 11.11.2025
Zhodnotenie účasti: V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2025, usporiadalo naše pracovisko Deň otvorených dverí, ktorého súčasťou boli 15 min vstupy do laboratórií všetkých našich oddelení, spojené s výkladom a praktickými ukážkami na témy: Bakteriálny svet okolo nás,

Fágová a enzybiotická terapia, Včielky vedcom, vedci ľuďom, Kryštál bielkoviny nám odhalí jej tvár, Špeciálna molekula prináša cielenejšiu liečbu rakoviny, Biodiverzita enzýmových antioxidantov a jej význam v medicíne a ekológií, Pigmenty a liečivá ako ich nepoznáme, Laktoferín a prevencia Covid19, Ako svietia baktérie?, Žijeme v simulácií? Podujatia sa zúčastnilo viac ako 50 návštevníkov z radov verejnosti a stredných škôl. Podujatie sa stretlo s veľmi pozitívnym ohlasom zo strany študentov, učiteľov a ostatných návštevníkov.

Názov výstavy: Zaži vedu so SAV
Miesto konania: Dolná brána, Košice
Dátum: 16.5.2025
Zhodnotenie účasti: Naše pracovisko sa zapojilo do popularizačného podujatia „Zaži vedu so SAV“ prezentáciou vo forme stánku s názvom "Fluorescenčné pigmenty". Návštevníci podujatia mohli objaviť tajnú reč baktérií a rastlín, v ktorom mikroorganizmy a rastliny využívajú „neviditeľné signály“ na komunikáciu nielen s okolím, ale aj medzi sebou. Pre návštevníkov boli pripravené ukážky pokusov extrakcie, chromatografie a fluorescencie. Do prípravy a prezentácie podujatia sa zapojilo sedem našich zamestnancov z oddelenia Genomiky a biotechnológie a pracovnej skupiny Mikrobiálnej genetiky. Aktivita sa stretla s pozitívnym ohlasom širokej verejnosti.

Názov výstavy: My sme SAV
Miesto konania: Hviezdoslavovo námestie, Bratislava
Dátum: 13.6.2025
Zhodnotenie účasti: Naše pracovisko sa zapojilo do popularizačného podujatia My sme SAV prezentáciou vo forme stánku s názvom "Tajná reč baktérií a rastlín". Návštevníci podujatia sa mohli dozvedieť ako mikroorganizmy a rastliny využívajú neviditeľné signály na komunikáciu s okolím, ale aj medzi sebou. Do prípravy a prezentácie podujatia sa zapojilo osem našich zamestnancov z oddelenia Genomiky a biotechnológie a pracovnej skupiny Mikrobiálnej genetiky. Aktivita sa stretla s výrazne pozitívnym ohlasom zo strany širokej verejnosti.

Názov výstavy: NextStep Science Conference 2025
Miesto konania: Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava
Dátum: 3.3.2025
Zhodnotenie účasti: Náš ústav sa stal súčasťou piateho ročníka podujatia NextStep Science Conference 2025 – jedinečného podujatia, ktorého cieľom je prepojiť študentov a absolventov prírodovedných odborov s výskumnými skupinami na Slovensku. Taktiež predstaviť im rôzne príležitosti, ktoré môžu využiť už počas štúdia na budovanie dôležitých kariérnych zručností. Náš ústav na podujatí prezentoval doktorandské vzdelávanie, spoluprácu s domácimi a zahraničnými partnermi. Predstavil výskum jednotlivých oddelení ústavu ako aj popularizačnú činnosť a ponuky spolupráce pre študentov a odborníkov.

Názov výstavy: Európska Noc Vedy 2025
Miesto konania: Stará tržnica, Bratislava
Dátum: 26.9.2025
Zhodnotenie účasti: Naše pracovisko sa na festivale vedy - Európska Noc Vedy 2025 prezentovalo stánkom "Tajná reč baktérií a rastlín". Téma bola zameraná na svet, v ktorom mikroorganizmy a rastliny využívajú neviditeľné signály na komunikáciu nielen s okolím, ale aj medzi sebou. Návštevníci sa dozvedeli, že fluorescenčné signály, ktoré k nim patria, môžu byť využité na monitorovanie zdravia ekosystémov, detekciu kontaminácie alebo sledovanie interakcií medzi organizmami v prirodzenom prostredí. Časť prezentácie stánku bola zameraná aj na potenciál biodegradovateľných polymérov a prírodných látok s antimikrobiálnym účinkom a tak poukázať na dezinfekčné vlastnosti prírodných látok, na ich spojenie s polymérnym materiálom ohľaduplným k životnému prostrediu. Do prípravy a prezentácie podujatia sa zapojilo 19 našich zamestnancov zo

všetkých oddelení nášho ústavu a táto aktivita sa stretla s výrazne pozitívnym ohlasom študentov, učiteľov a širokej verejnosti.

Názov výstavy: Vedecká podpora pri vedení a riešení stredoškolských projektov
Miesto konania: ÚMB SAV v. v. i. , Bratislava
Dátum: 1.1.2025
Zhodnotenie účasti: Náš ústav každoročne poskytuje vedeckú podporu pri vedení a riešení stredoškolských projektov. V roku 2025 to bola podpora projektu „Analýza bioaktívnych látok a antibakteriálnej aktivity vybraných liečivých rastlín“ študentky gymnázia Grösllingova v Bratislave T. Hamuľákovej, pod vedením Mgr. R. Novákovej, CSc. Projekt bol úspešne realizovaný a prezentovaný na Biologickej olympiáde kategórie A - 3.12.2025 a postúpil do krajského kola.

Názov výstavy: Exkurzia piatakov zo Spojenej školy Pankúchova
Miesto konania: ÚMB SAV v. v. i., Bratislava
Dátum: 31.3.2025
Zhodnotenie účasti: Pracovná skupina environmentálnej a potravinovej mikrobiológie nášho ústavu pripravila exkurziu pre žiakov piatych ročníkov zo Spojenej školy Pankúchova v Bratislave. Účastníci exkurzie si pod vedením Mgr. A. Puškárovej, PhD. a RNDr. M. Bučkovej, PhD. mohli pozrieť ako prebieha vedecký výskum na našom pracovisku. Podujatie sa stretlo s pozitívnym ohlasom žiakov a učiteľov.

Názov výstavy: Letná škola mladých vedcov (All4science) 2025
Miesto konania: ÚMB SAV v. v. i., Bratislava
Dátum: 14.7.2025
Zhodnotenie účasti: Oddelenie genomiky a biotechnológie a pracovná skupina Mikrobiálnej genetiky nášho ústavu sa aj tento rok zapojili do Letnej školy mladých vedcov (All4science) 2025 organizovanej pre žiakov vo veku od 12 do 17 rokov, ktorí strávili týždeň v prostredí Slovenskej akadémie vied, kde zažili vedu, pokusy a stretnutia s vedcami. Traja vybraní žiaci si mali môžnosť týždeň na našom ústave vyskúšať rôzne experimenty a vypočuť prednášky v rámci riešenej témy „Fluorescenčné pigmenty“, pod vedením RNDr. L. Bocánovej, PhD., Mgr. R. Novákovej, CSc. a Mgr. D. Hubertovej a Mgr. D. Csölleiovej, PhD. Záverom pobytu bolo vyhodnotenie a fotodokumentácia výsledkov prezentovaná posterovou prezentáciou „Fluorescenčné pigmenty“, ktorá bola spojená s diskusiou k získaným výsledkom na spoločnej záverečnej akcií všetkých účastníkov Letnej školy mladých vedcov.

Názov výstavy: Malá projektová schéma 2025
Miesto konania: ÚMB SAV v. v. i., Bratislava
Dátum: 1.5.2025
Zhodnotenie účasti: Náš ústav sa zapojil do výzvy na predkladanie žiadosti o podporu projektov v Malej projektovej schéme SAV 2025, na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu smerom k širokej verejnosti. Projektom Mgr. R. Novákovej, CSc. a kol. s názvom "Tajná reč baktérií a rastlín" a projektom Mgr. A. Puškárovej, PhD., RNDr. M. Bučkovej, PhD., Mgr. D. Galovej a Mgr. N. Klištincovej: „Využitie biodegradovateľných obalových materiálov v spojení s prírodnými látkami s antimikrobiálnym účinkom“. Cieľom oboch projektov bola edukácia a motivácia širokej verejnosti a študentov základných a stredných škôl prostredníctvom zážitkového a experimentálneho učenia sa. Pomôcky z oboch získaných projektov boli celý rok využívané na vedecko-popularizačných podujatiach pre školy a verejnosť (Letná škola pre deti, Zaži vedu so SAV, My sme SAV, All4science - Letná škola mladých vedcov 2025, Európska Noc Vedy 2025, Deň otvorených dverí ÚMB SAV, ako aj prednáškach, exkurziách a riešených SOČ.

7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bauerová Vladena	0	0	1
Spolu	0	0	1

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Frontiers in Microbiology (funkcia: Associate Editor)

RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.

Acta Virologica (funkcia: Editorial Board - Reviewer)

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

3Biotech (funkcia: Associate Editor)
Biologia (funkcia: Managing Editor, section Cellular and Molecular Biology)
Enzyme and Microbial Technology (funkcia: Editorial Board member)
Journal of Applied Glycoscience (funkcia: Editorial Board member)
Molecules, section Bioorganic Chemistry (funkcia: Editorial Board member)
Nova Biotechnologica et Chimica (funkcia: Editorial Board member)

RNDr. František Jurský, CSc.

Frontiers in Molecular Neuroscience (funkcia: Review editor)

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

Embnet.journal (funkcia: člen Executive Editorial Board)

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.

Frontiers in Microbiology (funkcia: člen edičnej rady)
International Journal of Molecular Sciences (funkcia: member of Editorial board)

Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST

Heliyon (funkcia: člen edičnej rady)
International Journal of Molecular Sciences (funkcia: člen edičnej rady)
Molecules (funkcia: člen edičnej rady)
New Zealand Journal of Agricultural Research (funkcia: Associate Editor)
Scientific Reports (funkcia: člen edičnej rady)
Včelár (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.

Antioxidants Basel (MDPI) (funkcia: topic editor)

Biology Basel (MDPI) (funkcia: guest editor)
The Open Biochemistry Journal (funkcia: člen)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.

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

Mgr. Vladimír Leksa, PhD.

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST

Slovenská apiterapeutická spoločnosť (funkcia: člen výboru spoločnosti)

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

V roku 2023 boli na Ústave molekulárnej biológie SAV, v. v. i. založené sociálne siete (Facebook, Instagram, X, LinkedIn, YouTube), ktoré slúžia na aktívnu komunikáciu s verejnosťou. Tieto sociálne siete sa široko využívali aj v roku 2025 na popularizáciu výskumu pre vedeckú komunitu a verejnosť.

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Imrich Barák, DrSc.	Komisia pre koordináciu aktivít SR v projektoch ESFRI orientovaných na materiály, fyzikálne vedy, s aplikačným potenciálom v biologických a medicínskych vedách, v chemických vedách a IT	člen
	SFX Management Board at European XFEL (X-ray Free Electron Laser) in Hamburg, Germany	člen
	XBI "Management Board at European XFEL (X-ray Free Electron Laser)" v Hamburgu, Nemecko	člen
	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore mikrobiológia	člen
	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore biochémia	člen
	Komisia pri Monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021 – 2027	pozorovateľ
	Koordinačná platformy RVVTI	člen
prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore molekulárna biológia	predseda
RNDr. Ján Kormanec, DrSc.	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore molekulárna biológia	člen
	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore mikrobiológia	predseda
	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore virológia	člen
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST	Odborná pracovná skupina pre farmakoekonomiku, klinické výstupy a hodnotenie zdravotníckych technológií MZ SR	člen
RNDr. Vladimír Pevala, PhD.	Komisia pre biologickú bezpečnosť	člen

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Imrich Barák, DrSc.	Predsedníctvo APVV	člen
RNDr. Ján Kormanec, DrSc.	Rada APVV pre prírodné vedy	člen
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST	Rada APVV pre prírodné vedy	člen
	Komisia pre výskumnú integritu a etiku APVV	člen

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

V uvedenom roku sme neriešili žiadne problémy.

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

- člen
- predseda II. komory

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

- Člen VR SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

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

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre hodnotenie vedy (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.

- Komisia pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie (člen)

Mgr. Nina Kunová, PhD.

- Etická komisia SAV (člen)

Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST

- Komisia pre hodnotenie grantov pre postdoktorandov SAV (člen)

RNDr. Katarína Muchová, CSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (tajomníčka)

Mgr. Renáta Nováková, CSc.

- Etická komisia SAV (člen)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

- KOMISIA VEGA Č. 4 PRE BIOLOGICKÉ VEDY (podprdseda)

Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST

- Komisia VEGA č. 4 (člen)

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

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i. sa pripojil k Plánu rodovej rovnosti Slovenskej akadémie vied (PRR, Gender Equality Plan), ktorý bol na našom ústave prijatý ku dňu 2. 1. 2023.
Uveďte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

Výskumní pracovníci našej organizácie sú prijímaní a zapojení do projektov na základe svojich odborných znalostí a skúseností v oblasti molekulárnej biológie, biochémie, bunkovej biológie, mikrobiológie, medicíny, proteomiky, transkriptomiky a štrukturálnej biológie bez ohľadu na ich pohlavie, národnosť a vierovyznanie. Prijímame všetky princípy Plánu rodovej rovnosti, ktorý je dostupný na webovom sídle našej inštitúcie.
V zmysle našich spoločných projektov všetky pracovné oddelenia plne akceptujú princípy otvorenej vedy, ktorá zahŕňa výskumný proces založený na spolupráci, zdieľaní a otvorenom šírení poznatkov prostredníctvom optimálneho využívania digitálnych technológií a uplatňovania princípov otvorenosti v každom aspekte výskumného cyklu.

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

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov
Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	14	9	5	1	1	0
2. Projekty APVV	12	8	4	13	11	2
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	6	4	2	0	0	0
4. Projekty SASPRO	0	0	0	0	0	0

5. Projekty IMPULZ	1	1	0	0	0	0
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	3	2	1	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	**Organizácia SAV je nositeľom projektu**			**Organizácia SAV je zmluvným partnerom**		
	Počet	**Hlavný riešiteľ**		**Počet**	**Hlavný riešiteľ za organizáciu**	
		Muž	**Žena**		**Muž**	**Žena**
1a. Projekty Horizont 2020	0	0	0	0	0	0
1b. Projekty Horizont Európa	0	0	0	0	0	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	2	1	1
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	0	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	2	1	1	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	0	1	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excelence, TANDEM	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	1	1	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Naša organizácia zatiaľ nie je zapojená do projektov orientovaných na rodovú problematiku.

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

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

Na ústave pracuje Základná organizácia Odborového zväzu SAV (ZO OZ SAV). Odborový zväz SAV je členom KOZ, Konfederácie odborových zväzov SR, ktorá zastrešuje vyše 20 odborových organizácií. V Kolektívnej zmluve (KZ), ktorú každoročne uzatvára ZO OZ SAV s vedením ústavu, sú dohodnuté lepšie podmienky, ako ustanovuje Zákonník práce a Kolektívna zmluva vyššieho stupňa. Ide najmä o zvýšenie odchodného nad rozsah ustanovený v Zákonníku práce o jeden, resp. dva mesačné funkčné platy (ak zamestnanec odpracoval v organizácii najmenej 15 rokov) a predĺženie základnej výmery dovolenky nevedeckých pracovníkov o jeden týždeň na celkových 6, resp. 7 týždňov.

V KZ je dohodnutá pružná pracovná doba, výplatný termín, včasné oznámenie nepredĺženia pracovnej zmluvy a sú špecifikované aj ďalšie ustanovenia nad rámec Zákonníka práce, ktorými zamestnávateľ vychádza v ústrety zamestnancom. K už tradičným benefitom (mesačne jeden deň náhradného voľna pre rodičov maloletých detí, mesačne jeden deň náhradného voľna zo zdravotných dôvodov, možnosť práce z domu po dohode s vedúcim) v tomto roku pribudlo predĺženie termínovaných pracovných zmlúv zamestnancom na materskej alebo rodičovskej dovolenke až do jej ukončenia.

Tvorba sociálneho fondu bola na rok 2025 dohodnutá rovnako ako v predchádzajúcom roku a to vo výške 1,05 % zo súhrnu hrubých platov zúčtovaných zamestnancom na výplatu za kalendárny rok. Sociálny fond je primárne určený na realizáciu sociálnej politiky zamestnávateľa. Umožňuje zamestnancom, ktorí sa ocitnú v zložitých sociálnych situáciách požiadať o finančnú podporu. V praxi sa čerpá hlavne na dodatočný príspevok na stravovanie zamestnancov. Počas roka sa menila suma stravného určená zákonom a súbežne s tým narastala aj suma povinného príspevku zamestnávateľa, ktorý 55 % z ceny jedla). Vzhľadom na zvyšovanie tvorby sociálneho fondu sa postupne zvyšoval aj príspevok zo sociálneho fondu. V decembri tak zamestnávateľ prispieval celkovou sumou 6,45 €, čo je maximálna povolená príspevok, pričom 1,37 € bolo zo sociálneho fondu.

Ústav sa snaží v rámci finančných možností zlepšovať pracovné prostredie. Menšími opravami sa zlepšila infraštruktúra laboratórií a kancelárií, čím došlo k zvýšeniu kvality vnútorného prostredia v obidvoch budovách.

V tomto roku sa začalo s rekonštrukciou a zatepľovaním budovy B, kde sa počíta s úsporu energie do budúcnosti. V budove B sa plánuje zvýšenie energetickej úspory o 2 stupne z kategórie C na A1 a realizáciu debarierizačných opatrení vo verejnej budove SAV v rámci Programu Slovensko - SK - EFRR/KF/FST/ESF+ NFP401201FIX3.

K dobrej a priateľskej atmosfére prispievajú spoločenské akcie organizované na našom pracovisku. V tomto roku sa okrem spoločných kávových prestávok konala aj tradičná akcia pečenia fašiangových šišiek a vianočný večierok.

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

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

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

Správna rada Ústavu molekulárnej biológie SAV, v .v. i., pracovala v zložení: predseda RNDr. Imrich Barák, DrSc., podpredsedníčka RNDr. Gabriela Bukovská, CSc., členovia RNDr. Mária Bučková, PhD., Ing. Daniela Krajčíková, CSc. a RNDr. Vladimír Pevala, PhD.
Správna rada (SpR) sa v priebehu roka 2025 zišla 16-krát, z toho 12-krát prezenčne a štyrikrát hlasovala formou *per rollam.*
Dňa 13. 1. 2025 sa konali doplňujúce voľby na člena Vedeckej rady ÚMB SAV, v. v. i., ktoré riadila a organizačne zabezpečila Správna rada.
V priebehu roka 2025 sa členovia SpR venovali na zasadnutiach, prezenčne a hlasovaním *per rollam,* hlavne prerokovaniu príjmového a výdavkového rozpočtu organizácie na rok 2025; schvaľovali úpravy rozpočtu vyplývajúce z rozpisu prostriedkov Zmluvy o poskytnutí IFP výskumu a vývoja na rok 2025 zo strany SAV, prerokovali a schvaľovali Dodatky č. 1 až č. 7 k danej Zmluve; prerokovali a schvaľovali Dodatky č. 1 až č. 4 k výkonnostnej zmluve o poskytnutí finančných prostriedkov na podporu výskumu a vývoja a zmene rozpočtu zdroja HUE02 na rok 2025; prerokovali a schválili Daňové priznanie organizácie za rok 2024, Účtovnú závierku k 31. 12. 2024 a Poznámky za rok 2024; prerokovali konečnú verziu Výročnej správy organizácie o činnosti a hospodárení za rok 2024; schválili zmeny rozpočtu v súvislosti s nákupom prístrojov v rámci projektu 09I03-03-V06-0080/2024/V (Plán obnovy a odolnosti); prerokovali informácia o novele zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti; odsúhlasili zmenu predmetu nákupu (autokláv) z pridelených prostriedkov SAV - Výkonnostné zmluvy na podporu V a V na rok 2025 - za nákup služobného automobilu a Dewarovej nádoby na dusík.
SpR sa zaoberala na zasadnutiach postupom pri obnove a rekonštrukcii budov organizácie. Pri realizácii komplexnej rekonštrukcie budovy B, číslo projektu 401201FIX3, bol vybraný dodávateľ na základe verejného obstarávania a stavebné práce na budove „B“ sa začali v auguste 2025. Pri rekonštrukcii budovy „A“ SpR po dôkladnom zvážení všetkých pozitív a negatív schváleného projektu (reg. č. PSK-SIEA-002-2023-EFRR/A005) väčšinovým hlasovaním vyjadrila súhlas s riaditeľom, a odporučila riaditeľovi nepodpísať zmluvu o poskytnutí NFP a v projekte nepokračovať.
Správna rada pripravila aktualizované vnútorné predpisy: Organizačný poriadok ÚMB SAV, v. v. i. a Pracovný poriadok ÚMB SAV, v. v. i., ktoré po zapracovaní pripomienok Dozornej rady, Vedeckej rady a Odborovej organizácie následne schválila. SpR schválila Smernicu o verejnom obstarávaní 2025.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

Vedecká rada Ústavu molekulárnej biológie SAV, v .v. i., pracovala v roku 2025 v zložení: Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD. (predseda); traja interní členovia – prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc., RNDr. Ján Kormanec, DrSc., Dr. Domenico Pangallo, DrSc.; a traja externí členovia – Ing. Zuzana Ciesarová, CSc., prof. RNDr. Hana Drahovská, PhD. a prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc.
V roku 2025 zasadala vedecká rada prezenčne celkom desaťkrát a dvakrát rozhodovala hlasovaním per rollam. VR zorganizovala stretnutie s medzinárodným poradným výborom, ktorého hlavným cieľom bolo zhodnotenie výsledkov hodnotení vedeckej činnosti organizácie a plnenie cieľov akčného plánu. VR ďalej zorganizovala celkovo tri zasadnutia akademickej obce, ktoré sa okrem pravidelného zhodnotenia činnosti VR a vedeckej činnosti pracovných skupín venovali aj voľbe zástupcu v Sneme SAV, podpore kandidatúr do volieb do P SAV a návrhu kandidátov na volených

členov VR SAV. Medzi hlavné témy, ktorými sa VR zaoberala na svojich stretnutiach, patrili: personálne otázky (hlavne vyjadrovanie sa k návrhom na predlžovanie pracovných zmlúv vedeckých a odborných zamestnancov), schvaľovanie návrhov na získanie vyššieho kvalifikačného stupňa a návrhov žiadostí na program IMPULZ, úprava kritérií výkonnostnej zmluvy 2024-2026, hodnotenie vedeckej výkonnosti pracovných skupín a jednotlivcov, príprava a schvaľovanie záverečnej/výročnej správy organizácie, pohovory s uchádzačmi o doktorandské štúdium, príprava podkladov hodnotenia VER, návrh členov komisií VEGA a APVV, schvaľovanie návrhov na motivačné štipendiá, vyjadrovanie sa k návrhom na zmeny interných predpisov a schvaľovanie návrhov na udeľovanie významných ocenení.

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti
Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

V priebehu r. 2025 dozorná rada pracovala v tomto zložení:
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. – predsedníčka, členovia: doc. RNDr. Anton Horváth, CSc., Ing. Veronika Púčiková
Dňa 11. 3. 2025 bolo zasadnutie dozornej rady ohľadom schválenie účtovnej závierky ÚMB SAV v.v.i..
Prerokovanie prebehlo osobne 11. 3. 2025 aj za účasti hostí: RNDr. Imrich Barák, DrSC., Mgr. Pavol Pataky
Uznesenie č. 1: Dozorná rada ÚMB SAV, v.v.i. schvaľuje účtovnú uzávierku ÚMB SAV, v. v. i. za rok 2024 (podľa § 19, bod 7, c zákona o v. v. i.).
Dňa 24. 3. 2025 bol členom Dozornej rady odoslaný na prerokovanie per rollam materiál:
Žiadosť o súhlas s vyhlásením dočasnej nepotrebnosti majetku.
Uznesenie č. 2: Dozorná rada Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i. súhlasí s danou žiadosťou Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i..
Dňa 14. 7. 2025 bolo zasadnutie dozornej rady ohľadom prerokovania Výročnej správy ÚMB SAV v.v.i.
Prerokovanie prebehlo osobne 14.7.2025 aj za účasti hostí: RNDr. Imrich Barák, DrSC., Mgr. Pavol Pataky, Dr. Jana Jurkovičová
Body programu:
1. Otvorenie
2. Správa riaditeľa o hospodárení organizácie a finančnom výsledku za predchádzajúci rok
3. Informácia o projektovej činnosti, personálnej politike, údržbe, opravách a investíciách do majetku organizácie v predchádzajúcom roku a plán na bežný rok
4. Prerokovanie výročnej správy v. v. i. (podľa §27, bodu 1 zákona o v. v. i.)
5. Prerokovanie plánu činnosti v. v. i. (vrátane starostlivosti o majetok organizácie) na bežný rok (a výhľad na 3 roky)
6. Diskusia s riaditeľom v. v. i. o hospodárskom/finančnom pláne ústavu na daný rok
7. Rôzne (návrh nájomnej zmluvy, návrhy zakladateľovi, aktuálne problémy a potreby)
Uznesenie č. 3: Uznesenie č. 1: Dozorná rada ÚMB SAV, v. v. i. prerokovala všetky body programu a nemala výhrady k aktuálnemu stavu organizácie.
Dňa 14. 7. 2025 bolo zasadnutie dozornej rady ohľadom prerokovania viacerých žiadostí ÚMB SAV v.v.i.. Konkrétne išlo o tieto žiadosti: Prerokovanie zmluvy na výkon autorského dozoru Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i.; Prerokovanie uzatvorenia nájomnej zmluvy Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i.; Prerokovania zmluvy na Stavebný dozor Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i.; Prerokovania kúpnej zmluvy na základe VO Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i. Rokovania prebehli osobne v budove ústavu ÚMB, v. v. i.
Uznesenie č. 4: Dozorná rada Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i. súhlasí s predloženými žiadosťami.
Dňa 25. 8. 2025 bol členom Dozornej rady odoslaný na prerokovanie per rollam materiál:
Žiadosť o o udelenie súhlasu na uzatvorenie zmluvy na výkon auditu za rok 2025 na základe

výsledkov vykonaného VO. *Uznesenie č. 5: Dozorná rada Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i. súhlasí s predloženou žiadosťou Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i.*
Dňa 16. 10. 2025 bol členom Dozornej rady odoslaný na prerokovanie per rollam materiál: Žiadosť v zmysle § 35 ods. 3 písm. a) zákona č. 243/2017 o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov na uzatvorenie kúpnej zmluvy na nákup osobného automobilu.
Uznesenie č. 6: Dozorná rada Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i. súhlasí s uzatvorením kúpnej zmluvy na nákup osobného automobilu Ústavom molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Dňa 27. 11. 2025 bolo zasadnutie dozornej rady ÚMB SAV v. v. i.
Prerokovanie prebehlo osobne 27. 11. 2025 aj za účasti hostí: RNDr. Imrich Barák, DrSC., Mgr. Pavol Pataky, Dr. Jana Jurkovičová.
Body programu:
1. Schválenie programu
2. Informácia o aktuálnom stave organizácie a plánoch organizácie (projektový a personálny manažment, starostlivosť o majetok)
3. Informácia o hospodárení organizácie v danom roku a dlhodobých plánoch
4. Správa o činnosti DR v roku 2025
5. Hodnotenie činnosti riaditeľa v. v. i.
6. Rôzne

Uznesenie č. 7: Uznesenie č. 1: Dozorná rada ÚMB SAV, v.v.i. prerokovala všetky body programu a nemala výhrady k aktuálnemu stavu organizácie.

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii
Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

V roku 2025 na Ústave molekulárnej biológie SAV, v .v. i. došlo k reorganizácii komisií, v dôsledku ukončenia pracovného pomeru viacerých členov komisií. Aktuálny oznam komisií je prístupný na našej webovej stránke.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa
Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

Vedúci Ekonomického oddelenia Mgr. Pataky pripravil aktualizovanú Smernicu o verejnom obstarávaní 2025, Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i. Smernicu schválila Správna rada organizácie dňa 28. 4. 2025.
Správna rada Ústavu molekulárnej biológie SAV, v .v. i., pripravila aktualizované vnútorné predpisy: Organizačný poriadok ÚMB SAV, v. v. i., a Pracovný poriadok ÚMB SAV, v. v. i., ktoré boli poslané na vyjadrenie15. 05. 2025 predsedovi Vedeckej rady a predsedníčke Dozornej rady organizácie. Vedecká rada prerokovala návrh dňa 22. 05. 2025 s vyjadrením pripomienok a Dozorná rada dňa 27. 05. 2025 s vyjadrením pripomienok. Po zapracovaní pripomienok boli konečné znenia oboch dokumentov vnútorných predpisov schválené Správnou radou Ústavu molekulárnej biológie SAV, v .v. i., dňa 4. 06. 2025. Aktualizovaný Organizačný poriadok ÚMB SAV, v. v. i. a Pracovný poriadok ÚMB SAV, v. v. i., nadobudli účinnosť dňa 9. 6. 2025.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		4577
z toho	knihy a zviazané periodiká	4577
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		0
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		
v tom	kúpou	
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
	náhradou	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		

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

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		0
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	
	absenčné výpožičky	
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	
	výpožičky periodík	
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0

Počet vypracovaných rešerší	0

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	0
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	0

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

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

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Od roku 2009 je výpožičná služba knižnice pozastavená.

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Nemáme.

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Pravidelné hodnotenie vedeckých organizácií SAV za obdobie 2016 - 2021 zaradilo ÚMB SAV, v. v. i., do kategórie „B“ s charakteristikou:

Výskum je viditeľný na európskej úrovni. Organizácia prispieva hodnotnými výsledkami k rozvoju vednej oblasti v Európe.

Celkové posúdenie akreditačnou komisiou

Organizácia je založená na solídnom výskumnom a ľudskom potenciáli, ktorý by sa mal naplno rozvinúť v nasledujúcom hodnotiacom období.

Pripomienky a odporúčania pre budúce zlepšovanie organizácie

- Je potrebné vyvinúť úsilie smerom k ďalšiemu zvyšovaniu medzinárodnej spolupráce, ktoré by umožnilo podávanie žiadostí v konkurenčnom medzinárodnom financovaní;
- následne by sa malo všetko úsilie vynaložiť na zvýšenie vedeckej viditeľnosti organizácie prostredníctvom vyššieho publikačného profilu, s väčším počtom článkov v špičkových časopisoch;
- organizácia by mali byť proaktívnejšia v získavaní nových doktorandov, najmä z medzinárodného prostredia;
- organizácia by mala zintenzívniť svoje aktivity zamerané na verejnosť;
- pozornosť by sa mala venovať správe duševného vlastníctva a jeho výhodnejšiemu inštitucionálnemu využitiu; malo by sa zvážiť rozšírenie komerčných činností s cieľom vytvoriť dodatočné finančné príjmy pre výskum.

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Akčný plán organizácie na roky 2024-2027 je zameraný na zvyšovanie kvality výstupov výskumu, podporu doktorandského štúdia, kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov, získavanie kvalitných domácich a zahraničných projektov, efektívny manažment ústavu, podporu prenosu výsledkov z výskumu do praxe, získavanie externých finančných prostriedkov pre dobudovanie infraštruktúry a propagáciu ústavu doma a v zahraničí.

1. Medzinárodná spolupráca

Jedným z výhodných a jednoduchých spôsobov zintenzívnenia medzinárodnej spolupráce je väčšia aktivita v projektoch COST, ktoré okrem spoločných stretnutí a konferencií poskytujú aj možnosti pre krátkodobé vedecké pobyty na zahraničných pracoviskách, ako aj prijímanie zahraničných pracovníkov na krátkodobé pobyty u nás. Významné zviditeľnenie predstavuje aj organizácia stretnutí na výmenných pobytov COST v Bratislave alebo iných atraktívnych lokalitách na Slovensku. Participácia na viacerých COST programoch otvára možnosti organizácie spolupracovať na podávaní vedeckých európskych projektov Horizon. Je potrebné pokračovať v úsilí o zapojenie sa do európskych infraštrukturálnych projektov ESFRI v oblastiach ktoré sú nám blízke (INSTRUCT, ELIXIR a iné). Vedúci pracovných skupín by mali zvážiť účasť na doktorandských sieťach EÚ programov Marie-Sklodowska-Curie, ktoré predstavujú ďalšiu príležitosť na nadviazanie novej spolupráce s európskymi kolegami a malými a strednými podnikmi (SME). Spolupráca s Viedenskou univerzitou, ktorá viedla k vybudovaniu unikátneho kryštalografického

laboratória z európskych fondov, je výborným príkladom nadviazania nových a potrebných medzinárodných spoluprác. Posilnenie medzinárodnej spolupráce predstavuje výrazný impulz aj pre zlepšenia vo všetkých nasledujúcich oblastiach. Organizácia v roku 2025 participovala na dvoch COST projektoch a pokračovala v riešení medzinárodného EU projektu v rámci programu Creative Europe.

2. Publikačný profil

Je potrebné zvýšiť počet vedeckých publikácií organizácie, avšak podľa možností zo zachovaním ich čo najvyššej kvality. Zvýšenie počtu vedeckých výstupov je možné dosiahnuť rozšírením alebo zintenzívnením spolupráce ako na národnej tak aj na medzinárodnej úrovni, čo umožňuje zapojiť sa do väčšieho počtu projektov a tým sa spoluatorsky podieľať na väčšom počte publikácií. Vedúcim pracovných skupín, ako expertom vo svojich vedných odboroch, sa odporúča publikovať aj prehľadové články, ktoré majú potenciál priniesť vyšší počet citácií. Dôležitým aspektom je aj atraktívnosť a aktuálnosť riešených vedeckých projektov a ich publikačných výstupov, čo zvyšuje viditeľnosť organizácie a zvyšuje citovanosť publikačných výstupov. V neposlednom rade, je potrebné reagovať na vysoko aktuálne vedecké témy (napr. výskum ochorenie Covid-19) a časť svojho výskumu orientovať aj na tieto nové témy.

3. Doktorandi

Väčšie zapojenie sa do výmenných programov ERASMUS môže organizáciu zviditeľniť aj medzi mladou vedeckou komunitou a pritiahnuť nových zahraničných kandidátov na doktorandské štúdium. Pedagogické aktivity na univerzitách zviditeľňujú organizáciu medzi prichádzajúcou vedeckou generáciou a prinášajú mnohé ďalšie benefity. Finančné krytie našich doktorandov nie je až také nízke aby predstavovalo prekážku internacionalizácie. Organizácia ma limitované prostriedky na prijímanie nových doktorandov (v súčasnosti štyria ročne), avšak je potrebné uchádzať sa aj o ďalšie formy financovania, akými sú buď rôzne národné schémy (napr. Plán obnovy), alebo zo zahraničných napríklad zapojenie sa do schémy MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions) Doctoral Networks. Je potrebné rozšíriť spoluprácu v oblasti doktorandského štúdia aj s ďalšími fakultami slovenskými univerzít, ako napr. s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU a Fakultou prírodných vied UCM v Trnave. Týmto spôsobom je možné získať vyšší počet kvalitných uchádzačov pre doktorandské štúdium na ÚMB SAV, v. v. i. V roku 2025 mala organizácia 16 doktorandov, z toho 5 zahraničných.

4. Aktivity zamerané na verejnosť

Hlavným zameraním organizácie je základný výskum, ktorý prináša možný viditeľný vplyv pre potreby spoločnosti až po dlhšom časovom období. Súčasný spoločenský tlak je do značnej miery cielený na bezprostrednú aplikáciu poznatkov, preto je potrebné nájsť vhodnú rovnováhu medzi týmito dvoma prístupmi. Je zrejmé, že časť nášho vedeckého základného výskumu je atraktívna aj pre súkromnú a decíznu sféru, preto sa odporúča vedeckým pracovníkom popularizovať svojej vedecké výstupy odbornej a laickej verejnosti cez masmediálne kanály a zvyšovať tak povedomie verejnosti o našej vedeckej činnosti. Z tohto dôvodu predstavujú popularizačné aktivity výrazný nástroj na zviditeľnenie výsledkov našej práce na verejnosti a je potrebne im aj naďalej venovať veľkú pozornosť. Vzhľadom na pripravovanú formu finančného odmeňovania na základe zmlúv so štátom predstavujú aj tieto aktivity činnosti, za ktoré bude organizácia dostávať navýšené financie. Významnú úlohu majú aj naše profily na sociálnych sieťach a prezentácia organizácie na webe, preto je potrebné zabezpečiť ich ďalšie zatraktívnenie a pravidelnú aktualizáciu. Je potrebné udržať a rozširovať aj výskumné projekty s bezprostredným dopadom na spoločnosť, ktoré dokážu upútať pozornosť odbornej ale i laickej verejnosti. V roku 2025 sa organizácia prezentovala

prostredníctvom početných popularizačných prezentácii a naši zamestnanci prezentovali výsledky svojej práce v niekoľkých mediálnych vystúpeniach. Ich detailný popis je uvedený v kapitole 7.

5. Správa duševného vlastníctva a komerčné činností

Ochrana duševné vlastníctva a patentovanie nových metodických postupov alebo novoobjavených molekúl je potenciálnym zdrojom výrazného externého financovania organizácie. Vedeckým pracovníkom sa odporúča podávanie európskych patentov, ideálne je identifikovať a komunikovať priamo s potenciálnymi partnermi, ktorí by mali záujem o využitie patentu v praxi. Vzhľadom na obmedzené finančné zdroje je nevyhnutne transformovať existujúce, ako aj nové aplikačné aktivity smerom k výraznejším finančným ziskom. Vzhľadom na absenciu výskumnej zložky súkromného sektora v biomedicínskych vedách na Slovensku, predstavujú práve zahraničné komerčné spolupráce výraznejšiu možnosť navýšenia príjmov organizácie. V roku 2025 sa nám podarilo úspešne realizovať zákazkový výskum so zahraničnou firmou Všetky citlivé informácie súvisiace so spoluprácou sú chránené zmluvou o mlčanlivosti (NDA).

6. Iné - personálne riadenie a kariérny rozvoj mladých výskumníkov

Udržiavanie optimálneho vekového zastúpenia výskumných pracovníkov je nevyhnutné pre ďalší úspešný rozvoj nášho výskumu. V nasledujúcich rokoch dosiahne dôchodkový vek mnoho našich výskumníkov (vrátane niekoľkých vedúcich skupín). Je nevyhnutné zriadiť efektívny systém pre nábor mladých perspektívnych vedcov a nových vedúcich skupín, ideálne s medzinárodnými skúsenosťami. Je potrebné aktívne hľadať zdroje, inzerovať pozície na medzinárodnej úrovni a organizovať vhodný nábor kandidátov. Je potrebné identifikovať mladých výskumníkov, ktorí majú potenciál úspešne žiadať o podporu z európskych výskumných programov (Horizon Europe a ERC). Je žiadúce obnoviť náš interný program podpory postdoktorandov, v rámci ktorého sú mladí kolegovia súťažne vyberaní raz ročne. Táto iniciatíva nebola v posledných rokoch využívaná, predovšetkým kvôli veľmi obmedzenému a čiastočne nepredvídateľnému rozpočtu na mzdy. Narastajúci počet odchádzajúcich kolegov by nám mal opäť umožniť nahromadiť dostatok finančných prostriedkov na túto iniciatívu.

Naša vedecká rada a vedenie pripravila a využíva interné predpisy definujúce hlavné zásady našej politiky v oblasti personálneho riadenia. Tento dokument je pravidelne aktualizovaný podľa aktuálnych potrieb a definuje základné princípy prijímania a udržiavania výskumných pracovníkov.
Je potrebné uchádzať sa v čo najväčšej miere aj o grantové schémy SAV (SASPRO, IMPULZ a iné), podobne ako tomu bolo v prípade úspešného získania finančnej podpory z programu IMPULZ pre nových perspektívnych vedúcich pracovných skupín. Aj keď vyžadujú spolufinancovanie z nášho mzdového rozpočtu, poskytujú dodatočné finančné zdroje, vďaka ktorým je možné prilákať ďalších vynikajúcich výskumných pracovníkov. Zároveň je dôležité a potrebné zvážiť uchádzanie sa perspektívnych pracovníkov o ERC grant, v rámci čoho je potrebné a nutné využiť všetku dostupnú podporu pre prípravu žiadosti tak na národnej úrovni, ako aj od samotného ERC. Významné je aj zapájanie sa do výziev Plánu obnovy, v rámci ktorého podala naša organizácia už niekoľko žiadostí. V prípade ich akceptovania sa vytvoria veľmi solídne podmienky na podporu mladých, aj zahraničných, vedeckých pracovníkov, ako aj na nákup potrebnej prístrojovej infraštruktúry.
Prilákanie nových talentovaných postdoktorandov a nových perspektívnych vedúcich skupín je nevyhnutné pre udržateľnosť organizácie. Jeden zo spôsobov ako to dosiahnuť je identifikácia našich končiacich talentovaných doktorandov. Sme si však vedomí potreby medzinárodnej mobility a získavania interdisciplinárnych skúseností, predovšetkým pre mladých výskumníkov. Preto predstavujú uchádzači po dlhodobom alebo aspoň strednodobom pobyte v zahraničných výskumných centrách perspektívnejších kandidátov.
Kariérny rozvoj je dôležitým faktorom pre budúcu vedúcu pozíciu našich mladých výskumníkov. Vedenie ústavu pripraví vhodné podmienky pre kariérny rozvoj tým, že podporí kandidátov, ktorí

získajú manažérske zručnosti absolvovaním štúdia MBA, MHA alebo MPH. Tento prístup nám umožní vyškoliť vynikajúcich výskumníkov s komplexnými manažérskymi zručnosťami, ktoré považujeme za nevyhnutné pre budúci pokrok a rozvoj ústavu.
Na ÚMB pôsobí od roku 2023 úspešný štipendista programu IMPULZ (Mgr. J. Jamroškovič, PhD.), ktorému sa podarilo z vlastných prostriedkov s pomocou organizácie vybudovať nové molekulárnobiologické laboratórium a zamestnať jednu odbornú pracovníčku, prijať dvoch zahraničných doktorandov, jedného perspektívneho vedeckého pracovníka.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2025

Vedecká rada ÚMB SAV, v. v. i., zosumarizovala základné tézy Akčného plánu organizácie do podoby Stratégie ÚMB SAV, v. v. i., ktorá bola v júni 2025 predložená hodnotiacemu panelu výkonnostných zmlúv. Ten na svojom zasadnutí v novembri 2025 konštatoval, že stratégia reflektuje odporúčania hodnotiaceho panelu. Bolo poukázané na financovanie publikačnej činnosti a na snahu ústavu reflektovať odporúčania a prispôsobovať sa meniacim podmienkam hodnotenia. Panel vyzdvihol, že stratégia obsahuje dôraz na kvalitné publikovanie výstupov, nielen na scientometriu. Riaditeľ informoval o plánoch rozšíriť zapojenie do medzinárodných projektov, najmä prostredníctvom spolupráce v menších konzorciách a COST projektoch.

15. Iné významné činnosti organizácie

ÚMB SAV, v. v. i. je majiteľom sekcie Cellular and Molecular Biology medzinárodného časopisu Biológia evidovaného v Current Contens a Web of Science s IF 2024: 1,6. Časopis je od roku 2018 pod vydavateľstvom Springer. Manažérskym editorom tejto sekcie je prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

ÚMB SAV, v. v. i. vykonáva od roku 1999 s mandátom MŠVVaŠ SR funkciu Národného uzla organizácie EMBnet (The Global Bioinformatics Network). Táto organizácia vznikla v roku 1988 za účelom spojiť jednotlivé európske pracoviská, ktoré sa zaoberajú využitím bioinformatiky a in silico analýzy. Hlavnou náplňou činnosti Národného uzla je administrácia rozsiahleho biologického výpočtového systému, školenia a kurzy zamerané na ich využitie, ako aj spolupráca s inými vedeckými projektmi v oblasti bioinformatiky. Národný uzol je jediným slovenským centrom, ktoré udržiava a poskytuje analyzačné balíky Galaxy a Chipster určené na analýzu high-throughput dát (DNA čipy, NGS) pre potreby národnej vedeckej komunity. Naše pracovisko sa priamo podieľa aj na tvorbe medzinárodného peer-review časopisu EMBnet.journal (journal.embnet.org), zameraného hlavne na praktickú bioinformatiku.
Chod našej organizácie bol tento rok ovplyvnený rekonštrukciou a zatepľovaním budovy B, čo sa podpísalo na pracovnom chode pracovníkov v laboratóriách.

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

V roku 2025 nebola prijatá žiadna žiadosť o prístup k informáciám.

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

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

Vzhľadom na zvyšujúci sa záujem médií o vedeckú prácu zamestnancov ústavu, ako aj ostatných ústavov SAV, a tiež záujem o názory vedeckých pracovníkov na citlivé spoločenské témy (napr. COVID-19), navrhujeme Predsedníctvu SAV (P SAV) posilniť právne oddelenie, resp. usporiadať semináre, prípadne workshopy, ktoré by usmernili vedeckých pracovníkov a poskytli im základné právne znalosti, predovšetkým z oblasti poškodenia mena, či dobrej povesti.
Podobne ako v predchádzajúcom období chceme upozorniť na problémy, ktoré majú dlhodobejší charakter:
Jedným z týchto problémov je podpora marketingových aktivít zo strany P SAV pri komercializácii vedeckých výsledkov:
Orientácia na aplikovaný výskum a predovšetkým komercializácia vedeckých výstupov v rámci ústavov SAV predstavuje dôležitý krok k získavaniu ďalších finančných prostriedkov. Odporúčania meta-panelu v ostatnom akreditačnom hodnotení ústavov SAV jasne poukazujú na nedostatok komercializácie výsledkov. Pre komerčné použitie získaných výsledkov je potrebné o nich informovať širokú verejnosť, resp. podniknúť ďalšie nevyhnutné marketingové kroky. Keďže naštartovanie marketingových aktivít, ako sú napr. založenie webových stránok a registrácia ochranných známok je finančne náročnejšie, uvítali by sme v tomto smere aktivity P SAV napr. formou podpory najlepších komerčných projektov, ktoré by boli hodnotené novo-vymenovanou komisiou P SAV a ktoré majú najväčší komerčný potenciál. Mohlo by sa jednať o tzv. „štartovací balíček“ v celkovej hodnote rádovo 5000 eur na pokrytie základných marketingových potrieb.
ÚMB SAV, v. v. i. navrhuje, aby P SAV spolu s vedením jednotlivých ústavov hľadalo riešenie pre efektívnejšie využívanie špičkových prístrojov, ktoré ústavy či centrá získali zo štrukturálnych a iných verejných zdrojov a ktoré by mali záujem využívať aj iní pracovníci. Všeobecná dostupnosť a prípadne odborný servis tu neexistuje. Údaje, ktoré sa dajú získať z webovej stránky SAV (Výskumná infraštruktúra SAV) sú nevyhovujúce, často neúplné, bez potrebných detailov. Koordinácia využívania vysoko sofistikovaných špičkových prístrojov by určite viedla k zlepšeniu spolupráce medzi jednotlivými pracoviskami, ich vedeckých výstupov a hodnotenia SAV ako vedeckej inštitúcie.
Privítali by sme väčšiu finančnú podporu Fondu Štefana Schwarza tak, aby v prípade výskytu viacerých vysoko kvalitných projektov ich bolo možné financovať. Je veľmi dôležité, aby nám talentovaní mladí vedeckí pracovníci neodchádzali do zahraničia alebo do komerčnej sféry.
P SAV by malo uvažovať o krátkom workshope zameranom na pravidlá čerpania finančných prostriedkov z projektov SASPRO a Impulz. Jeho nositelia ako zahraniční vedci alebo slovenskí vedci dlhodobejšie pracujúci v zahraničí by sa potrebovali oboznámiť zo zásadami a zákonmi, ktoré platia pri financovaní projektov na Slovensku a SAV.
Vedenie ústavu by ocenilo usmernenie pri problémoch s finančnými príjmami z vedeckej a odbornej činnosti, ktoré nemohli byť naplánované do limitov verejných výdavkov vzhľadom k tomu, že v čase plánovania limitov ešte neexistovala zmluva medzi ÚMB SAV, v. v. i. a partnerom o spolupráci alebo takéto zmluvy ani neexistujú (ide napr. o činnosť medového laboratória pri analýze medov, kde počet partnerov sa mení a nie je daný dopredu).
Uveďte informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.

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

Vedecká rada ÚMB SAV, v. v. i., na svojom zasadnutí dňa 21. 1. 2026 prerokovala a schválila hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti ÚMB SAV, v. v. i., a konštatovala, že ÚMB SAV, v. v. i., je i naďalej spôsobilý vykonávať výskumnú činnosť.

V roku 2025 naši vedeckí pracovníci publikovali celkovo 32 impaktovaných vedeckých publikácií (plus jeden doplnok za rok 2024), pričom drvivá väčšina z nich, až 91 %, patrí do 1. a 2. kvartilu Scimago (70 % v 1. kvartile). Snaha publikovať hlavne v kvalitných medzinárodných časopisoch sa rovnako premieta v počte citácií našich prác, ktoré majú z dlhodobého hľadiska stúpajúci trend. Za rok 2024 (vykazované v roku 2025, vrátane doplnkov za rok 2024) sme celkovo získali 2 131 WoS a Scopus ohlasov na naše práce. Komplexný prehľad dosiahnutých vedeckých výsledkov uvádza kapitola 2 tejto správy.

Medzi naše najlepšie vedecké výsledky dosiahnuté v roku 2025 patrí podľa vedeckej rady v oblasti základného výskumu „Priama interakcia SpoIIQ a SpoIIIAH nie je nevyhnutná pre sporuláciu *Bacillus subtilis*" (pracovná skupina RNDr. Imricha Baráka, DrSc.), „Dve fosfomimetické miesta na C-konci GABA transportéra GAT1 selektívne regulujú interakcie transportéra s dvoma rôznymi typmi PDZ domén in vitro" (pracovná skupina RNDr. Františka Jurského, CSc.) a „Štúdium krajnej C-koncovej oblasti fágovej helikázy gp41 z BFK20 a jej význam pre funkciu helikázy" (pracovná skupina RNDr. Gabriely Bukovskej, PhD.). V oblasti aplikačného výskumu je to „Vysokokokapacitné sekvenovanie MinION na štúdium vplyvu biocídov na rezistóm" (pracovná skupina Dr. Domenica Pangalla) a v oblasti medzinárodnej spolupráce „Amylolytické enzýmy – in silico prístupy k štúdiu ich sekvencií, štruktúr, špecificít a evolúcie" (pracovná skupina prof Ing. Štefana Janečka, DrSc.) a „Molekulárny rozpad riadený G-kvadruplexom a fotofyzikálna premena typu I na typ II u fotosenzibilizátora bez ťažkých atómov pre miesto-špecifické oxidačné poškodenie" (pracovná skupina Mgr. Jána Jamroškoviča, PhD.).

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

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 22.1.2025

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.
predseda vedeckej rady

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

RNDr. Lucia Bocánová, PhD., 02 5930 7440

Bratislava, 23.1.2026

RNDr. Imrich Barák, DrSc.
riaditeľ organizácie

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Imrich Barák, DrSc.	100	1.00
2.	prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Ján Kormanec, DrSc.	100	1.00
4.	Ing. Eva Kutejová, DrSc.	30	0.30
5.	Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST	100	1.00
6.	Dr. Domenico Pangallo, DrSc.	100	1.00
7.	RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Martina Baliová, PhD.	100	1.00
2.	Jacob Bauer, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Vladena Bauerová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Gábor Beke, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Mária Bučková, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Katarína Chovanová, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Zuzana Chromiková, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Ján Jamroškovič, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. František Jurský, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Mária Kajsiková, PhD.	100	0.00
12.	Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Daniela Krajčíková, CSc.	100	1.00
14.	Mgr. Lucia Kraková, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Nina Kunová, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Vladimír Leksa, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Tetiana Moskalets, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Katarína Muchová, CSc.	100	1.00
19.	Mgr. Renáta Nováková, CSc.	100	1.00

20.	Ing. Gabriela Ondrovičová, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Vladimír Pevala, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Andrea Puškárová, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Ľubica Urbániková, CSc.	100	1.00
24.	Ing. Pavol Vadovič, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Lucia Bocánová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Tereza Cabicarová, PhD.	100	0.17
3.	Mgr. Dominika Csölleiová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Zuzana Farkas, PhD.	100	0.00
5.	Mgr. Marek Gabriško, PhD.	50	0.50
6.	Mgr. Henrieta Havalová, PhD.	100	0.75
7.	Mgr. Filip Mareček, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Barbora Niku, PhD.	100	1.00
9.	MSc. Jelena Pavlović, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Matej Stano, PhD.	10	0.10
11.	Mgr. Barbora Stojkovičová, PhD.	100	0.00
12.	Mgr. Martin Šafranek, PhD.	100	0.75
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Veronika Bellová	100	0.49
2.	MSc Maria Vittoria Cottini	30	0.36
3.	RNDr. Ľubomíra Fecková	100	1.00
4.	Ing. Jana Godočíková	100	1.00
5.	Ing. Janka Harichová	100	1.00
6.	Mgr. Michaela Hodorová	50	0.46
7.	Mgr. Diana Hubertová	100	1.00
8.	Mgr. Milan Hučko	5	0.03
9.	MSc. Viktoriia Chirkova	10	0.09
10.	MSc Sidra Ishrat	40	0.23
11.	Mgr. Lucia Martináková	100	1.00
12.	Mgr. Filip Opaterný	100	1.00
13.	Ing. Bronislava Řežuchová	100	1.00
14.	RNDr. Beatrica Ševčíková	100	1.00
15.	Mgr. Andrea Vetráková	8	0.08
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			

1.	Mgr. Pavol Pataky	100	1.00
2.	Ing. Dana Rybárová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Katarína Kválová	100	1.00
2.	Erika Poleková	100	1.00
3.	Katarína Semešová Pírová	100	1.00
4.	Kristína Zvarová	80	0.80
Ostatní pracovníci			
1.	Miroslav Buran	70	0.70
2.	Valéria Csonková	100	1.00
3.	Andrea Dávidová	100	1.00
4.	Martin Goliaš	130	1.30
5.	Marieta Hronská	100	1.00
6.	Dáša Jašková	100	1.00
7.	Karol Ondrovič	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	**Dátum odchodu**	**Ročný prepočítaný úväzok**
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Marcela Bučeková, PhD.	31.3.2025	0.25
2.	RNDr. Marian Farkašovský, CSc.	30.9.2025	0.75
3.	RNDr. Nora Halgašová, PhD.	31.7.2025	0.58
4.	RNDr. Tetiana Moskalets, PhD.	31.12.2025	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Dušana Majera, PhD.	11.4.2025	0.24
2.	Ing. Ľudmila Slivka Vavrová, PhD.	31.10.2025	0.42
3.	MUDr. Magda Suchánková, PhD.	30.6.2025	0.08
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Dipl.-Ing. Polina Marchenko	31.10.2025	0.83
2.	Mgr. Silvia Žarnovičanová	31.8.2025	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Alžbeta Janečková	28.2.2025	0.08
Ostatní pracovníci			
1.	Valéria Csonková	31.12.2025	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Patrik Babulic	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
2.	Mgr. Maja Častven	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
3.	Mgr. Dominika Galová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
4.	Mgr. Lucia Gullerová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
5.	Mgr. Terézia Hromádková	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
6.	Mgr. Milan Hučko	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
7.	MSc. Viktoria Chirkova	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
8.	Mgr. Kamila Cholvadtová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
9.	MSc. Sidra Ishrat	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
10.	Mgr. Nikola Klištincová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
11.	Mgr. Bohuš Kubala	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
12.	Mgr. Martin Labuda	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
13.	Dr. Francesca Maisto	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
14.	Mgr. Andrea Vetráková	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
1.	MSc. Maria Vittoria Cottini	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
Externí doktorandi			
1.	Ing. Evelína Kalocsaiová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
2.	Mgr. Filip Opaterný	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) European Network for Skin Engineering and Modeling *(European Network for Skin Engineering and Modeling)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Bučeková
Trvanie projektu:	15.9.2022 / 14.9.2026
Evidenčné číslo projektu:	CA21108
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Medical University Innsbruck
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Dr. Marcela Bučeková aktívne participovala v projekte COST, a to účasťou na webinároch, ako aj účasťou na vedeckom podujatí v rámci GOX, kde predstavila výskum pracovnej skupiny Apidológia a apiterapia s ohľadom hojenia rán. Nakoľko pracovný pomer Dr. Marcely Bučekovej bol ukončený ku dňu 31. 3. 2025, zaniká aj jej členstvo v projekte COST.

2.) BEekeeping products valorization and biomonitoring for the SAFEty of BEEs and HONEY *(BEekeeping products valorization and biomonitoring for the SAFEty of BEEs and HONEY (BeSafeBeeHoney))*

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Majtán
Trvanie projektu:	26.9.2023 / 25.9.2027
Evidenčné číslo projektu:	CA22105
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Instituto Nacional de Investigaçio Agrária e Veterinária (INIAV)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:
Dr. Juraj Majtán sa zúčastnil na 2. vedeckej konferencii mobilitného projektu COST, kde aj aktívne predniesol svoj posterový príspevok. V rámci spolupráce partnerov v COST projekte, boli zaslané vzorky medov zo Slovenska na analýzu do Talianska a zároveň sa analyzovali v laboratóriu vzorky zahraničných medov. V spolupráci s vybranými partnermi COST projektu bol zároveň prezentovaný poster Dr.Jurajom Majtánom na medzinárodnej konferencii Apimodnia v Dánsku. V rámci spolupráce bol pripravený odborný článok s názvom "Apiculture sector policies - positive and negative elements to support healthy market conditions" a zaslaný do periodika "Open Research Europe".

Programy: Bilaterálne - iné

3.) Využitie environmentálnej mikrobioty a ich genetických zdrojov na vývoj inovatívnych a udržateľných riešení biosorpcie prvkov vzácnych zemín *(Exploitation of environmental microbiota and its genetic resources for the development of innovative and sustainable biosorption solutions of rare earth elements (REEs))*

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Bučková
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	SAS-NSTC-JRP-2024-06
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAS-NSTC-JRP: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:
Počas tohto roka boli skúmané biosorpčné schopnosti mikrobiálnych spoločenstiev prítomných vo vzorkách životného prostredia (pôda a odpadová voda) pomocou metagenomického prístupu. Sekvenovanie celého metagenómu bolo vykonané pomocou platformy MinION od spoločnosti Oxford Nanopore Technologies (ONT), ktorá umožnila komplexnú analýzu environmentálnej DNA (eDNA). Medzi hlavné ciele patrila identifikácia mikrobiálnych taxónov zapojených do interakcií REE, detekcia génov súvisiacich s rezistenciou voči kovom so zameraním na metalotioneíny.
Na podporu identifikácie a anotácie génov boli vytvorené kurátorované databázy integráciou údajov z databázy BacMet, ktorá poskytuje širokú škálu sekvencií súvisiacich s metabolizmom a rezistenciou kovov. Tento integračný prístup prehĺbil naše chápanie mikrobiálnych úloh pri regenerácii REE a podporil vývoj biologických stratégií regenerácie. Zistenia môžu prispieť k udržateľnejším postupom v oblasti regenerácie kovov a úsilia o obehové hospodárstvo.

Programy: Iné

4.) Použitie včiel, medu a ostatných včelích produktov na biomonitorovanie nízko rádioaktívneho fosfosadrovcového odpadu *(Use of honeybees, honey and other apiary products for biomonitoring of low-level radioactive phosphogypsum stacks)*

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Majtán
Trvanie projektu:	1.5.2023 / 30.4.2025
Evidenčné číslo projektu:	Bridge2Era-Project Grant No. 100579052
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institute of Chemical Technology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Participujúci pracovníci ÚMB SAV, v. v. i.: Dr. Juraj Majtán a Dr. Marcela Bučeková mali zaverečné stretnutie konzorcia, kde sa zhodnotili výstupy a možnosť ďalšej spolupráce v oblasti biomonitoringu.

5.) Mikroorganizmy a prostredie historických archívov: optimalizácia monitorovacích prístupov *(Microorganisms and the environment of historical archives: optimization of monitoring approaches)*

Zodpovedný riešiteľ:	Domenico Pangallo
Trvanie projektu:	1.10.2024 / 30.9.2027
Evidenčné číslo projektu:	MVTS_B-2025-26
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 6137 €

Dosiahnuté výsledky:
Vďaka zbierkovým materiálom národných archívov (Španielska, Maďarska, Malty, Portugalska, EU v Taliansku), ktoré poslúžia ako živé laboratóriá, budú odborníci z Ústavu molekulárnej biológie SAV, v. v. i. schopní (kvalitatívne aj kvantitatívne) posúdiť vplyvy na ochranu archívov, berúc do úvahy fyzikálne vplyvy (svetlo, teplota, vlhkosť) a biologické činitele (plesne a baktérie) prostredníctvom zberu biologických vzoriek, použitím rôznych meracích a predikčných nástrojov, s konečným cieľom identifikovať medzery a riziká v zúčastnených archívnych inštitúciách. Mikrobiologická analýza umožní identifikovať mikroorganizmy zodpovedné za degradáciu a znehodnotenie archívnych dokumentov a taktiež detekciu potenciálnych ľudských patogénov.

Programy: Mobility

6.) Aplikácia aktívneho obalu obohateného o esenciálne oleje na predĺženie trvanlivosti ovocia *(Application of active packaging enriched with essential oils for enhancing the shelf life of fruit)*

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Bučková
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV Mobility: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:
Baliace fólie na báze poly(kyseliny mliečnej) (PLA) a poly(3-hydroxybutyrátu) (PHB) boli vyvinuté pridaním 5 vol. % esenciálneho oleja zo semien zeleru (Apium graveolens, CEO) a esenciálneho oleja z rozmarínu (*Rosmarinus officinalis*, RO) ako aktívnych prísad pomocou elektrospinningu.
Pridanie 5 vol. % esenciálnych olejov zo semien zeleru a rozmarínu významne zvýšilo antibakteriálnu aktivitu in vitro proti *Escherichia coli* a *Staphylococcus aureus* a tiež preukázalo in vitro fungicídnu aktivitu proti *Penicillium funiculosum* a *Botrytis longibrachiatum*. Tieto výsledky demonštrujú potenciál použitia prírodných esenciálnych olejov ako ekologických antimykotík v potravinárskych obaloch na báze biopolymérov.

7.) Výskum peroxygenáz z nehubových, bazálnych hubových a iných hubových druhov pre aplikácie v biotechnológii *(Exploring unspecific peroxygenases from non-fungal, basal fungal and other selected fungal species for their application in biotechnology)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marcel Zámocký
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	CSIC-SAS-2023-01
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Španielsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	SAV/CSIC: 5310 €

Dosiahnuté výsledky:
V koordinácii s prof. Francescom Javierom Ruizom-Duenasom sme rozbehli bioinformatické analýzy a heterológnu expresiu syntetických génov kódujúcich nešpecifické peroxygenázy UPO vo vhodných hostiteľoch. Dosiahnuté výsledky boli prezentované na mítingu SAS-CSIC organizovanom v Madride v dňoch 6.-7.11.2025 za účasti predsedu SAV. Názov prednášky: Ruiz-Duenas F.J. a Zámocký M., Exploring unspecific peroxygenases from non-fungal, basal fungal, and other selected fungal species for their application in biotechnology.

Programy: European Commision

8.) Udržateľné archívy a ekologickejšie prístupy *(Sustainable Archives and Greener Approaches)*

Zodpovedný riešiteľ:	Domenico Pangallo
Trvanie projektu:	1.11.2024 / 30.9.2027
Evidenčné číslo projektu:	101173303
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	European Commission: 17284 € SAV: 86314 €

Dosiahnuté výsledky:
V priebehu roka 2025 sa uskutočnil odber mikrobiálnych vzoriek v piatich historických archívoch v piatich rôznych európskych mestách: Florencia, Budapešť, Lisabon, Malta a Madrid. Tieto putovné odbery vzoriek boli pre členov výskumnej skupiny kľúčové pri organizovaní potrebných materiálov a vybavenia, ktoré si museli vziať so sebou na každú cestu. Vzorky boli analyzované kombináciou kultivačne závislých a kultivačne nezávislých prístupov.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) PDZ interakcia CADM1 s npro-interleukínom-16

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Baliová
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	2/0076/25
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3690 €

Dosiahnuté výsledky:
GABA transportér GAT1 je membránový proteín, ktorý reguluje signalizáciu kyseliny ?-aminomaslovej (GABA) v mozgu. GAT1 obsahuje C-terminálny PDZ interakčný motív (-A597/Y598/I599), ktorý sa všeobecne klasifikuje ako motív typu II (?X?), v ktorom PDZ interakcia závisí od nefosforylovateľných hydrofóbnych (gama) zvyškov v pozíciách PDZ 0 (I599) a -2 (A597). V našej práci sme zistili, že C-terminálny GAT1 motív sa viaže na PDZ1 doménu syntenínu-1 a PDZ2 doménu PSD95 nie pomocou predpokladanej konvenčnej interakčnej schémy (0,-2), ale nekonvenčne pomocou dvoch nových interakčných schém 0,-1 a 0,-3. Cielené fosfomimetické mutácie odhalili, že každý z týchto interakčných vzorcov je regulovaný dvoma odlišnými fosfomimetickými miestami obsahujúcimi fosforylovateľný tyrozín a viacero serínových zvyškov. Naše výsledky potvrdzujú existenciu najmenej dvoch fosfomimetických miest na C-konci GABA transportéra GAT1, ktoré selektívne regulujú interakcie transportéra s dvoma rôznymi typmi PDZ domén *in vitro*.

Výstupy
1.Koscova, I., Baliova, M., Jursky, F. Two phosphomimetic sites in the GABA transporter GAT1 C-terminus selectively regulate transporter interactions with distinct types of PDZ domains in vitro. Neurochem. Int. 190 (2025): 106058.

2.) Mechanizmus pohltenia prespóry materskou bunkou počas sporulácie Bacillus subtilis
(Mechanism of prespore engulfment by the mother cell during Bacillus subtilis sporulation)

Zodpovedný riešiteľ:	Imrich Barák
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	VEGA-2-0016-25
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 19406 €

Dosiahnuté výsledky:
Počas sporulácie Bacillus subtilis dochádza k pozoruhodnému javu pripomínajúcemu fagocytózu, keď jedna bunka, materská bunka, pohlcuje druhú bunku, prespóru. Kľúčovým prvkom tohto procesu je komplex SpoIIIAA-AH:SpoIIQ, nevyhnutný pre sporuláciu. Prespórový proteín SpoIIQ

a SpoIIIAH proteín materskej bunky sú lokalizované na opačných stranách sporulačnej prepážky a interagujú prostredníctvom svojich extracelulárnych domén v medzimembránovom priestore. Na základe 3D štruktúry SpoIIIAH:SpoIIQ sme pripravili mutácie v SpoIIQ, ktoré by mohli byť v kontakte so SpoIIIAH. Pomocou celého radu experimentov sme ukázali, že bunky Bacillus subtilis, v ktorých nedochádza k priamej interakcii medzi SpoIIQ a SpoIIIAH proteínmi, tvoria spóry rovnako efektívne ako bunky divého typu. Získané výsledky naznačujú, že priama interakcia medzi SpoIIQ a SpoIIIAH nie je nevyhnutná pre sporuláciu a že hlavnou úlohou SpoIIQ je pritiahnuť ďalšie proteíny ku komplexu zodpovednému za pohltenie prespóry.

Publikácia:
1.Muchová, K., Vetráková, A., Brannigan, j.A., Sidhu, S., Júdová, J., Chromiková, Z., Wilkinson, A.J., Barák, I.: Direct SpoIIQ-SpoIIIAH interaction is dispensable for sporulation in Bacillus subtilis. J. Biol. Chem. (2025) 301: 110934 [IF2025 3.9] https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.110934

3.) Štúdium vplyvu mutácií asociovaných so srdcovými arytmiami v svorkovej oblasti ľudského ryanodínového receptora 2 *(Study of the effect of cardiac arrhythmia-associated mutations on the structure and function in the clamp region of human ryanodine receptor 2)*

Zodpovedný riešiteľ:	Vladena Bauerová
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0081/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10795 €

Dosiahnuté výsledky:
V tomto roku riešenia prokejtu sme sa zamerali na biofyzikálnu a štruktúrnu charakterizáciu N-terminálnej domény hRyR2 (NTD-hRyR2) s mutáciami M81L a L433P, ktoré súvisia s kardiovaskulárnymi ochoreniami CPVT1 a ARVC/D2. SAXS analýza purifikovanej NTD-hRyR2 M81L potvrdila prečnievajúci C-terminálny koniec a dimérny stav tejto mutovanej formy v porovnaní s wt-NTD hRyR2. Preto sme pripravili skrátené konštrukty NTD-hRyR2 M81L, ktoré sme biofyzikálne charakterizovali, kryštalizovali a následne určili kryštálovú štruktúru mutantu NTD-hRyR2 M81L. .

Výsledky sme publikovali na nasledovných zahraničných :a domácich konferenciách:
1.ŠVK Prif UK 2025, Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava, 30.4.2025. Prednáška s názvom „Biofyzikálna charakterizácia a kryštalizácia mutantných foriem ľudského ryanodínového receptora 2 asociovaných s arytmiami". Autori: Terézia Hromádková, Vladena Bauerová-Hlinková, Jacob Bauer. Príspevok publikovaný v recenzovanom zborníku ŠVK, ISBN: 978-80-280-0783-6, str.211-216 :
https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2025_ISBN.pdf

2.Dni mladých biológov, 12. Ročník, Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, Bratislava, 11.6.2025. Prednáška s názvom „The effect of mutations in the N-terminal region on the stability and structure of the human ryanodine receptor 2 and their association with cardiac arrhythmias". Autori: Terézia Hromádková, Vladena Bauerová-Hlinková, Jacob Bauer. Abstrakt publikovaný v Zborníku príspevkov 2025, ISBN 978-80-974246-7-1, str. 17

3.XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů 2025, Hotel Continental, Brno 11.-12.11.2025. Poster s názvom „Comparison of structural and biophysical properties between the wild-type and mutant M81L forms of human ryanodine receptor 2 associated with arrhythmias“. Autori: Terézia Hromádková, Vladena Bauerová-Hlinková, Jacob Bauer.
Abstrakt publikovaný v: Zborník príspevkov, ISBN: 978-80-280-0783-6, str. 55.

4.Instruct-ERIC Structural Biology – Minisymposium. 19. 11. 2025. Hotel Tatra, Bratislava. Prednášky s názvom: 1. Identifying the Luminal Ca2+ Binding Sites of the Ryanodine Receptora 2. Structure determination of the N-terminal domain of human ryanodine receptor 2 and its association with cardiac arrhythmias. Prednášajúci: Jacob A. Bauer (1), Vladena Bauerová (2). https://instruct-eric.org/events/structural-biology-in-slovakia-and-beyond

5.The XXI Discussions in Structural Molecular Biology and the 8th User meeting of CIISB. 20-22. 03. 2025, Conference Center, Nové Hrady, Česko. Poster s názvom: The effect of the cardiac-associated mutations on the biophysical properties, fold and structure of the N-terminal domain of human ryanodine receptor 2. Autori: Terézia Hromádková, Jacob Bauer, Vladena Bauerová-Hlinková. Abstrakt publikovaný elektronicky: https://www.xray.cz/setkani/abst2025/

6.Structure and Stability of Biomacromolecules, SSB 2025. 09-12. 09. 2025, Institute of Experimental Physics, Watsonova 47, 040 01 Košice, Slovensko. Prednáška s názvom „Bioinformatic identification, expression, purification, biophysical and structural characterization of domains in multidomain proteins“. Abstrakt publikovaný Book of Contributions, ISBN 978-80-89656-27-1, str. 38-39, https://ssb2025.saske.sk/#book%20of%20contributions

7.XXVIIIth Biochemistry Congress & FEBS3+ Meeting, 07-10. 09., Hotel Continental, Praha, Česko. https://csbmb2025.cz/ Prednáška s názvom: Bioinformatic Identification, Expression, Purification and Structural Characterization of Domains of Human Ryanodine Receptor 2. Prednášajúci: Vladena Bauerová. Abstrakt publikovaný v: Programme and Book of Abstracts, ISBN: 978-80-907779-5-8, str. 49.

Taktiež sme v rámci spolupráce s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave charakterizovali enzým beta-galaktoridázu, produkovanú *Aspergillus oryzae*, ktorá disponuje glykozyl hydrolázovou aj glykozyltransferázovou aktivitou. Štúdia bola zameraná va zistenie vplyvu viacerých látok na aktivitu a stabilitu beta-balaktozidázy. Pomocou nanoDSF a CDspektroskopie sme charakterizovali termálnu stabilitu a zbalenie tohoto enzýmu v prítomnosti substrátu a viacerých látok ovplyvňujúcich jeho aktivitu. Výsledky sú zhrnuté v práci:

Beta-Galactosidase-catalysed transglycosylation of tyrosol: substrates and deep eutectic solvents affecting activity and stability. Alžbeta Koššuthová, Monika Antošová, Vladena Bauerová-Hlinková, Jacob A. Bauer and Milan Polakovič. Biomolecules 2025 May 31;15(6):801. doi: 10.3390/biom15060801.

4.) Príprava mutantných lytických a replikačných proteínov bakteriofágov a ich antibakteriálny potenciál. *(Preparation of mutant lytic and replication proteins of bacteriophages and their antibacterial potential)*

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Bukovská
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0079/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10169 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme štúdium mutantov replikačného proteínu gp41 (helikáza z rodiny SF2) fága BFK20. Dve tretiny sekvencie gp41 v N-terminálnej oblasti proteínu o veľkosti 537 aa sú homológne s helikázami podobnými XPB/Ssl2, pre C-terminálnu oblasť sa homológia so žiadnym známym a charakterizovaným proteínom nenašla. Pre objasnenie funkcie krajnej C-koncovej oblasti gp41 sme pripravili šesť mutantných proteínov: delečný mutant gp41L481 a bodové mutanty K516A, R518A, D520A, D521A a E522A. Testovali sme ich ATPázovú aktivitu, väzbovú schopnosť DNA, tepelnú stabilitu a interakcie proteín-ATP a porovnali sme ich s pôvodným proteínom gp41HN. Zistili sme, že všetky bodové mutanty boli vo väčšej alebo menšej miere menej stabilné ako proteín divokého typu a ATP mal významný stabilizačný účinok na väčšinu testovaných proteínov. ATPázová aktivita a väzbová schopnosť k DNA sa líšila v závislosti od typu mutácie, ale bola významne nižšia ako u gp41HN Predpokladáme, že aminokyseliny na extrémnom C-konci gp41 sú dôležité pre jeho ATPázovú aktivitu, väzbovú schopnosť k DNA a interakcie proteín-ATP. BFK20 gp41 je príkladom fágovej helikázy, ktorej koncová doména významne ovplyvňuje jej vlastnosti a poskytuje ďalší dôkaz o dôležitosti vedľajších domén pre funkciu helikázy.

Pokračovali sme v štúdiu endolyzínu gp24 bakteriofága BFK20. Zamerali sme sa na overenie úlohy metionínu v pozícii 189 pri syntéze proteínu endolyzínu. Pomocou mutagenézy sme pripravili bodový mutant, v ktorom bol metionín v pozícii 189 nahradený izoleucínom. Profil izolovaného mutantného proteínu gp24M189I sme porovnali s nemutovaným proteínom gp24N-His a analyzovali pomocou Western blotu. Nahradením metionínu za izoleucín v pozícii 189 došlo k strate syntézy tejto domény. Na základe získaných výsledkov sme potvrdili, že sekundárny translačný štart na pozícii 565-567 v géne orf24 je funkčný a umožňuje syntézu samostatnej väzbovej domény gp24BD. Naše výsledky poskytujú nové poznatky o mechanizmoch regulácie translácie endolyzínov bakteriofágov a naznačujú, že sekundárne translačné štarty môžu zohrávať významnú úlohu pri tvorbe funkčných domén týchto proteínov.

Výstupy

1.Halgasova, N., Bocanova, L., Bauer, J., Niku, B., Papayova, K., Bukovska, G.: The extreme C-terminal region of the phage BFK20 gp41 helicase has a role in DNA binding, protein-ATP interactions and ATPase activity. Biochimie 238 (2025): 43-57 [IF2024 3.0]
2.Spalda, A., Bocanova, L., Halgasova, N., Bukovska, G.: Two translational start codons are used for synthesis of endolysin gp24 from bacteriophage BFK20. 23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Zagreb, Croatia, 6-15 Jul 2025. (lecture)
3.Spalda, A., Bocanova, L., Halgasova, N.: Dva translačné štart kodóny sú využívané pri syntéze endolyzínu gp24 bakteriofága BFK20. In Abstract book of ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA PriF UK 2025, Bratislava, Slovakia, 2025, pp. 601-606. (ISBN 978-80-223-6080-7)

5.) Amylolytické enzýmy – in silico prístupy k štúdiu ich sekvencií, štruktúr, špecificít a evolúcie *(Amylolytic enzymes – in silico approaches to studying their sequences, structures, specificities and evolution)*

Zodpovedný riešiteľ:	Štefan Janeček
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	2/0096/25
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10023 €

Dosiahnuté výsledky:
V databáze CAZy sú štyri rodiny glzkozidových hydroláz (GH) – GH13, GH57, GH119 a GH126 – považované za alfa-amylázové rodiny. Spomedzi nich rodina GH57 priťahuje osobitnú pozornosť priemyslu, pretože jej charakterizovaní členovia sú vysoko termostabilní a pochádzajú z termofilných alebo hypertermofilných mikroorganizmov. Nedávno bola rodina GH57 klasifikovaná do nového klanu GH-T spolu s rodinou GH119, čím sa potvrdila pôvodná in silico predikcia. Súčasné výsledky boli dosiahnuté na základe podrobnej in silico analýzy aktualizovaného súboru údajov ~5 000 sekvencií GH57, čím sa prvýkrát oficiálne rozdelila rodina GH57 do desiatich podrodín (https://www.cazy.org/GH57.html). Každá podrodina je charakterizovaná tzv. sekvenčnými odtlačkami prstov, t. j. logom piatich konzervovaných sekvenčných regiónov GH57. Boli porovnané aj štrukturálne črty s ohľadom na ďalšie prídavné domény, ako aj v rámci katalytickej domény tvorenej neúplným TIM-barelom s následným zväzkom alfa-helixov.

Polacek A., Lombard V., Coutinho P.M., Terrapon N. & Janecek S. (2025) Dividing the alpha-amylase family GH57 of starch hydrolases and related enzymes into subfamilies using evolutionary, clustering and functional criteria. Int. J. Biol. Macromol. 309: 142823. https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.142823

6.) Molekulárne determinanty kovmi koordinovanej interakcie Schistozomálnej glutatión S-transferázy s transportérmi GlyT1 a GAT3

Zodpovedný riešiteľ:	František Jurský
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 12.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	2/0077/25
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3733 €

Dosiahnuté výsledky:
Glycínový transportér je membránový proteín, ktorého extracelulárna časť, konkrétne veľká extracelulárna slučka, je extenzívne glykozylovaná. Na tejto glykozylácii sa podieľajú štyri N-glykozylačné miesta. V prvej fáze projektu sme sa zamerali na vplyv glykozylačných miest na interakciu metaloproteínov koordinovanú zinkom medzi glutatión-S-transferázou Schistozoma japonicum a glycínovým transportérom GlyT1. Hoci glykozylácia ovplyvňuje membránový transport transportéra, mutácie alanínu v glykozylačných miestach 1, 2 a 3, 4 stále umožňovali transportéru vložiť sa do membrány. Transportéry však mali nižšiu molekulovú hmotnosť v dôsledku eliminácie časti glykozylácie. Predbežné výsledky ukázali, že glykozylácia nemá významný vplyv na väzbu metaloproteínov a bude potrebné testovať aj iné aminokyseliny, ktoré by mohli byť za túto interakciu zodpovedné.

7.) Charakterizácia unikátnej biosyntézy a regulácie polyketidového antibiotika auricínu v Streptomyces lavendulae subsp. lavendulae CCM3239 *(Characterization of the unique biosynthesis and regulation of the polyketide antibiotic auricin in Streptomyces lavendulae subsp. lavendulae CCM3239)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Kormanec
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0001/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 18342 €

Dosiahnuté výsledky:

Bioinformatická charakterizácia genómu *S. lavendulae* CCM 3239 identifikovala 30 ďalších biosyntetických génových klastrov (BGC) pre potenciálne nové sekundárne metabolity, čo predpokladá obrovský potenciál tohto kmeňa v produkcii nových biologicky aktívnych látok. V produkčnom médiu Bennet pre auricín však neboli identifikované žiadne ďalšie biologicky aktívne látky, preto tieto BGC sú v tomto médiu silentné. Optimalizácia kultivačných podmienok tohto kmeňa môže odhaliť tieto predpokladané nové biologicky aktívne látky. Analyzovali sme preto mnohé produkčné média po prvej generácii v inokulačnom médiu Nieder-corn. Najlepším produkčným médiom je naše nové médium L3 (0.2% Tryptón Difco, 0.2% Beef extrakt pasta DIFCO, 0.2% Yeast extrakt from Difco, 1% glukóza, destilovaná voda, pH6), kde v intervale od 18 to 28 hod dochádza k výraznej produkcii auricínu, až 38 mg/L média. Táto optimalizácia zároveň umožní jednoduchší spôsob izolácie auricínu a jeho medziproduktov, na rozdiel od predchádzajúcej inokulácie 4 x 109 spór do 50 ml produkčného média Bennet. V predchádzajúcom období sme charakterizovali úlohu 9 homológov stresového sigma faktora SigB (SigBFGHJKLMN), ako aj ich regulátorov u modelového kmeňa *S. coelicolor* A3(2). Dokázali sme interakcie medzi týmito sigma faktormi a regulátormi (až 45 homológov anti-sigma faktorov RsbW, 17 homológov anti-anti-sigma faktorov RsbV a 44 homológov aktivačných PP2C fosfatáz RsbU/RsbP), čo naznačuje komplexný spôsob ich regulácie. Delécia viacerých génov týchto sigma faktorov mala vplyv na produkciu antibiotík u *S. coelicolor* A3(2). Analýza genómu *S. lavendulae* subsp. l*avendulae* CCM 3239 naznačila jednoduchšiu reguláciu týchto sigma faktorov. Je tu prítomných iba 5 homológov SigB (SigF/SLAV_18585; SigN/SLAV_18590; SigH/SLAV_13390; SigB/SLAV_04105; SigI/SLAV_19865) a aj menší počet regulátorov (37 homológov anti-sigma faktorov RsbW, 10 homológov anti-anti-sigma faktorov RsbV a 26 homológov aktivačných PP2C fosfatáz RsbU/RsbP). Analýza produkcie auricínu v pripravených mutantoch pre tieto sigma faktory odhalí možnú globálnu reguláciu produkcie tohto antibiotika. Pomocou nového systému na deléciu génov založenom na plazmide pDP2Am s génom pre rezistenciu na apramycín obklopenom dvoma silnými terminátormi na potlačenie polárneho efektu delécie, sme úspešne deletovali všetkých päť génov pre tieto sigma faktory v kmeni *S. lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239, za tvorby kmeňov *S. lavendulae* σsigB, *S. lavendulae* σsigH, *S. lavendulae* σsigHop, *S. lavendulae* σsigI, *S. lavendulae* σsigF, *S. lavendulae* σsigN, *S. lavendulae* σsigFN. Všetky mutantné kmene rástli v tekutých médiach porovnateľne s divým typom. Iba v prípade mutantu *S. lavendulae* σsigB došlo k postihnutiu rastu pri osmotických stresových podmienkach. V prípade mutantu *S. lavendulae* σsigF a *S. lavendulae* σsigFN, došlo k postihnutiu sporulácie v neskorom štádiu a mutant produkoval zelené spóry na rozdiel od ružovo-sivých spór divého kmeňa. Pri teste biologickej aktivity mutantov počas diferenciácie na tuhom médiu Bennet voči Gram-pozitívným (B. *subtilis*), Gram-negatínym (*E. coli)* baktériam a kvasinke *Saccharomyces cerevisiae* došlo iba k miernym zmenám inhibičných zón u niektorých mutantných kmeňoch v porovnaní s divým typom. V prípade inhibičnej zóny voči

E. coli, táto zodpovedá antibiotiku streptotricín, ktorý teda nie je výrazne zmenený v mutantoch pre tieto sigma faktory.

Účasť na zahraničných konferenciách

1, Kormanec J, Novakova R, Feckova L, Matulova M, Csolleiova D, Opaterny F, Rezuchova B, Sevcikova B: Interesting structural properties of auricin and its biosynthetic gene cluster in Streptomyces lavendulae subsp. lavendulae CCM 3239. Poster. Conference handbook, The 20th International Symposium on the Biology of Actinomycetes, Egmond aan Zee, The Netherlands, 15.6-19.6 2025, p. 142.

2, Opaterny F, Feckova L, Cholvadtova K, Rezuchova B, Csolleiova D, Novakova R, Kormanec J.: Activation of a silent biosynthetic gene cluster for an unknown NRPS secondary metabolite in *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239. Poster. Conference handbook, The 20th International Symposium on the Biology of Actinomycetes, Egmond aan Zee, The Netherlands, 15.6-19.6 2025, p. 361.

3, Novakova R, Opaterny F, Javorova R, Feckova L, Soral M, Kopacova M, Patoprsty V, Rezuchova B, Cholvadtova K, Csolleiova D, Kormanec J.: Activation of a silent biosynthetic gene cluster for a type I polyketide synthase secondary metabolite in *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239. Poster. Conference handbook, The 20th International Symposium on the Biology of Actinomycetes, Egmond aan Zee, The Netherlands, 15.6-19.6 2025, p. 339.

8.) Úloha mitochondriálnej proteázy Lon a fosforylácie proteínov mitochondriálneho nukleoidu v homeostáze a udržiavaní mtDNA 2/0069/23

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Kutejová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	2/0069/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 15147 €

Dosiahnuté výsledky:
Študovali sme šaperónovú a ATPázovú aktivitu rôznych kombinácií mortalínu a jeho ko-šaperónov; TID-1S, GRPE1, GRPE2 a verzie GRPE1 fosforylovanej na Ser47 (GRPE1-pS47). Sledovali sme, či niektoré z týchto proteínov predstavujú substrát pre mitochondriálnu LON proteázu. Pomocou kryoelektrónovej mikroskopie (cryo-EM) sme určili štruktúru komplexov mortalín-GRPE1 a mortalín-GRPE1-pS47. Zistili sme, že fosforylácia GRPE1 podporuje silnejšiu tvorbu komplexu s mortalínom. Z hľadiska štruktúry sme zistili, že fosforylácia neovplyvňuje vzájomné usporiadanie komplexu, ale do istej miery inhibuje skladanie niektorých proteínových substrátov, pričom ATPázová aktivita komplexu zostáva nezmenená.
Výsledky sú spísané v článku s názvom „Structure of the human mitochondrial mortalin-GRPE1 complex and regulation of its activity by phosphorylation of GRPE1 protein.“, ktorý je pripravený pre podanie do tlače.

9.) Laktoferín a laktofericín ako inhibítory serínových proteáz: Z počítača cez laboratórium k pacientom *(Lactoferrin and Lactoferricin as Inhibitors of Serine Proteases: From Byte to Bench to Bedside)*

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Leksa
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0134/25
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
Projekt nebol financovaný.

10.) Molekulárne mechanizmy fibrotických a zápalových procesov difúznych parenchýmových pľúcnych chorôb - analýzy definovaných markerov v bronchoalveolárnych lavážach a ich význam v klinickej praxi *(The Molecular Mechanisms of Fibrotic and Inflammatory Processes of Diffuse Parenchymal Lung Diseases – Analyses of Defined Markers in Bronchoalveolar Lavage Fluid and Their Significance in Clinical Practice.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Leksa
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	1/0426/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3940 €

Dosiahnuté výsledky:
Na začiatku posledného polroka riešenia projektu sa nám podarilo opublikovať výsledky týkajúce sa výskumu idiopatickej pľúcnej fibrózy v prestížnom imunologickom časopise Frontiers in Immunology (DOI: 10.3389/fimmu.2024.1479458). Konkrétne sme vyvinuli bunkový model využívajúci primárne ľudské fibroblasty a tekutiny z bronchoalveolárnej laváže na štúdium idiopatickej pľúcnej fibrózy (IPF). Spomedzi mnohých difúzne parenchýmových ochorení pľúc (DPLD) je pľúcna fibróza najničivejšia a je často spojená s takzvaným dlhým covidom. Napriek zlej prognóze, ktorú pľúcna fibróza prináša, neexistujú žiadne špecifické diagnostické biomarkery na odhalenie počiatočného vývoja tohto fatálneho ochorenia. Hlavným znakom pľúcnej fibrózy je nekontrolovaná aktivácia pľúcnych fibroblastov na myofibroblasty spojená s ukladaním extracelulárnej matrix a stratou štruktúry aj funkcie pľúc. Na základe tejto špecifickej patológie sme vyvinuli bunkový model pľúcnej fibrózy, ktorý umožňuje, po prvé identifikovať špecifické biomarkery pľúcnej fibrózy v tekutinách z bronchoalveolárnej laváže (BALF) a po druhé hľadať pravdepodobné terapeutické látky. Stručne povedané, primárne ľudské fibroblasty MRC-5 boli aktivované s BALF odobratou od pacientov s klinicky diagnostikovanou pľúcnou fibrózou; aktivované fibroblasty boli potom dôkladne premyté a ďalej inkubované, aby umožnili vylučovanie molekúl. Potom sa sekréty analyzovali hmotnostnou spektrometriou. Biomarkery, ktoré sme týmto spôsobom identifikovali popisujeme v publikovanej práci, napr. exozomálny CD44. Ďalšími biomarkermi sú CD222 a fractalkin (manuskripty v príprave). V súčasnosti sa použitím tohto

modelu snažíme nájsť aj vhodné terapeutické nástroje proti IPF. Výsledky v súčasnosti spracúvame. Tento výskum priamo súvisí s covidom, keďže IPF je najvážnejšou a smrteľnou komplikáciou dlhého covidu. Jej diagnostikovanie je však veľmi náročné. Nám sa podarilo identifikovať niekoľko špecifických biomarkerov pre IPF, konkrétne CD44 (publikované), factalkin (manuskript v príprave) a CD222 (manuskript v príprave). Zároveň pracujeme na výskume potenciálnych liečiv na IPF.
Výstupmi tohto projektu sú publikácie, ktoré už vyšli, aj tie, ktoré v najbližšej dobe vyjdú, študenti, ktorí v rámci riešenia úloh projektu obhájili alebo čoskoro obhája svoje diplomové alebo doktorandské práce, ale najmä potenciálne diagnostické a terapeutické nástroje, ktoré pomôžu pacientom. A to je naším najdôležitejším cieľom.
Pozvané účasti na konferenciách:
NIVB seminár, May 10, 2024, Prague
Advances in experimental neuroimmunology, June 18 – 20, 2023, Smolenice
13th HAE workshop, May 4 – 7, 2023, Budapest, key-note lecture
5th MESIA meeting; November 23 – 26, 2022, Prague
6th conference Biological treatment, December 15 – 16, 2022, Bratislava.
Publikácia:
SUCHÁNKOVÁ, Magda - ZSEMLYE, Eszter - URBAN, Ján - BARÁTH, Peter - KOHÚTOVÁ, Lenka - SIVÁKOVÁ, Barbara - GANOVSKA, Martina - TIBENSKA, Elena - SZABOOVA, K. - TEDLOVA, Eva - JUSKANIC, Dominik - KLUCKOVA, Kristina - KARDOHELYOVA, Michaela - MOSKALETS, Tetiana - OHRADANOVA-REPIC, A. - BABULIC, Patrik - BUCOVA, Maria - LEKSA, Vladimír**. The bronchoalveolar lavage fluid CD44 as a marker for pulmonary fibrosis in diffuse parenchymal lung diseases. In Frontiers in Immunology, 2025, vol. 15, art. no. 1479458. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1479458

11.) Vývoj nových metodických prístupov na hodnotenie kvality medu *(The development of new methods for assessing honey quality)*

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Majtán
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0022/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10719 €

Dosiahnuté výsledky:
Publikácie:

ÁLVAREZ-SUÁREZ, José M. - MAJTÁN, Juraj - TEJERA, Eduardo - SANTOS-BUELGA, Celestino - GONZÁLES-PARAMÁS, Ana M. The molecular identity of honey: toward reliable biochemical authentication. In Trends in Food Science and Technology, 2025, vol. 165, art. no. 105331. (2024: 15.4 - IF, Q1 - JCR, 3.247 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0924-2244.

BUČEKOVÁ, Marcela - GODOČÍKOVÁ, Jana - GÁL, Štefan - MOROCZ, Ludovit - MIKUSKA, Daniel - SVEC, Lubomir - MAJTÁN, Juraj**. Ultrasound prolongs the liquid state of honey and stabilizes its antibacterial activity. In AIMS Agriculture and Food, 2025, vol. 10, iss. 4, pp. 803-818. (2024: 1.3 - IF, Q2 - JCR, 0.421 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2471-2086.

MAJTÁN, Juraj** - MACHADO, António - GIAMPIERI, Francesca - ÁLVAREZ-SUÁREZ, José M. Health Benefits and Uses of Honey in Medicine. In Bee Products – Chemical and Biological Properties. 2. ed. - Cham : Springer Nature, 2025, pp. 105-140. ISBN 978-3-031-89048-2.

NOWAK, Anna K. - MUZYKIEWICZ-SZYMAŃSKA, Anna - PERUŹINSKA, Magdalena - KUCHARSKA, Edyta - KUCHARSKI, Łukasz - JAKUBCZYK, Karolina - NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, Paulina - STEFANOWICZ-HAJDUK, Justyna - DROŹDZIK, Marek - MAJTÁN, Juraj**. Assessment of in vitro skin permeation and accumulation of phenolic acids from honey and honey-based pharmaceutical formulations. In BMC Complementary Medicine and Therapies, 2025, vol. 25, iss. 1, art. no. 43. (2024: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 0.741 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2662-7671.

PETERS, Linsey JF - MAJTÁN, Juraj - MOSSIALOS, D. - SZWEDA, P. - MATEESCU, Cristina - OZTURK, Ferhat - WAGENER, Frank ADTG - CREMERS, Niels AJ. Medical-grade honey: its definition and refined standards. In Journal of wound care, 2025, vol. 34, iss. 6, pp. 412-423. (2024: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0969-0700.

SCEPANKOVA, Hana - MAJTÁN, Juraj** - POSPIECH, Matej - MOREIRA, Manuela M. - PINTO, Carlos A. - DIAS, Luís G. - ESTEVINHHO, Leticia M. - DELERUE-MATOS, Cristina - SARAIVA, Jorge A. Quantifying the Impact of High-Pressure Processing on the Phenolic Profile, Antioxidant Activity, and Pollen Morphology in Honey. In Chemistry & Biodiversity, 2025, vol. 22, iss. 5, art. no. e202403090. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.425 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1612-1872.

12.) Štúdium štruktúrno-funkčných vzťahov amylolytických enzýmov alfa-amylázového klanu GH-H a príbuzných rodín GH57 a GH119. *(Study of structure-function relationships of amylolytic enzymes of the alpha-amylase clan GH-H and related families GH57 and GH119.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Filip Mareček
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0102/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6671 €

Dosiahnuté výsledky:
Spirochéty rodu Borrelia obsahujú vo svojom genóme sekvencie amylomaltáz z rodiny GH77 so zaujímavými mutáciami na dôležitých a funkčných pozíciách. Medzi tieto patrí najmä substitúcia inak konzervovaného arginínu za lyzín, ktorý je umiestnený dva zvyšky pred katalytickým nukleofilom a ďalšie. Amylomaltáza, s takýmto typom prirodzene sa vyskytujúcich mutácií z Borrelia burgdorferi, bola sekvenovaná, naklonovaná a vyprodukovaná v Escherichia coli, pričom čiastočná biochemická charakterizácia potvrdila aktivitu tohto enzýmu. Niektoré sekvencie amylomaltáz baktérií rodu Borrelia, ale naopak majú charakter a črty, ktoré sú typické pre rodinu GH77. Z evolučného hľadiska preto táto skupina proteínov predstavuje unikátnu líniu prokaryotických zástupcov tejto rodiny. Cieľom projektu je, pomocou mutačných analýz, objasniť vplyv prirodzene sa vyskytujúcich mutácií na štruktúru, funkciu a špecificitu GH77 enzýmov baktérií rodu Borrelia. Pochopenie štruktúrno-funkčných vzťahov poskytne poznatky, ktoré sa následne môžu využiť v proteínovom dizajne pre produkciu enzýmov s modifikovanou aktivitou a/alebo substrátovou preferenciou. Tieto enzýmy sú významné z hľadiska priemyselného využitia, keďže cyklodextríny sú vo farmaceutickom priemysle využívané ako funkčné pomocné látky, ktoré

zvyšujú rozpustnosť a tým aj účinnosť mnohých liečiv. V laboratóriu evolúcie proteínov sme v rámci projektu za uplynulý rok vyslektovali troch hlavných zástupcov štúdie - GH77 amylomaltázy z Borrelia burgdorferi, Borrelia duttonii a Thermus aquaticus. Wild-type enzýmy troch uvedených zástupcov štúdie boli transformované do buniek E. coli BL 21 (DE3) a DH5? s následnou produkciou. Okrem toho bola v predošlom roku vykonaná optimalizácia produkcie pre všetky tri spomínané wild-type enzýmy. Projekt bude v budúcom roku pokračovať purifikáciou a testovaním aktivity wild-type enzýmov, rovnako ako aj transformáciou, produkciou, purifikáciou a testovaním aktivity pripravených mutantov týchto enzýmov (B. burgdorferi: K306R; B. duttonii: E398A; E398D; T. aquaticus: R291K).

13.) Vývoj postupov biočistenia na odstraňovanie syntetických polymérov z povrchov objektov kultúrneho dedičstva *(Development of biocleaning procedures for removal synthetic polymers from cultural heritage object surfaces)*

Zodpovedný riešiteľ:	Domenico Pangallo
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0086/25
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9095 €

Dosiahnuté výsledky:
Na výrobu a aplikáciu ich extracelulárnych enzymatických zmesí, schopných odstraňovať polymérne povlaky (zložené z akrylátových kopolymérov, polyvinylacetátu, nitrocelulózy a polyamidu) na povrchoch predmetov, bolo vybraných niekoľko mikroorganizmov degradujúcich syntetické polyméry.

Maisto, F., Méndez, A., Pavlović, J., Kraková, L., Sanmartín, P. and Pangallo, D., 2025. Microbiome and response to cleaning and biocidal treatments on granite historical buildings using MinION sequencing. Construction and Building Materials, 490, p.142589.

14.) Mikrobiologické odstránenie per- a polyfluóralkylových látok (PFAS) z vodného prostredia. *(Microbiological removal of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) from water-related environments.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Puškárová
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	2/0097/25
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11699 €

Dosiahnuté výsledky:
Potenciálne mikrobiálne degradátory PFAS, izolované z čistiarní odpadových vôd (ČOV) a iných vzoriek súvisiacich s vodou (sladká voda), boli vybrané na základe biochemických predpokladov a boli testované v sanačných/degradačných experimentoch v laboratórnom meradle.

Farkas, Z., Romeo, R., Pangallo, D., Kraková, L., Giuffr?, A.M. and Sidari, R., 2025. Conversion of oleuropein to hydroxytyrosol by lactic acid bacteria fermentation of olive leaves in water solution with reduced glucose content. World Journal of Microbiology and Biotechnology, 41(8), p.283.

15.) Dešifrovanie ancestrálnych sekvencií hémových kataláz pre rekonštrukciu ich evolúcie najmä v patogénoch a výber jedinečných kandidátov pre syntetickú biológiu. *(Deciphering ancestral sequences of heme catalases for inferring their evolution mainly in emerging pathogens and selecting unique candidates for synthetic biology.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marcel Zámocký
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	VEGA-2-0012-22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11585 €

Dosiahnuté výsledky:
V tomto roku riešenia sme rozbehli rozsiahlu rekonštrukciu ancestrálnych sekvencií hemových kataláz v robustnom evolučnom strome pozostávajúcom už zo 374 kompletných proteínových sekvencií preložených z CAT génov hlavne z hubových genómov. Podrobné výsledky budú publikované v pripravovanej publikácii. Prebehla však aj podobná fylogenetická analýza hem-tiolátových peroxidáz s označením UPO, ktorá vyšla v publikácii Zámocký M et al. (2025) Molecular diversity of unspecific heme peroxygenases with promising applications in sustainable oxyfunctionalizations, v časopise International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier IF 8,5) vo zväzku 329: 147823.

Programy: APVV

16.) Strom a krajina – vplyv drevín na diverzitu pôdnych mikroorganizmov v poľnohospodárskej krajine *(Tree and country - influence of trees on diversity of soil microorganisms in agricultural land)*

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomír Adamčík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Marcel Zámocký
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0257
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Botanický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2506 €

Dosiahnuté výsledky:
Bol prevedený rozsiahly genomický výskum zameraný na pôdne huby v blízkosti stromov. Úlohou našej pracovnej skupiny bola proteomická analýza prítomných mangánových peroxidáz a stanovenie ich špecifickej aktivity. Výsledky boli zhrnuté do vedeckého článku, ktorý bol odoslaný

do časopisu Ecosphere ešte koncom roku 2025.

17.) Molekulárny mechanizmus meracieho zariadenia na nájdenie správneho miesta bakteriálneho asymetrického bunkového delenia *(Molecular mechanism of measuring device for finding the proper site of bacterial asymmetric cell division)*

Zodpovedný riešiteľ:	Imrich Barák
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-22-0303
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 45755 €

Dosiahnuté výsledky:
Sporulácia v Bacillus subtilis predstavuje prísne kontrolovaný vývojový prechod, ktorý pretvorí bunku v reakcii na obmedzenie živín, čo nakoniec vedie k vysoko rezistentnej spóre. Jedným z najdôležitejších proteínov v ranných štádiách sporulácie je SpoIIE, ktorý je nevyhnutný pre umiestnenie a formovanie asymetrického sporulačného septa a aktiváciu prvého kompartmentovo špecifického sigma faktora, ?F. Dynamika a lokalizácia SpoIIE sú úzko spojené s cytoskeletálnymi proteínmi FtsZ a FtsA. V rámci tohto projektu sme v tomto roku skúmali, či SpoIIE interaguje aj s aktínom podobnými elongazómovými proteínmi MreB, Mbl a MreBH. Naše analýzy odhalili interakciu medzi SpoIIE a MreBH. Zistili sme, že MreBH sa lokalizuje vo vznikajúcom sa sporulačnom septe a čiastočne sa prekrýva so SpoIIE. Hoci MreBH nie je nevyhnutný pre úspešnú sporuláciu, predpokladáme, že MreBH môže slúžiť ako spojivo medzi cytoskeletónom a morfologickými zmenami potrebnými na vytvorenie prespóry.

Publikácia:
1.Muchová, K., Vetráková, A., Brannigan, j.A., Sidhu, S., Júdová, J., Chromiková, Z., Wilkinson, A.J., Barák, I.: Direct SpoIIQ-SpoIIIAH interaction is dispensable for sporulation in Bacillus subtilis. J. Biol. Chem. (2025) 301: 110934 [IF2025 3.9] https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.110934

18.) Biologické čistenie (biocleaning): mikroorganizmy a ich enzýmy pre efektívne odstraňovanie syntetických polymérov z povrchov objektov kultúrneho dedičstva *(Biocleaning: microorganisms and their enzymes for effective removing of synthetic polymers from cultural heritage object surfaces)*

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Bučková
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0235
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 40000 €

Dosiahnuté výsledky:
Tento rok bolo vybraných niekoľko environmentálnych mikroorganizmov na odstránenie syntetických polymérov z povrchov kultúrneho dedičstva (drevo a textil). Schopnosť vybraných

mikroorganizmov napádať Paraloid B72, najčastejšie používaný polymér pri konzervačných ošetreniach, bola hodnotená pomocou optickej a skenovacej elektrónovej mikroskopie, infračervenej spektroskopie s Fourierovou transformáciou a enzymatického profilu kmeňov.

Maisto, F., Méndez, A., Pavlović, J., Kraková, L., Sanmartín, P. and Pangallo, D., 2025. Microbiome and response to cleaning and biocidal treatments on granite historical buildings using MinION sequencing. Construction and Building Materials, 490, p.142589.

19.) Moderné aplikácie bakteriofágov v prevencii nozokomiálnych a alimentárnych infekcií
(Modern bacteriophage applications in the prevention of nosocomial and alimentary infections)

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Bukovská
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0140
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 12318 €

Dosiahnuté výsledky:
V pokračovaní riešenia projektu sme stanovili antibakteriálne spektrum endolyzínu EN534-C pomocou turbidimetrických testov na paneli 42 bakteriálnych kmeňov: 31 klinických izolátov *S. agalactiae*, referenčný kmeň *S. agalactiae* CCM 6187, štyri kmene *S. dysgalactiae*, štyri uropatogénne *E. coli* izoláty a dva referenčné kmene *S. aureus*. Pre 11 klinických kmeňov GBS sme stanovili ich rezistenciu/citlivosť na antibiotiká. Všetky kmene okrem jedného boli citlivé na penicilín (prvá línia terapie). Rezistenciu na tetracyklín sme potvrdili pre 81,8 % charakterizovaných kmeňov (9/11), 45,5 % kmeňov (5/11) bolo rezistentných na erytromycín a 36,4 % izolátov na klindamycín (4/11). Ďalej sme testovali biofilmovú aktivitu klinických kmeňov S. agalactiae, optimalizovali sme podmienky štúdia biofilmov v klinicky relevantných prostrediach a vyhodnotili sme terapeutický potenciál rekombinantného endolyzínu EN534-C pri eradikácii biofilmov. Biofilmy sme po farbení kryštálovou violeťou kvantifikovali spektrofotometricky. Na základe nameraných hodnôt sme rozdelili kmene na tvoriace biofilm i) silne, ii) stredne iii) slabo a netvoriace biofilm. Medzi klinickými izolátmi sme zistili významnú variabilitu v schopnosti tvoriť biofilm, avšak biofilmovú kapacitu klinických izolátov bola výrazne vyššia v porovnaní s laboratórnymi kmeňmi. Optimalizovali sme kultivačné podmienky pre podporu tvorby biofilmov. Testovali sme viaceré médiá vrátane THB, THB s prídavkom 0,2% glukózy a THB s 1% SKIM MILK. Zistili sme, že prídavok 1% SKIM MILK v THB médiu výrazne zvyšoval tvorbu biofilmu u všetkých testovaných kmeňov. Endolyzín EN534-C v testovaných koncentráciách (0,1 uM a 1,0 uM) vykazoval významnú antibiofilmovú aktivitu proti monodruhovým biofilmom *S. agalactiae* aj *S. aureus*. Redukcia biofilmu naprieč všetkými testovanými kmeňmi bola v rozmedzí 44,6 % až 80,2 % percentami eradikácie. Ďalej sme testovali účinnosť EN534-C na biofilmy vytvorené v materskom mlieku a mliečnych formulách. Aplikácia endolyzínu viedla k výraznej redukcii biofilmu vo všetkých analyzovaných vzorkách materského mlieka (MM, HS, MF), pričom najvýraznejší inhibičný účinok sme namerali v prípade natívneho materského mlieka.
V spolupráci s KMB Príf UK sme identifikovali a charakterizovali z profágov kmeňa *Listeria monocytogenes* KMB-1106 nové endolyzíny EN2486 (profág 2) a endolyzín EN303 (profág 3). Endolyzíny bakteriofágov predstavujú perspektívne riešenie pre kontrolu baktérií Listeria v potravinárskom priemysle. Sekvencie endolyzínov boli analyzované bioinformatickým prístupom. V aminokyselinovej sekvencii proteínu EN2486 bolo predikované aktívne miesto viažuce zinok. Tento predpoklad sme experimentálne potvrdili pomocou kolorimetrického kitu „Zinc Assay kit“.

Endolyzíny sme biochemicky charakterizovali –testovali sme pH spektrum a vplyv koncentrácie NaCl a CaCl2 na aktivitu enzýmu. Charakterizovali sme lytickú aktivitu endolyzínov voči bunkám Listérií v závislosti od koncentrácie proteínu, v závislosti od teploty. Endolyzíny vykazovali bakteriocídnu aktivitu pri teplote 37 °C aj pri chladničkovej teplote 4 °C. V spolupráci s VÚP sme testovali lytické spektrum endolyzínov pre rôzne zbierkové a potravinárske izoláty *L. monocytogenes*, *L. innocua*, *L. grayi* a LAB kmene (zbierka VÚP Bratislava). Lytickú aktivitu endolyzíny EN2486 a EN303 sme testovali aj na matrici simulujúcej mlieko (8% sušené odtučnené mlieko).
VÝSTUPY
1.Dolovacka, A., Bocanova, L., Niku, B., Bukovska, G.: Tvorba biofilmov v kravskom mlieku a ich eradikácia pomocou endolyzínu EN534-C. In Abstract book of Študentská vedecká konferencia 2025, Fakulta prírodných vied, UKF Nitra, Nitra, Slovakia, 2025, Študentská vedecká konferencia 2025 Zborník recenzovaných príspevkov, pp. 79-83. (ISBN 978-80-572-0523-4) prednáška
2.Dolovacka, A., Bocanova, L., Niku, B., Bukovska, G.: In vitro eradikácia biofilmu Streptococcus agalactiae pomocou endolyzínu EN534-C. In Abstract book of Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025, Bratislava, Slovakia, 2025, pp. 102-107. (ISBN 978-80-223-6080-7) poster
3.Bocanova, L., Dolovacka, A., Moskalets, T., Niku, B., Bukovska, G.: Therapeutic potential of bacteriophage endolysin EN534-C for biofilm-associated infections caused by Streptococcus agalactiae and Staphylococcus aureus . In Abstract book of Mikrobiológia okolo nás - Konferencia ČSSM, Bratislava, Slovakia, 2025, pp. 51. (ISBN 978-80-973411-8-3)
4.Niku, B., Bocanova, L., Drahovska, H., Veghova, A., Kaclikova, E., Bukovska, G.: From sequence to function: Characterization of a novel endolysin EN2486 with potential for Listeria spp. control in food industry . In Abstract book of Mikrobiológia okolo nás - Konferencia ČSSM, Bratislava, Slovakia, 2025, pp. 79. (ISBN 978-80-973411-8-3)

20.) Vplyv rôznorodosti prostredia na zloženie hubových spoločenstiev kolonizujúcich korene rastlín v temperátnych skalných stanovištiach *(Influence of habitat heterogeneity on composition of root-associated mycobiome in temperate rocky habitats)*

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Caboň
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Marcel Zámocký
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24-0473
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 4510 €

Dosiahnuté výsledky:
Bol iniciovaný fylogenomický rozbor druhov pôdnych húb so zameraním na Badínsky prales s cieľom získať unikátne gény pre rôzne rodiny antioxidačného enzýmu superoxid dismutázy.

21.) Využitie prírodných rastlinných olejov a extraktov pre potravinové obaly *(Application of natural plants oils and extracts for foodpackaging)*

Zodpovedný riešiteľ:	Anita Eckstein
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Domenico Pangallo
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2027

Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0401
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav polymérov SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:
Elektrostaticky zvlákňovanie hodvábne fibroínové rohože obohatené za studena lisovaným olejom zo semien maliny (*Rubus idaeus*) a čiernej ríbezle (*Ribes nigrum*) boli vyvinuté a vyhodnotené ako multifunkčné materiály s potenciálnym využitím v biomedicínskej aj kozmetickej oblasti. Materiály preukázali *in vitro* biokompatibilitu s keratinocytmi HaCaT a vykazovali výraznú antibakteriálnu aktivitu proti *Escherichia coli* (gramnegatívnym baktériám) aj *Staphylococcus aureus* (grampozitívnym baktériám), čo zdôrazňuje ich potenciál pre preventívne použitie proti infekciám.

Kozics, K., Mesárošová, M., Šramková, M., Bučková, M., Puškárová, A., Galová, D. and Pangallo, D., 2025. Evaluation of bioactivity of essential oils: Cytotoxic/genotoxic effects on colorectal cancer cell lines, antibacterial activity, and survival of lactic acid bacteria. Molecules, 30(4), p.890.

22.) Klonálne a imunitné interakcie pri high-grade transformácii B-bunkových lymfómov *(Clonal and immune interactions in high-grade transformation of B-cell lymphomas)*

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Cholujová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ľuboš Kľučár
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0482
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 9282 €

Dosiahnuté výsledky:
Multimodálne single-cell sekvenačné dáta pacientov s rakovinou kostnej drene boli analyzované pomocou programovacieho jazyka R a doplnkovej R knižnice Seurat. Výsledky analýz boli klastrované a vizualizované vo forme UMAP grafov a heatmáp. Výsledky práce boli prezentované online formou posteru na medzinárodnej konferencii zameranej na vizualizáciu biologických dát VIZBI2025.

23.) Integratívne single-cell profilovanie na odhalenie transkriptomickej a imunitnej dysregulácie v neopláziách plazmatických buniek *(Integrative single-cell profiling to uncover transcriptomic and immune dysregulation in plasma cell neoplasms)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ľuboš Kľučár
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24-0471
Organizácia je	nie

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3455 €

Dosiahnuté výsledky:
Príprava metodiky spracovania a analýzy mRNA single-cell sekvenačných dát s vysokým počtom buniek pomocou programovacieho jazyka R, doplnkových R knižníc SPADE a Seurat. Výsledky analýz pomocou nástrojov SPADE a Seurat budú použité na anotáciu bunkových populácií, ktoré budú následne slúžiť ako trénovacie dáta pre algoritmy strojového učenia. Táto metodika bude následne aplikovaná na analýzu high-throughput single-cell sekvenačných dát plazmatických buniek.

24.) Nádorové imunoeditovanie v mnohopočetnom myelóme: imunitné kontrolné body a klinický význam *(Cancer immunoediting in multiple myeloma: immune checkpoints and clinical significance)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ľuboš Kľučár
Trvanie projektu:	1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0183
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3402 €

Dosiahnuté výsledky:
Dáta hmotnostnej cytometrie od pacientov s mnohopočetným myelómom boli analyzované pomocou programovacieho jazyka R a doplnkovej R knižnice Seurat. Výsledky analýz boli klastrované a vizualizované pomocou UMAP grafov. Vzniknuté klastre boli porovnané s výsledkami SPADE analýz a s výsledkami klasifikátora strojového učenia z predchádzajúcich rokov. Výsledky práce boli prezentované formou online posteru na medzinárodnej konferencii zameranej na vizualizáciu biologických dát VIZBI 2025.

25.) G-kvadruplex DNA ako nový cieľ pre antibiotiká *(G-quadruplex DNA as a New Antibiotic Target)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Jamroškovič
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24-0598
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 16255 €

Dosiahnuté výsledky:

Začali sme prvú fázu projektu - prípravu chemickej knižnice G4 ligandov.

26.) Identification of new treatment options in refractory testicular germ cell tumors *(Identification of new treatment options in refractory testicular germ cell tumors)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Kľučár
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0158
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2277 €

Dosiahnuté výsledky:
Uskutočnili sme záverečné vyhodnotenie biomarkerov rezistencie voči cisplatine identifikovaných algoritmami strojového učenia ako aj prístupom štandardnej štatistickej analýzy.

27.) Identifikácia nových imunitných terapeutických cieľov pri liečbe refraktérnych testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek *(Identification of new immune related therapeutic targets in treatment refractory testicular germ cell tumors)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Kľučár
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 30.6.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24-0168
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3750 €

Dosiahnuté výsledky:
Prvých pár mesiacov riešenia projektu bolo venovaných príprave výpočtového bioinformatického prostredia pre analýzu RNA-seq and CyTOF dát pre charakterizáciu zmien tumorového mikroprostredia počas chemoterapie.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Kormanec
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24_0023
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 10242 €

Dosiahnuté výsledky:

Za účelom aktivácie silentných biosyntetických génových klastrov (BGC) v našom modelovom kmeni Streptomyces lavendulae subsp. lavendulae CCM 3239 sme v období riešenia predchádzajúceho grantového projektu APVV pripravili indukčnú antibiotickú rezistenčnú kazetu v plazmide pKasOpAmRT2 so silným promótorom kasOp*. Bioinformatickou analýzou genómu *S. lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239 sme identifikovali 36 BGC pre rôzne neznáme sekundárne metabolity (29 na genóme a 7 na veľkom lineárnom plazmide pSA3239). Pre aktiváciu sme vybrali 5 vhodných silentných BGC: BGC2 pre neznámu polyketid syntetázu prvého typu (PKSI), BGC11 a BGC15 pre neznáme neribozomálne peptidové syntetázy (NRPS), BGC21 pre lantipeptid a BGC26 pre predpokladané pyrolidínové antibiotikum. V prípade BGC2 sme úspešne aktivovali produkciu dvoch polyketidových antibiotík po odlišnej inzercií promótorovej kazety to tohto BGC, a to streverténu A2 a streverténu X. Obidva polyketidy mali antifungálnu aktivitu. Optimalizovali sme ich produkciu a izoláciu. Následne uskutočnili štruktúrnu NMR analýzu, ktorá potvrdila bioinformatický návrh ich štruktúry. Charakterizovali sme ich stabilitu pri rôznych podmienkach, pričom strevertén X bol oveľa stabilnejší aj aktívnejší. V súčasnosti analyzujeme produkciu sekundárnych metabolitov u ďalších takto pripravených verifikovaných rekombinantných kmeňov.

Za účelom aktivácie silentných BGC v modelovom kmeni *S. venezuelae* ATCC 10712, v ktorom bolo identifikovaných 36 BGC, sme pripravili nový systém aktivácie bezmarkerovým zavedením silného promótora kasOp* pred viaceré gény týchto BGC. Pre aktiváciu sme vybrali 8 vhodných silentných BGC: známy BGC23 pre jadomycin, známy BGC8 (acfXODCP) pre indolový sekundárny metabolit arcyriaflavin, BGC10 pre neznámu cyklickú dipeptid syntetázu (CDPS), BGC12 pre neznámy RiPP lasso peptid, BGC17 pre neznámy pyrolnitrínový sekundárny metabolit, BGC18 pre neznámy RiPP thiopeptid, BGC19 neznámu polyketid syntetázu tretieho typu (PKSIII) a BGC27 pre neznámu NRPS pre potenciálny cyklický peptidový sekundárny metabolit. 3-kb DNA fragmenty pred a za predpokladaným silentným natívnym promótorom sme amplifikovali proof-reading Q5 DNA polymerázou z chromozómu *S. venezuelae* ATCC 10712 a klonovali v E. coli vektoroch pBSBR1-A a nasledne postupne klonovali v plazmide pAMR23A, vyvinutým pre bezmarkerovú integráciu do chromozómu streptomycét. Do takýchto rekombinantných plazmidov sme následne klonovali silný promotor kasOp*, tak aby po následnej konjugácii do chromozómu S. venezuelae ATCC 10712 došlo k bezmarkerovej inzercii tohto promótora náhradou za silentný natívny promotor. Pripravené konštrukty budú použité na takúto konjugáciu a selekciu.

Za účelom prípravy účinného a menej toxického medziproduktu mitramycínu, mitramycínu SK, pomocou nového systému syntetickej biológie a editácie genómu heterologického produkčného kmeňa *S. lividans* RedStrep s integrovaným BGC pre mitramycín, sme PCR amplifikovali potrebné biosyntetické gény alebo operóny pre mitramycín, ktoré sme následne klonovali pod kontrolou silného kasOp* promótora v expresných E. coli vektoroch pBSBR1-10. Tieto monocistronické jednotky (kasOp-gén-terminátor) budú následne postupne pripájané do heterologického syntetického mitramycínového BGC. Pre alternatívnu stratégiu editácie chromozómu sme pripravili rekombinantný plazmidový konštrukt obsahujúci PCR amplifikované oblasti pred a za génom mtmW v plazmide pAMR23A umožňujúcom bezmarkerovú deléciu génu mtmW v genóme použitého kmeňa.

Za účelom prípravy jadomycínových derivátov a nových aromatických polyketidov kombináciou biosyntetických génov jadomycínu a iných polyketidových antibiotík pomocou nového systému syntetickej biológie, sme PCR amplifikovali potrebné biosyntetické gény alebo operóny pre jadomycin a aktinorhodín, ktoré sme následne klonovali pod kontrolou silného kasOp* promótora v expresných E. coli vektoroch pBSBR1-10. Tieto monocistronické jednotky (kasOp-gén-terminátor) budú následne postupne pripájané do heterologického syntetického jadomycínového a aktinorhodínového BGC. Tento nový systém syntetickej biológie založený na monocitronických transkripčných jednotkách umožní jeho použitie pri biosyntéze nových a modifikovaných sekundárnych metabolitov s potenciálne novými biologickými vlastnosťami.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Stanislav Kozmon
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Vladimír Pevala
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24-0594
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2968 €

Dosiahnuté výsledky:
Počas prvého polroku riešenia projektu sme kryštalizovali rastlinný proteín endopolygalactoronase. Merali sme proteínové difrakcie na synchrotróne v Hamburgu, kde kryštály difraktovali s rozlíšením lepším ako 2A. Podarilo sa nám namerať kompletné datasety pre riešenie kryštálovej štruktúry samotného proteínu a tiež so sacharidovým substrátom. Riešenie štruktúry je aktuálne v procese.

30.) Konformačná dynamika Alu RNA, šedá eminencia ADAR-sprostredkovaného editingu? *(Conformational Dynamics of Alu RNA. Éminences grise behind ADAR-Mediated Alu A-to-I Editing?)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Královičová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ľuboš Kľučár
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24-0054
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 4155 €

Dosiahnuté výsledky:
Spracovali sme RNA-seq dát pomocou bioinformatických nástrojov v rozhraní Galaxy a balíčkov nástrojov v Linux OS a vytvorili sme štatistické vizualizácie editovaných pozícií v genóme v závislosti od lokalizácie Alu sekvencií.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Kutejová
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2028

Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0407
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 30000 €

Dosiahnuté výsledky:
Pripravili sme fibroblasty pacienta s mutáciami v alfa podjednotke ľudskej mitochondriálnej procesujúcej peptidáze (MPP alfa) a kontrolných vzoriek zdravých jedincov. Vzorky boli použité na pilotné experimenty proteomickej analýzy, ktoré boli analyzované v rámci projektu SAIA na spolupracujúcom pracovisku Prof. Dr. Thomasa Langera na Max Planck Institute for Biology of Ageing v Kolíne nad Rýnom (Nemecko).
Pripravili sme nové expresné systémy na izoláciu MPP alfa a komplexu MPP s nadprodukciou oboch podjednotiek so SUMO-tagom v bunkách E. coli BL21 (DE3) s koexpresiou E. coli Hsp60 a Hsp70 šaperónov. Následnou purifikáciou afinitnou chromatografiou a gélovou filtráciou sme získali komplex ľudskej MPP, ktorého funkčnosť sme potvrdili v reakcii odštiepením mitochondriálnej presekvencie pripravenej ľudskej malátdehydrogenázy (MDH2). Tvorbu komplexu sme overili aj pomocou chemického cross-linku s činidlami DSS (disukcinimidyl suberát) a glutaraldehyd.
Výsledky boli prezentované formou posteru s názvom „Functional Characterization of Mitochondrial Processing Peptidase from a Patient with Novel PMPCA Variants“ na konferencii XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů v Brne (Česká republika).

32.) Dvojsečný meč plazminogénového systému: Od udržiavania homeostázy po COVID-19
(The double-edged sword of the plasminogen system: From homeostasis maintenance to COVID-19)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Leksa
Trvanie projektu:	1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0513
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 16966 €

Dosiahnuté výsledky:
1. Na začiatku posledného polroka riešenia projektu sa nám podarilo opublikovať výsledky týkajúce sa výskumu idiopatickej pľúcnej fibrózy v prestížnom imunologickom časopise Frontiers in Immunology (DOI: 10.3389/fimmu.2024.1479458). Konkrétne sme vyvinuli bunkový model využívajúci primárne ľudské fibroblasty a tekutiny z bronchoalveolárnej laváže na štúdium idiopatickej pľúcnej fibrózy (IPF). Spomedzi mnohých difúzne parenchýmových ochorení pľúc (DPLD) je pľúcna fibróza najničivejšia a je často spojená s takzvaným dlhým covidom. Napriek zlej prognóze, ktorú pľúcna fibróza prináša, neexistujú žiadne špecifické diagnostické biomarkery na odhalenie počiatočného vývoja tohto fatálneho ochorenia. Hlavným znakom pľúcnej fibrózy je nekontrolovaná aktivácia pľúcnych fibroblastov na myofibroblasty spojená s ukladaním extracelulárnej matrix a stratou štruktúry aj funkcie pľúc. Na základe tejto špecifickej patológie sme vyvinuli bunkový model pľúcnej fibrózy, ktorý umožňuje, po prvé identifikovať špecifické biomarkery pľúcnej fibrózy v tekutinách z bronchoalveolárnej laváže (BALF) a po druhé hľadať pravdepodobné terapeutické látky. Stručne povedané, primárne ľudské fibroblasty MRC-5 boli

aktivované s BALF odobratou od pacientov s klinicky diagnostikovanou pľúcnou fibrózou; aktivované fibroblasty boli potom dôkladne premyté a ďalej inkubované, aby umožnili vylučovanie molekúl. Potom sa sekréty analyzovali hmotnostnou spektrometriou. Biomarkery, ktoré sme týmto spôsobom identifikovali popisujeme v publikovanej práci, napr. exozomálny CD44. Ďalšími biomarkermi sú CD222 a fractalkin (manuskripty v príprave). V súčasnosti sa použitím tohto modelu snažíme nájsť aj vhodné terapeutické nástroje proti IPF. Výsledky v súčasnosti spracúvame.

2. Hlavným cieľom tohto projektu bolo podrobne študovať plazminogénový systém, odhaľovať molekulárné dráhy, prostredníctvom ktorých tento systém zohráva úlohu pri udržiavaní homeostázy, ale aj za patologických okolností. Tento projekt vyplynul z našich predchádzajúcich štúdií niektorých proteolytických enzýmov (plazminogén, urokináza, laktoferín) a receptorov (CD222) a ich funkcií v imunitnom systéme. Ciele však boli priamo ovplyvnené pandémiou Covid-19, ktorá vypukla rok pred začiatkom projektu. Hlavným cieľom projektu teda bolo využiť naše vedomosti a výsledky na štúdium infekcie SARS-CoV-2 a poskytnúť potenciálne liečebné nástroje proti tejto infekcii. S pribúdajúcim časom sa ukázalo, že po skončení pandémie zdravotné problémy mnohých infikovaných pacientov nepoľavujú, ale pretrvávajú v podobe takzvaného dlhého covidu (long covid). Operatívne sme sa preto zamerali aj na túto oblasť, konkrétne na idiopatickú pľúcnu fibrózu, ktorá je fatálnou komplikáciou v rámci dlhého covidu.
Vytýčené ciele sa nám podarilo splniť. Odhalili sme, že mliečny proteín laktoferín, o ktorom sme vedeli z našich predchádzajúcich projektov, že inhibuje aktivitu serínovej proteázy plazminogén, blokuje aj aktivitu membránovej serínovej proteázy TMPRSS2, ktorá je homologická s plazminogénom. Práve TMPRSS2 je zodpovedná za proteolytickú úpravu (priming) SARS-CoV-2 a následne za jeho vyššiu virulenciu. Tento objav sme publikovali (DOI: 10.3389/fimmu.2022.958581).
Zistili sme ďalej, že charakteristika protivírusového efektu celej molekuly laktoferínu sa líši od vlastností bioaktívneho peptidu, ktorý pochádza z N-terminálnej časti laktoferínu a nazýva sa laktofericín. Pokračovali sme teda v detailnejšom štúdiu tohto fenoménu a prišli sme na to, že laktoferín sa prostredníctvom tejto N-terminálnej časti priamo viaže na vírusový Spike proteín, cez ktorý SARS-CoV-2 využíva na väzbu na hostiteľské bunky. Aj tento objav sme publikovali (DOI: 10.3390/ph17081021).
V súčasnosti pracujeme v spolupráci s partnermi z Neuroimunologického ústavu na objasnení štruktúry komplexu medzi ľudským laktoferínom a vírusovým Spike proteínom. Podarilo sa nám zatiaľ kryštalizovať molekulu ľudského rekombinantného laktoferínu bez Spike proteínu. Dokázali sme však vyriešiť štruktúru tejto molekuly a odhaliť všetky glykolyzačné miesta. Túto štruktúru teraz využívame na in silico modelovanie väzby medzi laktoferínom a spike proteínom. Naším cieľom je identifikovať také varianty peptidov odvodených od laktoferínu, ktoré by boli najúčinnejšie pri blokovaní SARS-CoV-2 infekcie. Tieto výsledky plánujeme publikovať v priebehu najbližšieho roka.
Laktoferín teda predstavuje veľmi sľubný komplementárny nástroj pre elimináciu infekcie vírusom SARS-CoV-2. Všetko, čo je o tejto zaujímavej molekule známe, sme popísali v rozsiahlom prehľadovom článku, ktorý má za dva roky od vydania už takmer 30 citácií (DOI: 10.3390/pharmaceutics15041056).
Druhým naším hlavným záujmom bolo štúdium IPF, ako je popísané v časti 1. Tento výskum priamo súvisí s covidom, keďže IPF je najvážnejšou a smrteľnou komplikáciou dlhého covidu. Jej diagnostikovanie je však veľmi náročné. Nám sa podarilo identifikovať niekoľko špecifických biomarkerov pre IPF, konkrétne CD44 (publikované), factalkine (manuskript v príprave) a CD222 (manuskript v príprave). Zároveň pracujeme na výskume potenciálnych liečiv na IPF.
Výstupmi tohto projektu sú publikácie, ktoré už vyšli, aj tie, ktoré v najbližšej dobe vyjdú, študenti, ktorí v rámci riešenia úloh projektu obhájili alebo čoskoro obhája svoje diplomové alebo doktorandské práce, ale najmä potenciálne diagnostické a terapeutické nástroje, ktoré pomôžu pacientom. A to je naším najdôležitejším cieľom.
Pozvané účasti na konferenciách:

NIVB seminar, May 10, 2024, Prague
Advances in experimental neuroimmunology, June 18 – 20, 2023, Smolenice
13th HAE workshop, May 4 – 7, 2023, Budapest, key-note lecture
5th MESIA meeting; November 23 – 26, 2022, Prague
6th conference Biological treatment, December 15 – 16, 2022, Bratislava.

33.) Vývin listových pascí mäsožravých rastlín rosičky: Zdroj unikátnych hydroláz s možnosťami využitia v biotechnológiách *(Developing leaf traps of carnivorous sundews: Source of unique hydrolases with a high potential in biotechnology)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Libantová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Vladena Bauerová
Trvanie projektu:	1.9.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0448
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 12420 €

Dosiahnuté výsledky:
V druhom roku riešenia projektu sme v rámci spolupráce s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave charakterizovali enzým beta-galaktozidázu, produkovanú *Aspergillus oryzae*, ktorá disponuje glykozyl hydrolázovou aj glykozyltransferázovou aktivitou. Beta-galaktozidáza glykozyluje viaceré aglykony vrátane tyrozolu, ktorý má antioxidačný a rastový efekt. Štúdia bola zameraná na zistenie vplyvu viacerých látok na aktivitu a stabilitu beta-galaktozidázy. Pomocou nanoDSF a CDspektroskopie sme charakterizovali termálnu stabilitu a zbalenie tohoto enzýmu v prítomnosti substrátu a viacerých látok ovplyvňujúcich jeho aktivitu. Výsledky sú zhrnuté v práci:

Beta-Galactosidase-catalysed transglycosylation of tyrosol: substrates and deep eutectic solvents affecting activity and stability. Alžbeta Koššuthová, Monika Antošová, Vladena Bauerová-Hlinková, Jacob A. Bauer and Milan Polakovič. Biomolecules 2025 May 31;15(6):801. doi: 10.3390/biom15060801.

34.) Nový pohľad na biochemické a funkčné vlastnosti hlavných antibakteriálnych zložiek medu *(New insight into biochemical and functional properties of the major antibacterial components of honey)*

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Majtán
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0262
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 38602 €

Dosiahnuté výsledky:
Publikácia:
GODOČÍKOVÁ, Jana - HRNČIAROVÁ, Mária - DEGLOVIC, Juraj - BUČEKOVÁ, Marcela - MAJTÁN, Juraj**. Differences in the antibacterial efficacy of honey against oral and non-oral bacterial pathogens in artificial human saliva. In European Food Research and Technology, 2025, vol. 251, pp. 1353-1362. (2024: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1438-2377.

NOWAK, Anna K. - MUZYKIEWICZ-SZYMAŃSKA, Anna - PERUŹINSKA, Magdalena - KUCHARSKA, Edyta - KUCHARSKI, Łukasz - JAKUBCZYK, Karolina - NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, Paulina - STEFANOWICZ-HAJDUK, Justyna - DROŹDZIK, Marek - MAJTÁN, Juraj**. Assessment of in vitro skin permeation and accumulation of phenolic acids from honey and honey-based pharmaceutical formulations. In BMC Complementary Medicine and Therapies, 2025, vol. 25, iss. 1, art. no. 43. (2024: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 0.741 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2662-7671.

MAJTÁN, Juraj** - MACHADO, António - GIAMPIERI, Francesca - ÁLVAREZ-SUÁREZ, José M. Health Benefits and Uses of Honey in Medicine. In Bee Products – Chemical and Biological Properties. 2. ed. - Cham : Springer Nature, 2025, pp. 105-140. ISBN 978-3-031-89048-2.

PETERS, Linsey JF - MAJTÁN, Juraj - MOSSIALOS, D. - SZWEDA, P. - MATEESCU, Cristina - OZTURK, Ferhat - WAGENER, Frank ADTG - CREMERS, Niels AJ. Medical-grade honey: its definition and refined standards. In Journal of wound care, 2025, vol. 34, iss. 6, pp. 412-423. (2024: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0969-0700.

Vedecké výstupy v odborných periodikách:

Kvalita a limitácie klinických dôkazov o terapeutických účinkoch medu ako funkčnej potraviny-—časť I. In Včelár 09/2025, 36 -39.

Kvalita a limitácie klinických dôkazov o terapeutických účinkoch medu ako funkčnej potraviny-—časť II. In Včelár 10/2025,

35.) Systém na identifikáciu škvŕn na historickom papieri založený na umelej inteligencii a bioinformatike pre konzervovanie a restaurovanie *(AI and Bioinformatics-Based Stain Identification System for Historic Paper Conservation and Restoration)*

Zodpovedný riešiteľ:	Domenico Pangallo
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0250
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 19000 €

Dosiahnuté výsledky:
Počas tohto roka boli deterministické experimenty a tvorba tréningových dát podporené prostredníctvom viacerých seminárov a pracovných stretnutí, na ktorých sme špecifikovali, diskutovali a experimentálne digitalizovali približne 200 fyzických vzoriek pomocou dvoch rôznych metód. Mnohé z týchto vzoriek boli vytvorené pomocou baktérií a húb kultivovaných na

papierových povrchoch.

36.) Dešifrovanie molekulárnych mechanizmov v pozadí interakcií medzi patogénnymi druhmi Candida spp. a Staphylococcus aureus v polymikrobiálnom biofilme ošetrenom rôznymi antimikrobiálnymi látkami *(Deciphering the molecular mechanisms behind the interaction between pathogenic Candida spp. and Staphylococcus aureus in polymicrobial biofilms treated with diverse antimicrobial compounds)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jelena Pavlović
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24-0093
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:
Antimykotický účinok esenciálnych olejov z čajovníka (TTO) bol testovaný proti Candida albicans (jeden kmeň) a Candida glabrata (tri kmene). Dva kmene C. glabrata boli multirezistentné klinické izoláty. Boli použité rôzne koncentrácie TTO (0,03 %, 0,06 %, 0,125 %, 0,25 %, 0,5 %, 1 % a 2 %).

37.) Interakcia proteínu Mmi1/TCTP s mitochondriami *(Interaction of Mmi1/TCTP protein with mitochondria)*

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Pevala
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	SK-CZ-RD-21-0104
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:
Počas posledného roku riešenia projektu sme úspešne exprimovali a izolovali dve ľudské Ser/Thr kinázy a otestovali ich aktivity v in vitro kinázovej eseji s viacerými proteínmi (Mmi1 a TCTP). Úspešne sme fosforylovali TCTP proteín v in vitro kinázovej eseji s 5 ľudskými tyrozín kinázami. Fosforylované verzie proteínu Mmi1/TCTP sme pripravili prostredníctvom in vitro kinázových reakcií s Ser/Thr kinázami. Takto fosforylované proteíny Mmi1/TCTP sme následne pridali k celým ?mmi1 mitochondriám pre sledovanie ich interakcie.
Tiež sme pripravili nové konštrukty s fosfomimikujúcimi mutáciami Mmi1 a odpovedajúce kontroly so zámenou za Ala, na expresiu Mmi1 s His tagom v kvasinkách, kde cieľom je takýto proteín skroslinkovať v bunke s mitochondriami a izolovať z lyzátu odpovedajúce mitochondriálne komplexy a detegovať, ktorá verzia mutácie je zodpovedná za interakciu s mitochondriami.
Testovali sme väzbu známeho inhibítora DHA (dihydroartemisinin) proteínu TCTP na Mmi1 a TCTP pomocou MST metódy, ale ani po viacnásobnom meraní a optimalizácií merania sme neboli schopní namerať väzbu DHA na wt TCTP a Mmi1 proteíny. Príčinou môže byť, že DHA nie je inhibítor TCTP proteínu ako sa predpokladá v literatúre, alebo sa neviaže na wt verziu proteínu, ale potrebuje byť fosforylovaný.

38.) Štúdia uskutočniteľnosti mikrobiologickej degradácie poly- a perfluóralkylu (PFAS) *(Feasibility study for the microbiological degradation of poly- and perfluoroalkyl (PFAS) PFAS_Free)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Puškárová
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-23-0382
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 35000 €

Dosiahnuté výsledky:
Z vzoriek ČOV bolo izolovaných, selektovaných (na základe ich cenných enzymatických schopností) a identifikovaných niekoľko bakteriálnych a hubových kmeňov. Vykonala sa aj metagenomická analýza tých istých vzoriek ČOV.

Farkas, Z., Romeo, R., Pangallo, D., Kraková, L., Giuffry, A.M. and Sidari, R., 2025. Conversion of oleuropein to hydroxytyrosol by lactic acid bacteria fermentation of olive leaves in water solution with reduced glucose content. World Journal of Microbiology and Biotechnology, 41(8), p.283.

39.) Hybridné hémové peroxidázy húb z pralesa s využitím v environmentálnych biotechnológiách *(Fungal Hybrid Heme Peroxidases from Primeval Forest with Application in Environmental Biotechnologies)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marcel Zámocký
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0284
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 10916 €

Dosiahnuté výsledky:
Bola uskutočnená podrobná fylogenetická analýza hem-tiolátových peroxidáz s používanou skratkou UPO, ktorá vyšla v publikácii Zámocký M et al. (2025) Molecular diversity of unspecific heme peroxygenases with promising applications in sustainable oxyfunctionalizations, v časopise International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier IF 8,5) vo zväzku 329: 147823.

40.) Racionálny dizajn, mutagenéza, optimalizácia a efektívny prísun enzýmových antioxidantov *(Rational design, mutagenesis, optimization and efficient delivery of diverse enzymatic antioxidants)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marcel Zámocký
Trvanie projektu:	1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu:	APVV-24-0455
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 18484 €

Dosiahnuté výsledky:
Vykonali sme počiatočné bioinformatické a biochemické analýzy rôznych enzýmových tried hemových oxidoreduktáz, ktoré budú použité na prvé pokusy imobilizácie a enkapsulácie na selektívnych polymérnych nosičoch. Prebehla podrobná fylogenomická analýza nešpecifických peroxygenáz s označením UPO, ktorá vyšla v publikácii Zámocký M. a kol. (2025) Molecular diversity of unspecific heme peroxygenases with promising applications in sustainable oxyfunctionalizations, publikovaná v časopise International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier IF 8,5) vo zväzku 329: 147823.

Programy: DoktoGrant

41.) Lactoferricin from the mammalian milk as a potential ally in fight against Covid-19 *(Lactoferricin from the mammalian milk as a potential ally in fight against Covid-19.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Patrik Babulic
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	APP0655
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Doktogrant SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:
V prvom kroku nášho projektu sme sa zamerali na testovanie interakcií medzi Spike proteínom a laktoferínom z rôznych druhov zvierat. Použili sme software ClusPro 2.0 a z databázy PDB sme použili 3 štruktúry Spike proteínu, 7 štruktúr laktoferínu a 6 štruktúr laktofericínu (N-terminálného peptidu). Pre každú štruktúru Spike proteínu sme vygenerovali 10 modelov ku všetkým interakčným partnerom (390 celkovo). Tieto dáta sme následne bioštatisticky vyhodnotili a bližšie definovali interakčné miesta pomocou softwaru PDBePISA. Na základe týchto výsledkov sme dali nasyntetizovať peptidy pre in vitro experimenty.

42.) Vysvetliteľný model strojového učenia pre predikciu chemorezistencie na cisplatinu v testikulárnych nádoroch *(Explainable machine learning model for cisplatin chemoresistance prediction and biomarker identification in testicular cancer)*

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Hučko
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:
Analyzovali sme klinické dáta a dáta génovej expresie vzoriek nádorov semenníkov pochádzajúcich od pacientov. S pokročilými bioinformatickými metódami sme vytvorili klasifikačné modely strojového učenia schopné rozpoznávať vzorky rezistentné na cisplatinu od vzoriek, ktoré sú senzitívne voči cisplatine.

Programy: Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR)

43.) Zvýšenie energetickej úspory o 2 stupňe z B na A0a realizácia debarierizačných opatrení prioritne s využitím zariadenívyužívajúcich Obnoviteľne zdroje energii, vrátane zariadení, ktoré sú súčasťou systému zásobovania energiou verejnej budovy SAV-OZE

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Pevala
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 1.7.2026
Evidenčné číslo projektu:	NFP401201B493
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-0€

Dosiahnuté výsledky:
Projekt sa nerealizoval kvôli nevhodnému technickému zadaniu a kvôli následným možným problémom s realizáciou tohto projektu a pochybností o plánovanej energetickej úspornosti. Správna rada prerokovala tieto novo zistené skutočnosti a odhlasovala aby sa projekt nerealizoval. O týchto skutočnostiach bola informovaná Dozorná rada UMB SAV, v. v. i. a tiež agentúra SEIA.

44.) Zvýšenie energetickej úspory o 2 stupňe z C na A1 a realizácia debarierizačných opatrení vo verejnej budove SAV

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Pevala
Trvanie projektu:	1.11.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	NFP401201FIX3
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SEIA: 116708 €

Dosiahnuté výsledky:
Začala sa rekonštrukcia budovy: demontáž starého opláštenia, montáž nového zateplenia minerálnou vlnou, demontáž a montáž nových okien a dverí, zateplenie strešného plášťa, demontáž a montáž nového potrubia vykurovania a jeho vyregulovanie, výstavba novej rampy pre bezbariérový prístup do budovy.

Programy: IMPULZ

45.) Implementácia G4 DNA do genetického inžinierstva baktérii. *(G-quadruplex DNA for Genetic Engineering in Bacteria)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Jamroškovič
Trvanie projektu:	1.11.2023 / 31.10.2028
Evidenčné číslo projektu:	IM-2022-62
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Impulz SAV: 160391 €

Dosiahnuté výsledky:
Vedecká publikácia:
Saczuk, K., Cottini, M.V., Dudek, M., Mazur Leszek, M., Sanchez, D.P., Lopez-Pacios, L., Kassem, A., Matczyszyn, K., Nogueira, J.J., Monnereau, C., Martinez-Fernandez, L., Jamroskovic, J., Cabanetos, C., Deiana, M. G-quadruplex-driven molecular disassembly and type I-to-type II photophysical conversion of a heavy-atom-free photosensitizer for site-specific oxidative damage. (2025) Nanoscale Horiz. 10: 1660-1673.

Programy: Plán obnovy EÚ

46.) Molekulárny mechanizmus meracieho zariadenia na nájdenie správneho miesta bakteriálneho asymetrického bunkového delenia. *(Molecular mechanism of measuring device for finding the proper site of bacterial asymmetric cell division)*

Zodpovedný riešiteľ:	Imrich Barák
Trvanie projektu:	1.10.2024 / 31.8.2025
Evidenčné číslo projektu:	09103-03-V06-00080
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Plan obnovy: 72000 €

Dosiahnuté výsledky:
Sporulácia v Bacillus subtilis predstavuje prísne kontrolovaný vývojový prechod, ktorý pretvorí bunku v reakcii na obmedzenie živín, čo nakoniec vedie k vysoko rezistentnej spóre. Jedným z najdôležitejších proteínov v ranných štádiách sporulácie je SpoIIE, ktorý je nevyhnutný pre umiestnenie a formovanie asymetrického sporulačného septa a aktiváciu prvého kompartmentovo špecifického sigma faktora, ?F. Dynamika a lokalizácia SpoIIE sú úzko spojené s cytoskeletálnymi proteínmi FtsZ a FtsA. V rámci tohto projektu sme v tomto roku skúmali, či SpoIIE interaguje aj s aktínom podobnými elongazómovými proteínmi MreB, Mbl a MreBH. Naše analýzy odhalili interakciu medzi SpoIIE a MreBH. Zistili sme, že MreBH sa lokalizuje vo vznikajúcom sa sporulačnom septe a čiastočne sa prekrýva so SpoIIE. Hoci MreBH nie je nevyhnutný pre úspešnú sporuláciu, predpokladáme, že MreBH môže slúžiť ako spojivo medzi cytoskeletónom a morfologickými zmenami potrebnými na vytvorenie prespóry.

Publikácia:
1.Muchová, K., Vetráková, A., Brannigan, j.A., Sidhu, S., Júdová, J., Chromiková, Z., Wilkinson, A.J., Barák, I.: Direct SpoIIQ-SpoIIIAH interaction is dispensable for sporulation in Bacillus subtilis. J. Biol. Chem. (2025) 301: 110934 [IF2025 3.9] https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.110934

47.) Úloha ľudskej mitochondriálnej LON proteázy v prejavoch syndrómu CODAS *(The Role of Human Mitochondrial LON Protease in CODAS Syndrome)*

Zodpovedný riešiteľ:	Nina Kunová
Trvanie projektu:	1.9.2024 / 30.8.2026
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V04-00580
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Plán obnovy EÚ: 50449 €

Dosiahnuté výsledky:
Pripravené plazmidové konštrukty s mutáciami asociovanými s CODAS syndrómom sme pomocou štandardných klonovacích metód vložili do vhodného bakteriálneho kmeňa a cieľové proteíny nadprodukovali vo vhodných podmienkach. Nadprodukované Lon proteázy sme následne purifikovali pomocou afinitnej chromatografie a gélovej filtrácie, čím sme získali dostatočné množstvo proteínov na ďalšie analýzy. Pomocou nanodiferenčnej skenovacej fluorimetrie (nanoDSF) a dynamického rozptylu svetla (DLS) sme zisťovali stabilitu a veľkosť častíc prítomných vo vzorkách mutovaných Lon proteáz a porovnali ich so stabilitou a veľkosťou častíc štandardnej formy. Zároveň sme pri mutovaných formách overili schopnosť oligomerizácie, teda tvorby terciárnej štruktúry nevyhnutnej pre aktivitu Lon proteázy, a schopnosť štiepiť proteínový substrát (?-kazeín) na kratšie peptidy. Okrem toho sme porovnali hladinu expresie Lon proteázy a ďalších mitochondriálnych proteínov v primárnych fibroblastoch pacienta a zdravých kontrol.

48.) Covid-19 a dlhý covid na molekulárnej úrovni - biomarkery, nástroje a ciele pre diagnostiku a terapiu *(Covid-19 and long covid at the molecular level - biomarkers, tools and targets for diagnosis and therapy)*

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Leksa
Trvanie projektu:	1.9.2023 / 31.8.2027
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V02-00047
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Plán obnovy: 19999 €

Dosiahnuté výsledky:
Hlavným cieľom tohto projektu bolo podrobne študovať plazminogénový systém, odhaľovať molekulárné dráhy, prostredníctvom ktorých tento systém zohráva úlohu pri udržiavaní homeostázy, ale aj za patologických okolností. Tento projekt vyplynul z našich predchádzajúcich štúdií niektorých proteolytických enzýmov (plazminogén, urokináza, laktoferín) a receptorov (CD222) a ich funkcií v imunitnom systéme. Ciele však boli priamo ovplyvnené pandémiou

Covid-19, ktorá vypukla rok pred začiatkom projektu. Hlavným cieľom projektu teda bolo využiť naše vedomosti a výsledky na štúdium infekcie SARS-CoV-2 a poskytnúť potenciálne liečebné nástroje proti tejto infekcii.
Vytýčené ciele sa nám podarilo splniť. Odhalili sme, že mliečny proteín laktoferín, o ktorom sme vedeli z našich predchádzajúcich projektov, že inhibuje aktivitu serínovej proteázy plazminogén, blokuje aj aktivitu membránovej serínovej proteázy TMPRSS2, ktorá je homologická s plazminogénom. Práve TMPRSS2 je zodpovedná za proteolytickú úpravu (priming) SARS-CoV-2 a následne za jeho vyššiu virulenciu. Tento objav sme publikovali (DOI: 10.3389/fimmu.2022.958581).
Zistili sme ďalej, že charakteristika protivírusového efektu celej molekuly laktoferínu sa líši od vlastností bioaktívneho peptidu, ktorý pochádza z N-terminálnej časti laktoferínu a nazýva sa laktofericín. Pokračovali sme teda v detailnejšom štúdiu tohto fenoménu a prišli sme na to, že laktoferín sa prostredníctvom tejto N-terminálnej časti priamo viaže na vírusový Spike proteín, cez ktorý SARS-CoV-2 využíva na väzbu na hostiteľské bunky. Aj tento objav sme publikovali (DOI: 10.3390/ph17081021).
V súčasnosti pracujeme v spolupráci s partnermi z Neuroimunologického ústavu na objasnení štruktúry komplexu medzi ľudským laktoferínom a vírusovým Spike proteínom. Podarilo sa nám zatiaľ kryštalizovať molekulu ľudského rekombinantného laktoferínu bez Spike proteínu. Dokázali sme však vyriešiť štruktúru tejto molekuly a odhaliť všetky glykolyzačné miesta. Túto štruktúru teraz využívame na in silico modelovanie väzby medzi laktoferínom a spike proteínom. Naším cieľom je identifikovať také varianty peptidov odvodených od laktoferínu, ktoré by boli najúčinnejšie pri blokovaní SARS-CoV-2 infekcie. Tieto výsledky plánujeme publikovať v priebehu najbližšieho roka.

49.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine č. 09I03-03-V01-00113 *(The stipend for a scientist threatened by the war in Ukraine č. 09I03-03-V01-00113)*

Zodpovedný riešiteľ:	Tetiana Moskalets
Trvanie projektu:	1.11.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V01-00113
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Plán obnovy: 74016 €

Dosiahnuté výsledky:
RNDr Tatiana Moskalets PhD za posledné vykazované obdobie plne splnila stanovené úlohy, najmä:
Dokázala identifikovať skoré (p-SMAD3, p-ERK) aj neskoré (N-cadherín, PAI-1, α-SMA, kolagén a i.) markery epitelovo-mezenchýmovej transformácie – počiatočného štádia fibrózogene.
Získané výsledky výskumu aktívne prezentovala na medzinárodnej konferencii, summite a webinári, ako aj v pripravenom a podanom rukopise do časopisu indexovaného vo WoS.

Programy: PostdokGrant

50.) Odstraňovanie per- a polyfluóralkylových látok (PFAS): skúmanie potenciálnych stratégií biodegradácie *(Removal of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS): investigation of potential biodegradation strategies)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jelena Pavlović
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	APD0058
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	PostDokGrant SAV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:
Niekoľko bakteriálnych a kvasinkových kmeňov bolo testovaných na ich schopnosť degradovať PFOA a PFBA. Mikrobiologická kultivácia a HPLC-MS analýza boli kombinované na posúdenie potenciálu mikrobiálnej degradácie.
Na posúdenie mikrobioty rastúcej v obohatených prostrediach s prítomnosťou 200 mg/l a 500 mg/l PFOA a PFBA bola vykonaná metagenomická analýza celého genómu.

Príloha A-3

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 MAJTÁN, Juraj** - MACHADO, António - GIAMPIERI, Francesca - ÁLVAREZ-SUÁREZ, José M. Health Benefits and Uses of Honey in Medicine. In Bee Products – Chemical and Biological Properties. 2. ed. - Cham : Springer Nature, 2025, pp. 105-140. ISBN 978-3-031-89048-2. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-89049-9_4

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ÁLVAREZ-SUÁREZ, José M. - MAJTÁN, Juraj - TEJERA, Eduardo - SANTOS-BUELGA, Celestino - GONZÁLES-PARAMÁS, Ana M. The molecular identity of honey: toward reliable biochemical authentication. In Trends in Food Science and Technology, 2025, vol. 165, art. no. 105331. (2024: 15.4 - IF, Q1 - JCR, 3.247 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0924-2244. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.tifs.2025.105331

ADCA02 FARKAS, Zuzana - ROMEO, Rosa - PANGALLO, Domenico** - KRAKOVÁ, Lucia - GIUFFRè, Angelo M. - SIDARI, R. Conversion of oleuropein to hydroxytyrosol by lactic acid bacteria fermentation of olive leaves in water solution with reduced glucose content. In World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2025, vol. 41, iss. 8, art. no. 283. (2024: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.892 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0959-3993. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-025-04495-4

ADCA03 HALGAŠOVÁ, Nora - BOCÁNOVÁ, Lucia - BAUER, Jacob - NIKU, Barbora - PÁPAYOVÁ, Kristína - BUKOVSKÁ, Gabriela**. The extreme C-terminal region of the phage BFK20 gp41 helicase has a role in DNA binding, protein-ATP interactions and ATPase activity. In Biochimie, 2025, vol. 238, pp. 43-57. (2024: 3 - IF, Q3 - JCR, 0.884 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0300-9084. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2025.07.022

ADCA04 JESENAK, Milos - HRUBISKO, Martin - CHUDEK, Jerzy - RENNEROVÁ, Zuzana - DIAMANT, Zuzana - MAJTÁN, Juraj** - EMERYK, Andrzej. Beneficial effects of pleuran on asthma control and respiratory tract-infection frequency in children with perennial asthma. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, iss. 1, art. no. 7146. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-025-91830-2

ADCA05 JESENAK, Milos - PROKOPOVA, Elena - BOZENSKY, Jan - BONACI-NIKOLIC, Branka - MILOSEVIC, Katarina - STANKOVIC, Katarina - OSTOJIC, Olivera - ZIVKOVIC, Zorica - DIAMANT, Zuzana - KUNC, Peter - JANECZEK, Kamil - MAJTÁN, Juraj**. Novel Chewable Pleuran-Based Supplement Decreases Respiratory Tract Infections in Children: A Randomised Controlled Trial. In Advances in Therapy, 2025, vol. 42, iss. 12, pp. 6132-6149. (2024: 4 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0741-238X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12325-025-03393-3

ADCA06 KLIŠTINCOVÁ, Nikola - KOREŇOVÁ, J. - REŠKOVÁ, Zuzana - ČAPLOVÁ, Z. - BURDOVÁ, Alexandra - FARKAS, Zuzana - POLOVKA, Martin - DRAHOVSKÁ, Hana - PANGALLO, Domenico** - KUCHTA, T. Bacterial consortia of ewes'; whey in the production of bryndza cheese in Slovakia. In Letters in Applied

Microbiology, 2025, vol. 78, iss. 4, art. no. ovaf047. (2024: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.543 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0266-8254. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/lambio/ovaf047

ADCA07 KOŠČOVÁ, Iveta - BALIOVÁ, Martina - JURSKÝ, František. Two phosphomimetic sites in the GABA transporter GAT1 C-terminus selectively regulate transporter interactions with distinct types of PDZ domains in vitro. In Neurochemistry International, 2025, vol. 190, art. no. 106058. (2024: 4 - IF, Q2 - JCR, 1.193 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0197-0186. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.neuint.2025.106058

ADCA08 KOZICS, Katarína - MESÁROŠOVÁ, Monika - ŠRAMKOVÁ, Monika - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - GALOVÁ, Dominika - PANGALLO, Domenico**. Evaluation of bioactivity of essential oils: cytotoxic/genotoxic effects on colorectal cancer cell lines, antibacterial activity and survival of lactic acid bacteria. In Molecules, 2025, vol. 30, no. 4, art. no. 890. (2024: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules30040890

ADCA09 LEKSA, Vladimír**. The trap of a closed fist : Is democracy capable of preventing a global ecological catastrophe? In EMBO reports, 2025, vol. 26, iss. 1, pp. 5-8. (2024: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 2.756 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1469-221X. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s44319-024-00341-0

ADCA10 LEKSA, Vladimír**. Humour uncovers the wide landscape of life : From laughter to freedom. In EMBO reports, 2025, vol. 26, iss. 14, pp. 3474-3477. (2024: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 2.756 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1469-221X. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s44319-025-00494-6

ADCA11 LEKSA, Vladimír. Immunitas magistra vitae : The time has come to replace humanity's teacher of life. In EMBO reports, 2025, vol. 26, iss. 22, pp. 5361-5364. (2024: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 2.756 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1469-221X. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s44319-025-00592-5

ADCA12 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico - PAVLOVIĆ, Jelena**. Impact of novel aldose reductase inhibitor drug on gut microbiota composition and metabolic health in ZDF ';lean'; rats. In Chemico-biological interactions, 2025, vol. 413, art. no. 111490. (2024: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.12 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-2797. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cbi.2025.111490

ADCA13 MAJTÁNOVÁ, Nora - TAKÁČOVÁ, Adriana - KURILOVÁ, V. - HEJSEK, Libor - MAJTÁN, Juraj**. One-Year Comparison of Efficacy and Safety of PreserFlo MicroShunt with Mitomycin C Applied by Sub-Tenon Injection Versus Sponge. In Ophthalmology and Therapy, 2025, vol. 14, iss. 1, pp.153 - 167. (2024: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2193-8245. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40123-024-01074-y

ADCA14 MÉNDEZ, Anxo - MAISTO, Francesca - PAVLOVIĆ, Jelena - RUSKOVÁ, Magdaléna - PANGALLO, Domenico - SANMARTÍN, Patricia. Microbiome shifts elicited by ornamental lighting of granite facades identified by MinION sequencing. In Journal of Photochemistry and Photobiology. B: Biology, 2024, vol. 261, art. no. 113065. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.847 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1011-1344. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2024.113065

ADCA15 MUCHOVÁ, Katarína* - VETRÁKOVÁ, Andrea* - BRANNIGAN, J.A. - SIDHU, Sonam - JÚDOVÁ, Jana - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich**. Direct SpoIIQ-SpoIIIAH interaction is dispensable for sporulation in Bacillus subtilis. In Journal of Biological Chemistry, 2025, vol. 301, iss. 12, art. no. 110934. (2024: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.705 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbc.2025.110934

ADCA16 NOWAK, Anna K. - MUZYKIEWICZ-SZYMAŃSKA, Anna - PERUŹINSKA, Magdalena - KUCHARSKA, Edyta - KUCHARSKI, Łukasz - JAKUBCZYK, Karolina - NIEDŹWIEDZKA-RYSTWEJ, Paulina - STEFANOWICZ-HAJDUK, Justyna - DROŹDZIK, Marek - MAJTÁN, Juraj**. Assessment of in vitro skin permeation and accumulation of phenolic acids from honey and honey-based pharmaceutical formulations. In BMC Complementary Medicine and Therapies, 2025, vol. 25, iss. 1, art. no. 43. (2024: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 0.741 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2662-7671. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12906-025-04786-1

ADCA17 PAKANOVÁ, Zuzana** - KRCHŇÁK, Maroš - NEMČOVIČ, Marek - KODRÍKOVÁ, Rebeka - ONDRUŠKOVÁ, Nina - ŠTUFKOVÁ, Hana - GIERTLOVÁ, M. - OKÁĽOVÁ, K. - STRETAVSKÁ, P. - MARTINEKOVÁ, S. - ZEMJAROVÁ MEZENSKÁ, R. - URMINSKÁ, Michaela - ŠKOPKOVÁ, Martina - ANDRÉSOVÁ, Andrea - LYSINOVÁ, M. - BELUJSKÁ, Lenka - ŠALINGOVÁ, Anna - BEKE, Gábor - RAČKOVÁ, Lucia - HONZÍK, Tomáš - HANSÍKOVÁ, Hana - BARÁTH, Peter. Insights into the pathological glycosylation associated with COG6-CDG. In Human Mutation, 2025, vol. 2025, no. 1, art. no. 7948771. (2024: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.832 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1059-7794. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/humu/7948771

ADCA18 PÁPAYOVÁ, Kristína - BOCÁNOVÁ, Lucia - BAUEROVÁ, Vladena - BAUER, Jacob - HALGAŠOVÁ, Nora - KAJSIKOVÁ, Mária - BUKOVSKÁ, Gabriela**. From sequence to function: Exploring biophysical properties of bacteriophage BFK20 lytic transglycosylase domain from the minor tail protein gp15. In Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics, 2025, vol. 1873, iss. 1, art. no. 141044. (2024: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.72 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1570-9639. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2024.141044

ADCA19 PETERS, Linsey JF - MAJTÁN, Juraj - MOSSIALOS, D. - SZWEDA, P. - MATEESCU, Cristina - OZTURK, Ferhat - WAGENER, Frank ADTG - CREMERS, Niels AJ. Medical-grade honey: its definition and refined standards. In Journal of wound care, 2025, vol. 34, iss. 6, pp. 412-423. (2024: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0969-0700. Dostupné na: https://doi.org/10.12968/jowc.2024.0206

ADCA20 POLÁČEK, Adam - LOMBARD, Vincent - COUTINHO, Pedro M. - TERRAPON, Nicolas - JANEČEK, Štefan**. Dividing the α-amylase family GH57 of starch hydrolases and related enzymes into subfamilies using evolutionary, clustering and functional criteria. In International Journal of Biological Macromolecules, 2025, vol. 309, part. 2, art. no. 142823. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.142823

ADCA21 SACZUK, Katarzyna - COTTINI, Maria V. - DUDEK, Marta - MAZUR, Leszek M. - SÁNCHEZ, Dario Puchán - LÓPEZ-PACIOS, Lucía - KASSEM, Ahmad - MATCYSZYN, Katarzyna - NOGUEIRA, Juan J. - MONNEREAU, Cyrille - MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, Lara - JAMROŠKOVIČ, Ján - CABANETOS, Clément - DEIANA, Marco. G-quadruplex-driven molecular disassembly and type I-to-type II photophysical conversion of a heavy-atom-free photosensitizer for site-specific oxidative damage. In Nanoscale Horizons, 2025, vol. 10, iss. 8, pp. 1660-1673. (2024: 6.6 - IF, Q1 - JCR, 1.735 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2055-6756. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d5nh00237k

ADCA22 SCEPANKOVA, Hana - MAJTÁN, Juraj** - POSPIECH, Matej - MOREIRA, Manuela M. - PINTO, Carlos A. - DIAS, Luís G. - ESTEVINHHO, Leticia M. - DELERUE-MATOS, Cristina - SARAIVA, Jorge A. Quantifying the Impact of High-Pressure Processing on the Phenolic Profile, Antioxidant Activity, and Pollen Morphology in Honey. In Chemistry & Biodiversity, 2025, vol. 22, iss. 5, art. no. e202403090. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.425 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1612-1872.

Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbdv.202403090

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

ADMA01 BUČEKOVÁ, Marcela - GODOČÍKOVÁ, Jana - GÁL, Štefan - MOROCZ, Ludovit - MIKUSKA, Daniel - SVEC, Lubomir - MAJTÁN, Juraj**. Ultrasound prolongs the liquid state of honey and stabilizes its antibacterial activity. In AIMS Agriculture and Food, 2025, vol. 10, iss. 4, pp. 803-818. (2024: 1.3 - IF, Q2 - JCR, 0.421 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2471-2086. Dostupné na: https://doi.org/10.3934/agrfood.2025042

ADMA02 GODOČÍKOVÁ, Jana - HRNČIAROVÁ, Mária - DEGLOVIC, Juraj - BUČEKOVÁ, Marcela - MAJTÁN, Juraj**. Differences in the antibacterial efficacy of honey against oral and non-oral bacterial pathogens in artificial human saliva. In European Food Research and Technology, 2025, vol. 251, pp. 1353-1362. (2024: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1438-2377. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00217-025-04709-x

ADMA03 CHOLUJOVÁ, Dana - BEKE, Gábor - KĽUČÁR, Ľuboš - DRGOŇA, Ľuboš - VALUŠKOVÁ, Zuzana - LEIBA, Merav - KASTRITIS, Efstathios - DORFMAN, David - ANDERSON, Kenneth C. - JAKUBÍKOVÁ, Jana**. CyTOF profiling of bone marrow immune dynamics across myeloma stages. In OncoImmunology, 2025, vol. 14, no. 1, art. no. 2542333. (2024: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 2.542 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2162-4011. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/2162402X.2025.2542333

ADMA04 KOŠŠUTHOVÁ, Alžbeta - ANTOŠOVÁ, M. - BAUEROVÁ, Vladena - BAUER, Jacob - POLAKOVIČ, Milan. β-Galactosidase-Catalyzed Transglycosylation of Tyrosol: Substrates and Deep Eutectic Solvents Affecting Activity and Stability. In Biomolecules : Open Access Journal, 2025, vol. 15, iss. 6, art. no. 801. (2024: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.333 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom15060801

ADMA05 KUNC, Peter - FABRY, Jaroslav - MATISCAKOVA, Michaela - ISTVANKOVA, Katarina - DIAMANT, Zuzana - MAJTÁN, Juraj** - JESENAK, Milos. Effect of a Pleuran-Based Supplement on Salivary IgA Secretion in Children With Recurrent Respiratory Infections. In Current Therapeutic Research, 2025, vol. 102, art. no. 100780. (2024: 1.5 - IF, Q3 - JCR, 0.379 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0011-393X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.curtheres.2025.100780

ADMA06 MAISTO, Francesca - MÉNDEZ, Anxo - PAVLOVIĆ, Jelena - KRAKOVÁ, Lucia - SANMARTÍN, Patricia - PANGALLO, Domenico. Microbiome and response to cleaning and biocidal treatments on granite historical buildings using MinION sequencing. In Construction and Building Materials, 2025, vol. 490, art. no. 142589. (2024: 8 - IF, Q1 - JCR, 2.094 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0950-0618. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2025.142589

ADMA07 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - HATOKOVÁ, Zuzana - DANCHENKO, Maksym** - BEKE, Gábor - KĽUČÁR, Ľuboš - SLOVINSKÁ, Lucia - HARVANOVÁ, Denisa - BARÁTH, Peter - STRNÁDEL, Ján - HALAŠOVÁ, E. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta. Proteomic Study Revealed a Distinction Between Human Dermal Fibroblasts and Mesenchymal Stem Cells from Different Sources. In Stem Cell Reviews and Reports, 2025, vol. 21, no. 7, p. 22237-2252. (2024: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2629-3269. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12015-025-10926-4

ADMA08 SUCHÁNKOVÁ, Magda - ZSEMLYE, Eszter - URBAN, Ján - BARÁTH, Peter - KOHÚTOVÁ, Lenka - SIVÁKOVÁ, Barbara - GANOVSKA, Martina - TIBENSKA, Elena - SZABOOVA, K. - TEDLOVA, Eva - JUSKANIC, Dominik - KLUCKOVA, Kristina - KARDOHELYOVA, Michaela - MOSKALETS, Tetiana -

OHRADANOVA-REPIC, A. - BABULIC, Patrik - BUCOVA, Maria - LEKSA, Vladimír**. The bronchoalveolar lavage fluid CD44 as a marker for pulmonary fibrosis in diffuse parenchymal lung diseases. In Frontiers in Immunology, 2025, vol. 15, art. no. 1479458. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1479458

ADMA09 SVENSSON, B. - BAI, Y. - JANEČEK, Štefan**. Starch, starch derivatives and the enzymes involved in their synthesis, modification and degradation. In Food Bioscience, 2025, vol. 71, art. no. 107068. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.108 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2212-4292. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.107068

ADMA10 VALUŠKOVÁ, Zuzana - CHOLUJOVÁ, Dana - BEKE, Gábor - HUČKO, Milan - MARINKOVIČOVÁ, Mária Elisabeth - SUROVIAKOVÁ, Katarína - KĽUČÁR, Ľuboš - DRGOŇA, Ľuboš - LEIBA, Merav - KASTRITIS, Efstathios - DORFMAN, David - ANDERSON, Kenneth C. - JAKUBÍKOVÁ, Jana**. RVd and CyBorD therapies remodel B-cell maturation signaling and alter immune and clonal architecture in multiple myeloma. In Cancer Biology & Theraphy, 2025, vol. 26, no. 1, art. no. 2603100. (2024: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.202 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1538-4047. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/15384047.2025.2603100

ADMA11 ZÁMOCKÝ, Marcel** - KUBALA, Bohuš - ZÁMOCKÁ, Barbora - KRONEK, Juraj - HOLLMANN, Frank. Molecular diversity of unspecific heme peroxygenases with promising applications in sustainable oxyfunctionalizations. In International Journal of Biological Macromolecules, 2025, vol. 329, part 2, art. no. 147823. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.147823

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

AEMA01 CHOLUJOVÁ, Dana - CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - VALUŠKOVÁ, Zuzana - MARINKOVIČOVÁ, Mária Elisabeth - SUROVIAKOVÁ, Katarína - BEKE, Gábor - HUČKO, Milan - KĽUČÁR, Ľuboš - SEDLÁK, Ján - KASTRITIS, Efstathios - DRGOŇA, Ľuboš - JAKUBÍKOVÁ, Jana. Comprehensive characterization and pharmacological targeting of stem-like side population compartment in multiple myeloma. In Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia, 2025, vol. 25, suppl. 2, p. S147. (2024: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.513 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2152-2650. Dostupné na internete: https://www.clinical-lymphoma-myeloma-leukemia.com/article/S2152-2650(25)03640-7/fulltext

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 DOLOVACKÁ, Anna - BOCÁNOVÁ, Lucia - NIKU, Barbora - BUKOVSKÁ, Gabriela. In vitro eradikácia biofilmu Streptococcus agalactiae pomocou endolyzínu EN534-C. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 102-107. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/studium-old/svk/zborniky-svk/

AFD02 DOLOVACKÁ, Anna - BOCÁNOVÁ, Lucia - NIKU, Barbora - BUKOVSKÁ, Gabriela. Tvorba biofilmov v kravskom mlieku a ich eradikácia pomocou endolyzínu EN534-C. In Študentská vedecká konferencia 2025 : zborník recenzovaných príspevkov z konferencie konanej 9. apríla 2025. - Trnava :

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2025, s. 79-83. ISBN 978-80-572-0523-4.

AFD03 HROMÁDKOVÁ, Terézia - BAUEROVÁ, Vladena - BAUER, Jacob. Biofyzikálna charakterizácia a kryštalizácia mutantných foriem ľudského ryanodínového receptora 2 asociovaných s arytmiami. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : Zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 211-216. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/studium-old/svk/zborniky-svk/

AFD04 CHOLVADTOVÁ, Kamila - NOVÁKOVÁ, Renáta - KORMANEC, Ján. Bioinformatická analýza biosyntetických génových klastrov Streptomyces venezuelae. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 229-234. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/studium-old/svk/zborniky-svk/

AFD05 ISHCHENKO, Yuliia - STRUHÁRŇANSKÁ, Eva - ZÁMOCKÝ, Marcel - STUCHLÍK, Stanislav. Optimalizácia purifikácie hybridných B peroxidáz. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 246-250. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/studium-old/svk/zborniky-svk/

AFD06 ISHCHENKO, Yuliia - STRUHÁRŇANSKÁ, Eva - ZÁMOCKÝ, Marcel - STUCHLÍK, Stanislav. Optimalizácia heterologickej expresie hybridných B peroxidáz. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 240-245. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/studium-old/svk/zborniky-svk/

AFD07 KUBALA, Bohuš - RUSNÁKOVÁ, Viktória - CHOVANOVÁ, Katarína - BOCÁNOVÁ, Lucia - HARICHOVÁ, Janka - SEMEŠOVÁ, Katarína - ZÁMOCKÝ, Marcel. Optimalizácia produkcie nešpecifickej peroxygenázy z ektomykoríznej huby Suillus sp. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 355-360. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/studium-old/svk/zborniky-svk/

AFD08 RUSNÁKOVÁ, Viktória - KUBALA, Bohuš - ZÁMOCKÝ, Marcel. Klonovanie génu nešpecifickej peroxygenázy UPO1_274AA z Thielavia terrestris metódou Golden Gate. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 538-543. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/studium-old/svk/zborniky-svk/

AFD09 ŠPALDA, Alex - BOCÁNOVÁ, Lucia - HALGAŠOVÁ, Nora. Dva translačné štart kodóny sú využívané pri syntéze endolyzínu gp24 bakteriofága BFK20. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 601-606. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://fns.uniba.sk/studium-old/svk/zborniky-svk/

AFD10 VETRÁKOVÁ, Andrea - MUCHOVÁ, Katarína - BRANNIGAN, J.A. - SIDHU,

Sonam - JÚDOVÁ, Jana - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich. Mutational analysis of Bacillus subtilis SpoIIQ. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 645-650. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/PRIF_SVK_2025.pdf

AFD11 ŽARNOVIČANOVÁ, Silvia - MUCHOVÁ, Katarína - BARÁK, Imrich. Connecting the Cytoskeleton and Asymmetric Division: Interaction Between Sporulation-Specific SpoIIE and Actin-Like MreBH proteins in Bacillus subtilis. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : zborník recenzovaných príspevkov. Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dominik Kostoláni, Dominik Juračka, Dominik Šmida (eds.). 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 693-998. ISBN 978-80-223-6080-7. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/PRIF_SVK_2025.pdf

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

AFE01 LEKSA, Vladimír - BABULIC, Patrik - OHRADANOVA-REPIC, Anna - ŠKRABANA, Rostislav. Molecular mechanisms of the SARS-CoV-2 infection blockade by lactoferrin and lactoferricin. In IUIS 2025 : 19th International Congress of Immunology. - Vienna : Frontiers, 2025, pp. 2176-2177. ISBN 978-2-8325-6558-2.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 ĎURAČKOVÁ, Monika - STRATILOVÁ, Barbora - STRATILOVÁ, Eva - VADINOVÁ, Kristína - ŠESTÁK, Sergej - KOZMON, Stanislav - PEVALA, Vladimír - ŠKRABANA, Rostislav. Characterization of endopolygalacturonase A0A161ZKU8_DAUCUS. In XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů. - Brno, Česká republika : Didot, spol. s.r.o. Brno Česká republika, 2025, p. 49. ISBN 978-80-280-0783-6. Dostupné na internete: https://setkani.sci.muni.cz/

AFG02 HROMÁDKOVÁ, Terézia - BAUER, Jacob - BAUEROVÁ, Vladena. Biophysical characterization and crystallization of mutant forms of human ryanodine receptor 2 associated with arrhythmias. In XXIII. setkání biochemiků a molekulárních biologů : sborník příspěvků. - Brno : Národní centrum pro výzkum biomolekul, 2024, p. 60. ISBN 978-80-280-0621-1.

AFG03 JAMROŠKOVIČ, Ján. Identification of DNA G?quadruplex structures in Bacillus subtilis and their possible use in genetic engineering. In Bacell2024 : abstract book. - Groningen : Universitair Medisch Centrum Groningen, 2024, p. 20.

AFG04 KUNOVÁ, Nina - KRAJČOVIČOVÁ, Veronika - HORVÁTHOVÁ, Viktória - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír. Unraveling codas syndrome: Insight from a Patient with Novel Lonpi Mutations. In XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů. - Brno, Česká republika : Didot, spol. s.r.o. Brno Česká republika, 2025, p. 62. ISBN 978-80-280-0783-6.

AFG05 LABUDA, Martin - GERNÁTOVÁ, Michaela - ŠKOPKOVÁ, Martina - KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - HAVALOVÁ, Henrieta - KUTEJOVÁ, Eva - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PEVALA, Vladimír. Functional Characterization of Mitochondrial Processing Peptidase from a Pationt with Novel Pmpca Variants. In XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů. - Brno, Česká republika : Didot, spol. s.r.o. Brno Česká republika, 2025, p. 63. ISBN 978-80-280-0783-6.

AFG06 ŠPALDA, Alex - BOCÁNOVÁ, Lucia - HALGAŠOVÁ, Nora - BUKOVSKÁ,

Gabriela. Two translational start codons are used for synthesis of endolysin gp24 from bacteriophage BFK20. In Abstract book of 23rd International Symposium and Summer School on Bioanalysis. - Zagreb : University of Zagreb, Faculty of Science, Zagreb, Croatia, 2025, p. 46. ISBN 978-953-8586-01-9.

AFG07 VETRÁKOVÁ, Andrea - KALIANKOVÁ-CHOVANOVÁ, Romana - RECHTORÍKOVÁ, Radoslava - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - BARÁK, Imrich. Displaying of RBD domain of SARS-CoV-2 on the spore surface of Bacillus subtilis. In Bacell2024 : abstract book. - Groningen : Universitair Medisch Centrum Groningen, 2024, p. 12.

AFG08 ŽARNOVIČANOVÁ, Silvia - MUCHOVÁ, Katarína - POSPÍŠIL, J. - KALOCSAIOVÁ, Evelína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - KRÁSNY, L. - BARÁK, Imrich. The positioning of sporulation septum in Bacillus subtilis. In Bacell2024 : abstract book. - Groningen : Universitair Medisch Centrum Groningen, 2024, p. 39.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAHI, Sasan - FAKHERMANESH, Mohammad - MAJTÁN, Juraj - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MINDANG, Elisabeth Louise Ndjengue - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of Apisimin, Melittin, and β-Cryptoxanthin in an Experimental Arthritis Model: Biometric Insights. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.18. ISBN 978-80-89991-16-7.

AFH02 BABULIC, Patrik - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - PEVALA, Vladimír - BAUER, Jacob - ŠKRABANA, Rostislav - LEKSA, Vladimír. Laktoferín ako spojenec proti nákaze SARS-CoV-2. In Dni mladých biológov : zborník príspevkov.12. ročník. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 10-11. ISBN 978-80-974246-7-1.

AFH03 BOCÁNOVÁ, Lucia - DOLOVACKÁ, Anna - MOSKALETS, Tetiana - NIKU, Barbora - BUKOVSKÁ, Gabriela. Therapeutic potential of bacteriophage endolysin EN534-C for biofilmassociated infections caused by Streptococcus agalactiae and Staphylococcus. In ŠOLTYS, Katarína. Mikrobiológia okolo nás 2025, Zborník abstraktov. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 51. ISBN 978-80-973411-8-3.

AFH04 HROMÁDKOVÁ, Terézia - BAUEROVÁ, Vladena - BAUER, Jacob. The effect of mutations in the N-terminal region on the stability and structure of the human ryanodine receptor 2 and their association with cardiac arrhythmias. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, p. 17. ISBN 978-80-974246-7-1.

AFH05 KORMANEC, Ján - NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - MATULOVÁ, Mária - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - OPATERNÝ, Filip - REŽUCHOVÁ, Bronislava - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica. Interesting structural properties of auricin and its biosynthetic gene cluster in Streptomyces lavendulae subsp. lavendulae CCM 3239. In 20th International Symposium on the Biology of Actinomycetes. - Egmond aan Zee : Universiteit Leiden, 2025, p. 142.

AFH06 KUBALA, Bohuš - RUSNÁKOVÁ, Viktória - CHOVANOVÁ, Katarína - BOCÁNOVÁ, Lucia - HARICHOVÁ, Janka - SEMEŠOVÁ, Katarína - ZÁMOCKÝ, Marcel. Nový karpatský variant nešpecifickej peroxygenázy produkovaný v E. coli. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, pp. 36-37. ISBN 978-80-974246-7-1.

AFH07 LABUDA, Martin - HAVALOVÁ, Henrieta - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - MARTINÁKOVÁ, Lucia - KUNOVÁ, Nina - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír. Ako fosforylácia ovplyvňuje vlastnosti mitochondriálneho šaperónu Trap1. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, pp. 19-20. ISBN 978-80-974246-7-1.

AFH08 MAISTO, Francesca - KLIŠTINCOVÁ, Nikola - GALOVÁ, Dominika - PAVLOVIĆ, Jelena - NUCCETELLI, Pierluca - PANGALLO, Domenico. Study of the microbiome and the effects of cleaning and biocidal treatments on granite historical buildings using MinION technology. In Dni mladých biológov, 12. ročník, 11. jún 2025 : zborník príspevkov. 1. vyd. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v.v.i - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2025, pp. 38-39. ISBN 978-80-974246-7-1.

AFH09 NIKU, Barbora - BOCÁNOVÁ, Lucia - DRAHOVSKÁ, Hana - VÉGHOVÁ, Adriana - KACLIKOVA, E. - BUKOVSKÁ, Gabriela. From sequence to function: Characterization of a novel endolysin EN2486 with potential for Listeria spp. control in food industry. In ŠOLTYS, Katarína. Mikrobiológia okolo nás 2025, Zborník abstraktov. 1. - Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická, 2025, s. 79. ISBN 978-80-973411-8-3.

AFH10 NOVÁKOVÁ, Renáta - OPATERNÝ, Filip - JAVOROVÁ, Ráchel - FECKOVÁ, Ľubomíra - SORAL, Michal - KOPÁČOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - REŽUCHOVÁ, Bronislava - CHOLVADTOVÁ, Kamila - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - KORMANEC, Ján. Activation of a silent biosynthetic gene cluster for a type I polyketide synthase secondary metabolite in Streptomyces lavendulae subsp. lavendulae CCM 3239. In 20th International Symposium on the Biology of Actinomycetes. - Egmond aan Zee : Universiteit Leiden, 2025, p. 339.

AFH11 OPATERNÝ, Filip - FECKOVÁ, Ľubomíra - CHOLVADTOVÁ, Kamila - REŽUCHOVÁ, Bronislava - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - NOVÁKOVÁ, Renáta - KORMANEC, Ján. Activation of a silent biosynthetic gene cluster for an unknown NRPS secondary metabolite in Streptomyces lavendulae subsp. lavendulae CCM 3239. In 20th International Symposium on the Biology of Actinomycetes. - Egmond aan Zee : Universiteit Leiden, 2025, p. 361.

AFH12 STRATILOVÁ, Barbora - PEVALA, Vladimír - MRAVEC, Jozef - VADINOVÁ, Kristína - ŠESTÁK, Sergej - ĎURAČKOVÁ, Monika - KOZMON, Stanislav - HRMOVA, Maria - STRATILOVÁ, Eva. Xyloglucan endotransglycosylases: subtle structural differences with significant impact on the plant cell wall. In Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti : Bulletin 2025. Book of Abstracts. 18th Students Days in Plant Biology CS 2025. August 24 - 25, 2025 Bratislava, Slovakia, 2025, roč. 2025, č. 1, s. 144-145. ISSN 1213-6670.

AFK Postery zo zahraničných konferencií

AFK01 KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - KRAJČOVIČOVÁ, Veronika - PINKAS, Matyáš - STOJKOVIČOVÁ, Barbora - HAVALOVÁ, Henrieta - LUKÁČOVÁ, Veronika - KOHÚTOVÁ, Lenka - KOŠŤAN, Július - MARTINÁKOVÁ, Lucia - BARÁTH, Peter - NOVÁČEK, J. - KEREICHE, S. - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír. Polyphosphate and tyrosine phosphorylation in the N-terminal domain of the human mitochondrial Lon protease disrupts its functions. In EMBO Workshop : Molecular biology of mitochondrial gene maintenance and expression. - Jozefow : Polish Academy of Sciences, 2024, p. 47, poster numer 53.

AFK02 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - JAHELKOVÁ, Milica - PAVLOVIĆ, Jelena - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Effect of Cemtirestat on Gut Microbiota Composition in STZ-Induced Diabetic Rats : P16-08 . In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2025, vol.411, supp. S, p. S177. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.428

AFL Postery z domácich konferencií

AFL01 KUNOVÁ, Nina - HAVALOVÁ, Henrieta - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - KOHÚTOVÁ, Lenka - BARÁTH, Peter - MARTINÁKOVÁ, Lucia - GROUSL, T. - KUTEJOVÁ, Eva - VOJTOVÁ, Jana - PEVALA, Vladimír. The story of a yeast antiapoptotic protein Mmi1 in the interaction with mitochondria. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 69. ISSN 1336-4839.

AFL02 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - PAVLOVIĆ, Jelena - JAHELKOVÁ, Milica - PANGALLO, Domenico - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Impact of cemtirestat on gut microbiota in experimental t1dm and t2dm rat models. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A38. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

AFL03 VOJTOVÁ, Jana - GROUSL, T. - CAPEK, K. - EILLEIT, S. - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír. Fully automated approach to analyze yeast mitochondrial morphology from wide-field fluorescence images. In ACY : 48th Annual Conference on Yeasts. - Bratislava, Slovensko : Copyright ©2024 yeastconference.sk, 2024, p. 44. ISSN 1336-4839.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 ZÁMOCKÝ, Marcel. Základy bioanorganickej chémie. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025. 87 s. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/PRIF_MZ_zaklady_bioanorganickej_chemie.pdf. ISBN 978-80-223-6038-8

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

FAI01 Biologia. Editors [2007-] Štefan Janeček, [2009, 2013-] Mária Kazimírová, [2018-] Katarína Hegedüšová Vantarová, [managing editor Section Botany: 2017-] František Hindák, [2000-2017] Igor Mistrík, [2000-2017]. Cham : Springer International Publishing, 2018-. Copyrith a vlastník: Centrum biologie a rastlin a biodiverzity SAV, Ústav zoológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV. 12 x ročne. ISSN 0006-3088

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

GII01 ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - HRŮZA, Jakub - FRAJOVÁ, Jaroslava - OPÁLEK, Andrej - BUČKOVÁ, Mária - KOZICS, Katarína. Multifunctional filters with high filtration efficiency and biocompatibility. In EEMGS Bratislava 2025 : EEMGS/CSSMC 2025 meeting book of abstracts. - Bratislava, 2025, p. 55.

GII02 HUČKO, Milan - KAĽAVSKÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - HADŽEGA, Dominik - MINÁRIK, Gabriel - KĽUČÁR, Ľuboš - MEGO, Michal. CNN-driven prediction of chemoresistance in testicular cancer using gene expression data. In ISMB/ECCB 2025 : 33rd Conference on Inteligent Systems for Molecular Biology. - Liverpool, 2025, b-357. Dostupné na internete: https://transition.iscb.org/cms_addon/conferences/ismbeccb2025/posters.php?track=MLCSB&session=B#search

GII03 KOZICS, Katarína - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - BUČKOVÁ, Mária - OPÁLEK, Andrej - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena. Antibacterial properties and biocompatibility of electrospun silk fibroin mats with incorporated seed´s oils. In EEMGS Bratislava 2025 : EEMGS/CSSMC 2025 meeting book of abstracts. - Bratislava, 2025, p. 64.

GII04 KRYVOKHYZHA, M. - DANCHENKO, Maksym - KLUBICOVÁ, Katarína - KOVÁČ, Andrej - BEKE, Gábor - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Proteomic analysis of germinating seeds of parasitic weed— branched broomrape (Phelipanche ramosa) Maryna Kryvokhyzha1. In 25th Conference of the Austrian Society of Plant Biology : book of Abstracts, 29th to 31st of May 2025, Tulln an der Donau. - 2025, p. 80. Dostupné na internete: https://boku.ac.at/fileadmin/data/H03000/H83000/H83100/files/ATSPB/ATSPB_2025_BoA.pdf

GII05 KRYVOKHYZHA, M. - DANCHENKO, Maksym - KLUBICOVÁ, Katarína - KOVÁČ, Andrej - BEKE, Gábor - MATÚŠOVÁ, Radoslava. C0267 Proteomic and gene expression insights into early germination of Phelipanche induced by strigolactone analog GR24. In Iberian Plant Biology - 2025 : abstract book, Murcia, Spain, July 1–4, 2025. - Murcia, 2025, p. 178. Dostupné na internete: <www.iberianplantbiology2025.org>

GII06 MOSKALETS, Tetiana - BOCÁNOVÁ, Lucia - LEKSA, Vladimír. Therapeutic Potential of the Flavonoid Hesperetin in Covid-19 Complications. In Abstract Book. AGSMEDCHEM2025 : Annual Global Summit on Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Drug Delivery Systems. - Bern : Vivid Global Summits, 2025, pp. 48-49.

GII07 OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - HRŮZA, Jakub - FRAJOVÁ, Jaroslava - OPÁLEK, Andrej - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - KOZICS, Katarína - BUČKOVÁ, Mária - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita. Antibacterial properties of silk fibroin-based membranes as potential protection against respiratory diseases. In EEMGS Bratislava 2025 : EEMGS/CSSMC 2025 meeting book of abstracts. - Bratislava, 2025, p. 73.

GII08 ZÁMOCKÝ, Marcel. Bioinformatic Analysis of Diverse Amyloids. In Innovations and State of the Art in ALZHEIMER';S & DEMENTIA (ISAD-2024). - Lisabon, 2024, p. 81.

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 JANEČEK, Štefan. Alpha-amylases from Archaea: sequences, structures and evolution. In Biotechnology of Extremophiles : advances and challenges. - Springer Inter. Publ., 2016, p. 505-524. ISBN 978-3-319-13521-2. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-13521-2_17

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Y. - WANG, Y. - ZHONG, Y.Y. - MOLLER, M.S. - WESTH, P. - SVENSSON, B. - BLENNOW, A. Interfacial Catalysis during Amylolytic Degradation of Starch Granules: Current Understanding and Kinetic Approaches. In MOLECULES. APR 28 2023, vol. 28, no. 9, art. no. 3799. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules28093799, Registrované v: WOS

ABC02 KORMANEC, Ján - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - NOVÁKOVÁ, Renáta - HOMEROVÁ, Dagmar - REŽUCHOVÁ, Bronislava - MINGYÁR, Erik. The complex regulatory network in the regulation of stress-response sigma factors in Streptomyces coelicolor A3(2). In Stress and environmental regulation of gene expression and adaptation in bacteria. - John Wiley & Sons, Inc., 2016, p. 328-343. ISBN 978-1-119-00488-2.

Citácie:

1. [1.1] GARCíA-MARTíN, J. - GARCíA-ABAD, L. - SANTAMARíA, R.I. - DíAZ, M. Functional connexion of bacterioferritin in antibiotic production and morphological differentiation in Streptomyces coelicolor. In MICROBIAL CELL FACTORIES. AUG 24 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 234. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02510-1, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHLüTER, L. - HANSEN, K.O. - ISAKSSON, J. - ANDERSEN, J.H. - HANSEN, E.H. - KALINOWSKI, J. - SCHNEIDER, Y.K.H. Discovery of thiazostatin D/E using UPLC-HR-MS2-based metabolomics and σ-factor engineering of Actinoplanes sp. SE50/110. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, NOV 25 2024, vol. 12, art. no. 1497138. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1497138, Registrované v: WOS

ABC03 MACHOVIČ, Martin - JANEČEK, Štefan. Amylolytic enzymes: types, structures and specificities. In Industrial enzymes : structure, function and applications. - Springer, 2007, p. 3-18. ISBN 978-1-4020-5377-1.

Citácie:

1. *[1.1] LIU, Y.L. - WANG, Y. - WEN, Y.L. - MA, L.L. - RIQING, D. - JIANG, M.F. Dietary Conversion from All-Concentrate to All-Roughage Alters Rumen Bacterial Community Composition and Function in Yak, Cattle-Yak, Tibetan Yellow Cattle and Yellow Cattle. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2024, vol. 14, no. 20, art. no. 2933. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14202933, Registrované v: WOS*
2.

ABC04 PIETRZAK, K. - OTLEWSKA, A. - DYBKA, K. - DANIELEWICZ, D. - PANGALLO, Domenico - DEMNEROVA, K. - ĐUROVIĆ, Momir - KRAKOVÁ, Lucia - SCHOLTZ, V. - BUČKOVÁ, Mária. A modern approach to biodeterioration assessment and disinfection of historical book. In A modern approach to biodeterioration assessment and the disinfection of historical book collections. - Lodz : Lodz Univ. Technology, 2016, p. 81-125. ISBN 978-83-63929-01-5.

Citácie:

1. [1.1] MARTIN-POZAS, T. - GONZALEZ-PIMENTEL, J.L. - JURADO, V. - LAIZ, L. - CANAVERAS, J.C. - FERNANDEZ-CORTES, A. - CUEZVA, S. - SANCHEZ-MORAL, S. - SAIZ-JIMENEZ, C. Crossiella, a Rare Actinomycetota Genus, Abundant in the Environment. In APPLIED BIOSCIENCES. MAY 6 2023, vol. 2, no. 2, p. 194-210. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/applbiosci2020014, Registrované v: WOS

ABC05 REBERTS, Xuriy - KORMANEC, Ján - LUTZHETSKYY, Andriy - BERNAERTS, Kristel - ANNÉ, J. Cloning and Expression of Metagenomic DNA in Streptomyces lividans and Its Subsequent Fermentation for Optimized Production. In Metagenomics : Methods and Protocols. 3. ed. - New York : Humana Press : Springer Nature, 2023, pp. 213-260. (2022: 0.422 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-1-0716-2794-5. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2795-2_16

Citácie:

1. [1.2] GUEVARA, Carlos - ACOSTA JULBE, José I. - RODRÍGUEZ-REYES, Derick - BIBILONI, Juan. Ewing sarcoma of the thumb presenting in a Hispanic patient: A case report. In International Journal of Surgery Case Reports, 2024-12-01, 125, pp. ISSN 22102612. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2024.110552, Registrované v: SCOPUS

ABC06 REBETS, Y. - KORMANEC, Ján - LUZHETSKYY, A. - BERNAERTS, K. - ANNÉ, J. Cloning and expression of metagenomic DNA in Streptomyces lividans and subsequent fermentation for optimized production. In Metagenomics : methods and Protocols. - New York : Springer, 2017, p. 99-144. (2016: 0.585 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISBN 978-1-4939-6689-9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6691-2_8

Citácie:

1. [1.1] GUEVARA, C. - JULBE, J.I.A. - RODRíGUEZ-REYES, D. - BIBILONI, J. Ewing sarcoma of the thumb presenting in a Hispanic patient: A case report. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY CASE REPORTS. ISSN 2210-2612, DEC 2024, vol. 125, art. no. 110552. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2024.110552, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUJITH, P. - SINGH, J.R. - JAYALAKSHMI, S. - KANDASWAMY, K. - SHAIK, M.R. - HUSSAIN, S.A. - KARI, Z.A. - GURU, A. Metagenomics approaches in the discovery and development of new bioactive compound of 8-demethoxy-10-deoxysteffimycin from mangrove sediments. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 303. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13205-024-04137-w, Registrované v: WOS

ABC07 URZI, C. - DE LEO, F. - BRUNO, L. - PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia. New species description, biomineralization processes and biocleaning applications of Roman catacombs-living bacteria. In Conservation of subterranean cultural heritage. - CRC Press-Taylor & Francis Group, 2014, p. 65-72. ISBN 978-1-315-73997-7.

Citácie:

1. [1.1] ANTONELLI, F. - IAFRATE, S. - TESCARI, M. - GIANDOMENICO, M. - KUMBARIC, A. - BARTOLINI, M. The Hypogeous Roman Archeological Museum of Positano: Study of the Evolution of Biological Threaten and Development of Adequate Control Protocols. In MICROORGANISMS. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1520. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12081520, Registrované v: WOS

2. [1.1] EYSSAUTIER-CHUINE, S. - FRANCO-CASTILLO, I. - MISRA, A. - HUBERT, J. - VAILLANT-GAVEAU, N. - STREB, C. - MITCHELL, S.G. Evaluating the durability and performance of polyoxometalate-ionic liquid coatings on calcareous stones: Preventing biocolonisation in outdoor environments. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 1 2023, vol. 884, art. no. 163739. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163739, Registrované v: WOS

3. [1.1] ISOLA, D. - BARTOLI, F. - MORRETTA, S. - CANEVA, G. The Roman Houses of the Caelian Hill (Rome, Italy): Multitemporal Evaluation of Biodeterioration Patterns. In MICROORGANISMS. JUL 2023, vol. 11, no. 7, art. no. 1770. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms11071770, Registrované v: WOS

4. [1.1] MéNDEZ, A. - PRIETO, B. - FONT, J.M.A.I. - SANMARTíN, P. Better, not more, lighting: Policies in urban areas towards environmentally-sound illumination of historical stone buildings that also halts biological colonization. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 1 2024, vol. 906, art. no. 167560. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167560, Registrované v: WOS

5. [1.1] SALA-LUIS, A. - OLIVEIRA-URQUIRI, H. - BOSCH-ROIG, P. - MARTíN-REY, S. Eco-Sustainable Approaches to Prevent and/or Eradicate Fungal Biodeterioration on Easel Painting. In COATINGS. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 124. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/coatings14010124, Registrované v: WOS

ABC08 ZÁMOCKÝ, Marcel - OBINGER, C. Molecular phylogeny of heme peroxidases. In Biocatalysis based on heme peroxidases. - New York : Springer, 2010, p. 7-35. ISBN 978-3-642-12626-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-642-12627-7_2

Citácie:

1. [1.1] ACAR, M. - ABUL, N. - YILDIZ, S. - TASKESENLIGIL, E.D. - GERNI, S. - UNVER, Y. - KALIN, R. - OZDEMIR, H. Affinity-based and in a single step purification of recombinant horseradish peroxidase A2A isoenzyme produced by Pichia pastoris. In BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, APR 2023, vol. 46, no. 4, p. 523-534. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00449-022-02837-2, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALMAZ, Z. - AGIRCELIK, F.N. Enzymatic degradation of azo dyes methylene blue and congo red with peroxidase purified from cauliflower using affinity chromatography technique: Kinetic study, optimization and metal binding activity. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, AUG 2023, vol. 136, no. 2, p. 102-108. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2023.05.011, Registrované v: WOS

3. [1.1] GISLEFOSS, E. - GAMIL, A.A.A. - OVERGARD, A.C. - EVENSEN, O. Identification and characterization of two salmon louse heme peroxidases and their potential as vaccine antigens. In ISCIENCE. OCT 20 2023, vol. 26, no. 10, art. no. 107991. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107991, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, Y.H. - HUANGFU, X.L. - MA, C.X. - LIU, Z.Q. Sequestration and oxidation of heavy metals mediated by Mn(II) oxidizing microorganisms in the aquatic environment. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JUL 2023, vol. 329, art. no. 138594. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.138594, Registrované v: WOS

5. [1.1] ILESANMI, O.S. - ADEDUGBE, O.F. Novel peroxidase from bitter leaf (Vernonia amygdalina): Purification, biochemical characterization and biotechnological applications. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. MAY 2023, vol. 49, art. no. 102662. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcab.2023.102662, Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ABBOTT, W. - ALBER, O. - BAYER, E. - BERRIN, J.G. - BORASTON, A. - JANEČEK, Štefan. Ten years of CAZypedia: a living encyclopedia of carbohydrate-active enzymes. In Glycobiology, 2018, vol. 28, p. 3-8. (2017: 3.664 - IF, Q2 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0959-6658. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/glycob/cwx089

Citácie:

1. [1.1] CHRISTEN, M. - GREGOR, K.M. - BöTTCHER-KüNNEKE, A. - LOMBARDO, M.S. - BAUMGäRTNER, W. - JAGANNATHAN, V. - PUFF, C. - LEEB, T. Intragenic MFSD8 duplication and histopathological findings in a rabbit with neuronal ceroid lipofuscinosis. In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 588-598. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13441,

Registrované v: WOS
2. [1.1] DU PREEZ, L.L. - VAN DER WALT, E. - VALVERDE, A. - ROTHMANN, C. - NESER, F.W.C. - CASON, E.D. A metagenomic survey of the fecal microbiome of the African savanna elephant (Loxodonta africana). In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 621-643. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13458, Registrované v: WOS
3. [1.1] EIGENFELD, M. - LUPP, K.F.M. - SCHWAMINGER, S.P. Role of Natural Binding Proteins in Therapy and Diagnostics. In LIFE-BASEL. MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 630. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life14050630, Registrované v: WOS
4. [1.1] GRANADOS-CASAS, A.O. - FERNáNDEZ-BRAVO, A. - STCHIGEL, A.M. - CANO-LIRA, J.F. Genomic Sequencing and Functional Analysis of the Ex-Type Strain of Malbranchea zuffiana. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 600. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10090600, Registrované v: WOS
5. [1.1] KATSUHIRO, N. - SATO, K. - TAKASE, R. - KAWAI, S. - OGURA, K. - HASHIMOTO, W. Decomposition of brown algae in the ocean by microbiota: biological insights for recycling blue carbon. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, OCT 3 2024, vol. 88, no. 12, p. 1487-1495. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/bbb/zbae126, Registrované v: WOS
6. [1.1] NAKAMURA, S. - MIYAZAKI, T. Structural insights into the inhibition mechanism of glucosidase inhibitors toward kojibiose hydrolase belonging to glycoside hydrolase family 65. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, DEC 2 2024, vol. 89, no. 1, p. 72-79. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/bbb/zbae158, Registrované v: WOS
7. [1.1] NWEZE, J.E. - SUSTR, V. - BRUNE, A. - ANGEL, R. Functional similarity, despite taxonomical divergence in the millipede gut microbiota, points to a common trophic strategy. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, JAN 29 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 16. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40168-023-01731-7, Registrované v: WOS
8. [1.1] QIU, S. - JU, C.L. - WANG, T. - CHEN, J. - CUI, Y.T. - WANG, L.Q. - FAN, F.F. - HUANG, J. Evolving ω-amine transaminase AtATA guided by substrate-enzyme binding free energy for enhancing activity and stability against non-natural substrates. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUL 24 2024, vol. 90, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00543-24, Registrované v: WOS
9. [1.1] ROBLES-MARTíN, A. - RODA, S. - MUñOZ-TAFALLA, R. - GUALLAR, V. Behind the Scenes of PluriZyme Designs. In ENG. MAR 2024, vol. 5, no. 1, p. 91-103. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/eng5010006, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHOBADE, S.O. - ZABOTINA, O.A. - NILSEN-HAMILTON, M. Plant root associated chitinases: structures and functions. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 1 2024, vol. 15, art. no. 1344142. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1344142, Registrované v: WOS
11. [1.1] SIDNEY, T. - TREON, E. - TAIWO, G. - FELTON, E. - FAN, P.X. - OGUNADE, I.M. Exploring the rumen microbial function in Angus bulls with divergent residual feed intake. In FRONTIERS IN ANIMAL SCIENCE. NOV 12 2024, vol. 5, art. no. 1485447. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fanim.2024.1485447, Registrované v: WOS
12. [1.1] SUNDARARAJ, B.K. - GOYAL, M. - SAMUELSON, J. Cellulose binding and the timing of expression influence protein targeting to the double-layered cyst wall of Acanthamoeba. In MSPHERE. SEP 25 2024, vol. 9, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msphere.00466-24, Registrované v: WOS
13. [1.1] VERMA, J. - VASHISTH, H. Molecular basis for differential recognition of an allosteric inhibitor by receptor tyrosine kinases. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 905-922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26685, Registrované v: WOS
14. [1.1] XU, Y. - LIU, Y.Q. - WANG, Y.H. - LIU, Y. - ZHU, G.P. Whole-Genome Sequencing and Genome Annotation of Pathogenic Elsinoë batatas Causing Stem and Foliage Scab Disease in Sweet Potato. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2024, vol. 10, no. 12, art. no. 882. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10120882, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Y. - JIANG, C.D. - LI, Y.Y. - SUN, J.G. - CHEN, Z.G. - ZHANG, Q. - SUN, G.W. Screening, identification, and mechanism analysis of starch-degrading bacteria during curing process in tobacco leaf. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, MAR 19 2024, vol. 12, art. no. 1332113. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1332113, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, Y.S. - ZHANG, Y.Q. - ZHAO, X.M. - LIU, X.L. - QIN, Q.L. - LIU, N.H. - XU, F. - CHEN, X.L. - ZHANG, Y.Z. - LI, P.Y. Metagenomic insights into the dynamic degradation of brown algal polysaccharides by kelp-associated microbiota. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, FEB 21 2024, vol. 90, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.02025-23, Registrované v: WOS
17. [1.2] MIYASAKA, Yuki - YOKOYAMA, Kohei - KOZONO, Takuma - KITANO, Yoshikazu - MIYAZAKI, Takatsugu - SAKAGUCHI, Masayoshi - NISHIKAWA, Atsushi - TONOZUKA, Takashi. Structural basis for the recognition of α-1,6-branched α-glucan by GH13_47 α-amylase from Rhodothermus marinus. In Proteins Structure Function and Bioinformatics, 2024-08-01, 92, 8, pp. 984-997. ISSN 08873585. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26695, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] WANG, Nana - DONG, Jingjing - LI, Xiaoxiao - SVENSSON, Birte - JIN, Zhengyu - BAI, Yuxiang. N1019D Mutant of Limosilactobacillus reuteri 121 4,6-α-Glucanotransferase GtfB Significantly Improved Catalytic Activity. In Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2024-03-27, 72, 12, pp. 6509-6518. ISSN 00218561. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00540, Registrované v: SCOPUS

ADCA02 ALSTON, R.W. - URBÁNIKOVÁ, Ľubica - ŠEVČÍK, Jozef - LASAGNA, M. - REINHOLD, G. - SCHOLTZ,

J.M. - PACE, C.N. Contribution of single tryptophan residues to the fluorescence and stability of ribonuclease Sa. In Biophysical Journal, 2004, vol. 87, p. 4036-4047. ISSN 0006-3495. Dostupné na: https://doi.org/10.1529/biophysj.104.050377

Citácie:

1. [1.1] MACHADO, L. - GEADA, P. - TEIXEIRA, J.A. - PEREIRA, R.N. Improving the accessibility of phytonutrients in Chlorella vulgaris through ohmic heating. In INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. ISSN 1466-8564, OCT 2024, vol. 97, art. no. 103813. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ifset.2024.103813, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, T. - LI, X.J. - WU, C.E. - FAN, G.J. - LI, T.T. - ZHOU, D.D. - ZHU, J.P. - WU, Z.H. - HUA, X.W. Improved encapsulation effect and structural properties of whey protein isolate by dielectric barrier discharge cold plasma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 2, art. no. 128556. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128556, Registrované v: WOS

ADCA03 AMBRO, Ľuboš - PEVALA, Vladimír - BAUER, Jacob - KUTEJOVÁ, Eva. The influence of ATP-dependent proteases on a variety of nucleoid-associated processes. In Journal of Structural Biology, 2012, vol. 179, p. 181–192. (2011: 3.406 - IF, Q2 - JCR, 2.119 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1047-8477. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jsb.2012.05.018

Citácie:

1. [1.1] KUZMINOV, A. Bacterial nucleoid is a riddle wrapped in a mystery inside an enigma. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, MAR 21 2024, vol. 206, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00211-23, Registrované v: WOS

ADCA04 AMBRO, Ľuboš - PEVALA, Vladimír - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - GAJDOŠOVÁ, Jana - KUNOVÁ, Nina - KUTEJOVÁ, Eva - BAUER, Jacob. Mutations to a glycine loop in the catalytic site of human Lon changes its protease, peptidase and ATPase activities. In FEBS Journal, 2014, vol. 281, p. 1784. (2013: 3.986 - IF, Q2 - JCR, 2.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/febs.12740

Citácie:

1. [1.1] AHARONI, E. - FERNANDES, S. - BRADY, D.J. - ALEXANDER, C. - CRINER, M. - QUEEN, K. - RANDO, J. - NAHMIAS, E. - CRESPO, V. Attributions toward artificial agents in a modified Moral Turing Test. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8458. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-58087-7, Registrované v: WOS

ADCA05 ARA, K.Z.G.** - MåNBERGER, A. - GABRIŠKO, Marek - LINARES-PASTÉN, J.A. - JASILIONIS, A. - FRIðJÓNSSON, O.H. - HREGGVIðSSON, G.O. - JANEČEK, Štefan - KARLSSON, E.N.**. Characterization and diversity of the complete set of GH family 3 enzymes from Rhodothermus marinus DSM 4253. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1329. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-020-58015-5

Citácie:

1. [1.1] JEILU, O. - ALEXANDERSSON, E. - JOHANSSON, E. - SIMACHEW, A. - GESSESSE, A. A novel GH3-β-glucosidase from soda lake metagenomic libraries with desirable properties for biomass degradation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 1 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10012. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-60645-y, Registrované v: WOS

ADCA06 BABULIC, Patrik - CEHLÁR, Ondrej - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - MOSKALETS, Tetiana - ŠKRABANA, Rostislav** - LEKSA, Vladimír**. Lactoferrin Binds through Its N-Terminus to the Receptor-Binding Domain of the SARS-CoV-2 Spike Protein. In Pharmaceuticals, 2024, vol. 17, art. no. 1021. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.845 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17081021

Citácie:

1. [1.1] EKER, F. - DUMAN, H. - ERTüRK, M. - KARAV, S. The potential of lactoferrin as antiviral and immune-modulating agent in viral infectious diseases. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, NOV 15 2024, vol. 15, art. no. 1402135. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1402135, Registrované v: WOS

ADCA07 BALIOVÁ, Martina - JUHÁSOVÁ, Anna - JURSKÝ, František. Using a collection of MUPP1 domains to investigate the similarities of neurotransmitter transporters C-terminal PDZ motifs. In Biochemical and biophysical research communications, 2014, vol. 454, p. 25–29. (2013: 2.281 - IF, Q3 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2014.10.011

Citácie:

1. [1.1] WANG, X.X. - JU, J.J. - XIE, Y.F. - HANG, L.H. Emerging roles of the G-protein-coupled receptor 37 in neurological diseases and pain. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, NOV 1 2024, vol. 559, p. 199-208. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2024.08.032, Registrované v: WOS

ADCA08 BALIOVÁ, Martina - JURSKÝ, František**. Phosphorylation of Serine 157 protects the rat glycine transporter GlyT2 from calpain cleavage. In Journal of Molecular Neuroscience, 2020, vol. 70, p. 1216–1224. (2019: 2.678 - IF, Q3 - JCR, 0.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0895-8696. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12031-020-01529-4

Citácie:

1. [1.1] ALLEN, M.C. - KARPLUS, P.A. - MEHL, R.A. - COOLEY, R.B. Genetic Encoding of Phosphorylated Amino Acids into Proteins. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, MAY 1 2024, vol. 124, no. 10, p. 6592-6642. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00110, Registrované v: WOS

ADCA09 BALIOVÁ, Martina - JUHÁSOVÁ, Anna - JURSKÝ, František. The elution of certain protein affinity tags with millimolar concentrations of diclofenac. In Journal of chromatography. B.Analytical technologies in the

biomedical and life sciences, 2015, vol. 1006, p. 187–193. (2014: 2.729 - IF, Q2 - JCR, 1.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1570-0232. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2015.10.035

Citácie:

1. [1.1] MELLO, F.V. - MARMELO, I. - FOGACA, F.H.S. - DENIZ, F.L. - ALONSO, M.B. - MAULVAULT, A.L. - TORRES, J.P.M. - MARQUES, A. - FERNANDES, J.O. - CUNHA, S.C. Behavior of diclofenac from contaminated fish after cooking and in vitro digestion. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, AUG 15 2024, vol. 104, no. 10, p. 5964-5972. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jsfa.13430, Registrované v: WOS

ADCA10 BARÁK, Imrich - MUCHOVÁ, Katarína - WILKINSON, A.J. - TOOLE, O. - PAVLENDOVÁ, Naďa. Lipid spirals in Bacillus subtilis and their role in cell division. In Molecular Microbiology, 2008, vol. 68, p. 1315-1327. (2007: 5.462 - IF, Q1 - JCR, 3.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0950-382X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1365-2958.2008.06236.x

Citácie:

1. [1.1] ALI, S.K. - SELLA, C. - DILHAS, V. - JACKOVA, B. - MARICONTI, M. - GOMEZ-CRUZ, C. - THOUIN, L. - MOREL, M. - BAIGL, D. - YAMADA, A. Sedimentation-Based Confinement of Individual Giant Unilamellar Vesicles in Microchamber Arrays with a Dynamically Exchangeable Outer Medium. In ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES. ISSN 2365-709X, APR 2024, vol. 9, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/admt.202301976, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLAKE, M.J. - PAGE, E.F. - SMITH, M.E. - CALHOUN, T.R. Miltefosine impacts small molecule transport in Gram-positive bacteria. In RSC CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 2633-0679, OCT 2 2024, vol. 5, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4cb00106k, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHäFER, A.B. - SIDARTA, M. - NEKHALA, I.A. - RIGHETTO, G.M. - ARSHAD, A. - WENZEL, M. Dissecting antibiotic effects on the cell envelope using bacterial cytological profiling: a phenotypic analysis starter kit. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, MAR 5 2024, vol. 12, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03275-23, Registrované v: WOS

ADCA11 BARÁK, Imrich - YOUNGMAN, P. SpoIIE mutants of Bacillus subtilis comprises two distinct phenotypic classes consistent with a dual functional role for the SpoIIE protein. In Journal of Bacteriology, 1996, vol. 178, p. 4984-4989. ISSN 0021-9193. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.178.16.4984-4989.1996

Citácie:

1. [1.1] CHAREYRE, S. - LI, X.S. - ANJUWON, B.R. - UPDEGROVE, T.B. - CLIFFORD, S. - BROGAN, A.P. - SU, Y.J. - ZHANG, L.X. - CHEN, J.J. - SHROFF, H. - RAMAMURTHIA, K.S. Cell division machinery drives cell- specific gene activation during differentiation in Bacillus subtilis. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAR 26 2024, vol. 121, no. 13. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.2400584121, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRAMER, K. - REINHARDT, S.C.M. - AUER, A. - SHIN, J.Y. - JUNGMANN, R. Comparing divisome organization between vegetative and sporulating Bacillus subtilis at the nanoscale using DNA-PAINT. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, JAN 12 2024, vol. 10, no. 2, art. no. eadk5847. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/sciadv.adk5847, Registrované v: WOS

3. [1.1] FIELD, C.J. - BOWERMAN, K.L. - HUGENHOLTZ, P. Multiple independent losses of sporulation and peptidoglycan in the Mycoplasmatales and related orders of the class Bacilli. In MICROBIAL GENOMICS. ISSN 2057-5858, JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 001176. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mgen.0.001176, Registrované v: WOS

ADCA12 BARÁK, Imrich - MUCHOVÁ, Katarína. The role of lipid domains in bacterial cell processes. In International Journal of Molecular Sciences, 2013, vol. 14, p. 4050-4065. (2012: 2.464 - IF, Q2 - JCR, 0.770 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms14024050

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, Q.M.M.K. - ISLAM, S. - NARAYANAN, L. - OGUNLEYE, S.C. - WANG, S.S. - THU, D. - FREITAG, N.E. - LAWRENCE, M.L. - ABDELHAMED, H. An insight into the role of branched-chain α-keto acid dehydrogenase (BKD) complex in branched-chain fatty acid biosynthesis and virulence of Listeria monocytogenes. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, JUL 25 2024, vol. 206, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00033-24, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, J.J. - LIU, N. - FAN, Q.Q. - GU, Y.Q. - CHEN, S.J. - ZHU, F. - CHENG, Y.Y. A Fluorous Peptide Amphiphile with Potent Antimicrobial Activity for the Treatment of MRSA-induced Sepsis and Chronic Wound Infection. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, MAY 13 2024, vol. 63, no. 20. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/anie.202403140, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOYNAREV, V.R. - BORGOS, K.K.A. - KOHLBRECHER, J. - PORCAR, L. - NIELSEN, J.E. - LUND, R. Antimicrobial Peptides Increase Line Tension in Raft-Forming Lipid Membranes. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JUL 17 2024, vol. 146, no. 30, p. 20891-20903. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jacs.4c05377, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAIR, Z.J. - GAO, I.H. - FIRRAS, A. - CHONG, K.K.L. - HILL, E.D. - CHOO, P.Y. - COLOMER-WINTE, C. - CHEN, Q. - MANZANO, C. - PETHE, K. - KLINE, K.A. An essential protease, FtsH, influences daptomycin resistance acquisition in Enterococcus faecalis. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, MAY 2024, vol. 121, no. 5, p. 1021-1038. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mmi.15253, Registrované v: WOS

5. [1.1] NGUYEN, D. - BHATTACHARYYA, S. - RICHMAN, H. - YU, Y. - LI, Y. Targeting the Weak Spot: Preferential Disruption of Bacterial Poles by Janus Nanoparticles. In NANO LETTERS. ISSN 1530-6984, NOV 25 2024, vol. 24, no. 49, p. 15886-15895. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c04946, Registrované v: WOS

6. [1.1] PEREIRA, A.R. - ROONEY, L.M. - GOMES, I.B. - SIMOES, M. - MCCONNELL, G. The impact of methylparaben and chlorine on the architecture of Stenotrophomonas maltophilia biofilms. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 15 2024, vol. 951, art. no. 175646. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175646, Registrované v: WOS

7. [1.1] UPTON, C. - HEALEY, J. - ROTHNIE, A.J. - GODDARD, A.D. Insights into membrane interactions and their therapeutic potential. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, MAY 2024, vol. 755, art. no. 109939. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.109939, Registrované v: WOS

8. [1.1] VERGOZ, D. - SCHAUMANN, A. - SCHMITZ, I. - AFONSO, C. - Dé, E. - LOUTELIER-BOURHIS, C. - ALEXANDRE, S. Lipidome of Acinetobacter baumannii antibiotic persister cells. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, OCT 2024, vol. 1869, no. 7, art. no. 159539. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2024.159539, Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, J. - YUAN, S.Q. - TU, Y.D. - LV, Z. - CHENG, H. - DING, X.L. Extracellular vesicles in skin health, diseases, and aging. In INTERDISCIPLINARY MEDICINE. ISSN 2832-6237, JUL 2024, vol. 2, no. 3, art. no. e20240011. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/INMD.20240011, Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, Y.Y. - CHEN, J.W. - HANG, L.Y. - ZHU, J.C. - QIANG, X.H. - YANG, M.J. - SUN, X.L. - WANG, S. - ZHOU, H.C. - LIN, Y.B. - SHAO, S.W. Protein Dynamics Mediated by Cardiolipin in Bacteria. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2024, vol. 24, no. 1, p. 31-44. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0115680266266646231023091215, Registrované v: WOS

11. [1.2] ABDYKADYROV, Askar - KALANDAROV, Palvan - MARXULY, Sunggat - SABYROVA, Aruzhan - ZHUNUSOV, Kanat - KHABAY, Anar - SMAILOV, Nurzhigit - TEREK, Alisher. STUDY OF THE PROCESS OF DESTRUCTION OF HARMFUL MYCOBACTERIA IN SURFACE WATER WITH ENVIRONMENTAL PROBLEMS USING OZONE TECHNOLOGY. In Water Conservation and Management, 2024-01-01, 8, 3, pp. 331-351. ISSN 25235664. Dostupné na: https://doi.org/10.26480/wcm.03.2024.331.351, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] AGNIHOTRI, Tejas Girish - GOMTE, Shyam Sudhakar - PEDDINTI, Vasu - ROUT, Biswajit - SHEWALE, Rushikesh Sanjay - JANJAL, Prashant - JAIN, Aakanchha. Role of Microbiota-Derived Exosomes in Gut–Brain Communication for the Treatment of Brain Disorders. In Exosomes Based Drug Delivery Strategies for Brain Disorders, 2024-01-01, pp. 227-256. ISBN [9789819983728, 9789819983735]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-8373-5_9, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] UTAMI, Nastiti - PUSPITASARI, Dian - KUSUMA DEWI, Retnaningtyas - LINDAWATI, Novena Yety. PRELIMINARY STUDY ON ALGINATE CONCENTRATION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF PALMAROSA ESSENTIAL OIL. In International Journal of Applied Pharmaceutics, 2024-01-01, 16, 6, pp. 106-111. ISSN 09757058. Dostupné na: https://doi.org/10.22159/ijap.2024v16i6.51994, Registrované v: SCOPUS

ADCA13 BARÁK, Imrich - BEHARI, J. - OLMEDO, G. - GUZMÁN, P. - CASTRO, E. - BROWN, D.P. - WALKER, D. - WESTPHELING, J. - YOUNGMAN, P. Structure and function of the Bacillus SpoIIE protein and its localization to sites of sporulation septum assembly. In Molecular Microbiology, 1996, vol. 19, p. 1047-1060. ISSN 0950-382X. Dostupné na: https://doi.org/10.1046/j.1365-2958.1996.433963.x

Citácie:

1. [1.1] DEHGHANI, B. - RODRIGUES, C.D.A. SpoIIQ-dependent localization of SpoIIE contributes to septal stability and compartmentalization during the engulfment stage of Bacillus subtilis sporulation. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, JUL 25 2024, vol. 206, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00220-24, Registrované v: WOS

ADCA14 BARÁK, Imrich - PREPIAK, P. - SCHMEISSER, F. MinCD proteins control the septation process during sporulation of Bacillus subtilis. In Journal of Bacteriology, 1998, vol. 180, p. 5327-5333. (1997: 3.805 - IF). ISSN 0021-9193. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.180.20.5327-5333.1998

Citácie:

1. [1.1] CRAMER, K. - REINHARDT, S.C.M. - AUER, A. - SHIN, J.Y. - JUNGMANN, R. Comparing divisome organization between vegetative and sporulating Bacillus subtilis at the nanoscale using DNA-PAINT. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, JAN 12 2024, vol. 10, no. 2, art. no. eadk5847. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/sciadv.adk5847, Registrované v: WOS

ADCA15 BARÁK, Imrich - RICCA, E. - CUTTING, S.M. From fundamental studies of sporulation to applied spore research. In Molecular Microbiology, 2005, vol. 55, p. 330-338. ISSN 0950-382X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1365-2958.2004.04445.x

Citácie:

1. [1.1] DORFAN, Y. - NAHAMI, A. - MORRIS, Y. - SHOHAT, B. - KOLODKIN-GAL, I. The Utilization of Bacillus subtilis to Design Environmentally Friendly Living Paints with Anti-Mold Properties. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1226. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061226, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAIAUE, P. - SRIMONGKOL, P. - THITIPRASERT, S. - PILUK, J. - THAMMAKET, J. - ASSABUMRUNGRAT, S. - CHEIRSILP, B. - TANASUPAWAT, S. - THONGCHUL, N. Inactivation of guanylate kinase in Bacillus sp. TL7-3 cultivated under an optimized ratio of carbon and nitrogen sources influenced GTP regeneration capability and sporulation. In HELIYON. JUN 15 2024, vol. 10, no. 11, art. no. e31956. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31956, Registrované v: WOS

3. [1.1] POVOLOTSKY, T.L. - BARAZANY, H.L. - SHACHAM, Y. - KOLODKIN-GAL, I. Bacterial epigenetics and its implication for agriculture, probiotics development, and biotechnology design. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, OCT 2024, vol. 75, art. no. 108414. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108414, Registrované v: WOS

ADCA16 KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLÁVIKOVÁ, Monika - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - VANČOVÁ, Iveta - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. Effect of fast protein liquid chromatography fractionated salivary gland extracts from different ixodid tick species on interleukin-8 binding to its cell receptors. In Folia Parasitologica, 2003, vol. 50, p. 79-84. (2002: 0.515 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5683.

Citácie:

1. [1.1] DESIDéRIO, C.S. - FLáVIO-REIS, V.H.P. - PESSOA-GONçALVES, Y.M. - TIVERON, R.D.R. - SALES-CAMPOS, H. - FELICE, A.G. - SOARES, S.D. - GUILLERMO-FERREIRA, R. - RODRIGUES, W.F. - OLIVEIRA, C.J.F. Binding Molecules in Tick Saliva for Targeting Host Cytokines, Chemokines, and Beyond. In BIOMOLECULES. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1647. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14121647, Registrované v: WOS

ADCA17 BAUER, Jacob** - PAVLOVIĆ, Jelena - BAUEROVÁ, Vladena. Normal mode analysis as a routine part of a structural investigation. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 15, p. 3293. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules24183293

Citácie:

1. [1.1] ABDULJALIL, J.M. - AL-MADHAGI, H.A. - ELFIKY, A.A. - ALKHAZINDAR, M.M. Serine/threonine kinase of Mpox virus: computational modeling and structural analysis. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 13 2024, vol. 42, no. 22, p. 12434-12445. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2270680, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALAVI, M. - ASHENGROPH, M. - MOZAFARI, M.R. Interaction of Carbon Nanotubes, Capped Carbon Nanotubes, CNT2-5, C60, C70, HO-C60, [C60]2, and [C60]3 Fullerenes with Virulence Factors of Gram-Negative and Gram-Positive Bacteria: Potential Applications for 3D-Printed Scaffolds. In INORGANICS. MAR 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 77. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/inorganics12030077, Registrované v: WOS

3. [1.1] ALI, M.A. - CAETANO-ANOLLéS, G. AlphaFold2 Reveals Structural Patterns of Seasonal Haplotype Diversification in SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein Variants. In VIRUSES-BASEL. SEP 2024, vol. 16, no. 9, art. no. 1358. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/v16091358, Registrované v: WOS

4. [1.1] BABBITT, G.A. - RAJENDRAN, M. - LYNCH, M.L. - ASARE-BEDIAKO, R. - MOULI, L.T. - RYAN, C.J. - SRIVASTAVA, H. - RYNKIEWICZ, P. - PHADKE, K. - REED, M.L. - MOORE, N. - FERRAN, M.C. - FOKOUE, E.P. ATOMDANCE: Kernel-based denoising and choreographic analysis for protein dynamic comparison. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, SEP 3 2024, vol. 123, no. 17, p. 2705-2715. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bpj.2024.03.024, Registrované v: WOS

5. [1.1] BHOWMIK, D. - BHUYAN, A. - GUNALAN, S. - KOTHANDAN, G. - KUMAR, D. In silico and immunoinformatics based multiepitope subunit vaccine design for protection against visceral leishmaniasis. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 11 2024, vol. 42, no. 18, p. 9731-9752. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2252901, Registrované v: WOS

6. [1.1] BOONYAPAKRON, K. - KEISER, B. - PRABMARK, K. - AIEWVIRIYASAKUL, K. - ARUNRATTANAMOOK, N. - JARUWAT, A. - CHITNUMSUB, P. - LI, J.Y. - WONG, T.S. - ZHAO, X.Q. - LIU, C.G. - WEI, D.Q. - CHAMPREDA, V. Hyperthermophilic xylanase and thermophilicity analysis by molecular dynamic simulation with quantum mechanics. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 526. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-024-13356-3, Registrované v: WOS

7. [1.1] CAO, C.F. - ZHANG, G.X. - LI, X.L. - WANG, Y.D. - Lü, J.H. Nanomechanical collective vibration of SARS-CoV-2 spike proteins. In JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, JUL 2024, vol. 37, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jmr.3091, Registrované v: WOS

8. [1.1] DAS, N.C. - GORAI, S. - GUPTA, P.S.S. - PANDA, S.K. - RANA, M.K. - MUKHERJEE, S. Immune targeting of filarial glutaredoxin through a multi-epitope peptide-based vaccine: A reverse vaccinology approach. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, MAY 30 2024, vol. 133, art. no. 112120. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112120, Registrované v: WOS

9. [1.1] GALDINO, G.T. - MAILHOT, O. - NAJMANOVICH, R. Understanding and Predicting Ligand Efficacy in the μ-Opioid Receptor through Quantitative Dynamical Analysis of Complex Structures. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, NOV 4 2024, vol. 64, no. 22, p. 8549-8561. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jcim.4c00788, Registrované v: WOS

10. [1.1] KANTARCIOGLU, I. - GASZEK, I.K. - GUCLU, T.F. - YILDIZ, M.S. - ATILGAN, A.R. - TOPRAK, E. - ATILGAN, C. Structural shifts in TolC facilitate Efflux-Mediated β-lactam resistance. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. AUG 26 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1051. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-06750-0, Registrované v: WOS

11. [1.1] KANWAL, M. - BASHEER, A. - BILAL, M. - FAHEEM, M. - AZIZ, T. - ALAMRI, A.S. - ALSANIE, W.F. - ALHOMRANI, M. - JAMAL, S.B. In silico vaccine design for Yersinia enterocolitica: : A comprehensive approach to enhanced immunogenicity, efficacy and protection. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, DEC 25 2024, vol. 143, 1, art. no. 113241. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.113241, Registrované v: WOS

12. [1.1] KOLOSSVáRY, I. A Fresh Look at the Normal Mode Analysis of Proteins: Introducing Allosteric Co-Vibrational Modes. In JACS AU. APR 2 2024, vol. 4, no. 4, p. 1303-1309. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jacsau.4c00109, Registrované v: WOS

13. [1.1] KUNDRAPU, D.B. - CHAITANYA, A.K. - MANASWI, K. - KUMARI, S. - MALLA, R. Quercetin and taxifolin inhibits TMPRSS2 activity and its interaction with EGFR in paclitaxel-resistant breast cancer cells: An in silico and in vitro study. In CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN. ISSN 1747-0277, AUG 2024, vol. 104, no. 2, art. no. e14600. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/cbdd.14600, Registrované v: WOS

14. [1.1] LI, M.R. - ZHANG, X.X. - LI, S. - GUO, J.J. Unraveling the Interplay of Extracellular Domain Conformational Changes and Parathyroid Hormone Type 1 Receptor Activation in Class B1 G Protein-Coupled Receptors: Integrating Enhanced Sampling Molecular Dynamics Simulations and Markov State Models. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, FEB 5 2024, vol. 15, no. 4, p. 844-853. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acschemneuro.3c00747, Registrované v: WOS
15. [1.1] MICHALEWICZ, K. - BARAHONA, M. - BRAVI, B. ANTIPASTI: Interpretable prediction of antibody binding affinity exploiting normal modes and deep learning. In STRUCTURE. ISSN 0969-2126, DEC 5 2024, vol. 32, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.str.2024.10.001, Registrované v: WOS
16. [1.1] PARANTHAMAN, P. - VEERAPPAPILLAI, S. Tackling suppressive cancer microenvironment by NARF-derived immune modulatory vaccine and its validation using simulation strategies. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, FEB 22 2024, vol. 12, art. no. 1342115. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphy.2024.1342115, Registrované v: WOS
17. [1.1] WALLERSTEIN, J. - HAN, X. - LEVKOVETS, M. - LESOVOY, D. - MALMODIN, D. - MIRABELLO, C. - WALLNER, B. - SUN, R.H. - SANDALOVA, T. - AGBACK, P. - KARLSSON, G. - ACHOUR, A. - AGBACK, T. - OREKHOV, V. Insights into mechanisms of MALT1 allostery from NMR and AlphaFold dynamic analyses. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JUL 16 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 868. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-06558-y, Registrované v: WOS
18. [1.1] ZADOROZHNYI, R. - GRONENBORN, A.M. - POLENOVA, T. Integrative approaches for characterizing protein dynamics: NMR, CryoEM, and computer simulations. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, FEB 2024, vol. 84, art. no. 102736. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sbi.2023.102736, Registrované v: WOS
19. [1.2] KOMOROWSKA, Urszula Julia - MATHIS, Simon V. - DIDI, Kieran - VARGAS, Francisco - LIO, Pietro - JAMNIK, Mateja. DYNAMICS-INFORMED PROTEIN DESIGN WITH STRUCTURE CONDITIONING. In 12th International Conference on Learning Representations Iclr 2024, 2024-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] SARDONYX, D. Daisy - ANBARASU. Analyzing structural debilitation of TTR mutants I149T, L238P and R284G in comparison to native conformations using in-silico approach. In Aip Conference Proceedings, 2024-11-11, 3193, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0233009, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] SHUKLA, Shruti - MANI, Ashutosh. Immunoinformatics and Vaccine Development. In Unraveling New Frontiers and Advances in Bioinformatics, 2024-01-01, pp. 115-131. ISBN [9789819771226, 9789819771233]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-7123-3_6, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] ZHU, Jie - NIE, Jin Yi - LIU, Xiao Yi - LIANG, Zhong Jie. Research on bioinformatics and molecular simulation in proteolysis targeting chimeras (PROTAC). In Yaoxue Xuebao, 2024-06-01, 59, 6, pp. 1546-1561. ISSN 05134870. Dostupné na: https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2023-1302, Registrované v: SCOPUS

ADCA18 BAUER, Jacob - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - NAJMANOVA, L. - PEVALA, Vladimír - KAMENIK, Z. - KOŠTAN, J. - JANATA, J. - KUTEJOVÁ, Eva. Structure and possible mechanism of the CcbJ methyltransferase from Streptomyces caelestis. In Acta Crystallographica D, 2014, vol. 70, p. 943-57. (2013: 7.232 - IF, Q1 - JCR, 20.386 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2059-7983. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S139900471303397X

Citácie:
1. [1.1] LIANG, H.Q. - LUO, Y.R. - VAN DER DONK, W.A. Substrate Specificity of a Methyltransferase Involved in the Biosynthesis of the Lantibiotic Cacaoidin. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, SEP 13 2024, vol. 63, no. 19, p. 2493-2505. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.biochem.4c00150, Registrované v: WOS
2. [1.1] MORI, T. - ABE, I. Lincosamide Antibiotics: Structure, Activity, and Biosynthesis. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, MAR 15 2024, vol. 25, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbic.202300840, Registrované v: WOS

ADCA19 BAUEROVÁ, Vladena - XING, G.X. - BAUER, Jacob - SHIN, Y.J. - DIONNE, I. - RAJASHANKAR, K.R. - BELL, S.D. - LING, H. Structures of monomeric, dimeric and trimeric PCNA: PCNA-ring assembly and opening. In Acta Crystallographica D, 2008, vol. D64, p. 941-949. (2007: 2.620 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 2059-7983. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S0907444908021665

Citácie:
1. [1.1] FAZEKAS, Z. - MENYHáRD, D.K. - PERCZEL, A. LoCoHD: a metric for comparing local environments of proteins. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 13 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 4029. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-48225-0, Registrované v: WOS

ADCA20 BAUEROVÁ, Vladena** - HAJDÚCHOVÁ, Dominika - BAUER, Jacob. Structure and function of the human ryanodine receptors and their association with myopathies—present state, challenges, and perspectives. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 4040. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules25184040

Citácie:
1. [1.1] PORRETTA, A.P. - PRUVOT, E. - BHUIYAN, Z.A. Calcium Release Deficiency Syndrome (CRDS): Rethinking "Atypical" Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. In CARDIOGENETICS. ISSN 2035-8253, DEC 2024, vol. 14, no. 4, p. 211-220. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cardiogenetics14040017, Registrované v: WOS

ADCA21 BERNROITNER, M. - ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - PESCHEK, G.A. - OBINGER, C. Occurrence, phylogeny, structure, and function of catalases and peroxidases in cyanobacteria. In Journal of experimental botany, 2009, vol. 60, p. 423-440. (2008: 4.001 - IF, Q1 - JCR, 2.234 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-0957. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jxb/ern309

Citácie:
1. [1.1] BAI, X.J. - HUANG, H. - LI, D. - YANG, F. - CONG, X.Y. - WU, S.Q. - ZHU, W.X. - QIN, S.J. - WEN, Y.B. Physiological and Transcriptomic Analyses Reveal the Role of the Antioxidant System and Jasmonic Acid (JA) Signal Transduction in Mulberry (Morus alba L.) Response to Flooding Stress. In HORTICULTURAE. OCT 2024, vol. 10, no. 10, art. no. 1100. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/horticulturae10101100, Registrované v: WOS
2. [1.1] JAISWAL, J. - KUMARI, N. - GUPTA, A. - SINGH, A.P. - SINHA, R.P. Impacts of ultraviolet and photosynthetically active radiations on photosynthetic efficiency and antioxidant systems of the cyanobacterium Spirulina subsalsa HKAR-19. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, AUG 2024, vol. 69, no. 4, p. 747-765. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12223-023-01110-7, Registrované v: WOS
3. [1.1] JEONG, S. - SINGH, H. - JUNG, J.H. - JUNG, K.W. - RYU, S. - LIM, S. Comparative genomics of Deinococcus radiodurans: unveiling genetic discrepancies between ATCC 13939K and BAA-816 strains. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 19 2024, vol. 15, art. no. 1410024. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1410024, Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, M. - JUNG, J. - KIM, W. - PARK, Y. - JEON, C.O. - PARK, W. Extensive Genomic Rearrangement of Catalase-Less Cyanobloom-Forming Microcystis aeruginosa in Freshwater Ecosystems. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1225-8873, NOV 2024, vol. 62, no. 11, p. 933-950. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12275-024-00172-7, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, J.S. - DUAN, R. - TRAORE, E.S. - NGUYEN, R.C. - DAVIS, I. - GRIFFTH, W.P. - GOODWIN, D.C. - JARZECKI, A.A. - LIU, A.M. Indole N-Linked Hydroperoxyl Adduct of Protein-Derived Cofactor Modulating Catalase-Peroxidase Functions. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, DEC 2 2024, vol. 63, no. 49. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/anie.202407018, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, A.M. Catalase-peroxidase (KatG): a potential frontier in tuberculosis drug development. In CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, NOV 1 2024, vol. 59, no. 6, p. 434-446. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10409238.2025.2470630, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, F.H. - WANG, Z.Q. - LIU, J. - LATIF, J. - QIN, J.J. - YANG, H.Q. - JIANG, W.J. - DENG, Y.X. - YANG, K.J. - NI, Z. - DING, Y.Y. - XIE, J. - WANG, Y.H. - JIA, H.Z. Seasonal and Spatial Fluctuations of Reactive Oxygen Species in Riparian Soils and Their Contributions on Organic Carbon Mineralization. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, APR 10 2024, vol. 58, no. 16, p. 7066-7077. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.est.3c10756, Registrované v: WOS
8. [1.1] PARK, Y. - KIM, W. - CHA, Y.J. - KIM, M. - PARK, W. Alleviation of H2O2 toxicity by extracellular catalases in the phycosphere of Microcystis aeruginosa. In HARMFUL ALGAE. ISSN 1568-9883, AUG 2024, vol. 137, art. no. 102680. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.hal.2024.102680, Registrované v: WOS
9. [1.1] PIEL, T. - SANDRINI, G. - WEENINK, E.F.J. - QIN, H.J. - VAN HERK, M.J. - MORALES-GROOTERS, M.L. - SCHUURMANS, J.M. - SLOT, P.C. - WIJN, G. - ARNTZ, J. - ZERVOU, S.K. - KALOUDIS, T. - HISKIA, A. - HUISMAN, J. - VISSER, P.M. Shifts in phytoplankton and zooplankton communities in three cyanobacteria-dominated lakes after treatment with hydrogen peroxide. In HARMFUL ALGAE. ISSN 1568-9883, MAR 2024, vol. 133, art. no. 102585. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.hal.2024.102585, Registrované v: WOS
10. [1.1] RAIMUNDO, I. - ROSADO, P.M. - BARNO, A.R. - ANTONY, C.P. - PEIXOTO, R.S. Unlocking the genomic potential of Red Sea coral probiotics. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 24 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 14514. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-65152-8, Registrované v: WOS
11. [1.1] SALES, SF Jr - DA COSTA, N.M. - ARAúJO, G.D. - SOARES, L.O.S. - MANNARINO, C.F. - CORREIA, F.V. - SAGGIORO, E.M. Antioxidant system alterations, oxidative, and genotoxic effects in Danio rerio (zebrafish) exposed to leachate from a dumpsite. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2024, vol. 31, no. 7, p. 10737-10749. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-024-31883-4, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, H. - WU, P.L. - LI, F.R. - SHIN, J. - KI, J.S. Molecular characterization of a catalase gene in the freshwater green alga Closterium ehrenbergii and its putative function against abiotic stresses. In EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, AUG 2024, vol. 95, art. no. 126111. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ejop.2024.126111, Registrované v: WOS

ADCA22 BERTELLI, M. - KAINI, A.K. - PAOLACCI, S.** - MANARA, E. - KURTI, D. - DHULI, K. - BUSHATI, V. - MIERTUS, J. - PANGALLO, Domenico - BAGLIVO, M. - BECCARI, T. - MICHELINI, S. Hydroxytyrosol: A natural compound with promising pharmacological activities. In Journal of Biotechnology, 2020, vol. 309, p. 29-33. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.12.016

Citácie:
1. [1.1] AGUAYO-MORALES, H. - POBLANO, J. - BERLANGA, L. - CASTILLO-TOBíAS, I. - SILVA-BELMARES, S.Y. - COBOS-PUC, L.E. Plant Antioxidants: Therapeutic Potential in Cardiovascular Diseases. In COMPOUNDS. SEP 2024, vol. 4, no. 3, p. 479-502. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/compounds4030029, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALAEE, M. - SHAHSAVARI, G. - YAZDI, M. - HORMOZI, M. 3,4 Dihydroxyphenylethanol May Inhibit Metastasis in HepG2 Cells by Influencing the Expression of miR-21 and Genes Associated with Metastasis. In REPORTS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 2322-3480, JUL 2024, vol. 13, no. 2, p. 254-262., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALHARBI, Y.M. - ALI, M. - ALHARBI, M.S. Impact of the Antioxidant Hydroxytyrosol on the Quality of Post-Thawed Stallion Semen. In VETERINARY MEDICINE INTERNATIONAL. ISSN 2090-8113, APR 30

2024, vol. 2024, art. no. 6558480. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2024/6558480, Registrované v: WOS
4. [1.1] AZEEM, M. - MUSTAFA, G. - AHMED, S. - MUSHTAQ, A. - ARSHAD, M. - USAMA, M. - FAROOQ, M. Structure based screening and molecular docking with dynamic simulation of natural secondary metabolites to target RNA-dependent RNA polymerase of five different retroviruses. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 5 2024, vol. 19, no. 8, art. no. e0307615. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0307615, Registrované v: WOS
5. [1.1] BALBUENA-PECINO, S. - MONTBLANCH, M. - ROSELL-MOLL, E. - GONZáLEZ-FERNáNDEZ, V. - GARCíA-MEILáN, I. - FONTANILLAS, R. - GALLARDO, A. - GUTIéRREZ, J. - CAPILLA, E. - NAVARRO, I. Impact of Hydroxytyrosol-Rich Extract Supplementation in a High-Fat Diet on Gilthead Sea Bream (Sparus aurata) Lipid Metabolism. In ANTIOXIDANTS. APR 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 403. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13040403, Registrované v: WOS
6. [1.1] BELLOCCHIO, L. - DIPALMA, G. - INCHINGOLO, A.M. - INCHINGOLO, A.D. - FERRANTE, L. - DEL VECCHIO, G. - MALCANGI, G. - PALERMO, A. - QENDRO, A. - INCHINGOLO, F. COVID-19 on Oral Health: A New Bilateral Connection for the Pandemic. In BIOMEDICINES. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 60. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biomedicines12010060, Registrované v: WOS
7. [1.1] BONACCI, S. - CIONE, E. - COSCARELLA, M. - NARDI, M. - SCARPELLI, R. - SIMEONOV, S. - PROCOPIO, A. Selective Lipophilization of Natural Phenolic Alcohols Induced by In Situ Choline Chloride-Based Natural Deep Eutectic Solvents. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 9 2024, vol. 72, no. 50, p. 27841-27849. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c09446, Registrované v: WOS
8. [1.1] CERKEZI, S. - NAKOVA, M. - GORGOSKI, I. - FERATI, K. - BEXHETI-FERATI, A. - PALERMO, A. - INCHINGOLO, A.D. - FERRANTE, L. - INCHINGOLO, A.M. - INCHINGOLO, F. - DIPALMA, G. The Role of Sulfhydryl (Thiols) Groups in Oral and Periodontal Diseases. In BIOMEDICINES. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 882. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biomedicines12040882, Registrované v: WOS
9. [1.1] CHATZIKONSTANTINOU, A.V. - BELLOU, M.G. - SPYROU, S. - PAPANIKOLAOU, A. - SIMOS, Y. - PESCHOS, D. - STAMATIS, H. Enhancement of the biological activity of hydroxytyrosol through its oxidation by laccase from Trametes versicolor. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, APR 10 2024, vol. 385, p. 30-41. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2024.02.011, Registrované v: WOS
10. [1.1] CIPOLLONE, M.A. - FONTANA, A. - FILLERIA, S.G. - TIRONI, V.A. Characterization, Bioaccesibility and Antioxidant Activities of Phenolic Compounds Recovered from Yellow pea (Pisum sativum) Flour and Protein Isolate. In PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION. ISSN 0921-9668, JUN 2024, vol. 79, no. 2, p. 401-409. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11130-024-01172-z, Registrované v: WOS
11. [1.1] DE OLIVEIRA, N.M. - MACHADO, J. - CHéU, M.H. - LOPES, L. - BARROSO, M.F. - SILVA, A. - SOUSA, S. - DOMINGUES, V.F. - GROSSO, C. Potential Therapeutic Properties of Olea europaea Leaves from Selected Cultivars Based on Their Mineral and Organic Profiles. In PHARMACEUTICALS. MAR 2024, vol. 17, no. 3, art. no. 274. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17030274, Registrované v: WOS
12. [1.1] DE OLIVEIRA, N.M. - MACHADO, J. - CHéU, M.H. - LOPES, L. - CRIADO, M.B. Therapeutic Potential of Olive Leaf Extracts: A Comprehensive Review. In APPLIED BIOSCIENCES. SEP 22 2024, vol. 3, no. 3, p. 392-425. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/applbiosci3030026, Registrované v: WOS
13. [1.1] DIAS, K.M.M. - OLIVEIRA, C.H. - CALDERANO, A.A. - ROSTAGNO, H.S. - GOMES, K.M. - O';CONNOR, K.E. - DAVIS, R. - WALSH, M. - BRITTON, J. - ALTIERI, E.A. - ALBINO, L.F.T. Dietary Hydroxytyrosol Supplementation on Growth Performance, Gut Morphometry, and Oxidative and Inflammatory Status in LPS-Challenged Broilers. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAR 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 871. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14060871, Registrované v: WOS
14. [1.1] DIAS, K.M.M. - OLIVEIRA, C.H. - CALDERANO, A.A. - ROSTAGNO, H.S. - O';CONNOR, K.E. - DAVIS, R. - WALSH, M. - BRITTON, J. - ALTIERI, E.A. - ALBINO, L.F.T. Effects of Hydroxytyrosol Supplementation on Performance, Fat and Blood Parameters of Broiler Chickens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 119. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14010119, Registrované v: WOS
15. [1.1] DUARTE, M.S. - FUHRO, V.M. - NOGUEIRA, J.D. - ROMANA-SOUZA, B. Polyphenol hydroxytyrosol present olive oil improves skin wound healing of diabetic mice. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, NOV 2024, vol. 32, no. 6, p. 904-915. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/wrr.13217, Registrované v: WOS
16. [1.1] ERDEM, H.A. - YALCIN, N. - KAYA, A. - TASBAKAN, M. Vitabiotic: An alternative approach to diabetic foot. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, NOV 2024, vol. 32, no. 6, p. 890-894. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/wrr.13222, Registrované v: WOS
17. [1.1] GONçALVES, M. - AIELLO, A. - RODRíGUEZ-PéREZ, M. - ACCARDI, G. - BURGOS-RAMOS, E. - SILVA, P. Olive Oil Components as Novel Antioxidants in Neuroblastoma Treatment: Exploring the Therapeutic Potential of Oleuropein and Hydroxytyrosol. In NUTRIENTS. MAR 2024, vol. 16, no. 6, art. no. 818. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu16060818, Registrované v: WOS
18. [1.1] GRIGOLETTO, I. - SALAS, P.G. - VALLI, E. - BENDINI, A. - FERIOLI, F. - PASINI, F. - VILLASCLARAS, S.S. - GARCIA-RUIZ, R. - TOSCHI, T.G. HPLC-MS/MS Phenolic Characterization of Olive Pomace Extracts Obtained Using an Innovative Mechanical Approach. In FOODS. JAN 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 285. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13020285, Registrované v: WOS
19. [1.1] GU, M.Y. - SHI, J.H. - ZHANG, B.Y. - WANG, X. - WANG, X.B. - TIAN, B. Interaction of soy protein isolate with hydroxytyrosol based on an alkaline method: Implications for structural and functional properties. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUL 15 2024, vol. 446, art. no. 138813. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138813, Registrované v: WOS

20. [1.1] GU, M.Y. - SHI, J.H. - ZHANG, B.Y. - WANG, X.B. - WANG, X. Covalent modification of soy protein isolates by hydroxytyrosol: Effects on structural and functional properties of adducts. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, APR 15 2024, vol. 198, art. no. 116041. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116041, Registrované v: WOS
21. [1.1] KARGARI, M. - SHARAFI, M. - TORSHIZI, M.A.K. - HEZAVEHEI, M. - ZANGANEH, Z. Effects of hydroxytyrosol on post-thaw quality of rooster sperm. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, JUN 2024, vol. 59, no. 6, art. no. e14588. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/rda.14588, Registrované v: WOS
22. [1.1] KOURTI, M. - SKAPERDA, Z. - TEKOS, F. - STATHOPOULOS, P. - KOUTRA, C. - SKALTSOUNIS, A.L. - KOURETAS, D. The Bioactivity of a Hydroxytyrosol-Enriched Extract Originated after Direct Hydrolysis of Olive Leaves from Greek Cultivars. In MOLECULES. JAN 2024, vol. 29, no. 2, art. no. 299. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29020299, Registrované v: WOS
23. [1.1] KUMAR, A. - SINGH, B. - PAUL, K. - BAKSHI, P. - BAJAJ, P. - KUMAR, M. - DHIMAN, S. - JASROTIA, S. - KUMAR, P. - DUTTA, R. Hydroxytyrosol in cancer research: recent and historical insights on discoveries and mechanisms of action. In FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2314-7245, SEP 19 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 129. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s43094-024-00700-7, Registrované v: WOS
24. [1.1] KUNDISOVá, I. - COLOM, H. - JUAN, M.E. - PLANAS, J.M. Pharmacokinetics of Hydroxytyrosol and Its Sulfate and Glucuronide Metabolites after the Oral Administration of Table Olives to Sprague-Dawley Rats. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JAN 17 2024, vol. 72, no. 4, p. 2154-2164. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c06431, Registrované v: WOS
25. [1.1] LERI, M. - SUN, D. - SVEDRUZIC, Z.M. - SULSKIS, D. - SMIRNOVAS, V. - STEFANI, M. - MOROZOVA-ROCHE, L. - BUCCIANTINI, M. Pro-inflammatory protein S100A9 targeted by a natural molecule to prevent neurodegeneration onset. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 2, art. no. 133838. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133838, Registrované v: WOS
26. [1.1] LEVRINI, L. - ROSSINI, M. - TRUPPELLO, E. - SEVI, S. - FIORINI, E. - BENEDICENTI, S. - PASQUALE, C. - FARRONATO, D. Evaluation of Sterify Gel as an Adjunctive Treatment to Scaling and Root Planing in Promoting Healing of Periodontal Pockets: A Split-Mouth Randomized Controlled Trial. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTISTRY. ISSN 1687-8728, JAN 4 2024, vol. 2024, art. no. 3113479. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2024/3113479, Registrované v: WOS
27. [1.1] LIN, Q.R. - JIA, L.Q. - LEI, M. - GAO, D. - ZHANG, N. - SHA, L. - LIU, X.H. - LIU, Y.D. Natural products as pharmacological modulators of mitochondrial dysfunctions for the treatment of diabetes and its complications: An update since 2010. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, FEB 2024, vol. 200, art. no. 107054. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phrs.2023.107054, Registrované v: WOS
28. [1.1] MARRONE, G. - CORNALI, K. - DI LAURO, M. - CERAVOLO, M.J. - DI MARCO, L. - DI VILLAHERMOSA, S.M. - MITTERHOFER, A.P. - NOCE, A. Innovative Treatments to Counteract Endothelial Dysfunction in Chronic Kidney Disease Patients. In BIOMEDICINES. MAY 2024, vol. 12, no. 5, art. no. 1085. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biomedicines12051085, Registrované v: WOS
29. [1.1] MARTINS, B.T. - FARIA, N.A. - MACEDO, A.C. - MIRAGAIA, M. - SERRA, A.T. - BRONZE, M.R. - VENTURA, M.R. Exploring the Biological Potential of Hydroxytyrosol and Derivatives: Synthetic Strategies and Evaluation of Antiproliferative, Antioxidant, and Antimicrobial Activities. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, NOV 19 2024, vol. 72, no. 48, p. 26699-26710. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c06179, Registrované v: WOS
30. [1.1] MARTINS, V.F.R. - RIBEIRO, T.B. - LOPES, A.I. - PINTADO, M.E. - MORAIS, R.M.S.C. - MORAIS, A.M.M.B. Comparison among Different Green Extraction Methods of Polyphenolic Compounds from Exhausted Olive Oil Pomace and the Bioactivity of the Extracts. In MOLECULES. MAY 2024, vol. 29, no. 9, art. no. 1935. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29091935, Registrované v: WOS
31. [1.1] NEAMAH, G.A.K. - ALALWANY, E.A.H. - RABEE, F.B. - JASIM, A.M. - ABUKHOMRA, A.S. Histopathological Detection of the Protective Role of Hydroxytyrosol Against the adverse Effect of Azithromycin in Rats. In ADVANCEMENTS IN LIFE SCIENCES. ISSN 2310-5380, MAY 2024, vol. 11, no. 2, p. 386-391., Registrované v: WOS
32. [1.1] NOBILE, V. - CESTONE, E. - GHIRLANDA, S. - POGGI, A. - NAVARRO, P. - GARCíA, A. - JONES, J. - CATURLA, N. Skin and Scalp Health Benefits of a Specific Botanical Extract Blend: Results from a Double-Blind Placebo-Controlled Study in Urban Outdoor Workers. In COSMETICS. AUG 2024, vol. 11, no. 4, art. no. 139. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cosmetics11040139, Registrované v: WOS
33. [1.1] PAVLIDIS, D.E. - KAFENTZI, M.C. - REKOUMI, K. - KOLIADIMA, A. - PAPADELLI, M. - PAPADIMITRIOU, K. - KAPOLOS, J. Turn to the wild: A comprehensive review on the chemical composition of wild olive oil. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, NOV 2024, vol. 196, art. no. 115038. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.115038, Registrované v: WOS
34. [1.1] PEñALVER, R. - MARTíNEZ-ZAMORA, L. - LORENZO, J.M. - ROS, G. - MARTíNEZ, G.N. Effect of hydroxytyrosol, Moringa, and spirulina on the physicochemical properties and nutritional characteristics of gluten-free brownies. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, JAN 2024, vol. 12, no. 1, p. 385-398. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/fsn3.3778, Registrované v: WOS
35. [1.1] PENO-MAZZARINO, L. - RADIONOV, N. - MERINO, M. - GONZáLEZ, S. - MüLLOR, J.L. - JONES, J. - CATURLA, N. Protective Potential of a Botanical-Based Supplement Ingredient against the Impact of Environmental Pollution on Cutaneous and Cardiopulmonary Systems: Preclinical Study. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, FEB 2024, vol. 46, no. 2, p. 1530-1555. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cimb46020099, Registrované v: WOS

36. [1.1] PORTO, R.S. - PORTO, V.A. Uncovering the Biological Applications of Cinnamic Acid Derivatives: A Patent Review. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2024, vol. 21, no. 14, p. 2828-2837. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0115701808273623231009074241, Registrované v: WOS
37. [1.1] PREVETE, G. - DONATI, E. - RUGGIERO, A.P. - FARDELLOTTI, S. - LILLA, L. - RAMUNDI, V. - NICOLETTI, I. - MARIANI, F. - MAZZONNA, M. Encapsulation of Olea europaea Leaf Polyphenols in Liposomes: A Study on Their Antimicrobial Activity to Turn a Byproduct into a Tool to Treat Bacterial Infection. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, DEC 4 2024, vol. 16, no. 50, p. 68850-68863. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.4c13302, Registrované v: WOS
38. [1.1] ROMAUS-SANJURJO, D. - CASTAñóN-APILáNEZ, M. - LóPEZ-ARIAS, E. - CUSTODIA, A. - MARTIN-MARTíN, C. - OURO, A. - LóPEZ-CANCIO, E. - SOBRINO, T. Neuroprotection Afforded by an Enriched Mediterranean-like Diet Is Modified by Exercise in a Rat Male Model of Cerebral Ischemia. In ANTIOXIDANTS. FEB 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 138. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13020138, Registrované v: WOS
39. [1.1] SALAMONE, F.L. - MOLONIA, M.S. - MUSCARA, C. - SAIJA, A. - CIMINO, F. - SPECIALE, A. In Vitro Protective Effects of a Standardized Extract of Opuntia ficus-indica (L.) Mill. Cladodes and Olea europaea L. Leaves Against Indomethacin-Induced Intestinal Epithelial Cell Injury. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1507. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13121507, Registrované v: WOS
40. [1.1] SUBRAMANYAM, A. - SUMIT, S. - AIDHEN, I.S. Synthesis of C -Glucoside Analogues of Naturally Occurring Phenylethanoid O -Glucosides. In SYNOPEN. ISSN 2509-9396, JAN 2024, vol. 08, no. 01, p. 51-57. Dostupné na: https://doi.org/10.1055/s-0042-1751553, Registrované v: WOS
41. [1.1] VICINANZA, S. - MOMBELLI, L. - ANNUNZIATA, F. - DONZELLA, S. - CONTENTE, M.L. - BORSARI, C. - CONTI, P. - MERONI, G. - MOLINARI, F. - MARTINO, P.A. - PINTO, A. - TAMBORINI, L. Chemo-enzymatic flow synthesis of nature-inspired phenolic carbonates and carbamates as antiradical and antimicrobial agents. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. JUN 2024, vol. 39, art. no. 101542. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scp.2024.101542, Registrované v: WOS
42. [1.1] WEN, X.B. - TANG, S.L. - WAN, F. - ZHONG, R.Q. - CHEN, L. - ZHANG, H.F. The PI3K/Akt-Nrf2 Signaling Pathway and Mitophagy Synergistically Mediate Hydroxytyrosol to Alleviate Intestinal Oxidative Damage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2024, vol. 20, no. 11, p. 4258-4276. Dostupné na: https://doi.org/10.7150/ijbs.97263, Registrované v: WOS
43. [1.1] YE, T.W. - MA, Y.M. - DONG, J. - DONG, Y.L. - HUI, J. - WANG, C.N. - LIU, Y. - WANG, X.R. Hydroxytyrosol Ameliorates Busulfan-Induced Oligozoospermia in a Mouse Model. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, JUL 2024, vol. 19, no. 7, art. no. 1934578X241264632. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/1934578X241264632, Registrované v: WOS
44. [1.1] ZHANG, F.X. - WANG, Y.P. - SONG, X.P. - WEN, Y.M. - WANG, H. - ZHANG, Y.X. The hydroxytyrosol-typed phenylpropanoidglycosides: A phenylpropanoid glycoside family with significant biological activity. In FITOTERAPIA. ISSN 0367-326X, OCT 2024, vol. 178, art. no. 106155. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.106155, Registrované v: WOS
45. [1.1] ZHANG, H.Y. - ZHOU, X.Q. - JIANG, W.D. - WU, P. - LIU, Y. - REN, H.M. - JIN, X.W. - ZHANG, R.N. - LI, H. - MI, H.F. - ZHANG, L. - FENG, L. Reversing Zearalenone Toxicity: The Role of Hydroxytyrosol in Zebrafish. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, NOV 12 2024, vol. 72, no. 46, p. 25905-25918. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c05615, Registrované v: WOS
46. [1.1] ZHAO, R.Y. - HUANG, S.P. - GAO, L.L. - ZHANG, J.D. One-pot biocatalytic upgrading of lignin-derived phenol and catechol to hydroxytyrosol. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, MAY 20 2024, vol. 26, no. 10, p. 6180-6189. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4gc01137f, Registrované v: WOS
47. [1.2] GRUBIĆ KEZELE, Tanja - ĆURKO-COFEK, Božena. Neuroprotection induced by olive oil components. In Natural Molecules in Neuroprotection and Neurotoxicity, 2024-01-01, pp. 1679-1702. ISBN [9780443237645, 9780443237638]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23763-8.00047-6, Registrované v: SCOPUS
48. [1.2] KOU, Hongqian - QIN, Tong - LIU, Ming - XIA, Bing. Research Progress on Mechanism of Polyphenols Regulating Animal Intestinal Health and Application of Plant Polyphenols in Pig Production. In Chinese Journal of Animal Nutrition, 2024-04-15, 36, 4, pp. 2104-2117. ISSN 1006267X. Dostupné na: https://doi.org/10.12418/CJAN2024.183, Registrované v: SCOPUS
49. [1.2] LIANG, Feng - LI, Xue - WANG, Wei - ZHANG, Yu - QI, Qianhui - YI, Shumin - LI, Yinan - CHEN, Lingting. Effect of Hydroxytyrosol for Oxidation Stability of Peanut Oil. In Journal of the Chinese Cereals and Oils Association, 2023-12-25, 38, 12, pp. 114-120. ISSN 10030174., Registrované v: SCOPUS

ADCA23 BÍLIKOVÁ, Katarína - MIRGORODSKAYA, E. - BUKOVSKÁ, Gabriela - GOBOM, J. - LEHRACH, H. - ŠIMÚTH, Jozef. Towards functional proteomics of minority component of honeybee royal jelly: The effect of post-translational modifications on the antimicrobial activity of apalbumin2. In Proteomics, 2009, vol. 9, p. 2131-2138. (2008: 4.586 - IF, Q1 - JCR, 1.610 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1615-9853. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pmic.200800705

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, S. - JUNG, C. Chemical Composition and Nutritional Value of Royal Jelly Samples Obtained from Honey Bee (Apis mellifera) Hives Fed on Oak and Rapeseed Pollen Patties. In INSECTS. MAR 2024, vol. 15, no. 3, art. no. 141. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/insects15030141, Registrované v: WOS
2. [1.1] PEI, P.F. - GUO, W.X. - QI, M.X. - JIANG, J.H. - FENG, S. - LUO, S.Z. - CHEN, L. Identification of low-abundance proteins in the royal jelly using the Osborne classification method. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, AUG 30 2024, vol. 306, art. no. 105266. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.jprot.2024.105266, Registrované v: WOS

3. [1.2] DINATA, Roy - ARATI, Chettri - MANIKANDAN, Bose - ABINASH, Giri - PORI, Buragohain - SAEED-AHMED, Laskar - BIDANCHI, Rema Momin - ROY, Vikas Kumar - GURUSUBRAMANIAN, G. Insect Antimicrobial Peptides in Host Defense and Their Therapeutic Application. In Evolution of Antimicrobial Peptides from Self Defense to Therapeutic Applications, 2024-01-01, pp. 103-135. ISBN [9783031675140, 9783031675157]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-67515-7_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA24 BÍLIKOVÁ, Katarína - ŠIMÚTH, Jozef. New criterion for evaluation of honey: quantification of royal jelly protein apalbumin 1 in honey by ELISA. In Journal of agriculture and food chemistry, 2010, vol. 58, p. 8776–8781. (2009: 2.469 - IF, 1.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jf101583s

Citácie:

1. [1.2] BALKRISHNA, Acharya - YADAV, Priyanka - SAINI, Aakanksha - YADAV, Priya - KUMAR, Brijesh - ARYA, Vedpriya. Honey as Supplementary Food: Beyond Sweetness. In Honey Nutraceutical and Therapeutic Signifcance, 2024-01-01, pp. 17-29. ISBN [9781032790152, 9781040106310]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003490180-2, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] WEI, Lin - LI, Jingyan - YU, Xinyu - WANG, Shuyue - LI, Shanshan - HU, Fuliang. Recent advance in evaluation indicators and detection methods of freshness of royal jelly. In Food and Fermentation Industries, 2024-09-25, 50, 18, pp. 340-350. ISSN 0253990X. Dostupné na: https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.037684, Registrované v: SCOPUS

ADCA25 BÍLIKOVÁ, Katarína - POPOVA, M. - TRUSHEVA, B. - BANKOVA, V. New anti-Paenibacillus larvae substances purified from propolis. In Apidologie, 2013, vol. 44, p. 278-285. (2012: 2.155 - IF, Q1 - JCR, 1.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0044-8435. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13592-012-0178-1

Citácie:

1. [1.1] BJORKLUND, G. - STORCHYLO, O. - PEANA, M. - HANGAN, T. - LYSIUK, R. - LENCHYK, L. - KOSHOVYI, O. - ANTONYAK, H. - HUDZ, N. - CHIRUMBOLO, S. Caffeic Acid Phenethyl Ester: A Potential Therapeutic Cancer Agent?. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 41, p. 6760-6774. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0109298673252993230921073502, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROUMIA, A.F. - BASIOUNY, E.A.G. - ABDELAAL, A.A.A. - ABOZID, M.M. - TSIRIGOS, K.D. In Silico Identification of Novel Drug Targets in the Honeybee Pathogen Paenibacillus larvae and Molecular Docking Studies. In ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY. SEP 17 2024, vol. 4, no. 10, p. 1046-1053. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsagscitech.4c00366, Registrované v: WOS

ADCA26 BÍLIKOVÁ, Katarína - HANES, Jozef - NORDHOFF, E. - SAENGER, W. - KLAUDINY, Jaroslav - ŠIMÚTH, Jozef. Apisimin, a new serine-valine-rich peptide of honeybee (Apis mellifera L.) royal jelly: purifikation and molecular characterization. In FEBS Journal, 2002, vol. 528, p. 125-129. ISSN 1742-464X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0014-5793(02)03272-6

Citácie:

1. [1.1] ALARJANI, W.M.A. - MOHAMMED, M.E.A. Antioxidant activities of Saudi honey samples related to their content of short peptides. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 16 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 24318. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-74824-4, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRYS, M.S. - STANIEC, B. - STRACHECKA, A. The effect of pollen monodiets on fat body morphology parameters and energy substrate levels in the fat body and hemolymph of Apis mellifera L. workers. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 2 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 15177. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-64598-0, Registrované v: WOS

3. [1.1] PYENSON, B.C. - HUISKEN, J.L. - GUPTA, N. - REHAN, S.M. The brain atlas of a subsocial bee reflects that of eusocial Hymenoptera. In GENES BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 1601-1848, DEC 2024, vol. 23, no. 6, art. no. e70007. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/gbb.70007, Registrované v: WOS

4. [1.1] YUSUF, A.A. - PIRK, C.W.W. - BUTTSTEDT, A. Expression of honey bee (Apis mellifera) sterol homeostasis genes in food jelly producing glands of workers. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5638, JUN 2024, vol. 341, no. 5, p. 627-641. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jez.2813, Registrované v: WOS

ADCA27 BÍLIKOVÁ, Katarína - WU, G. - ŠIMÚTH, Jozef. Isolation of peptide fraction from honeybee royal jelly as antigaulbrood factor. In Apidologie, 2001, vol. 32, p. 275-283. ISSN 0044-8435.

Citácie:

1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review. In SEPARATIONS. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/separations11060166, Registrované v: WOS

2. [1.1] CEKSTERYTE, V. - BLIZNIKAS, S. - JASKUNE, K. The Composition of Fatty Acids in Bee Pollen, Royal Jelly, Buckthorn Oil and Their Mixtures with Pollen Preserved for Storage. In FOODS. SEP 2023, vol. 12, no. 17, art. no. 3164. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods12173164, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAMSULOVá, V. - SEDIVá, M. - KóNA, J. - KLAUDINY, J. - POLáKOVá, M. A Comparison of the Antibacterial Efficacy of Carbohydrate Lipid-like (Thio)Ether, Sulfone, and Ester Derivatives against Paenibacillus larvae. In MOLECULES. MAR 2023, vol. 28, no. 6, art. no. 2516. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules28062516, Registrované v: WOS

4. [1.1] ULUBAYRAM, N. - CINAR, A.Y. Microencapsulated and Fresh Royal Jelly: Monitoring 10-HDA Content, Antibacterial and Antifungal Activity at Different Storage Periods. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2023, vol. 66, art. no. e23220203. Dostupné na:

https://doi.org/10.1590/1678-4324-2023220203, Registrované v: WOS

5. [1.1] WAGNER, G.K. - KUNAT-BUDZYNSKA, M. - STANIEC, B. - MATUSZEWSKA, A. - JASZEK, M. - STEFANIUK, D. - KORDACZUK, J. - BELCARZ, A. - PTASZYNSKA, A.A. Effectiveness of an ethanol extract of jet black ant nests for combatting nosemosis in apiary honey bees. In APIDOLOGIE. ISSN 0044-8435, DEC 2023, vol. 54, no. 6, art. no. 57. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13592-023-01037-5, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, L.Z. - MENG, G.L. - ZHU, L. - MA, L. - CHEN, K.K. Insect Antimicrobial Peptides as Guardians of Immunity and Beyond: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 7, art. no. 3835. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25073835, Registrované v: WOS

ADCA28 BISCHOFF, M. - DUNMAN, P. - KORMANEC, Ján - MACAPAGAL, D. - MURPHY, E. - MOUNTS, W. - BERGER-BACHI, B. - PROJAN, S. Microarray-based analysis of the Staphylococcus aureus sigmaB regulon. In Journal of Bacteriology, 2004, vol. 186, p. 4085-4099. (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9193. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/JB.186.13.4085-4099.2004

Citácie:

1. [1.1] BASHABSHEH, R.H.F. - AL-FAWARES, O. - NATSHEH, I. - BDEIR, R. - AL-KHRESHIEH, R.O. - BASHABSHEH, H.H.F. Staphylococcus aureus epidemiology, pathophysiology, clinical manifestations and application of nano-therapeutics as a promising approach to combat methicillin resistant Staphylococcus aureus. In PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH. ISSN 2047-7724, APR 2 2024, vol. 118, no. 3, p. 209-231. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/20477724.2023.2285187, Registrované v: WOS

2. [1.1] BURKE, O. - ZEDEN, M.S. - O';GARA, J.P. The pathogenicity and virulence of the opportunistic pathogen Staphylococcus epidermidis. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, DEC 31 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2359483. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/21505594.2024.2359483, Registrované v: WOS

3. [1.1] CALVOPINA-CHAVEZ, D.G. - BURSEY, D.M. - TSENG, Y.J. - PATIL, L.M. - BEWLEY, K.D. - BENNALLACK, P.R. - MCPHIE, J.M. - WAGSTAFF, K.B. - DALEY, A. - MILLER, S.M. - MOODY, J.D. - PRICE, J.C. - GRIFFITTS, J.S. Micrococcin cysteine-to-thiazole conversion through transient interactions between the scaffolding protein TclI and the modification enzymes TclJ and TclN. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 18 2024, vol. 90, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00244-24, Registrované v: WOS

4. [1.1] DURAND, B.A.R.N. - DAHER, R. - GRENGA, L. - MORSLI, M. - ARMENGAUD, J. - LAVIGNE, J.P. - DUNYACH-REMY, C. Interactions between Helcococcus kunzii and Staphylococcus aureus: How a commensal bacterium modulates the virulence and metabolism of a pathogen in a chronic wound in vitro model. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, OCT 11 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 406. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12866-024-03520-0, Registrované v: WOS

5. [1.1] GUAN, P. - FAN, S.J. - DONG, W.J. - WANG, X.J. - LI, Z. - SONG, M. - SUO, B. Comparative genomic analysis and multilocus sequence typing of Staphylococcus aureus reveals candidate genes for low-temperature tolerance. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 1 2024, vol. 923, art. no. 171331. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171331, Registrované v: WOS

6. [1.1] HAFNER, L. - GADIN, E. - HUANG, L. - FROUIN, A. - LAPORTE, F. - GAULTIER, C. - VIEIRA, A. - MAUDET, C. - VARET, H. - MOURA, A. - BRACQ-DIEYE, H. - TESSAUD-RITA, N. - MAURY, M. - DAZAS, M. - LEGENDRE, R. - GASTINEAU, P. - TSAI, Y.H. - COPPEE, J.Y. - CHARLIER, C. - PATIN, E. - CHIKHI, R. - ROCHA, E.P.C. - LECLERCQ, A. - DISSON, O. - ASCHARD, H. - LECUIT, M. Differential stress responsiveness determines intraspecies virulence heterogeneity and host adaptation in Listeria monocytogenes. In NATURE MICROBIOLOGY. ISSN 2058-5276, DEC 2024, vol. 9, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41564-024-01859-8, Registrované v: WOS

7. [1.1] NADAL, L. - MANAS, P. - CEBRIáN, G. The sigma factor σB is required for the development of the growth phase-and temperature-dependent increases in thermoresistance and membrane rigidity in Staphylococcus aureus. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, OCT 15 2024, vol. 210, art. no. 116814. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116814, Registrované v: WOS

8. [1.1] RESLANE, I. - HANDKE, L.D. - WATSON, G.F. - SHINDE, D. - AHN, J.S. - ENDRES, J.L. - RAZVI, F. - GILBERT, E.A. - BAYLES, K.W. - THOMAS, V.C. - LEHMAN, M.K. - FEY, P.D. Glutamate-dependent arginine biosynthesis requires the inactivation of spoVG, sarA, and ahrC in Staphylococcus aureus. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, FEB 22 2024, vol. 206, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00337-23, Registrované v: WOS

9. [1.1] SCHUERMANN, J. - FISCHER, M.A. - HERZBERG, M. - REEMTSMA, T. - STROMMENGER, B. - WERNER, G. - SCHUSTER, C.F. - LAYER-NICOLAOU, F. The genes mgtE and spoVG are involved in zinc tolerance of Staphylococcus aureus. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 18 2024, vol. 90, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00453-24, Registrované v: WOS

10. [1.1] SHI, L.L. - LIN, W. - CAI, Y.L. - CHEN, F. - ZHANG, Q. - LIANG, D.C. - XIU, Y. - LIN, S.Z. - HE, B.X. Oxidative Stress-Mediated Repression of Virulence Gene Transcription and Biofilm Formation as Antibacterial Action of Cinnamomum burmannii Essential Oil on Staphylococcus aureus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5, art. no. 3078. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25053078, Registrované v: WOS

11. [1.1] UBEROI, A. - MCCREADY-VANGI, A. - GRICE, E.A. The wound microbiota: microbial mechanisms of impaired wound healing and infection. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, AUG 2024, vol. 22, no. 8, p. 507-521. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41579-024-01035-z, Registrované v: WOS

12. [1.1] YUAN, L.G. - LIU, Q.Y. - XU, L.Q. - WU, B. - FENG, Y. Structural basis of promoter recognition by

Staphylococcus aureus RNA polymerase. In NATURE COMMUNICATIONS. JUN 6 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 4850. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-49229-6, Registrované v: WOS
13. [1.2] BECKER, Karsten. Colonization and Persistence Strategies of Staphylococcus aureus. In Staphylococcus Aureus Interplay Between Bacteria and Hosts, 2024-01-01, pp. 1-40. ISBN [9789819994274, 9789819994281]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-9428-1_1, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] DALAL, Vikram - BISWAS, Sagarika. Computational Approaches for the Discovery of New Drugs for Infammatory and Infectious Diseases. In Computational Approaches in Bioengineering Volume 1 Computational Approaches in Biotechnology and Bioinformatics, 2024-01-01, 1, pp. 1-34. ISBN [9781032406107, 9781040008805]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003354437-1, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] FOSTER, Timothy J. Cell Wall-Anchored Surface Proteins of Staphylococcus aureus. In Staphylococcus Aureus Interplay Between Bacteria and Hosts, 2024-01-01, pp. 41-80. ISBN [9789819994274, 9789819994281]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-9428-1_2, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] NADAL, Laura - MAÑAS, Pilar - CEBRIÁN, Guillermo. The sigma factor σB is required for the development of the growth phase- and temperature-dependent increases in thermoresistance and membrane rigidity in Staphylococcus aureus. In Lwt, 2024-10-15, 210, pp. ISSN 00236438. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116814, Registrované v: SCOPUS

ADCA29 BLESÁK, Karol - JANEČEK, Štefan. Sequence fingerprints of enzyme specificities from the glycoside hydrolase family GH57. In Extremophiles, 2012, vol. 16, p. 497-506. (2011: 2.941 - IF, Q2 - JCR, 1.552 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1431-0651. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00792-012-0449-9

Citácie:
1. [1.1] HASANI, F. - TARRAHIMOFRAD, H. - SAFA, Z.J. - FARROKHI, N. - KARKHANE, A.A. - HAGHBEEN, K. - AMINZADEH, S. Expression optimization and characterization of a novel amylopullulanase from the thermophilic Cohnella sp. A01. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1, art. no. 135135. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135135, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Y. - MOLLER, M.S. - SVENSSON, B. Transglycosylase structures and their role in granular starch modification: A mini review. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2024, vol. 59, art. no. 104095. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104095, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, Z.M. - WANG, W.W. - HUANG, L.Q. - XU, Q. - ZHOU, H. - LI, M.J. - YU, F. - WANG, Q.S. High-Temperature Crystallization Method for the GH57 Family Hyperthermophilic Amylopullulanase from Aquifex aeolicus. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, DEC 3 2024, vol. 24, no. 24, p. 10350-10357. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c01306, Registrované v: WOS

ADCA30 BLESÁK, Karol - JANEČEK, Štefan. Two potentially novel amylolytic enzyme specificities in the prokaryotic glycoside hydrolase α-amylase family GH57. In Microbiology : international journal, 2013, vol. 159, p. 2584-2593. (2012: 2.852 - IF, Q2 - JCR, 1.600 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mic.0.071084-0

Citácie:
1. [1.1] SHAD, M. - REHMAN, H.M. - AKHTAR, M.W. - SAJJAD, M. Structural and functional insights of starch processing α-amylase from hyperthermophilic archaeon Pyrococcus abyssi. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, MAY 2024, vol. 539, art. no. 109122. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109122, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Z.M. - WANG, W.W. - HUANG, L.Q. - XU, Q. - ZHOU, H. - LI, M.J. - YU, F. - WANG, Q.S. High-Temperature Crystallization Method for the GH57 Family Hyperthermophilic Amylopullulanase from Aquifex aeolicus. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, DEC 3 2024, vol. 24, no. 24, p. 10350-10357. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.cgd.4c01306, Registrované v: WOS

ADCA31 BOCÁNOVÁ, Lucia - PSENKO, Michal - BARÁK, Imrich - HALGAŠOVÁ, Nora - DRAHOVSKÁ, Hana - BUKOVSKÁ, Gabriela**. A novel phage-encoded endolysin EN534-C active against clinical strain Streptococcus agalactiae GBS. In Journal of Biotechnology, 2022, vol. 359, p. 48-58. (2021: 3.595 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2022.09.016

Citácie:
1. [1.1] WANG, C. - ZHAO, J.X. - LIN, Y. - LWIN, S.Z.C. - EL-TELBANY, M. - MASUDA, Y. - HONJOH, K.I. - MIYAMOTO, T. Characterization of Two Novel Endolysins from Bacteriophage PEF1 and Evaluation of Their Combined Effects on the Control of Enterococcus faecalis Planktonic and Biofilm Cells. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, SEP 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 884. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13090884, Registrované v: WOS

ADCA32 BODIK, Michal** - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - HAGARA, Jakub - MAJKOVÁ, Eva - BARÁK, Imrich** - ŠIFFALOVIČ, Peter. Diffraction pattern of Bacillus subtilis CotY spore coat protein 2D crystals. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2021, vol. 197, art. no. 111425. (2020: 5.268 - IF, Q1 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2020.111425

Citácie:

1. [1.1] LIU, Shijie - ZHU, Yaodi - ZHAO, Lijun - LI, Miaoyun - LIANG, Dong - LI, Mengya - ZHAO, Gaiming - MA, Yangyang - TU, Qiancheng. Characteristic substance analysis and rapid detection of bacteria spores in cooked meat products by surface enhanced Raman scattering based on Ag@AuNP array substrate. In ANALYTICA CHIMICA ACTA, 2024, vol. 1308, no., art. no. 342616. ISSN 0003-2670. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342616, Registrované v: WOS

ADCA33 BÖHMER, Miloslav** - SMOĽAK, D. - ŽENIŠOVÁ, K. - ČAPLOVÁ, Z. - PANGALLO, Domenico - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - CABICAROVÁ, Tereza - BUDIŠ, J. - ŠOLTÝS, K. - RUSŇÁKOVÁ, D. - KUCHTA, T. - SZEMEŠ, T. Comparison of microbial diversity during two different wine fermentation processes. In FEMS Microbiology Letters, 2020, vol. 367, no. fnaa150. (2019: 1.987 - IF, Q3 - JCR, 0.840 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/femsle/fnaa150

Citácie:

1. [1.1] BEKRIS, F. - LOLA, D. - PAPADOPOULOU, E. - VASILEIADIS, S. - PARAMITHIOTIS, S. - KOTSERIDIS, Y. - KARPOUZAS, D.G. Spontaneous vinification supports different microbiota, volatilome and leads to wines with different sensory attributes compared to vinifications inoculated with commercial and indigenous to vidiano cultivar Saccharomyces cerevisiae. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, AUG 1 2024, vol. 205, art. no. 116543. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116543, Registrované v: WOS

2. [1.1] GONZáLEZ-ARENZANA, L. - SANTAMARíA, P. - GUTIéRREZ, V. - ESCRIBANO-VIANA, R. - LóPEZ-ALFARO, I. A descriptive study of the microbial populations following biocontrol against powdery mildew in vineyard. In JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH. ISSN 2666-1543, DEC 2024, vol. 18, art. no. 101420. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101420, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTINS, V. - LóPEZ, R. - TEIXEIRA, A. - GERóS, H. Combined omics expose microbial niches of fungi and bacteria correlating with wine volatile profiles in Douro wine region. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, FEB 1 2024, vol. 193, art. no. 115769. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.115769, Registrované v: WOS

4. [1.1] TEIXEIRA, A. - MARTINS, V. - GERóS, H. From the vineyard soil to the grape berry surface: Unravelling the dynamics of the microbial terroir. In AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT. ISSN 0167-8809, OCT 15 2024, vol. 374, art. no. 109145. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.agee.2024.109145, Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, J.Z. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, W.G. Correlation between changes in flavor compounds and microbial community ecological succession in the liquid fermentation of rice wine. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, JAN 2024, vol. 40, no. 1, art. no. 17. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-023-03844-5, Registrované v: WOS

ADCA34 BORKO, Ľubomír - BAUROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - BECK, K - LAI, F.A. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ŠEVČÍK, Jozef. Structural insights into the human RyR2 N-terminal region involved in cardiac arrhythmias. In Acta Crystallographica D, 2014, vol. D70, p. 2897-2912. (2013: 7.232 - IF, Q1 - JCR, 20.386 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2059-7983. VEGA 2/0131/10, 2/0148/14, APVV-0628-10, APVV-0721-10, British Heart Foundation, NIGMS P41-GM103311. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S1399004714020343

Citácie:

1. [1.1] MIOTTO, M.C. - REIKEN, S. - WRONSKA, A. - YUAN, Q. - DRIDI, H. - LIU, Y. - WENINGER, G. - TCHAGOU, C. - MARKS, A.R. Structural basis for ryanodine receptor type 2 leak in heart failure and arrhythmogenic disorders. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 15 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 8080. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-51791-y, Registrované v: WOS

ADCA35 BREZNA, B. - KWEON, O. - STINGLEY, R.L. - FREEMAN, J.P. - KHAN, A.A. - POLEK, Bystrík - JONES, R.C. - CERNIGLIA, C.E. Molecular characterization of cytochrome P450 genes in the polycyclic aromatic hydrocarbon degrading Mycobacterium vanbaalenii PYR-1. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2006, vol. 71, p. 522-532. (2005: 2.586 - IF, Q2 - JCR, 1.131 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-005-0190-8

Citácie:

1. [1.1] BHARTI, M. - SHARMA, M. - CHOKSKET, S. - KHURANA, H. - SIWACH, S. - MODEEL, S. - KORPOLE, S. - NEGI, R.K. Sporosarcina hypophthalmichthys sp. nov. Isolated From Gastrointestinal Tract of Fish Hypophthalmichthys molitrix (Valenciennes, 1844). In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY. ISSN 0233-111X, DEC 2024, vol. 64, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jobm.202400226, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, H.C. - QIAN, Z.H. - LIU, Y.J. - YU, F. - HUANG, T.W. - ZHANG, B. - PENG, T. - HU, Z. Comparative genomics reveals evidence of polycyclic aromatic hydrocarbon degradation in the moderately halophilic genus Pontibacillus. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JAN 15 2024, vol. 462, art. no. 132724. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132724, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, H.C. - YU, F. - QIAN, Z.H. - HUANG, T.W. - PENG, T. - HU, Z. Cytochrome P450 for environmental remediation: catalytic mechanism, engineering strategies and future prospects. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, JAN 2024, vol. 40, no. 1, art. no. 33. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-023-03823-w, Registrované v: WOS

ADCA36 BRNÁKOVÁ, Zuzana - GODÁNY, Andrej - TIMKO, Jozef. An exodeoxyribonuclease from Streptomyces

coelicolor: expression, purification and biochemical characterization. In Biochimica et Biophysica Acta, 2007, vol. 1770, no. 4, pp. 630-637. (2006: 2.418 - IF). ISSN 0006-3002. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2006.11.017

Citácie:

1. [1.1] NAGAKUBO, T. - NISHIYAMA, T. - YAMAMOTO, T. - NOMURA, N. - TOYOFUKU, M. Contractile injection systems facilitate sporogenic differentiation of Streptomyces davawensis through the action of a phage tapemeasure protein-related effector. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 24 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 4442. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-48834-9, Registrované v: WOS

ADCA37 BUČEKOVÁ, Marcela - BURIOVÁ, Monika - PEKÁRIK, Ladislav - MAJTÁN, Viktor - MAJTÁN, Juraj**. Phytochemicals-mediated production of hydrogen peroxide is crucial for high antibacterial activity of honeydew honey. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, art. no. 9061. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-018-27449-3

Citácie:

1. [1.1] BEZERRA, A. - ALVES, M.J. - SAAVEDRA, M.J. - RUSSO-ALMEIDA, P. - AIRES, A. - FONSECA, F. - RODRIGUES, F. - DELERUE-MATOS, C. - GARCIA, J. - GOUVINHAS, I. Anti-biofilm properties of Portuguese honeys against multi-drug resistant microorganisms: A promising strategy for chronic wounds healing. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104796. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104796, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAHIYA, D. - MACKIN, C. - NIGAM, P.S. Studies on bioactivities of Manuka and regional varieties of honey for their potential use as natural antibiotic agents for infection control re-lated to wound healing and in pharmaceutical formulations. In AIMS MICROBIOLOGY. ISSN 2471-1888, 2024, vol. 10, no. 2, p. 288-310. Dostupné na: https://doi.org/10.3934/microbiol.2024015, Registrované v: WOS

3. [1.1] ERIKSEN, N. - SHPATI, K. - HALOCI, E. - QORRI, E. - RIZAJ, X. Harnessing honey';s nutraceutical potential for oral health. In JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY. ISSN 2630-6344, 2024, vol. 28, no. 5, p. 1632-1652. Dostupné na: https://doi.org/10.29228/jrp.840, Registrované v: WOS

4. [1.1] FIRMANDA, A. - MAHARDIKA, M. - FAHMA, F. - GOZAN, M. - PRATAMA, A.W. - MARDAWATI, E. - MILLAR, A. - RAHMADANIS - AMELIA, D. - HABIB, A.A.Y. Honey-loaded 3D bioprinted scaffolds: A promising fabrication with wound healing properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2024, vol. 59, art. no. 103247. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103247, Registrované v: WOS

5. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - MILEK, M. - DZUGAN, M. The comparison of the antioxidant, antibacterial and antiviral potential of Polish fir honeydew and Manuka honeys. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31170. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-82429-0, Registrované v: WOS

6. [1.1] GRUZNOV, D.V. - GRUZNOVA, O.A. - SOKHLIKOV, A.B. - LOBANOV, A.V. - CHESNOKOVA, I.P. Changes in the Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Linden, Buckwheat and Sunflower Honey Stored at Low Temperatures. In CURRENT RESEARCH IN NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 2347-467X, AUG 2024, vol. 12, no. 2, p. 824-840. Dostupné na: https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.12.2.27, Registrované v: WOS

7. [1.1] OSéS, S.M. - RODRíGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNáNDEZ-MUIñO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13091344, Registrované v: WOS

8. [1.1] PAMUNGKAS, A.Y.F. - BUDI, Y.S. - SEFTIANINGTYAS, W.N. - SALANTI, P. - DEVI, T.E.R. - MUNINGGAR, M. - HAKIKI, M. - AL AMIN, M. - RAHMAWATI, A.N. - HANDAYANI, P.A. - RUDIYANTO, R. Family support and coping strategies among female inmates: a cross-sectional study in penitentiaries. In HEALTHCARE IN LOW-RESOURCE SETTINGS. 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 11736. Dostupné na: https://doi.org/10.4081/hls.2023.11736, Registrované v: WOS

9. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17070840, Registrované v: WOS

10. [1.2] KARIUKI, Ibrahim Waweru - NGUGI, Mathew - MAINGI, John. Qualitative phytochemical screening and in vitro antioxidant activities of aqueous extracts of Rhaphiolepis bibas (Lour.) Galasso & Banfi. In Acta Marisiensis Seria Medica, 2024-09-01, 70, 3, pp. 175-185. ISSN 26687755. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/amma-2024-0022, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] MASFUFATUN, Masfufatun - SETIAWAN, Budhi - PURBOWATI, Rini - TJANDRA, Lusiani - INDAHSARI, Noer Kumala - RATNASARI, Diana Tri - NAROTTAMA, Harya - ARIMBI, Muzaijadah Retno. Anti-biofilm properties of clover honey against Candida albicans. In Healthcare in Low Resource Settings, 2024-04-22, 12, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.4081/hls.2024.11988, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] MDUDA, Christopher Alphonce. Non-peroxide antibacterial activity of honey produced by an Afrotropical stingless bee, Meliponula (Axestotrigona) ferruginea. In Journal of Biological Studies, 2024-12-15, 7, 4, pp. 140-153. Dostupné na: https://doi.org/10.62400/jbs.v7i4.11521, Registrované v: SCOPUS

ADCA38 BUČEKOVÁ, Marcela - SOJKA, Martin - VALACHOVÁ, Ivana - MARTINOTTI, S. - RANZATO, E. - SZEP, Z. - MAJTAN, V. - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Juraj. Bee-derived antibacterial peptide, defensin-1, promotes wound re-epithelialisation in vitro and in vivo. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, no. 1, art. no. 7340. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-017-07494-0

Citácie:
1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review. In SEPARATIONS. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/separations11060166, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALFEI, S. - SCHITO, G.C. - SCHITO, A.M. - ZUCCARI, G. Reactive Oxygen Species (ROS)-Mediated Antibacterial Oxidative Therapies: Available Methods to Generate ROS and a Novel Option Proposal. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13, art. no. 7182. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25137182, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHETTRI, D. - RANI, A. - SHARMA, B. - SELVARAJ, M. - ASSIRI, M.A. - VERMA, A.K. Antimicrobial peptides: Source, application and recent developments. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, OCT 2024, vol. 145, p. 288-301. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.07.002, Registrované v: WOS
4. [1.1] FADILAH, N.I.M. - SHAHABUDIN, N.A. - RAZIF, R.A.M. - SANYAL, A. - GHOSH, A. - BAHARIN, K.I. - AHMAD, H. - MAAROF, M. - MOTTA, A. - FAUZI, M.B. Discovery of bioactive peptides as therapeutic agents for skin wound repair. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING. ISSN 2041-7314, 2024, vol. 15, art. no. 20417314241280359. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/20417314241280359, Registrované v: WOS
5. [1.1] HATO, H. - KANEKO, A. - MAEDA, C. - SAKATA, K.I. - ONO, Y. - MIZUKAMI, Y. - KONO, T. - KITAGAWA, Y. Comparison between hangeshashinto and dexamethasone for IL-1α and β-defensin 1 production by human oral keratinocytes. In JOURNAL OF ORAL BIOSCIENCES. ISSN 1349-0079, MAR 2024, vol. 66, no. 1, p. 188-195. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.job.2024.01.007, Registrované v: WOS
6. [1.1] KORANI, S. - KHALESI, N. - KORANI, M. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. Applications of honeybee-derived products in bone tissue engineering. In BONE REPORTS. ISSN 2352-1872, MAR 2024, vol. 20, art. no. 101740. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bonr.2024.101740, Registrované v: WOS
7. [1.1] MASSON, F. - BROWN, R.L. - VIZUETA, J. - IRVINE, T. - XIONG, Z.J. - ROMIGUIER, J. - STROEYMEYT, N. Pathogen-specific social immunity is associated with erosion of individual immune function in an ant. In NATURE COMMUNICATIONS. OCT 26 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 9260. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-53527-4, Registrované v: WOS
8. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17070840, Registrované v: WOS
9. [1.1] SHIN, C.J. - O';CONNOR, T.J. Novel induction of broad-spectrum antibiotics by the human pathogen Legionella. In MSPHERE. JUL 30 2024, vol. 9, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msphere.00120-24, Registrované v: WOS
10. [1.2] THOMAS, Sophie E. - KERRY-SMITH, Joshua - PLUMMER, Susan F. - BATE, Jack P. - JOHN, Daniel A. - LAWRENCE, Evie - POWELL, Lydia - DALLY, Jordanna - MOSELEY, Ryan - MICHAEL, Daryn R. The ability of the Lab4 probiotic consortium to impact upon the functionality of serum deprived human keratinocytes in vitro. In Frontiers in Microbiomes, 2024-01-01, 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/frmbi.2024.1488650, Registrované v: SCOPUS

ADCA39 BUČEKOVÁ, Marcela - JARDEKOVÁ, Lucia - JURICOVÁ, Valéria - BUGÁROVÁ, Veronika - DI MARCO, Gabriele - GISMONDI, Angelo - LEONARDI, Donatella - FARKAŠOVSKÁ, Jarmila - GODOČÍKOVÁ, Jana - LAHO, Maroš - KLAUDINY, Jaroslav - MAJTÁN, Viktor - CANINI, Antonella - MAJTÁN, Juraj**. Antibacterial activity of different blossom honeys: New findings. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 8, no. 1573. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules24081573

Citácie:
1. [1.1] ABU-FARICH, B. - MASALHA, M. - EGBARIA, E. - KMAIL, A. - EL GHOUIZI, A. - ALI, D.W. - LYOUSSI, B. - SAAD, B. Physicochemical Properties, Chemical Composition, Antioxidant Properties, and Antibacterial Effects of Four Palestinian Honey Varieties. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, NOV 2024, vol. 18, no. 4, p. 2315-2327. Dostupné na: https://doi.org/10.22207/JPAM.18.4.03, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALFEI, S. - SCHITO, G.C. - SCHITO, A.M. - ZUCCARI, G. Reactive Oxygen Species (ROS)-Mediated Antibacterial Oxidative Therapies: Available Methods to Generate ROS and a Novel Option Proposal. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13, art. no. 7182. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25137182, Registrované v: WOS
3. [1.1] AYDOGAN, C. Critical review of new advances in food and plant proteomics analyses by nano-LC/MS towards advanced foodomics. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JUL 2024, vol. 176, art. no. 117759. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117759, Registrované v: WOS
4. [1.1] BAVA, R. - CASTAGNA, F. - LUPIA, C. - POERIO, G. - LIGUORI, G. - LOMBARDI, R. - NATURALE, M.D. - BULOTTA, R.M. - BIONDI, V. - PASSANTINO, A. - BRITTI, D. - STATTI, G. - PALMA, E. Hive Products: Composition, Pharmacological Properties, and Therapeutic Applications. In PHARMACEUTICALS. MAY 2024, vol. 17, no. 5, art. no. 646. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17050646, Registrované v: WOS
5. [1.1] BOEKEMA, B.K.H.L. - CHRYSOSTOMOU, D. - CIPRANDI, G. - ELGERSMA, A. - VLIG, M. - POKORNá, A. - PETERS, L.J.F. - CREMERS, N.A.J. Comparing the antibacterial and healing properties of medical-grade honey and silver-based wound care products in burns. In BURNS. ISSN 0305-4179, APR 2024, vol. 50, no. 3, p. 597-610. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.burns.2023.10.009, Registrované v:

WOS
6. [1.1] CUCU, A.A. - URCAN, A.C. - BOBIS, O. - BONTA, V. - CORNEA-CIPCIGAN, M. - MOISE, A.R. - DEZSI, O. - PASCA, C. - BACI, G.M. - DEZMIREAN, D.S. Preliminary Identification and Quantification of Individual Polyphenols in Fallopia japonica Plants and Honey and Their Influence on Antimicrobial and Antibiofilm Activities. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 13, art. no. 1883. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13131883, Registrované v: WOS
7. [1.1] FARD, G.C. - GASHTI, M.P. - DEHDAST, S.A. - SHABANI, M. - ZARINABADI, E. - SEIFI, N. - BERENJIAN, A. Novel Polyamide/Chitosan Nanofibers Containing Glucose Oxidase and Rosemary Extract: Fabrication and Antimicrobial Functionality. In COATINGS. APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 411. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/coatings14040411, Registrované v: WOS
8. [1.1] FELSOCIOVá, S. ANTIBACTERIAL POTENTIAL AND MICROBIOLOGICAL QUALITY OF HONEY FROM SLOVAKIA. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.55251/jmbfs.11002, Registrované v: WOS
9. [1.1] GAJGER, I.T. - PAVLICEK, D. - ORESCANIN, V. - VARENINA, I. - SEDAK, M. - BILANDZIC, N. Mineral Concentrations in Different Types of Honey Originating from Three Regions of Continental Croatia. In FOODS. SEP 2024, vol. 13, no. 17, art. no. 2754. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13172754, Registrované v: WOS
10. [1.1] GRUZNOV, D.V. - GRUZNOVA, O.A. - SOKHLIKOV, A.B. - LOBANOV, A.V. - CHESNOKOVA, I.P. Changes in the Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Linden, Buckwheat and Sunflower Honey Stored at Low Temperatures. In CURRENT RESEARCH IN NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 2347-467X, AUG 2024, vol. 12, no. 2, p. 824-840. Dostupné na: https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.12.2.27, Registrované v: WOS
11. [1.1] KOLOH, R. - BALáZS, V.L. - NAGY-RADVáNYI, L. - KOCSIS, B. - KEREKES, E.B. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. Chestnut Honey Is Effective against Mixed Biofilms at Different Stages of Maturity. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, MAR 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 255. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13030255, Registrované v: WOS
12. [1.1] LUCA, L. - PAULIUC, D. - OROIAN, M. Honey microbiota, methods for determining the microbiological composition and the antimicrobial effect of honey - A review. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, OCT 30 2024, vol. 23, art. no. 101524. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101524, Registrované v: WOS
13. [1.1] NAGY-RADVáNYI, L. - BALáZS, V.L. - KOCSIS, B. - CSIKóS, E. - ANGYáN, V.D. - SZABó, P. - BIRó, V. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. Antibacterial activity of Hungarian varietal honeys against respiratory pathogens as a function of storage time. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10200. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-60961-3, Registrované v: WOS
14. [1.1] OSéS, S.M. - RODRíGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNáNDEZ-MUIñO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13091344, Registrované v: WOS
15. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17070840, Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, Z.Y. - CUI, Z.Y. - LI, X. - GUAN, Z.B. - HUANG, X.Z. - ZU, T.H. - JIA, G.Q. - ZHU, F.M. - LI, J. - ZHANG, J.J. Simultaneous determination of trigonelline and caffeine and its application in the identification of Chinese Citrus, Coffee and Rape honey. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, FEB 2024, vol. 18, no. 2, p. 962-979. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11694-023-02242-7, Registrované v: WOS
17. [1.1] WILCZYNSKA, A. - ZAK, N. Polyphenols as the Main Compounds Influencing the Antioxidant Effect of Honey-A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19, art. no. 10606. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms251910606, Registrované v: WOS
18. [1.2] AHMAD, Bashir Ado - ÖZGÖR, Erkay. CHARACTERIZATION OF CHEMICAL PROFILING, CYTOTOXICITY, AND ANTIMICROBIAL ANALYSES OF CAROB HONEY FROM NORTHERN CYPRUS. In Malaysian Journal of Analytical Sciences, 2024-01-01, 28, 4, pp. 915-926. ISSN 13942506., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] BAKOUR, Meryem - EL GHOUIZI, Asmae - LAAROUSSI, Hassan - OUSAAID, Driss - TOUZANI, Soumaya - LYOUSSI, Badiaa - NAYIK, Gulzar Ahmad. Microbial, thermal, and rheological analysis of honey. In Advanced Techniques of Honey Analysis Characterization Authentication and Adulteration, 2024-01-01, pp. 129-152. ISBN [9780443131769, 9780443131752]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13175-2.00009-X, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] EL YAKOUBI, Nosair - ANNAOUI, Ahmed E.L. - REHHALI, Mohammed - ANSARI, Zineb Nejjar El - BOUNAB, Loubna - EL KBIACH, Mohammed L'Bachir - EL BOUZDOUDI, Brahim E. Assessment of Phytochemical, Antioxidant and Antibacterial Properties of Ziziphus lotus Fruit Extracts. In Ecological Engineering and Environmental Technology, 2024-01-01, 25, 11, pp. 377-388. Dostupné na: https://doi.org/10.12912/27197050/192826, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] EL-KHERBAWY, Ghada M. - HASSAN, Magda I. - ABD-ALLA, Asmaa E. HERBAL-INFUSED EGYPTIAN BEE HONEY, A BOON OR A CURSE, ITS IMPACT ON SENSORIAL, PHYSICOCHEMICAL & ANTIBACTERIAL PROPERTIES. In Uludag Aricilik Dergisi, 2024-11-18, 24, 2, pp. 337-355. ISSN 13030248. Dostupné na: https://doi.org/10.31467/uluaricilik.1551373, Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] GRUZNOV, Dmitry V. - GRUZNOVA, Olga A. - SOKHLIKOV, Alexey B. - LOBANOV, Anton V. Effect of Low-Temperature Storage on Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Honey. In Food Processing Techniques and Technology, 2024-01-01, 54, 2, pp. 330-341. ISSN 20749414. Dostupné na: https://doi.org/10.21603/2074-9414-2024-2-2512, Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] HUANG, Jiaoli - SUN, Ruolan - CAO, Xi - HU, Nan - XIA, Bo - YI, Youjin - ZHOU, Shan Weihong - ZHOU, Hongli. Preservation effect of Lactobacillus plantarum O2 fermentation supernatant on postharvest pepper and its induced resistance to Phytophthora capsici. In Plant Physiology and Biochemistry, 2023-11-01, 204, pp. ISSN 09819428. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108098, Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] RAMIĆ, Dina - GOBIN, Ivana - VUČKOVIĆ, Darinka - PLANINIĆ, Ana - BRČIĆ KARAČONJI, Irena - SMOLE MOŽINA, Sonja. Fir (Abies alba Mill.) Honeydew Honey Inhibits Growth and Adhesion of Campylobacter jejuni In Vitro. In Applied Sciences Switzerland, 2023-12-01, 13, 23, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/app132312735, Registrované v: SCOPUS

25. [1.2] SALOSSO, Yuliana - RESSIE, Jeny D. - RIDWAN - FOES, Yenni W. - PASARIBU, Wesly. Bacteria Aeromonas hydropilla-induced disease treatment in catfish (Clarias sp.) culture, with a combination of honey and asthma plant Euphorbia hirta. In Aacl Bioflux, 2023-01-01, 16, 2, pp. 878-886. ISSN 18448143., Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] SUHARTATIK, N. - KARYANTINA, M. - LESTARI, E. The minimum inhibitory concentrations (MICs) of four types of honey against several bacteria. In Iop Conference Series Earth and Environmental Science, 2023-01-01, 1177, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1755-1315/1177/1/012031, Registrované v: SCOPUS

ADCA40 BUČEKOVÁ, Marcela - JURICOVÁ, Valéria - DI MARCO, G. - GISMONDI, A. - LEONARDI, D. - CANINI, A. - MAJTÁN, Juraj**. Effect of thermal liquefying of crystallised honeys on their antibacterial activities. In Food chemistry, 2018, vol. 269, p. 335-341. (2017: 4.946 - IF, Q1 - JCR, 1.793 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.07.012

Citácie:

1. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17070840, Registrované v: WOS

2. [1.1] RABABAH, T. - AL-U';DATT, M. - NAQRESH, A. - GAMMOH, S. - ALMAJWAL, A. - SALEH, M. - YüCEL, S. - AL-RAYYAN, Y. - AL-RAYYAN, N. Effect of Temperature and Time on the Physicochemical and Sensory Properties of Crystallized Honey. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, APR 25 2024, vol. 9, no. 18, p. 20243-20252. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.4c00570, Registrované v: WOS

ADCA41 BUČEKOVÁ, Marcela - JURICOVÁ, Valéria - MONTON, E. - MARTINOTTI, S. - RANZATO, E. - MAJTÁN, Juraj**. Microwave processing of honey negatively affects honey antibacterial activity by inactivation of bee-derived glucose oxidase and defensin-1. In Food chemistry, 2018, vol. 240, p. 1131-1136. (2017: 4.946 - IF, Q1 - JCR, 1.793 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.08.054

Citácie:

1. [1.1] GRUZNOV, D.V. - GRUZNOVA, O.A. - LOBANOV, A.V. - SOKHLIKOV, A.B. - SHCHERBAKOVA, G.S. - STEPANOVA, S.P. - POPOV, N.I. Influence of Different Heat Treatment Regimes on the Change of the Chemical Composition and Antibacterial Activity of Bee Honey. In RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1990-7931, FEB 2024, vol. 18, no. 1, p. 258-265. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1990793124010275, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGY-RADVáNYI, L. - BALáZS, V.L. - KOCSIS, B. - CSIKóS, E. - ANGYáN, V.D. - SZABó, P. - BIRó, V. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. Antibacterial activity of Hungarian varietal honeys against respiratory pathogens as a function of storage time. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10200. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-60961-3, Registrované v: WOS

ADCA42 BUČEKOVÁ, Marcela* - BUGÁROVÁ, Veronika* - GODOČÍKOVÁ, Jana - MAJTÁN, Juraj**. Demanding new honey qualitative standard based on antibacterial activity. In Foods, 2020, vol. 9, no. 1263. (2019: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 0.661 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2304-8158. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods9091263

Citácie:

1. [1.1] FELSOCIOVá, S. ANTIBACTERIAL POTENTIAL AND MICROBIOLOGICAL QUALITY OF HONEY FROM SLOVAKIA. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, AUG-SEP 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.55251/jmbfs.11002, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - MILEK, M. - DZUGAN, M. The comparison of the antioxidant, antibacterial and antiviral potential of Polish fir honeydew and Manuka honeys. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31170. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-82429-0, Registrované v: WOS

3. [1.1] LUCA, L. - PAULIUC, D. - OROIAN, M. Honey microbiota, methods for determining the microbiological composition and the antimicrobial effect of honey - A review. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, OCT 30 2024, vol. 23, art. no. 101524. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101524, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGDAS, T.M. - DAVID, M. - HATEGAN, A.R. - FILIP, G.A. - MAGDAS, D.A. Geographical Origin Authentication-A Mandatory Step in the Efficient Involvement of Honey in Medical Treatment. In FOODS. FEB 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 532. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13040532,

Registrované v: WOS
5. [1.1] MAICELO-QUINTANA, J.L. - REYNA-GONZALES, K. - BALCáZAR-ZUMAETA, C.R. - AUQUIñIVIN-SILVA, E.A. - CASTRO-ALAYO, E.M. - MEDINA-MENDOZA, M. - CAYO-COLCA, I.S. - MALDONADO-RAMIREZ, I. - SILVA-ZUTA, M.Z. Potential application of bee products in food industry: An exploratory review. In HELIYON. JAN 15 2024, vol. 10, no. 1, art. no. e24056. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24056, Registrované v: WOS
6. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17070840, Registrované v: WOS

ADCA43 BUČKOVÁ, Mária - VIZÁROVÁ, Gabriela - ŠIMONOVIČOVÁ, Alexandra - CHALANYOVÁ, M. The possibility of soil micromycetes produced the abscisic acid. In Acta Physiologiae Plantarum, 2000, vol. 22, p. 179-184. ISSN 0137-5881. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11738-000-0074-6

Citácie:
1. [1.1] XIAO, J. - HUANG, J.Y. - XIAO, K.Z. - LI, G.F. - YANG, S.D. - HE, Y. How different of the rhizospheric and endophytic microbial compositions in watermelons with different fruit shapes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 16 2024, vol. 19, no. 5, art. no. e0302462. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0302462, Registrované v: WOS

ADCA44 BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - SCLOCCHI, M.C. - BICCHIERI, M. - COLAIZZI, P. - PINZARI, F. - PANGALLO, Domenico. Co-occurrence of bacteria and fungi and spatial partitioning during photographic materials biodeterioration. In Polymer Degradation and Stability, 2014, vol. 108, p. 1–11. (2013: 2.633 - IF, Q2 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2014.05.025

Citácie:
1. [1.1] MAHATO, S. - BIANCHINOTTI, M.V. - KUNDU, S. - KHAN, M.A. Zygosporium palaeogibbum sp. nov. (Xylariales, Ascomycota) associated with Cinnamomum Schaeff. (Lauraceae) leaves from the Siwalik (Middle Miocene) of eastern Himalaya. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, DEC 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 27. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11557-024-01962-4, Registrované v: WOS
2. [1.1] PETRARETTI, M. - DE NATALE, A. - DEL MONDO, A. - TROISI, R. - DE CASTRO, O. - MORMILE, N. - AVINO, M. - TORTINO, G. - GRAZIANO, G.O. - VERGARA, A. - POLLIO, A. Deterioration-associated microbiome of a modern photographic artwork: the case of Skull and Crossbones by Robert Mapplethorpe. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, MAY 29 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 172. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01261-x, Registrované v: WOS

ADCA45 BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - ŽENIŠOVÁ, K. - KRAKOVÁ, Lucia - PIKNOVA, L. - KUCHTA, T. - PANGALLO, Domenico**. Novel insights into microbial community dynamics during the fermentation of Central European ice wine. In International journal of food microbiology, 2018, vol. 266, p. 42-51. (2017: 3.451 - IF, Q1 - JCR, 1.366 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0168-1605. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2017.11.010

Citácie:
1. [1.1] MARTINS, V. - LóPEZ, R. - TEIXEIRA, A. - GERóS, H. Combined omics expose microbial niches of fungi and bacteria correlating with wine volatile profiles in Douro wine region. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, FEB 1 2024, vol. 193, art. no. 115769. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.115769, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHIBAYAMA, K. - KONDO, K. - OTOGURO, M. Yeast Diversity in Wine Grapes from Japanese Vineyards and Enological Traits of Indigenous Saccharomyces cerevisiae Strains. In MICROORGANISMS. SEP 2024, vol. 12, no. 9, art. no. 1769. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12091769, Registrované v: WOS

ADCA46 BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - CHOVANOVÁ, Katarína - KRAKOVÁ, Lucia - FERIANC, Peter - PANGALLO, Domenico. A simple strategy for investigating the diversity and hydrocarbon degradation abilities of cultivable bacteria from contaminated soil. In World journal of microbiology and biotechnology, 2013, vol. 29, p. 1085-1098. (2012: 1.262 - IF, Q3 - JCR, 0.585 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-013-1277-5

Citácie:
1. [1.1] BOUCHALI, R. - MANDON, C. - DANTY-BERGER, E. - GéLOëN, A. - MARJOLET, L. - YOUENOU, B. - POZZI, A.C.M. - VAREILLES, S. - GALIA, W. - KOUYI, G.L. - TOUSSAINT, J.Y. - COURNOYER, B. Runoff microbiome quality assessment of a city center rainwater harvesting zone shows a differentiation of pathogen loads according to human mobility patterns. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 1438-4639, JUL 2024, vol. 260, art. no. 114391. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2024.114391, Registrované v: WOS

ADCA47 BUJDÁKOVÁ, H. - PAULOVIČOVÁ, Ema - BORECKÁ-MELKUSOVÁ, S. - GAŠPERÍK, Juraj - KUCHÁRIKOVÁ, S. - KOLECKÁ, A. - LELL, C. - JENSEN, D.B. - WURZNER, R. - CHORVÁT, D. Jr. - PICHOVÁ, I. Antibody response to the 45 kDa Candida albicans antigen in an animal model and potential role of the antigen in adherence. In Journal of Medical Microbiology, 2008, vol. 57, p. 1466-1472. (2007: 2.091 - IF, Q3 - JCR, 1.078 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-2615. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/jmm.0.2008/001479-0

Citácie:
1. [1.1] CARRANO, G. - ARRIETA-AGUIRRE, I. - DíEZ, A. - BREGóN-VILLAHOZ, M. - FERNANDEZ-DE-LARRINOA, I. - MORAGUES, M.D. Anti-Candida Antibodies of Patients with Invasive Candidiasis Inhibit Growth, Alter Cell Wall Structure, and Kill Candida albicans In Vitro. In MYCOPATHOLOGIA. ISSN 0301-486X, FEB 2024, vol. 189, no. 1, art. no. 16. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/s11046-023-00819-w, Registrované v: WOS

ADCA48 BUKOVSKÁ, Gabriela - KERRY, V. - KRAUS, J.P. Expression of human cystathionine beta-synthase in Escherichia coli – purification and characterization. In Protein Expression and Purification, 1994, vol. 5, p. 442-448. ISSN 1046-5928. Dostupné na: https://doi.org/10.1006/prep.1994.1063

Citácie:

1. [1.1] LEE, H.O. - GUPTA, K. - WANG, L.Q. - DUNBRACK, R.L. - MAJTAN, T. - KRUGER, W.D. Impact of primary sequence changes on the self-association properties of mammalian cystathionine beta-synthase enzymes. In PROTEIN SCIENCE. ISSN 0961-8368, DEC 2024, vol. 33, no. 12, art. no. e5223. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pro.5223, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCCORVIE, T.J. - ADAMOSKI, D. - MACHADO, R.A.C. - TANG, J.Z. - BAILEY, H.J. - FERREIRA, D.S.M. - STRAIN-DAMERELL, C. - BASLé, A. - AMBROSIO, A.L.B. - DIAS, S.M.G. - YUE, W.W. Architecture and regulation of filamentous human cystathionine beta-synthase. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 4 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2931. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-46864-x, Registrované v: WOS

ADCA49 BUKOVSKÁ, Gabriela - KLUCAR, Ľuboš - VLCEK, C. - ADAMOVIČ, J. - TURŇA, Ján - TIMKO, Jozef. Complete nucleotide sequence and genome analysis of bacteriophage BFK20 - A lytic phage of the industrial producer Brevibacterium flavum. In Virology, 2006, vol. 348, p. 57-71. (2005: 3.080 - IF, Q2 - JCR, 1.684 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.virol.2005.12.010

Citácie:

1. [1.1] ROSSIER, O. - LABARRE, C. - LOPES, A. - AUBERDIAC, M. - TAMBOSCO, K. - DELARUELLE, D. - ABES, H. - ARTENI, A.A. - OULDALI, M. - PIERI, L. - AFGOUN, R. - ANACLETO, L. - BEAURE, N. - BEGHDAD, M. - BELLOM, N. - BEN HAMOU-KUIJPERS, E. - BOUKAMEL, A. - CARRON, J. - CARTA, V. - CASTELNEAU, L. - CHADAILLAC, Z. - CHAOUAT, E. - DESMAT, S. - FAVEL, K. - GABILLOT, E. - GARGAR, M. - GAUTHERET, M. - GILLES, E. - LAGER, C. - LE DEIT, A. - LE VAY, Y. - LEMERCIER, L. - LITVINOV, A. - MOUSSI, S. - PREVOT, M. - REHALA, M. - RODRIGUES, C. - SAMBE, R. - SRIMOORTHY, A. - TILLAY, T.M. - VERHOEVEN, C. - VITTAZ, P. - WU, J.L. - REGEARD, C. Genome sequence of PSonyx, a singleton bacteriophage infecting Corynebacterium glutamicum. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. ISSN 2576-098X, FEB 15 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mra.01155-23, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, L.R. - TANG, Y.Q. - DENG, Z.X. - CHEN, S. DNA Phosphorothioate Modification Systems and Associated Phage Defense Systems. In ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY. ISSN 0066-4227, 2024, vol. 78, p. 447-462. Dostupné na: https://doi.org/10.1146/annurev-micro-041222-014330, Registrované v: WOS

ADCA50 CIPAKOVA, I. - GAŠPERÍK, Juraj - HOSTINOVÁ, Eva. Expression and purification of human antimicrobial peptide, dermcidin, in Escherichia coli. In Protein Expression and Purification, 2006, vol. 45, p. 269-274. (2005: 1.553 - IF, Q3 - JCR, 0.869 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1046-5928. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pep.2005.07.002

Citácie:

1. [1.1] HSU, C.Y. - YOUSIF, A.M. - ABULLAH, K.A. - ABBAS, H.H. - AHMAD, H. - ELDESOKY, G.E. - ADIL, M. - HUSSEIN, Z. Antimicrobial Peptides (AMPs): New Perspectives on Their Function in Dermatological Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, APR 30 2024, vol. 30, no. 3, art. no. 33. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10989-024-10609-7, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, J.S. - SHI, F. - HUANG, Y.B. - HOU, Y. - JIN, P. - HU, S.Q. Total Biosynthesis of Circular Bacteriocins by Merging the Genetic Engineering and Enzymatic Catalysis. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, AUG 13 2024, vol. 72, no. 37, p. 20547-20556. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c04749, Registrované v: WOS

ADCA51 CIPAKOVA, I. - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - VELEBNY, V. High-level expression and purification of a recombinant hBD-1 fused to LMM protein in Escherichia coli. In Protein Expression and Purification, 2004, vol. 37, p. 207-212. (2003: 1.470 - IF). ISSN 1046-5928. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pep.2004.04.024

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, H.L. - ZHAO, S.L. - WANG, S.M. - LIU, Y. Human β-defensins: The multi-functional natural peptide. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, SEP 2024, vol. 227, art. no. 116451. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116451, Registrované v: WOS

ADCA52 ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - MIADOKOVÁ, Eva - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - NOVOTNÝ, Ladislav. Effects of flavonoids on cisplatin-induced apoptosis of HL-60 and L1210 leukemia cells. In Leukemia Research, 2003, vol. 27, no. 1, p. 65-72. (2002: 2.115 - IF). ISSN 0145-2126. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0145-2126(02)00063-2

Citácie:

1. [1.1] CHAI, L.J. - LAN, T.C. - CHENG, Z.Y. - ZHANG, J. - DENG, Y. - WANG, Y. - LI, Y. - WANG, F.W. - PIAO, M.Z. Stevia rebaudiana leaves fermented by Lactobacillus plantarum exhibit resistance to microorganisms and cancer cell lines in vitro: A potential sausage preservative. FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JAN 30 2024, vol. 432. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137187, Registrované v: WOS

ADCA53 ČIPÁK, Ľuboš - NOVOTNÝ, Ladislav - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - RAUKO, Peter. Differential modulation of cisplatin and doxorubicin efficacies in leukemia cells by flavonoids. In Nutrition Research. - New York : Elsevier, 2003, vol. 23, no. 8, p. 1045-1057. ISSN 0271-5317. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0271-5317(03)00078-2

Citácie:
1. [1.1] KAUR, S. - MENDONCA, P. - SOLIMAN, K.F.A. The Anticancer Effects and Therapeutic Potential of Kaempferol in Triple-Negative Breast Cancer. In NUTRIENTS. AUG 2024, vol. 16, no. 15, art. no. 2392. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu16152392, Registrované v: WOS

ADCA54 DA LAGE, J.L. - BINDER, M. - HUA-VAN, A. - JANEČEK, Štefan - CASANE, D. Gene make-up: Rapid and massive intron gains after horizontal transfer of a bacterial α-amylase gene to Basidiomycetes. In BMC Evolutionary Biology, 2013, vol. 13, 40. (2012: 3.285 - IF, Q2 - JCR, 2.027 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1471-2148. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/1471-2148-13-40

Citácie:
1. [1.1] CIACH, M.A. - PAWLOWSKA, J. - GóRECKI, P. - MUSZEWSKA, A. The interkingdom horizontal gene transfer in 44 early diverging fungi boosted their metabolic, adaptive, and immune capabilities. In EVOLUTION LETTERS. MAR 5 2024, vol. 8, no. 4, p. 526-538. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/evlett/qrae009, Registrované v: WOS
2. [1.1] WALT, H.K. - AHN, S.J. - HOFFMANN, F.G. Horizontally transferred glycoside hydrolase 26 may aid hemipteran insects in plant tissue digestion. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, SEP 2024, vol. 198, art. no. 108134. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ympev.2024.108134, Registrované v: WOS

ADCA55 DA LAGE, J.L. - FELLER, G. - JANEČEK, Štefan. Horizontal gene transfer from Eukarya to Bacteria and domain shuffling: the alpha-amylase model. In Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS), 2004, vol. 61, p. 97-109. (2003: 4.995 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00018-003-3334-y

Citácie:
1. [1.1] GAJDA, L. - DASZKOWSKA-GOLEC, A. - SWIATEK, P. Discovery and characterization of the a-amylases cDNAs from Enchytraeus albidus shed light on the evolution of "Enchytraeus-Eisenia type" Amy homologs in Annelida. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, JUN 2024, vol. 221, p. 38-59. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.01.008, Registrované v: WOS

ADCA56 DANKO, Martin** - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - VYKYDALOVÁ, Anna - KLEINOVÁ, Angela - PUŠKÁROVÁ, Andrea - PANGALLO, Domenico - BUJDOŠ, Marek - MOSNÁČEK, Jaroslav. Properties and degradation performances of biodegradable poly(lactic acid)/poly(3-hydroxybutyrate) blends and keratin composites. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2021, vol. 13, art. no. 2693, [18] p. (2020: 4.329 - IF, Q1 - JCR, 0.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym13162693

Citácie:
1. [1.1] FURGIER, Valentin - ROOT, Andrew - HEINMAA, Ivo - ZAMANI, Akram - AKESSON, Dan. Development and Characterisation of Composites Prepared from PHBV Compounded with Organic Waste Reinforcements, and Their Soil Biodegradation. In MATERIALS, 2024, vol. 17, no. 3, art. no. 768. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma17030768, Registrované v: WOS
2. [1.1] NOSALJ, Sanja - HRABOVSKY, Andrej - LABUDA, Roman - KOLLAR, Jozef - SIMONOVICOVA, Alexandra. Biological and physico-chemical properties of the soil in an acidified environment influenced by previous mining activities at the Šobov locality (SLOVAKIA). In BIOLOGIA, 2024, vol. 79, no. 6, pp. 1639-1652. ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01638-0, Registrované v: WOS
3. [1.1] REHMAN, Naeem Ur - ULLAH, Khalid Saif - SAJID, Muhammad - IHSANULLAH, Ihsanullah - WAHEED, Abdul. Preparation of Sustainable Composite Materials from Bio-Based Domestic and Industrial Waste: Progress, Problems, and Prospects- A Review. In ADVANCED SUSTAINABLE SYSTEMS, 2024, vol. 8, no. 8. ISSN 2366-7486. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adsu.202300587, Registrované v: WOS
4. [1.1] TALANIUK, Viktoriia - GODZIERZ, Marcin - IURHENKO, Maksym - SIKORSKA, Wanda - ADAMUS, Grazyna - KOBYLIUKH, Anastasiia - SZELUGA, Urszula. Conductive polymer biocomposites based on poly(3-hydroxybutyrate) and poly(butylene adipate-co-terephthalate) with various graphene fillers for thermistor applications. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 2024, vol. 149, no. 6, pp. 2593-2607. ISSN 1388-6150. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10973-023-12844-4, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Ziyuan - XIAO, Nan - GUO, Shanguang - LIU, Xuwei - LIU, Chunhong - AI, Minmin. Unlocking the Potential of Keratin: A Comprehensive Exploration from Extraction and Structural Properties to Cross-Disciplinary Applications. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 2024, vol. 73, no. 2, pp. 1014-1037. ISSN 0021-8561. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c07102, Registrované v: WOS

ADCA57 DEGLOVIČ, Juraj - MAJTANOVA, Nora - MAJTÁN, Juraj**. Antibacterial and antibiofilm effect of honey in the prevention of dental caries: a recent perspective. In Foods, 2022, vol. 11, art. no. 2670. (2021: 5.561 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2304-8158. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods11172670

Citácie:
1. [1.1] AKKOYUNLU, A. - DüLGER, G. Exploring the antibiofilm effects on Escherichia coli biofilm associated with colon cancer and anticancer activities on HCT116 cell line of bee products. In BIOFOULING. ISSN 0892-7014, APR 20 2024, vol. 40, no. 3-4, p. 235-244. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/08927014.2024.2338106, Registrované v: WOS
2. [1.1] ERIKSEN, N. - SHPATI, K. - HALOCI, E. - QORRI, E. - RIZAJ, X. Harnessing honey';s nutraceutical potential for oral health. In JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY. ISSN 2630-6344, 2024, vol. 28, no. 5, p. 1632-1652. Dostupné na: https://doi.org/10.29228/jrp.840, Registrované v: WOS
3. [1.1] ETEBARIAN, A. - ALHOUEI, B. - MOHAMMADI-NASRABADI, F. - ESFARJANI, F. Propolis as a

functional food and promising agent for oral health and microbiota balance: A review study. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, AUG 2024, vol. 12, no. 8, p. 5329-5340. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/fsn3.4216, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAMALI, S.A. - REZVANI, M.B. - POURHAJIBAGHER, M. - FARZANEH, F. - EMAMI-RAZAVI, H.S. In Vitro Synergistic Antibacterial Effects of Extract and Honey Derived from Nigella Sativa on Streptococcus Mutans. In GALEN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2588-2767, 2024, vol. 13, SI, art. no. e3567. Dostupné na: https://doi.org/10.31661/gmj.v13i.3567, Registrované v: WOS

5. [1.1] MAJTAN, J. In vitro testing of honey quality and biological functionality: underestimated elements in the clinical testing of honey. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, OCT 10 2024, vol. 11, art. no. 1433786. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1433786, Registrované v: WOS

6. [1.1] PATHOOR, N.N. - GANES, P.S. Harnessing Natural Quorum Sensing Inhibitors to Prevent Porphyromonas gingivalis-Induced Oral Squamous Cell Carcinoma: An Innovative Approach. In GALICIAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2306-4285, DEC 1 2024, vol. 31, no. 4, art. no. A24. Dostupné na: https://doi.org/10.21802/e-GMJ2024-A24, Registrované v: WOS

7. [1.1] ROMáRIO-SILVA, D. - FRANCHIN, M. - ALENCAR, S.M. - BUENO-SILVA, B. - SARDI, J.D.O. - DA SILVA, A.C.B. - CRUZ-VIEIRA, F. - DA SILVA, P.V. - ROSALEN, P.L. Antimicrobial and antibiofilm activities of Brazilian organic honey against oral microorganisms. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, SEP 2024, vol. 55, no. 3, p. 2285-2292. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42770-024-01343-9, Registrované v: WOS

ADCA58 DRAHOVSKÁ, H. - MIKASOVA, E. - SZEMES, Tomáš - FICEK, Andrej - SÁSIK, M. - MAJTAN, V. - TURŇA, Ján. Variability in occurrence of multiple prophage genes in Salmonella Typhimurium strains isolated in Slovak Republic. In FEMS Microbiology Letters, 2007, vol. 270, no. 2, pp. 237-244. (2006: 2.068 - IF, Q3 - JCR, 1.105 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2007.00674.x

Citácie:

1. [1.1] YATES, C.R. - NGUYEN, A. - LIAO, J.Q. - CHENG, R.A. What';s on a prophage: analysis of Salmonella spp. prophages identifies a diverse range of cargo with multiple virulence- and metabolism-associated functions. In MSPHERE. JUN 25 2024, vol. 9, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msphere.00031-24, Registrované v: WOS

ADCA59 DUDÁŠOVÁ, H. - LUKÁČOVÁ, L. - MURÍNOVÁ, S. - PUŠKÁROVÁ, Andrea - PANGALLO, Domenico - DERCOVÁ, Katarína. Bacterial strains isolated from PCB-contaminated sediments and their use for bioaugmentation strategy in microcosms. In Journal of Basic Microbiology, 2014, vol. 54, p. 253–260. (2013: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0233-111X. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jobm.201200369

Citácie:

1. [1.1] GYASI, S.F. - DONKOH, E.T. - ASAMOAH, A. - RAJI, A.S. - ADU, R.O. - ESSUMANG, D. - ABLORDEY, A. Isolation and assessment of Pseudomonas aeruginosa and Bacillus cereus as PCB-degrading bacteria in environmental bioremediation. In SCIENTIFIC AFRICAN. ISSN 2468-2276, MAR 2024, vol. 23, art. no. e02083. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2024.e02083, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, S. - JIANG, L.F. - LI, J.B. - CHENG, X.H. - LUO, C.L. - ZHANG, G. The uptake and degradation of polychlorinated biphenyls in constructed wetlands planted with Myriophyllum aquaticum. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2024, vol. 31, no. 11, p. 17097-17114. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-024-32138-y, Registrované v: WOS

ADCA60 DVOŘÁKOVÁ-HOLÁ, K. - MATUŠKOVÁ, A. - KUBALA, Martin - OTYEPKA, M. - KUČERA, T. - VEČEŘ, J. - HEŘMAN, P. - PARKHOMENKO, N. - KUTEJOVÁ, Eva - JANATA, J. Glycine-rich loop of mitochondrial processing peptidase ?-subunit is responsible for substrate recognition by a mechanism analogous to mitochondrial receptor Tom20. In Journal of Molecular Biology, 2010, vol. 396, p. 1197–1210. (2009: 3.871 - IF, Q2 - JCR, 3.512 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-2836. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmb.2009.12.054

Citácie:

1. [1.1] YAMANO, K. - KINEFUCHI, H. - KOJIMA, W. Mitochondrial quality control via organelle and protein degradation. In JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. ISSN 0021-924X, APR 29 2024, vol. 175, no. 5, p. 487-494. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jb/mvad106, Registrované v: WOS

ADCA61 ENTENZA, J.M. - MOREILLON, P. - SENN, M.M. - KORMANEC, Ján - DUNMAN, P. - BERGER-BACHI, B. - PROJAN, S. - BISCHOFF, M. Role of sigmaB in the expression of Staphylococcus aureus cell wall adhesins ClfA and FnbA and contribution to infectivity in a rat model of experimental endocarditis. In Infection and Immunity, 2005, vol. 73, p. 990-998. ISSN 0019-9567. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/IAI.73.2.990-998.2005

Citácie:

1. [1.1] KASHI, M. - NOEI, M. - CHEGINI, Z. - SHARIATI, A. Natural compounds in the fight against Staphylococcus aureus biofilms: a review of antibiofilm strategies. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 20 2024, vol. 15, art. no. 1491363. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1491363, Registrované v: WOS

ADCA62 EREñO-ORBEA, J. - MAJTÁN, Tomáš - OYENARTE, I. - KRAUS, J.P. - MARTÍNEZ-CRUZ, L.A. Structural basis of regulation and oligomerization of human cystathionine β-synthase, the central enzyme of transsulfuration. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2013, vol. 110, no. 40, p. E3790-E3799. (2012: 9.737 - IF, Q1 - JCR, 6.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.1313683110

Citácie:

1. [1.1] MCCORVIE, T.J. - ADAMOSKI, D. - MACHADO, R.A.C. - TANG, J.Z. - BAILEY, H.J. - FERREIRA,

D.S.M. - STRAIN-DAMERELL, C. - BASLé, A. - AMBROSIO, A.L.B. - DIAS, S.M.G. - YUE, W.W. Architecture and regulation of filamentous human cystathionine beta-synthase. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 4 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2931. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-46864-x, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCFARLANE, N.R. - GUI, J.L. - OLáH, J. - HARVEY, J.N. Gaseous inhibition of the transsulfuration pathway by cystathionine β-synthase. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JUN 12 2024, vol. 26, no. 23, p. 16579-16588. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4cp01321b, Registrované v: WOS

3. [1.1] MYSZKOWSKA, J. - KLOTZ, K. - LEANDRO, P. - KRUGER, W.D. - FROESE, D.S. - BAUMGARTNER, M.R. - SPIEKERKOETTER, U. - HANNIBAL, L. Real-time detection of enzymatically formed hydrogen sulfide by pathogenic variants of cystathionine beta-synthase using hemoglobin I of Lucina pectinata as a biosensor. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, OCT 2024, vol. 223, p. 281-295. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2024.07.031, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Y.W. - CHU, T. - WANG, X.L. - FAN, Y.Q. - CAO, L. - CHEN, Y.H. - ZHU, Y.W. - LIU, H.X. - JI, X.Y. - WU, D.D. The role of cystathionine β-synthase in cancer. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124, art. no. 111406. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111406, Registrované v: WOS

5. [1.1] YOUNESS, R.A. - HABASHY, D.A. - KHATER, N. - ELSAYED, K. - DAWOUD, A. - HAKIM, S. - NAFEA, H. - BOURQUIN, C. - ABDEL-KADER, R.M. - GAD, M.Z. Role of Hydrogen Sulfide in Oncological and Non-Oncological Disorders and Its Regulation by Non-Coding RNAs: A Comprehensive Review. In NON-CODING RNA. FEB 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ncrna10010007, Registrované v: WOS

ADCA63 FARKAS, Bence - VOJTKOVÁ, Hana - BUJDOŠ, Marek - KOLENČÍK, Marek - ŠEBESTA, Martin - MATULOVÁ, Michaela - DUBORSKÁ, Eva - DANKO, Martin - KIM, Hyunjung - KUČOVÁ, Kateřina - KISOVÁ, Zuzana - MATÚŠ, Peter - URÍK, Martin**. Fungal Mobilization of Selenium in the Presence of Hausmannite and Ferric Oxyhydroxides. In Journal of Fungi, 2021, vol. 7, art. no. 810, [10] p. (2020: 5.816 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2309-608X. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof7100810

Citácie:

1. [1.2] DOS SANTOS, Marina - PENTEADO, Júlia O. - BRUM, Rodrigo L. - RAMIRES, Paula F. - BONIFÁCIO, Alicia S. - MOARES, Niely G.R. - FREITAS, Livia S. - AICK, Carlos D.M. - ROCHA, Roseana F. - DA SILVA, Leopoldo dos Santos - DA SILVA JÚNIOR, Flávio Manoel Rodrigues. Selenium';s role in the environment and human health. In Advances in Chemistry Research, 2024-02-02, 83, pp. 1-39. ISBN [9798891134164, 9798891134591]., Registrované v: SCOPUS

ADCA64 FARKAS, Bence - BUJDOŠ, Marek - POLÁK, Filip - MATULOVÁ, Michaela - CESNEK, Martin - DUBORSKÁ, Eva - ZVĚŘINA, Ondřej - KIM, Hyunjung - DANKO, Martin - KISOVÁ, Zuzana - MATÚŠ, Peter - URÍK, Martin**. Bioleaching of manganese oxides at different oxidation states by filamentous fungus Aspergillus niger. In Journal of Fungi, 2021, vol. 7, art. no. 808, [15] p. (2020: 5.816 - IF, Q1 - JCR, 1.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2309-608X. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof7100808

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Aditi - KOSTOVA, Irena. Health effects of heavy metal contaminants Vis-`a-Vis microbial response in their bioremediation. In INORGANICA CHIMICA ACTA, 2024, vol. 568, no., art. no. 122068. ISSN 0020-1693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ica.2024.122068, Registrované v: WOS

ADCA65 FARKAS, Bence - VOJTKOVÁ, Hana - FARKAS, Zuzana - PANGALLO, Domenico - KASÁK, Peter - LUPINI, Antonio - KIM, Hyunjung - UHRÍK, Martin - MATÚŠ, Peter**. Involvement of Bacterial and Fungal Extracellular Products in Transformation of Manganese-Bearing Minerals and Its Environmental Impact. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, iss. 11, art. no. 9215. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms24119215

Citácie:

1. [1.1] KOLYA, H. - KANG, C.W. Toxicity of Metal Oxides, Dyes, and Dissolved Organic Matter in Water: Implications for the Environment and Human Health. In TOXICS. FEB 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 111. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/toxics12020111, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINS, A.A. - KOESTER, E. - GASTMANS, D. - REGINATO, P.R.A. - MACHADO, N.A.F. - LEITZKE, F.P. - JONES, F.H. - SANTOS, V. Environmental isotopes (δ18O, δ2H) and the spatio-temporal variation of Fe, Mn and P in surface and groundwaters in a coal extraction area and thermoelectric power plant, Candiota, South Brazil. In SUSTAINABLE WATER RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 2363-5037, AUG 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 158. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40899-024-01136-w, Registrované v: WOS

ADCA66 KISOVÁ, Zuzana - PLANÝ, Matej - PAVLOVIĆ, Jelena - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KRAKOVÁ, Lucia - KAPUSTOVÁ, Magdaléna - PANGALLO, Domenico** - ŠOLTYS, Katarína. Biodeteriogens Characterization and Molecular Analyses of Diverse Funeral Accessories from XVII Century. In Applied Sciences-Basel, 2020, vol. 10, p. 5451. (2019: 2.474 - IF, Q2 - JCR, 0.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/app10165451

Citácie:

1. [1.1] BRANYSOVA, T. - ZDRAZILOVA, N. - DUROVIC, M. - DEMNEROVA, K. - STIBOROVA, H. Fungal diversity on archival audio-visual materials. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE. ISSN 1296-2074, SEP-OCT 2024, vol. 69, p. 27-36. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.culher.2024.07.009, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETRARETTI, M. - DE NATALE, A. - DEL MONDO, A. - TROISI, R. - DE CASTRO, O. - MORMILE, N. - AVINO, M. - TORTINO, G. - GRAZIANO, G.O. - VERGARA, A. - POLLIO, A. Deterioration-associated microbiome of a modern photographic artwork: the case of Skull and Crossbones by Robert Mapplethorpe. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, MAY 29 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 172. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01261-x, Registrované v: WOS

ADCA67 FARKAŠOVSKÁ, Jarmila - BUGÁROVÁ, Veronika - GODOČÍKOVÁ, Jana - MAJTAN, V. - MAJTÁN, Juraj**. The role of hydrogen peroxide in the antibacterial activity of different floral honeys. In European Food Research and Technology, 2019, vol. 245, p. 2739–2744. (2018: 2.056 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1438-2377. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00217-019-03393-y

Citácie:

1. [1.1] DAHIYA, D. - MACKIN, C. - NIGAM, P.S. Studies on bioactivities of Manuka and regional varieties of honey for their potential use as natural antibiotic agents for infection control re-lated to wound healing and in pharmaceutical formulations. In AIMS MICROBIOLOGY. ISSN 2471-1888, 2024, vol. 10, no. 2, p. 288-310. Dostupné na: https://doi.org/10.3934/microbiol.2024015, Registrované v: WOS

2. [1.1] LUCA, L. - PAULIUC, D. - OROIAN, M. Honey microbiota, methods for determining the microbiological composition and the antimicrobial effect of honey - A review. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, OCT 30 2024, vol. 23, art. no. 101524. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101524, Registrované v: WOS

3. [1.1] NAGY-RADVáNYI, L. - BALáZS, V.L. - KOCSIS, B. - CSIKóS, E. - ANGYáN, V.D. - SZABó, P. - BIRó, V. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. Antibacterial activity of Hungarian varietal honeys against respiratory pathogens as a function of storage time. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10200. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-60961-3, Registrované v: WOS

4. [1.1] OSéS, S.M. - RODRíGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNáNDEZ-MUIñO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13091344, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROY, S. - MANDAL, S. Lactiplantibacillus plantarum isolates from natural honey (Malda, India): Probiotic potentiality and antibacterial activity analysis by in vitro methods. In FOOD AND HUMANITY. DEC 2024, vol. 3, art. no. 100348. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foohum.2024.100348, Registrované v: WOS

ADCA68 FARKAŠOVSKÁ, Jarmila - GODÁNY, Andrej - VLCEK, C. Identification of a holin encoded by the Streptomyces aureofaciens phage micro1/6; functional analysis in Escherichia coli system. In Folia microbiologica, 2004, vol. 49, p. 679-684. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/BF02931549

Citácie:

1. [1.1] PéREZ-VALERO, A. - MAGADáN-CORPAS, P. - DULAK, K. - MATERA, A. - YE, S.H. - HUSZCZA, E. - POPLONSKI, J. - VILLAR, C.J. - LOMBó, F. Identification of a polyphenol O-methyltransferase with broad substrate flexibility in Streptomyces albidoflavus J1074. In MICROBIAL CELL FACTORIES. OCT 5 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 265. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02541-8, Registrované v: WOS

ADCA69 FARKAŠOVSKÝ, Marian - KUNTZEL, H. Yeast Num1p associates with the mother cell cortex during S/G2 phase and affects microtubular functions. In Journal of Cell Biology, 1995, vol. 131, p. 1003-1014. ISSN 0021-9525. Dostupné na: https://doi.org/10.1083/jcb.131.4.1003

Citácie:

1. [1.1] CASLER, J.C. - HARPER, C.S. - WHITE, A.J. - ANDERSON, H.L. - LACKNER, L.L. Mitochondria-ER-PM contacts regulate mitochondrial division and PI(4)P distribution. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, MAY 23 2024, vol. 223, no. 9, art. no. e202308144. Dostupné na: https://doi.org/10.1083/jcb.202308144, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, E.J.N. - LIAO, P.C. - PON, L. Mitochondrial protein and organelle quality control-Lessons from budding yeast. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, FEB 2024, vol. 76, no. 2, p. 72-87. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/iub.2783, Registrované v: WOS

ADCA70 FARKAŠOVSKÝ, Marian - KUNTZEL, H. Cortical Num1p interacts with the dynein intermediate chain Pac11p and cytoplasmic microtubules in budding yeast. In Journal of Cell Biology, 2001, vol. 152, p. 251-262. ISSN 0021-9525. Dostupné na: https://doi.org/10.1083/jcb.152.2.251

Citácie:

1. [1.1] CASLER, J.C. - HARPER, C.S. - WHITE, A.J. - ANDERSON, H.L. - LACKNER, L.L. Mitochondria-ER-PM contacts regulate mitochondrial division and PI(4)P distribution. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, MAY 23 2024, vol. 223, no. 9, art. no. e202308144. Dostupné na: https://doi.org/10.1083/jcb.202308144, Registrované v: WOS

ADCA71 FARKAŠOVSKÝ, Marian**. Septin architecture and function in budding yeast. In Biological Chemistry, 2020, vol. 401, no. 8, p. 903-919. (2019: 3.270 - IF, Q2 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1431-6730. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/hsz-2019-0401

Citácie:

1. [1.1] WU, J.Q. - ZHU, X.M. - BAO, J.D. - WANG, J.Y. - YU, X.P. - LIN, F.C. - LI, L. The MoLfa1 Protein Regulates Fungal Development and Septin Ring Formation in Magnaporthe oryzae. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3434. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25063434, Registrované v: WOS

ADCA72 FERIANC, Peter - FAREWELL, A. - NYSTROM, T. The cadmium-stress stimulon of Escherichia coli K-12. In Microbiology, 1998, vol. 144, p. 1045-1050. ISSN 1350-0872. Dostupné na:

https://doi.org/10.1099/00221287-144-4-1045

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.H. - LI, S.Y. - CHEN, X.H. - LI, Y.Y. - YAN, C.Q. - WANG, C. - WANG, Y. - XU, H. Enhanced Cd activation by Coprinus comatus endophyte Bacillus thuringiensis and the molecular mechanism. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, FEB 1 2024, vol. 342, art. no. 123052. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envpol.2023.123052, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAUNDERS, E.A. - GILES, M.W. - GANIO, K. - CUNNINGHAM, B.A. - BENNETT-WOOD, V. - COLE, G.B. - NG, D. - LAI, C.C. - NEVILLE, S.L. - MORAES, T.F. - MCDEVITT, C.A. - TAN, A.M. Zinc acquisition and its contribution to Klebsiella pneumoniae virulence. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JAN 5 2024, vol. 13, art. no. 1322973. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1322973, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHUANG, Q.L. - GUO, C.L. - ZHANG, S.Y. - REN, M.H. - DENG, Y.P. - WANG, C.P. - YE, H. - DANG, Z. Effect of Cd2+ and Cu2+ on Desulfovibrio vulgaris strain ATCC 7757: Insights from sulfur isotope fractionation. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, DEC 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 114545. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114545, Registrované v: WOS

ADCA73 FRANKOVSKY, J. - STOJKOVIČOVÁ, Barbora* - BELLOVÁ, Jana - KUNOVÁ, Nina - ČANIGOVÁ, N. - HANAKOVA, K. - BAUER, Jacob - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - LUKÁČOVÁ, Veronika - SIVÁKOVÁ, Barbara - ZDRÁHAL, Zbyněk - PEVALA, Vladimír - PROCHÁZKOVÁ, K. - NOSEK, J. - BARÁTH, Peter** - KUTEJOVÁ, Eva** - TOMAŠKA, Ľubomír**. The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. In Journal of Biological Chemistry, 2021, vol. 297, no. 4, no. 101155 [16] p. (2020: 5.157 - IF, Q2 - JCR, 2.361 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101155

Citácie:

1. [1.1] ADEJOR, J. - TUMUKUNDE, E. - LI, G.Q. - LIN, H. - XIE, R. - WANG, S.H. Impact of Lysine Succinylation on the Biology of Fungi. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, FEB 2024, vol. 46, no. 2, p. 1020-1046. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cimb46020065, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZBIERALSKI, K. - STASZEWSKI, J. - KONCZAK, J. - LAZAREWICZ, N. - NOWICKA-KAZMIERCZAK, M. - WAWRZYCKA, D. - MACIASZCZYK-DZIUBINSKA, E. Multilevel Regulation of Membrane Proteins in Response to Metal and Metalloid Stress: A Lesson from Yeast. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4450. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25084450, Registrované v: WOS

ADCA74 GABRIŠKO, Marek - JANEČEK, Štefan. Characterization of maltase clusters in the genus Drosophila. In Journal of Molecular Evolution, 2011, vol. 72, p. 104-118. (2010: 2.311 - IF, Q3 - JCR, 1.478 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-2844. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00239-010-9406-3

Citácie:

1. [1.1] LI, L. - DUO, H. - ZHANG, X.X. - GONG, H.M. - LI, B. - HAO, Y.J. Comparative Transcriptomic Analysis Revealing the Potential Mechanisms of Erythritol-Caused Mortality and Oviposition Inhibition in Drosophila melanogaster. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 7, art. no. 3738. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25073738, Registrované v: WOS

2. [1.1] MORI, B.A. - COUTU, C. - ERLANDSON, M.A. - HEGEDUS, D.D. Exploring the contribution of the salivary gland and midgut to digestion in the swede midge (Contarinia nasturtii) through a genomics-guided approach. In ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0739-4462, JUL 2024, vol. 116, no. 3, art. no. e22135. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/arch.22135, Registrované v: WOS

ADCA75 GABRIŠKO, Marek - JANEČEK, Štefan. Looking for the ancestry of the heavy-chain subunits of heteromeric amino acid transporters rBAT and 4F2hc within the GH13 alpha-amylase family. In FEBS Journal, 2009, vol. 276, p. 7265-7278. (2008: 3.139 - IF, Q2 - JCR, 2.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2009.07434.x

Citácie:

1. [1.1] CHRISTEN, M. - GREGOR, K.M. - BöTTCHER-KüNNEKE, A. - LOMBARDO, M.S. - BAUMGäRTNER, W. - JAGANNATHAN, V. - PUFF, C. - LEEB, T. Intragenic MFSD8 duplication and histopathological findings in a rabbit with neuronal ceroid lipofuscinosis. In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 588-598. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13441, Registrované v: WOS

2. [1.1] DU PREEZ, L.L. - VAN DER WALT, E. - VALVERDE, A. - ROTHMANN, C. - NESER, F.W.C. - CASON, E.D. A metagenomic survey of the fecal microbiome of the African savanna elephant (Loxodonta africana). In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 621-643. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13458, Registrované v: WOS

ADCA76 GASSELHUBER, B. - CARPENA, X. - GRAF, M.M. - PIRKER, K.F. - NICOLUSSI, A. - SUNDERMANN, A. - HOFBAUER, S. - ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - JAKOPITSCH, C. - OOSTENBRINK, C. - FITA, I. - OBINGER, C. Eukaryotic catalase-peroxidase: the role of the trp-tyr-met adduct in protein stability, substrate accessibility, and catalysis of hydrogen peroxide dismutation. In Biochemistry, 2015, vol. 54, p. 5425-5438. (2014: 3.015 - IF, Q2 - JCR, 1.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-2960. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.biochem.5b00831

Citácie:

1. [1.1] LIU, A.M. Catalase-peroxidase (KatG): a potential frontier in tuberculosis drug development. In CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, NOV 1 2024,

vol. 59, no. 6, p. 434-446. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10409238.2025.2470630, Registrované v: WOS

ADCA77 GASSELHUBER, B. - GRAF, M.M. - JAKOPITSCH, C. - ZÁMOCKÝ, Marcel - NICOLUSSI, A. - FURTMULLER, P.G. - OOSTENBRINK, C. - CARPENA, X. - OBINGER, C. Interaction with the Redox Cofactor MYW and functional role of a mobile arginine in eukaryotic catalase-peroxidase. In Biochemistry, 2016, vol. 55, p. 3528–3541. (2015: 2.876 - IF, Q2 - JCR, 1.727 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-2960. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.biochem.6b00436

Citácie:

1. [1.1] LI, J.S. - DUAN, R. - TRAORE, E.S. - NGUYEN, R.C. - DAVIS, I. - GRIFFTH, W.P. - GOODWIN, D.C. - JARZECKI, A.A. - LIU, A.M. Indole N-Linked Hydroperoxyl Adduct of Protein-Derived Cofactor Modulating Catalase-Peroxidase Functions. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, DEC 2 2024, vol. 63, no. 49. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/anie.202407018, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, A.M. Catalase-peroxidase (KatG): a potential frontier in tuberculosis drug development. In CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, NOV 1 2024, vol. 59, no. 6, p. 434-446. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10409238.2025.2470630, Registrované v: WOS

ADCA78 GEROVÁ, Martina - HALGAŠOVÁ, Nora - UGORČÁKOVÁ, Jana - BUKOVSKÁ, Gabriela. Endolysin of bacteriophage BFK20: evidence of a catalytic and a cell wall binding domain. In FEMS Microbiology Letters, 2011, vol. 321, p. 83-91. (2010: 2.040 - IF, Q3 - JCR, 1.081 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2011.02312.x

Citácie:

1. [1.1] SEKIYA, H. - NONAKA, Y. - KAMITORI, S. - MIYAJI, T. - TAMAI, E. X-ray structure and mutagenesis analyses of Clostridioides difficile endolysin Ecd09610 glucosaminidase domain. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, JUN 30 2024, vol. 715, art. no. 149957. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.149957, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOONTARACH, R. - SRIMANOTE, P. - ARECHANAJAN, B. - NAKKAEW, A. - VORAVUTHIKUNCHAI, S.P. - CHUSRI, S. Characterization of a novel bacteriophage endolysin (LysAB1245) with extended lytic activity against distinct capsular types associated with Acinetobacter baumannii resistance. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 2 2024, vol. 19, no. 1, art. no. e0296453. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0296453, Registrované v: WOS

ADCA79 GHORBEL, S. - KORMANEC, Ján - ARTUS, A. - VIROLLE, M.J. Transcriptional studies and regulatory interactions between the phoR/phoP operon and the phoU, mtpA and ppk genes of Streptomyces lividans TK24. In Journal of Bacteriology, 2006, vol. 188, p. 677-686. (2005: 4.167 - IF, Q1 - JCR, 2.660 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9193. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/JB.188.2.677-686.2006

Citácie:

1. [1.1] CAO, R.H. - WAN, Q.Q. - WANG, Y. - HUANG, T.L. - WEN, G. Molecular response and adaptation mechanism of Microcystis aeruginosa under metalimnetic oxygen minimum conditions. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, DEC 5 2024, vol. 480, art. no. 136360. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.136360, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERNáNDEZ-GARCíA, G. - GARCíA-CANCELA, P. - CORTE-RODRíGUEZ, M. - GONZáLEZ-QUIñóNEZ, N. - YAGüE, P. - ALONSO-FERNáNDEZ, S. - MONTES-BAYóN, M. - MANTECA, A. The DeoR-like pleiotropic regulator SCO1897 controls specialised metabolism, sporulation, spore germination, and phosphorus accumulation in Streptomyces coelicolor. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. NOV 7 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1457. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-07164-8, Registrované v: WOS

3. [1.1] HINDRA - ELLIOT, M.A. Multifactorial genetic control and magnesium levels govern the production of a Streptomyces antibiotic with unusual cell density dependence. In MSYSTEMS. APR 16 2024, vol. 9, no. 4, art. no. e01368-23. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msystems.01368-23, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHIVANGI - KHAN, Y. - EKKA, M.K. - MEENA, L.S. Structural and functional characterization of mycobacterial PhoH2 and identification of potential inhibitor of its enzymatic activity. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, JUN 2024, vol. 55, no. 2, p. 1033-1051. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42770-024-01267-4, Registrované v: WOS

5. [1.1] YILMAZ, S. - YESILIRMAK, F. - TUNCA, S. A proteomic study to elucidate molecular relationships between iron, oxidative stress and polyphosphate in Streptomyces coelicolor A3(2). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, SEP 2024, vol. 79, no. 9, p. 2917-2931. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01753-y, Registrované v: WOS

6. [1.2] LI, Hanyan - BHATTARAI, Bishav - BARBER, Michael - GOEL, Ramesh. Stringent Response of Cyanobacteria and Other Bacterioplankton during Different Stages of a Harmful Cyanobacterial Bloom. In Environmental Science and Technology, 2023-10-24, 57, 42, pp. 16016-16032. ISSN 0013936X. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.est.3c03114, Registrované v: SCOPUS

ADCA80 GHORBEL, S. - SMIRNOV, A. - CHOUAYEKH, H. - SPERANDIO, B. - ESNAULT, C. - KORMANEC, Ján - VIROLLE, M.J. Regulation of ppk expression and in vivo function of Ppk in Streptomyces lividans TK24. In Journal of Bacteriology, 2006, vol. 188, p. 6269-6279. (2005: 4.167 - IF, Q1 - JCR, 2.660 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9193. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/JB.00202-06

Citácie:

1. [1.1] CORRALES, D. - ALCáNTARA, C. - ZúñIGA, M. - MONEDERO, V. Ppx1 putative exopolyphosphatase is essential for polyphosphate accumulation in Lacticaseibacillus paracasei. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAY 21 2024, vol. 90, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.02290-23, Registrované v: WOS

2. [1.1] GENEL, N. - TUNCA, S. Combined effect of polyphosphate kinase and lon protease in Streptomyces coelicolor A3(2) antibiotic production. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, OCT 2024, vol. 206, no. 10, art. no. 420. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-024-04138-6, Registrované v: WOS
3. [1.1] KRYSENKO, S. - WOHLLEBEN, W. Role of Carbon, Nitrogen, Phosphate and Sulfur Metabolism in Secondary Metabolism Precursor Supply in Streptomyces spp.. In MICROORGANISMS. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1571. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12081571, Registrované v: WOS
4. [1.1] MENG, L.B. - CHENG, Z.Y. - WANG, Y.N. - LI, S.M. - CLARKE, N. Arbuscular Mycorrhizal Fungal Interacted with Biochar and Enhanced Phosphate-Solubilizing Microorganism Abundance and Phosphorus Uptake in Maize. In AGRONOMY-BASEL. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 1678. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/agronomy14081678, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHIVANGI - KHAN, Y. - EKKA, M.K. - MEENA, L.S. Structural and functional characterization of mycobacterial PhoH2 and identification of potential inhibitor of its enzymatic activity. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, JUN 2024, vol. 55, no. 2, p. 1033-1051. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42770-024-01267-4, Registrované v: WOS
6. [1.1] YILMAZ, S. - YESILIRMAK, F. - TUNCA, S. A proteomic study to elucidate molecular relationships between iron, oxidative stress and polyphosphate in Streptomyces coelicolor A3(2). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, SEP 2024, vol. 79, no. 9, p. 2917-2931. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01753-y, Registrované v: WOS
7. [1.2] NASCIMENTO, Maria Eduarda Castro do - MONTAGNA, Letícia Coelho - MANFROI, Laíza - LAAF, Yan de Oliveira - MAIOCHI, Luigi Ferrazza - SILVA, Marcus Adonai Castro da - LIMA, André Oliveira de Souza. Newly Isolated Priestia megaterium LAMA1607 for Enhanced Biological Phosphorus Removal: A Genomic and Functional Characterization. In Frontiers in Bioscience Elite, 2024-12-01, 16, 4, pp. ISSN 19450494. Dostupné na: https://doi.org/10.31083/j.fbe1604037, Registrované v: SCOPUS

ADCA81 GLORIEUX, Ch. - ZÁMOCKÝ, Marcel - SANDOVAL, J.M. - VERRAX, J. - CALDERON, P.B. Regulation of catalase expression in healthy and cancerous cells. In Free Radical Biology and Medicine, 2015, vol. 87, p. 84-97. (2014: 5.736 - IF, Q1 - JCR, 2.469 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.06.017

Citácie:

1. [1.1] APOLINáRIO, L.F. - SILVA, A.T. - ROSA, A.P. - OLIVEIRA, C.D. - LIRA, C. - GUERRA, J.P.C.D. - FRIEDRICH, J.F. - ROSA, L.Q. - CHELEGAO, R. - BOTELHO, S.D.C. - SINHORIN, V.D.G. - DE OLIVEIRA, J.C. - VELLOSO, N.A. Supplementation of the maternal diet with Brazil nut (Bertholletia excelsa HBK) prevents cognitive impairment in the offspring of obese mothers. In JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE. ISSN 2040-1744, DEC 2023, vol. 14, no. 6, p. 795-804. Dostupné na: https://doi.org/10.1017/S2040174424000023, Registrované v: WOS
2. [1.1] BIANCO, M. - ZIZZARI, A. - PERRONE, E. - MANGIULLO, D. - MAZZEO, M. - VIOLA, I. - ARIMA, V. Catalase Detection via Membrane-Based Pressure Sensors. In MOLECULES. APR 2024, vol. 29, no. 7, art. no. 1506. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29071506, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAIWONG, S. - SRETRIRUTCHAI, S. - SUNG, J.H. - KAEWSUWAN, S. Antioxidative and Anti-photooxidative Potential of Interruptins from the Edible Fern Cyclosorus terminans in Human Skin Cells. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2024, vol. 25, no. 4, p. 468-476. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1389201024666230614162152, Registrované v: WOS
4. [1.1] DLUGOSZ, O. - MATYJASIK, W. - MATYSIK, J. - SZOSTAK, K. - SLIWA, P. - BANACH, M. Biocatalyst Based on Magnetic Nanoparticles with Cu(II), Mn(II), Zn(II) and Immobilised Catalase. In JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE. ISSN 1040-7278, JAN 2024, vol. 35, no. 1, p. 143-158. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10876-023-02465-0, Registrované v: WOS
5. [1.1] EL-NEWARY, S.A. - YOUNESS, E.R. - IBRAHIM, A.Y. Vitex BerriesAttenuates Chemically-Induced Mammary Carcinomas in Rats through modulation of the cancer growth rate-limiting enzymes activities. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, MAY 2024, vol. 67, no. 5, p. 235-255. Dostupné na: https://doi.org/10.21608/ejchem.2023.234925.8567, Registrované v: WOS
6. [1.1] FANDIñO-DEVIA, E. - BRANKIEWICZ, A. - SANTA-GONZáLEZ, G.A. - GUEVARA-LORA, I. - MANRIQUE-MORENO, M. Comparative Study of the Potential Cell-Penetrating Peptide ⊿M4 on Apoptosis Cell Signaling in A375 and A431 Cancer Cell Lines. In PHARMACEUTICS. JUN 2024, vol. 16, no. 6, art. no. 775. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16060775, Registrované v: WOS
7. [1.1] GRANT, M.P. - ALATASSI, R. - DIAB, M.O. - ABUSHAL, M. - EPURE, L.M. - HUK, O.L. - BERGERON, S.G. - SAMPEN, H.J.I. - ANTONIOU, J. - MWALE, F. Cobalt ions induce a cellular senescence secretory phenotype in human synovial fibroblast-like cells that may be an early event in the development of adverse local tissue reactions to hip implants. In OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE OPEN. SEP 2024, vol. 6, no. 3, art. no. 100490. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ocarto.2024.100490, Registrované v: WOS
8. [1.1] HSUEH, T.C. - CHEN, P.H. - HONG, J.R. ISKNV Triggers AMPK/mTOR-Mediated Autophagy Signaling through Oxidative Stress, Inducing Antioxidant Enzyme Expression and Enhancing Viral Replication in GF-1 Cells. In VIRUSES-BASEL. JUN 2024, vol. 16, no. 6, art. no. 914. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/v16060914, Registrované v: WOS
9. [1.1] HUSSEIN, M.A.F. - LISMONT, C. - COSTA, C.F. - LI, H.L. - CLAESSENS, F. - FRANSEN, M. Characterization of the Peroxisomal Proteome and Redox Balance in Human Prostate Cancer Cell Lines. In ANTIOXIDANTS. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1340. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13111340, Registrované v: WOS
10. [1.1] KAMPAENGSRI, S. - MUANGSOPA, P. - PANGJANTUK, A. - CHANSAENPAK, K. - LAI, R.Y. - NOISA, P. - KAMKAEW, A. Cannabidiol and Aza-BODIPY Coencapsulation for Photodynamic Therapy

Enhancement in Liver Cancer Cells. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, MAY 22 2024, vol. 7, no. 6, p. 3890-3899. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00239, Registrované v: WOS
11. [1.1] LAI, W.W. - ZHANG, J.H. - SUN, J.W. - MIN, T.Q. - BAI, Y. - HE, J.C. - CAO, H. - CHE, Q.S. - GUO, J. - SU, Z.Q. Oxidative stress in alcoholic liver disease, focusing on proteins, nucleic acids, and lipids: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 3, art. no. 134809. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134809, Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, X.C. - ZHU, X.Y. - WANG, Y.Y. - TONG, S.L. - CHEN, Z.L. - LU, Z.Y. - ZHANG, J.H. - SONG, L.L. - WANG, X.H. - ZHANG, C. - SUN, Y.H. - ZHONG, C.Y. - SU, L.H. - WANG, L.X. - HUANG, X.Y. Canagliflozin alleviates pulmonary hypertension by activating PPARγ and inhibiting its S225 phosphorylation. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, SEP 2024, vol. 45, no. 9, p. 1861-1878. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41401-024-01286-9, Registrované v: WOS
13. [1.1] MOLOUDI, K. - ABRAHAMSE, H. - GEORGE, B.P. Nanotechnology-mediated photodynamic therapy: Focus on overcoming tumor hypoxia. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIOTECHNOLOGY. ISSN 1939-5116, JAN 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/wnan.1937, Registrované v: WOS
14. [1.1] MORONI-GONZáLEZ, D. - SARMIENTO-ORTEGA, V.E. - DIAZ, A. - BRAMBILA, E. - TREVIñO, S. Pancreatic Antioxidative Defense and Heat Shock Proteins Prevent Islet of Langerhans Cell Death After Chronic Oral Exposure to Cadmium LOAEL Dose. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, AUG 2024, vol. 202, no. 8, p. 3714-3730. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12011-023-03955-y, Registrované v: WOS
15. [1.1] MUSTOKOWENI, S. - MAHYUDIN, F. - SETIAWATI, R. - NUGRAHENNY, D. - HIDAYAT, M. - KALIM, H. - MINTAROEM, K. - FITRI, L.E. - HOGENDOORN, P.C.W. Correlation of High-Grade Osteosarcoma Response to Chemotherapy with Enhanced Tissue Immunological Response: Analysis of CD95R, IFN-γ, Catalase, Hsp70, and VEGF. In VIRCHOWS ARCHIV. ISSN 0945-6317, JUN 2024, vol. 484, no. 6, p. 925-937. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00428-024-03801-z, Registrované v: WOS
16. [1.1] MYINT, S.L.L. - RODSIRI, R. - BENYA-APHIKUL, H. - ROJANARATHA, T. - RITTHIDEJ, G. - ISLAMIE, R. Nasal Delivery of Asiatic Acid Ameliorates Scopolamine-Induced Memory Dysfunction in Mice. In ADVANCES IN PHARMACOLOGICAL AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2633-4682, SEP 9 2024, vol. 2024, art. no. 9941034. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2024/9941034, Registrované v: WOS
17. [1.1] RATHI, V. - SAGI, S.S.K. - YADAV, A.K. - KUMAR, M. - VARSHNEY, R. Quercetin prophylaxis protects the kidneys by modulating the renin-angiotensin-aldosterone axis under acute hypobaric hypoxic stress. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 31 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 7617. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-58134-3, Registrované v: WOS
18. [1.1] RODRIGUEZ-VALDEZ, G. - MARTINEZ-CERDA, M.E. - MEJíA-REYES, J.G. - TAPIA-JUáREZ, M. - OLMOS-ORIZABA, E. - CORTéS-ROJO, C. - CORTES-GARCIA, C.J. - CONTRERAS-CELEDóN, C.A. - SOLORIO-ALVARADO, C.R. - CHACóN-GARCíA, L. A Metastable Semiquinone Molecular Switch Modulated by Ascorbate/O2: A Study from a System Far-From-Equilibrium to Biological Assays in Mitochondria. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, SEP 16 2024, vol. 25, no. 18. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbic.202400401, Registrované v: WOS
19. [1.1] SADEGHI, S. - MOHAMMADIMASOUDI, M. - MEHRZAD, H. - GOUDARZI, A. Hydrogen peroxide and glucose detection using surface plasmon resonance imaging biosensor with corrodible silver thin film. In TALANTA. ISSN 0039-9140, NOV 1 2024, vol. 279, art. no. 126593. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126593, Registrované v: WOS
20. [1.1] SHAN, M.J. - XIAO, M. - XU, J.Y. - SUN, W. - WANG, Z.R. - DU, W.B. - LIU, X.Y. - NIE, M. - WANG, X. - LIANG, Z.Y. - LIU, H. - HAO, Y. - XIA, Y.J. - ZHU, L. - SONG, K.X. - FENG, C. - MENG, T. - WANG, Z. - CAO, W.F. - WANG, L. - ZHENG, Z. - WANG, Y.B. - HUANG, Y.S. Multi-omics analyses reveal bacteria and catalase associated with keloid disease. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, JAN 2024, vol. 99, art. no. 104904. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2023.104904, Registrované v: WOS
21. [1.1] SHKURAT, M.A. - MASHKINA, E.V. - MILYUTINA, N.P. - TEPLYAKOVA, E.D. - SHKURAT, T.P. Polymorphism of Antioxidant Genes and Overweight in Children. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, JUL 2024, vol. 60, no. 7, p. 954-961. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S102279542470039X, Registrované v: WOS
22. [1.1] SUNJIC, S.B. - JAGANJAC, M. - VLAINIC, J. - HALASZ, M. - ZARKOVIC, N. Lipid Peroxidation-Related Redox Signaling in Osteosarcoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4559. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25084559, Registrované v: WOS
23. [1.1] UDOMSAK, W. - KUCINSKA, M. - POSPIESZNA, J. - DAMS-KOZLOWSKA, H. - CHATUPHONPRASERT, W. - MURIAS, M. Antioxidant Enzymes in Cancer Cells: Their Role in Photodynamic Therapy Resistance and Potential as Targets for Improved Treatment Outcomes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3164. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25063164, Registrované v: WOS
24. [1.1] VIANA, J.M.C.V. - DE CASTRO COêLHO, M. - DE QUEIROZ NETO, J.N. - DE SOUZA, B.F. - VALENçA, A.M.G. - DE OLIVEIRA, N.F.P. TNF-α promoter hypomethylation is frequent in oncopediatric patients who recovered from mucositis. In BRAZILIAN ORAL RESEARCH. ISSN 1807-3107, 2024, vol. 38, art. no. e042. Dostupné na: https://doi.org/10.1590/1807-3107bor-2024.vol38.0042, Registrované v: WOS
25. [1.2] DA CUNHA, Ana Paula Simões - GINDRI SINHORIN, Valéria Dornelles - SINHORIN, Adilson Paulo - WYREPKOWSKI, Carlos César - DA ROCHA, Danieli. Investigation of antioxidant activity of ethanolic extract of the bark of Caesalpinia ferrea in Swiss mice exposed to paracetamol. In Scientia Medica, 2023-01-01, 33, 1, pp. ISSN 18065562. Dostupné na: https://doi.org/10.15448/1980-6108.2023.1.44520,

Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] GLORIEUX, Christophe - BUC CALDERON, Pedro. Targeting catalase in cancer. In Redox Biology, 2024-11-01, 77, pp. ISSN 22132317. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103404, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] GLORIEUX, Christophe - ENRÍQUEZ, Cinthya - GONZÁLEZ, Constanza - AGUIRRE-MARTÍNEZ, Gabriela - BUC CALDERON, Pedro. The Multifaceted Roles of NRF2 in Cancer: Friend or Foe? In Antioxidants, 2024-01-01, 13, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13010070, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] KEIDAR, Michael - YAN, Dayun - LIN, Li. Cold atmospheric plasma-based cancer therapy (Second edition). In Cold Atmospheric Plasma Based Cancer Therapy Second Edition, 2023-09-01, pp. 1-195. ISBN [9780750355353, 9780750355377]. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/9780750355377, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] KHOLARI, Fatemeh Sarhadi - NOURBAKHSH, Mitra - SHEKARKHAR, Golsa - DEHPOUR, Ahmad Reza - GOLESTANI, Abolfazl. Erythrocyte Antioxidants and Hexokinase Activity Alterations in CCl4-Induced Cirrhotic Rats Through Naltrexone Treatment. In Acta Medica Iranica, 2023-01-01, 61, 11, pp. 667-676. ISSN 00446025. Dostupné na: https://doi.org/10.18502/acta.v61i11.16078, Registrované v: SCOPUS

ADCA82 GODÁLOVÁ, Z. - KRAKOVÁ, Lucia - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KUCHTA, T. - PIKNOVA, L. - PANGALLO, Domenico. Bacterial consortia at different wine fermentation phases of two typical Central European grape varieties: Blaufränkisch (Frankovka modrá) and Grüner Veltliner (Veltlínske zelené). In International journal of food microbiology, 2016, vol. 217, p. 110–116. (2015: 3.445 - IF, Q1 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1605. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2015.10.015

Citácie:
1. [1.1] HU, B.W. - XU, W.J. - FU, X.F. - CHEN, J.W. - LIU, Y.Q. - SUO, R. - WANG, J. Dynamic changes in microbiota and volatile profiles of Marselan wine by single or pairwise inoculated three indigenous non-Saccharomyces yeasts. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105207. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105207, Registrované v: WOS

ADCA83 GODÁNY, Andrej - VIDOVÁ, Barbora - JANEČEK, Štefan. The unique glycoside hydrolase family 77 amylomaltase from Borrelia burgdorferi with only catalytic triad conserved. In FEMS Microbiology Letters, 2008, vol. 284, p. 84-91. (2007: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.103 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01191.x

Citácie:
1. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS

ADCA84 GODOČÍKOVÁ, Jana - BUGÁROVÁ, Veronika - KAST, C. - MAJTÁN, Viktor - MAJTÁN, Juraj**. Antibacterial potential of Swiss honeys and characterisation of their bee-derived bioactive compounds. In Journal of the Science of Food and Agriculture, 2020, vol. 100, p. 335-342. (2019: 2.614 - IF, Q1 - JCR, 0.718 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-5142. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jsfa.10043

Citácie:
1. [1.1] OSéS, S.M. - RODRíGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNáNDEZ-MUIñO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13091344, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZALDIVAR-ORTEGA, A.K. - CENOBIO-GALINDO, A.D. - MORFIN, N. - AGUIRRE-ALVAREZ, G. - CAMPOS-MONTIEL, R.G. - ESTURAU-ESCOFET, N. - GARDUñO-GARCíA, A. - ANGELES-HERNANDEZ, J.C. The Physicochemical Parameters, Phenolic Content, and Antioxidant Activity of Honey from Stingless Bees and Apis mellifera: A Systematic Review and Meta-Analysis. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1539. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13121539, Registrované v: WOS

ADCA85 GODOČÍKOVÁ, Jana - ZÁMOCKÝ, Marcel - BUČKOVÁ, Mária - OBINGER, C. - POLEK, Bystrík. Molecular diversity of katG genes in the soil bacteria Comamonas. In Archives of Microbiology, 2010, vol. 192, no. 3, p. 175-184. (2009: 1.927 - IF, Q3 - JCR, 1.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0302-8933. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-009-0541-4

Citácie:
1. [1.1] RAIMUNDO, I. - ROSADO, P.M. - BARNO, A.R. - ANTONY, C.P. - PEIXOTO, R.S. Unlocking the genomic potential of Red Sea coral probiotics. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 24 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 14514. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-65152-8, Registrované v: WOS

ADCA86 GRIVALSKÝ, Tomáš - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico. Water-related environments: a multistep procedure to assess the diversity and enzymatic properties of cultivable bacteria. In World journal of microbiology and biotechnology, 2016, vol. 32, no. 3, p. 32-42. (2015: 1.532 - IF, Q3 - JCR, 0.635 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-015-1997-9

Citácie:
1. [1.1] BELYKH, E. - MAYSTRENKO, T. - VELEGZHANINOV, I. - TAVLEEVA, M. - RASOVA, E. - RYBAK, A. Taxonomic Diversity and Functional Traits of Soil Bacterial Communities under Radioactive

Contamination: A Review. In MICROORGANISMS. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 733. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12040733, Registrované v: WOS

ADCA87 GÜNDOGDU, M.E. - KAWAI, Y. - PAVLENDOVÁ, Naďa - OGASAWARA, N. - ERRINGTON, J. - SCHEFFERS, D.J. - HAMOEN, L.W. Large ring polymers align FtsZ polymers for normal septum formation. In EMBO journal : European Molecular Biology Organization, 2011, vol. 30, p. 617–626. (2010: 10.124 - IF, Q1 - JCR, 9.481 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0261-4189. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/emboj.2010.345

Citácie:

1. [1.1] CRAMER, K. - REINHARDT, S.C.M. - AUER, A. - SHIN, J.Y. - JUNGMANN, R. Comparing divisome organization between vegetative and sporulating Bacillus subtilis at the nanoscale using DNA-PAINT. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, JAN 12 2024, vol. 10, no. 2, art. no. eadk5847. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/sciadv.adk5847, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, W.J. - ZHANG, C. - ZHANG, H.W. - MA, S.J. - DENG, J. - WANG, D.P. - CHANG, Z.W. - YANG, J. Molecular basis for curvature formation in SepF polymerization. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, FEB 27 2024, vol. 121, no. 9, art. no. e2316922121. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.2316922121, Registrované v: WOS

ADCA88 HADŽEGA, Dominik - MINÁRIK, G. - KARABA, Marián - KALAVSKA, K. - BENCA, Juraj - ČIERNIKOVÁ, Soňa - SEDLÁČKOVÁ, T. - NEMCOVÁ, Petra - BOHÁČ, M. - PINDAK, D. - KĽUČÁR, Ľuboš** - MEGO, M. Uncovering microbial composition in human breast cancer primary tumour tissue using transcriptomic RNA-seq. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 9058. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22169058

Citácie:

1. [1.1] FAN, Z.R. - HAN, D.Y. - FAN, X. - ZENG, Y. - ZHAO, L. Analysis of the correlation between cervical HPV infection, cervical lesions and vaginal microecology. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, AUG 16 2024, vol. 14. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1405789, Registrované v: WOS

2. [1.1] FURUTA, S. Microbiome-Stealth Regulator of Breast Homeostasis and Cancer Metastasis. In CANCERS. SEP 2024, vol. 16, no. 17. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cancers16173040, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIKó, E. - SIPOS, A. - TóTH, E. - LEHOCZKI, A. - FEKETE, M. - SEBO, E. - KARDOS, G. - BAI, P.T. Guideline for designing microbiome studies in neoplastic diseases. In GEROSCIENCE. ISSN 2509-2715, 2024 JUN 26 2024. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11357-024-01255-4, Registrované v: WOS

4. [1.1] MIR, R. - ALBARQI, S.A. - ALBALAWI, W. - ALATWI, H.E. - ALATAWY, M. - BEDAIWI, R.I. - ALMOTAIRI, R. - HUSAIN, E. - ZUBAIR, M. - ALANAZI, G. - ALSUBAIE, S.S. - ALGHABBAN, R.I. - ALFIFI, K.A. - BASHIR, S. Emerging Role of Gut Microbiota in Breast Cancer Development and Its Implications in Treatment. In METABOLITES. DEC 2024, vol. 14, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/metabo14120683, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAYED, Z.S. - KHATTAP, M.G. - MADKOUR, M.A. - YASEN, N.S. - ELBARY, H.A. - ELSAYED, R.A. - ABDELKAWY, D.A. - WADAN, A.S. - OMAR, I. - NAFADY, M.H. Circulating tumor cells clusters and their role in Breast cancer metastasis; a review of literature. In DISCOVER ONCOLOGY. APR 1 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12672-024-00949-7, Registrované v: WOS

ADCA89 HAJNICKÁ, Valéria - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLÁVIKOVÁ, Monika - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. Anti-interleukin 8 activity of tick salivary gland extracts. In Parasite Immunology, 2001, vol. 23 no. 9, p. 483-489. (2000: 2.000 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). Dostupné na: https://doi.org/10.1046/j.1365-3024.2001.00403.x

Citácie:

1. [1.1] DESIDéRIO, C.S. - FLáVIO-REIS, V.H.P. - PESSOA-GONçALVES, Y.M. - TIVERON, R.D.R. - SALES-CAMPOS, H. - FELICE, A.G. - SOARES, S.D. - GUILLERMO-FERREIRA, R. - RODRIGUES, W.F. - OLIVEIRA, C.J.F. Binding Molecules in Tick Saliva for Targeting Host Cytokines, Chemokines, and Beyond. In BIOMOLECULES. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1647. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14121647, Registrované v: WOS

ADCA90 HAJNICKÁ, Valéria - VANČOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - SLÁVIKOVÁ, Monika - HAILS, R.S. - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Manipulation of host cytokine network by ticks: a potential gateway for pathogen transmission. In Parasitology, 2005, vol. 130, no. 3, p. 333-342. (2004: 1.685 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0031-1820. Dostupné na: https://doi.org/10.1017/S0031182004006535

Citácie:

1. [1.1] CHEN, K.T. - HE, X.F. - JIANG, X.J. - MA, J. - CAO, M.N. - GUANG, H. - LIU, Y.T. - ZHAO, W.B. - YANG, Y.R. - GAO, J.L. Identification and Sequence Analysis of Five p36 Immunosuppressant Protein Homologs from Haemaphysalis qinghaiensis. In COMPARATIVE PARASITOLOGY. ISSN 1525-2647, DEC 2024, vol. 91, no. 2, p. 93-101., Registrované v: WOS

2. [1.1] DESIDéRIO, C.S. - FLáVIO-REIS, V.H.P. - PESSOA-GONçALVES, Y.M. - TIVERON, R.D.R. - SALES-CAMPOS, H. - FELICE, A.G. - SOARES, S.D. - GUILLERMO-FERREIRA, R. - RODRIGUES, W.F. - OLIVEIRA, C.J.F. Binding Molecules in Tick Saliva for Targeting Host Cytokines, Chemokines, and Beyond. In BIOMOLECULES. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1647. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14121647, Registrované v: WOS

3. [1.2] PIESZ, Jessica - BRICKNELL, Ian. Vaccination. In Sea Lice Biology and Control, 2024-01-01, pp. 454-470. ISBN [9781789181913, 9781800629318]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1079/9781800629301.0020, Registrované v: SCOPUS

ADCA91 HALGAŠOVÁ, Nora - KUTEJOVÁ, Eva - TIMKO, Jozef. Purification and some characteristics of the acetylxylan esterase from Schizophyllum commune. In Biochemical Journal, 1994, vol. 298, p. 751-755. (1993: 3.659 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0264-6021. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/bj2980751

Citácie:

1. [1.1] FINGERHUT, M.A. - HENRICH, L. - LAUBER, C. - BROEL, N. - GHEZELLOU, P. - KARRER, D. - SPENGLER, B. - LANGFELDER, K. - STRESSLER, T. - ZORN, H. - GAND, M. Characterization of a GDS(L)-like hydrolase from Pleurotus sapidus with an unusual SGNH motif. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, SEP 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 98. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13568-024-01752-x, Registrované v: WOS

ADCA92 HALGAŠOVÁ, Nora - JAVOROVÁ, Ráchel - BOCÁNOVÁ, Lucia - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - BAUER, Jacob - BUKOVSKÁ, Gabriela**. Characterization of a newly discovered putative DNA replication initiator from Paenibacillus polymyxa phage phiBP. In Microbiological Research, 2023, vol. 274, art. no. 127437. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0944-5013. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127437

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.Y. - TANG, K.H. - ZHOU, Y.Q. - LIU, T.L. - GUO, Y.X. - WU, D.T. - WANG, X.X. Active prophages in coral-associated Halomonas capable of lateral transduction. In ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, JAN 8 2024, vol. 18, no. 1, art. no. wrae085. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/ismejo/wrae085, Registrované v: WOS

ADCA93 HAN, H. - ROUND, E. - SCHUBERT, R. - MAKROCZYOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich - HAJDU, Janos**. The XBI BioLab for life science experiments at the European XFEL. In Journal of Applied Crystallography, 2021, vol. 54, p. 7–21. (2020: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-8898. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S1600576720013989

Citácie:

1. [1.1] MARUTYAN, S. - KARAPETYAN, H. - KHACHATRYAN, L. - MURADYAN, A. - MARUTYAN, S. - POLADYAN, A. - TRCHOUNIAN, K. The antimicrobial effects of silver nanoparticles obtained through the royal jelly on the yeasts Candida guilliermondii NP-4. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 19 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 19163. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-70197-w, Registrované v: WOS

2. [1.1] PECHKOVA, E. - GHISELLINI, P. - FIORDORO, S. - RANDO, C. - EGGENHöFFNER, R. Insights into Early Phases of Phycocyanin Crystal Formation via SONICC Spectroscopy. In CRYSTALS. MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 395. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cryst14050395, Registrované v: WOS

3. [1.1] VOROVITCH, M.F. - SAMYGINA, V.R. - PICHKUR, E. - KONAREV, P. - PETERS, G. - KHVATOV, E. - IVANOVA, A.L. - TUCHYNSKAYA, K.K. - KONYUSHKO, O. - FEDOTOV, A.Y. - ARMEEV, G. - SHAYTAN, K. - KOVALCHUK, M. - OSOLODKIN, D. - EGOROV, A.M. - ISHMUKHAMETOV, A.A. Preparation and characterization of inactivated tick-borne encephalitis virus samples for single-particle imaging at the European XFEL. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, JAN 2024, vol. 80, 1, p. 44-59. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S2059798323010562, Registrované v: WOS

ADCA94 HARRAGHY, N. - KORMANEC, Ján - WOLZ, Ch. - HOMEROVÁ, Dagmar - GOERKE, Ch. - OHLSEN, K. - QAZI, S. - HILL, C.P. - HERRMANN, M. Sae is essential for expression of the staphylococcal adhesins Eap and Emp. In Microbiology, 2005, vol. 151, p. 1789-1800. ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mic.0.27902-0

Citácie:

1. [1.1] LI, M.Z. - WANG, B.Y. - CHEN, J.N. - JIANG, L.H. - ZHOU, Y.W. - GUO, G.Y. - JIANG, F. - HU, Y.J. - WANG, C.M. - YANG, Y. - TANG, J. - HAN, P. - YU, J.L. - SHEN, H. Staphylococcus aureus SaeRS impairs macrophage immune functions through bacterial clumps formation in the early stage of infection. In NPJ BIOFILMS AND MICROBIOMES. OCT 6 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 102. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41522-024-00576-8, Registrované v: WOS

ADCA95 HARTMANN, T. - ZHANG, B. - BARONIAN, G. - SCHULTHESS, B. - HOMEROVÁ, Dagmar - GRUBMULLER, S. - KUTZNER, E. - GAUPP, R. - BERTRAM, R. - POWERS, R. - EISENREICH, W. - KORMANEC, Ján - HERRMANN, M. - MOLLE, V. - SOMERVILLE, G.A. - BISCHOFF, M. Catabolite control protein E (CcpE) is a LysR-type transcriptional regulator of TCA cycle activity in Staphylococcus aureus. In Journal of Biological Chemistry, 2013, vol. 288, p. 36116-36128. (2012: 4.651 - IF, Q1 - JCR, 3.396 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.M113.516302

Citácie:

1. [1.1] BARRAULT, M. - CHABELSKAYA, S. - CORONEL-TELLEZ, R.H. - TOFFANO-NIOCHE, C. - JACQUET, E. - BOULOC, P. Staphylococcal aconitase expression during iron deficiency is controlled by an sRNA-driven feedforward loop and moonlighting activity. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, JUN 13 2024, vol. 52, no. 14, p. 8241-8253. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkae506, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, F.F. - ZHAO, Q.M. - YANG, Z.Q. - CHEN, R.R. - PAN, H.W. - WANG, Y.H. - LIU, H. - CAO, Q. - GAN, J.H. - LIU, X. - ZHANG, N.X. - YANG, C.G. - LIANG, H.H. - LAN, L.F. Citrate serves as a signal molecule to modulate carbon metabolism and iron homeostasis in Staphylococcus aureus. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, JUL 2024, vol. 20, no. 7, art. no. e1012425. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1012425, Registrované v: WOS

3. [1.1] GANSKE, A. - BUSCH, L.M. - HENTSCHKER, C. - REDER, A. - MICHALIK, S. - SURMANN, K. -

VöLKER, U. - MäDER, U. Exploring the targetome of IsrR, an iron-regulated sRNA controlling the synthesis of iron-containing proteins in Staphylococcus aureus. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUL 5 2024, vol. 15, art. no. 1439352. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1439352, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMARI, K. - SHARMA, P.K. - MA, Y. - SINGH, R.P. Comparative genomics and secretome profiling of Enterobacter cloacae SBP-8. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUN 2024, vol. 79, no. 6, p. 1957-1973. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01664-y, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, C. - CHEN, R. - OUYANG, W.W. - XUE, C. - LIU, M.H. - LIU, H. The response of C/N/S cycling functional microbial communities to redox conditions in shallow aquifers using in-situ sediment as bio-trap matrix. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY. ISSN 0959-3330, AUG 10 2024, vol. 45, no. 18, p. 3666-3678. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/09593330.2023.2225704, Registrované v: WOS
6. [1.1] MAYO-PéREZ, S. - GAMA-MARTíNEZ, Y. - DáVILA, S. - RIVERA, N. - HERNáNDEZ-LUCAS, I. LysR-type transcriptional regulators: state of the art. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, SEP 2 2024, vol. 50, no. 5, p. 598-630. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/1040841X.2023.2247477, Registrované v: WOS
7. [1.1] SINGH, R.P. - SINHA, A. - DEB, S. - KUMARI, K. First report on in-depth genome and comparative genome analysis of a metal-resistant bacterium Acinetobacter pittii S-30, isolated from environmental sample. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 29 2024, vol. 15, art. no. 1351161. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1351161, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHAO, H.X. - SHANG, L.L. - ZHANG, Y.T. - LIANG, Z.J. - WANG, N. - ZHANG, Q. - GAO, C. - LUO, J. IL-17A inhibitors alleviate Psoriasis with concomitant restoration of intestinal/skin microbiota homeostasis and altered microbiota function. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, FEB 28 2024, vol. 15, art. no. 1344963. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1344963, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHU, Y.B. - MOU, X.Y. - SONG, Y.J. - ZHANG, Q.Q. - SUN, B. - LIU, H.X. - TANG, H. - BAO, R. Molecular mechanism of the one-component regulator RccR on bacterial metabolism and virulence. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, APR 12 2024, vol. 52, no. 6, p. 3433-3449. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkae171, Registrované v: WOS

ADCA96 HAVALOVÁ, Henrieta* - ONDROVIČOVÁ, Gabriela* - STOJKOVIČOVÁ, Barbora - BAUER, Jacob - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva** - KUNOVÁ, Nina**. Mitochondrial HSP70 chaperone system - the influence of post-translational modifications and involvement in human diseases. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 8077. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22158077

Citácie:

1. [1.1] CHANG, X.X. - JI, C.M. - ZHANG, T. - HUANG, H. Prenatal to preimplantation genetic diagnosis of a novel compound heterozygous mutation in HSPA9 associated with Even-Plus syndrome. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, MAR 1 2024, vol. 555, art. no. 117803. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.117803, Registrované v: WOS
2. [1.1] COELHO, HJ Jr - MARZETTI, E. - SEXTON, C.L. - WU, K. - MANKOWSKI, R. - ANTON, S.D. - LEEUWENBURGH, C. - PICCA, A. Mitochondrial quality control measures, systemic inflammation, and lower-limb muscle power in older adults: a PROMPT secondary analysis. In JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING. ISSN 1279-7707, DEC 2024, vol. 28, no. 12, art. no. 100408. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jnha.2024.100408, Registrované v: WOS
3. [1.1] DHAVARASA, P. - SACK, T. - CERRATO, C.P. - CHENG, A.P. - ZHANG, Y.Y. - CHEN, K.F. - KELLEY, S.O. Mitochondrial Probe for Glutathione Depletion Reveals NME3 Essentiality for Mitochondrial Redox Response. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, AUG 12 2024, vol. 19, no. 9, p. 2012-2022. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acschembio.4c00287, Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, B.X. - WANG, Z.Q. - DAI, K. - WANG, Y.J. - LI, L.Y. - LI, G.Z. - NIU, X.W. - LI, X. - YU, Z.Q. - WANG, Z. - CHEN, G. Acetylation of mtHSP70 at Lys595/653 affecting its interaction between GrpEL1 regulates glioblastoma progression via UPRmt. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, MAR 2024, vol. 213, p. 394-408. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2024.01.035, Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, D.L. - LI, Y.Y. - HAN, J.H. - ZUO, H.Y. - LIU, H. - CHEN, Z. Xbp1 promotes odontoblastic differentiation through modulating mitochondrial homeostasis. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, APR 15 2024, vol. 38, no. 7, art. no. e23600. Dostupné na: https://doi.org/10.1096/fj.202400186R, Registrované v: WOS
6. [1.1] KIM, H. - JO, J.H. - LEE, H.G. - PARK, W. - LEE, H.K. - PARK, J.E. - SHIN, D. Inflammatory response in dairy cows caused by heat stress and biological mechanisms for maintaining homeostasis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 25 2024, vol. 19, no. 3, art. no. e0300719. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0300719, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, S.R. - MOU, J.Y. - ZHAO, C. - DU, C.C. - LIU, J.C. - BAO, W. - XIAO, H.Z. - HUANG, W. - LIAO, J.Y. - LEI, Y.T. Combating Cellular Aging: Frontiers in Biomaterials and Therapies. In ACS MATERIALS LETTERS. NOV 21 2024, vol. 7, no. 1, p. 1-23. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.4c02108, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAKAROVA, A.O. - KOSTENKO, V.V. - OVSYANIKOVA, O.V. - SVIRSHCHEVSKAYA, E.V. - LUTSENKO, G.V. - SAPOZHNIKOV, A.M. Heat Shock Proteins on Tumor Cell Surface as Target for Anti-Tumor Therapy (A Review). In RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1068-1620, JUN 2024, vol. 50, no. 3, p. 644-656. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1068162024030038, Registrované v: WOS
9. [1.1] MORONI-GONZáLEZ, D. - SARMIENTO-ORTEGA, V.E. - DIAZ, A. - BRAMBILA, E. - TREVIñO, S. Pancreatic Antioxidative Defense and Heat Shock Proteins Prevent Islet of Langerhans Cell Death After

Chronic Oral Exposure to Cadmium LOAEL Dose. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, AUG 2024, vol. 202, no. 8, p. 3714-3730. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12011-023-03955-y, Registrované v: WOS

10. [1.1] OHNO, K. - MURAKAMI, H. - OGO, N. - ASAI, A. Imaging phenotype reveals that disulfirams induce protein insolubility in the mitochondrial matrix. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31401. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-82939-x, Registrované v: WOS

11. [1.1] PADALKO, V. - POSNIK, F. - ADAMCZYK, M. Mitochondrial Aconitase and Its Contribution to the Pathogenesis of Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18, art. no. 9950. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25189950, Registrované v: WOS

12. [1.1] PANDA, P. - SAROHI, V. - BASAK, T. - KASTURI, P. Elucidation of Site-Specific Ubiquitination on Chaperones in Response to Mutant Huntingtin. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, DEC 2024, vol. 44, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10571-023-01446-1, Registrované v: WOS

13. [1.1] PEREZ, R.F. - MOCHI, G. - KHAN, A. - WOODFORD, M. Mitochondrial Chaperone Code: Just warming up. In CELL STRESS & CHAPERONES. ISSN 1355-8145, JUN 2024, vol. 29, no. 3, p. 483-496. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cstres.2024.05.002, Registrované v: WOS

14. [1.1] SOLDATOV, V. - VENEDIKTOV, A. - BELYKH, A. - PIAVCHENKO, G. - NAIMZADA, M.D. - OGNEVA, N. - KARTASHKINA, N. - BUSHUEVA, O. Chaperones vs. oxidative stress in the pathobiology of ischemic stroke. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, DEC 11 2024, vol. 17, art. no. 1513084. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fnmol.2024.1513084, Registrované v: WOS

15. [1.1] VITALE, A.M. - PALADINO, L. - BAVISOTTO, C.C. - BARONE, R. - RAPPA, F. - DE MACARIO, E.C. - CAPPELLO, F. - MACARIO, A.J.L. - GAMMAZZA, A.M. Interplay between the Chaperone System and Gut Microbiota Dysbiosis in Systemic Lupus Erythematosus Pathogenesis: Is Molecular Mimicry the Missing Link between Those Two Factors?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 5608. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25115608, Registrované v: WOS

16. [1.1] WU, J.L. - HUANG, M. - DONG, W. - CHEN, Y.L. - ZHOU, Q.H. - ZHANG, Q. - ZHENG, J.J. - LIU, Y.Q. - ZHANG, Y.J. - LIU, S. - YANG, C.W. - CHEN, S.T. - HUANG, J. - LIN, T.X. - CHEN, X. SUMO E3 ligase MUL1 inhibits lymph node metastasis of bladder cancer by mediating mitochondrial HSPA9 translocation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2024, vol. 20, no. 10, p. 3986-4006. Dostupné na: https://doi.org/10.7150/ijbs.98772, Registrované v: WOS

17. [1.1] WU, Y.M. - LI, M. - YING, H. - GU, Y. - ZHU, Y.L. - GU, Y.F. - HUANG, L. Mitochondrial quality control alterations and placenta-related disorders. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. FEB 8 2024, vol. 15, art. no. 1344951. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1344951, Registrované v: WOS

18. [1.1] YAMASHIMA, T. - MOCHLY-ROSEN, D. - WAKATSUKI, S. - MIZUKOSHI, E. - SEIKE, T. - LARUS, I.M. - CHEN, C.H. - TAKEMURA, M. - SAITO, H. - OHASHI, A. Cleavage of Hsp70.1 causes lysosomal cell death under stress conditions. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. MAY 27 2024, vol. 11, art. no. 1378656. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmolb.2024.1378656, Registrované v: WOS

19. [1.2] MAKIO, Tadashi - SIMMEN, Thomas. The Discovery of Mitochondria-Endoplasmic Reticulum Contact Sites (MERCs) as Mitochondria-Associated Membranes (MAMs). In Contact, 2024-01-01, 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/25152564241261228, Registrované v: SCOPUS

ADCA97 HEBERT, E.J. - GRIMSLEY, G.R. - HARTLEY, R.W. - HORN, G. - SCHELL, D. - GARCIA, S. - BOTH, V. - ŠEVČÍK, Jozef - PACE, C.N. Purification of ribonucleases Sa, Sa2 and Sa3 after expression in Escherichia coli. In Protein Expression and Purification, 1997, vol. 11, p. 162-168. ISSN 1046-5928. Dostupné na: https://doi.org/10.1006/prep.1997.0776

Citácie:

1. [1.1] BOLAND, D.J. - AYRES, N.M. Cracking AlphaFold2: Leveraging the power of artificial intelligence in undergraduate biochemistry curriculums. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, JUN 2024, vol. 20, no. 6, art. no. e1012123. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1012123, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Y. - KIM, J. Hyperpolarized water via dissolution dynamic nuclear polarization: Applications in biomolecular NMR. In APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS. ISSN 0570-4928, OCT 20 2024, vol. 59, no. 9, p. 1322-1343. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/05704928.2024.2324821, Registrované v: WOS

ADCA98 HLEBA, Lukáš - CHAROUSOVÁ, I. - CISAROVÁ, M. - KOVACIK, A. - KORMANEC, Ján - BOŽÍK, M. - JAVOREKOVÁ, S. Rapid identification of Streptomyces tetracycline producers by MALDI-TOF mass spectrometry. In Journal of Environmental Science and Health, Part A, 2018, vol. 53, p. 1083-1093. (2017: 1.561 - IF, Q3 - JCR, 0.508 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1093-4529. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10934529.2018.1474581

Citácie:

1. [1.1] BENHASNA, S. - BOUDEMAGH, A. Alternative protocol leading to rapid identification of Actinomycetes isolated from Algerian desertic soil by MALDI-TOF mass spectrometry. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, AUG 2024, vol. 223, art. no. 106984. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mimet.2024.106984, Registrované v: WOS

2. [1.1] YADAV, S. - AHMAD, A. - GULATI, C. - GHANGREKAR, M.M. - DUBEY, B.K. Zn-Al@LDH infused hydrochar as cathode catalyst for upgrading tetracycline degradation and hospital wastewater treatment: A synergy of Fenton-like and bio-electrochemical systems. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, OCT 2024, vol. 12, no. 5, art. no. 113874. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113874, Registrované v: WOS

ADCA99 HOFBAUEROVÁ, Monika, Benkovičová - KISOVÁ, Zuzana - BUČKOVÁ, Mária - MAJKOVÁ, Eva - ŠIFFALOVIČ, Peter - PANGALLO, Domenico**. The antifungal properties of super-hydrophobic nanoparticles and essential oils on different material surfaces. In Coatings, 2019, vol. 9, no. 3, art. no. 176. (2018: 2.330 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2079-6412. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/coatings9030176

Citácie:

1. [1.1] MENICUCCI, Felicia - PIZZO, Benedetto - SALVADORI, Barbara - CHELAZZI, Laura - IENCO, Andrea - PALAGANO, Eleonora. Antifungal activity of carvacrol-based solids and their effects on Whatman and Kraft paper. In INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, 2024, vol. 195, no., art. no. 105894. ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2024.105894, Registrované v: WOS

2. [1.1] SU, Jieying - ZHANG, Haitao - ZHU, Meiting - CAI, Jiajie - XU, Bin. Green and Abrasion-Resistant Superhydrophobic Coatings Constructed with Tung Oil/Carnauba Wax/Silica for Wood Surface. In MATERIALS, 2024, vol. 17, no. 12, art. no. 3000. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma17123000, Registrované v: WOS

3. [1.1] TSELEPI, Vasiliki - SARKIRIS, Panagiotis - NIORAS, Dimitrios - TSOUKO, Erminta - SARRIS, Dimitrios - GOGOLIDES, Evangelos - ELLINAS, Kosmas. Functional Surfaces for Passive Fungal Proliferation Control: Effect of Surface Micro- and Nanotopography, Material, and Wetting Properties. In ACS APPLIED BIO MATERIALS, 2024, vol. 4, no. 4, p. 45410-4518. ISSN 2576-6422. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00387, Registrované v: WOS

4. [1.1] WARDAK, Mohammad Hamayoon - NKEDE, Francis Ngwane - VAN, Tran Thi - MENG, Fanze - XIRUI, Yan - JOTHI, Jakia Sultana - TANAKA, Fumina - TANAKA, Fumihiko. Development of a coating material composed of sodium alginate and kiwifruit seed essential oil to enhance persimmon fruit quality using a novel partial coating technique. In FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE, 2024, vol. 45, no., art. no. 101331. ISSN 2214-2894. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fpsl.2024.101331, Registrované v: WOS

5. [1.2] ALI, Juned - ALAM, Danish - NOORI, Rubia - FARIDI, Shazia - SARDAR, Meryam. Metal Nanoparticles: Management and Control of Phytopathogenic Fungi. In Advances in Antifungal Drug Development Natural Products with Antifungal Potential, 2024-01-01, pp. 411-437. ISBN [9789819751648, 9789819751655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-5165-5_15, Registrované v: SCOPUS

ADCA100 HOFBAUEROVÁ, Monika, Benkovičová - RUSKOVÁ, Magdaléna - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - HVIZDOŠOVÁ, Adriana, Annušová - MAJKOVÁ, Eva - ŠIFFALOVIČ, Peter - GRANATA, Giuseppe - NAPOLI, Edoardo - GERACI, C. - PANGALLO, Domenico**. Protection and Disinfection Activities of Oregano and Thyme Essential Oils Encapsulated in Poly(ε-caprolactone) Nanocapsules. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 3, art. no. 1018. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules28031018

Citácie:

1. [1.1] ROMERO-MONTERO, Alejandra - MELGOZA-RAMIREZ, Luis Javier - RUIZ-AGUIRRE, Jesus Augusto - CHAVEZ-SANTOSCOY, Alejandra - MAGANA, Jonathan Javier - CORTES, Hernan - LEYVA-GOMEZ, Gerardo - DEL PRADO-AUDELO, Maria Luisa. Essential-Oils-Loaded Biopolymeric Nanoparticles as Strategies for Microbial and Biofilm Control: A Current Status. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 82. ISSN 1661-6596. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25010082, Registrované v: WOS

ADCA101 HOLIČ, Roman - ŠIMOVÁ, Zuzana - ASHLIN, T. - PEVALA, Vladimír - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOTNÁ, Dana - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Samshad - GRIAČ, Peter. Phosphatidylinositol binding of Saccharomyces cerevisiae Pdr16p represents an essential feature of this lipid transfer protein to provide protection against azole antifungals. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular cell biology of lipids, 2014, vol. 1841, p. 1483–1490. (2013: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 2.181 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2014.07.014

Citácie:

1. [1.1] HAMAï, A. - DRIN, G. Specificity of lipid transfer proteins: An in vitro story. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, DEC 2024, vol. 227, B, p. 85-110. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.09.007, Registrované v: WOS

2. [1.1] KALRA, S. - TANWAR, S. - BARI, V.K. Insights into the role of sphingolipids in antifungal drug resistance. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, MAR 2024, vol. 47. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbr.2023.100342, Registrované v: WOS

3. [1.1] KALRA, S. - TANWAR, S. - BARI, V.K. Overexpression of PDR16 Confers Amphotericin B Resistance in a PMP3-Dependent Manner in Yeast Saccharomyces cerevisiae. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, JUL 1 2024, vol. 30, no. 7, p. 279-287. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/mdr.2024.0008, Registrované v: WOS

ADCA102 HOLMES, Susannah - KIRKWOOD, Henry J. - BEAN, Richard - GIEWEKEMEYER, Klaus - MARTIN, Andrew V. - BARÁK, Imrich - ABBEY, Brian** - DARMANIN, Connie**. Megahertz pulse trains enable multi-hit serial femtosecond crystallography experiments at X-ray free electron lasers. In Nature Communications, 2022, vol. 13, art. no. 4708. (2021: 17.694 - IF, Q1 - JCR, 4.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-022-32434-6

Citácie:

1. [1.1] BERKOWICZ, S. - ANDRONIS, I. - GIRELLI, A. - FILIANINA, M. - BIN, M. - NAM, K. - SHIN, M. - KOWALEWSKI, M. - KATAYAMA, T. - GIOVAMBATTISTA, N. - KIM, K.H. - PERAKIS, F. Supercritical density fluctuations and structural heterogeneity in supercooled water-glycerol microdroplets. In NATURE

COMMUNICATIONS. DEC 5 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 10610. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-54890-y, Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, Y.B. - OANG, K.Y. - KIM, D. - IHEE, H. A comparative review of time-resolved x-ray and electron scattering to probe structural dynamics. In STRUCTURAL DYNAMICS-US. MAY 2024, vol. 11, no. 3, art. no. 031301. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/4.0000249, Registrované v: WOS
3. [1.1] MOUS, S. - POITEVIN, F. - HUNTER, M.S. - ASTHAGIRI, D.N. - BECK, T.L. Structural biology in the age of X-ray free-electron lasers and exascale computing. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, JUN 2024, vol. 86, art. no. 102808. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sbi.2024.102808, Registrované v: WOS
4. [1.1] PERRETT, S. - CHATRCHYAN, V. - BUCKUP, T. - VAN THOR, J.J. Application of density matrix Wigner transforms for ultrafast macromolecular and chemical x-ray crystallography. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAR 14 2024, vol. 160, no. 10, art. no. 100901. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0188888, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEN, L.F. - YU, P.F. - MENG, J.W. - LIU, X.S. - WENG, T.C. Advanced X-ray spectroscopies: Unveiling chemical reaction mechanism in photo/electrocatalytic water splitting. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, DEC 2024, vol. 42, art. no. 102397. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2024.102397, Registrované v: WOS

ADCA103 HOMEROVÁ, Dagmar - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - REŽUCHOVÁ, Bronislava - KORMANEC, Ján. Regulation of an alternative sigma factor SigI by a partner switching mechanism with an anti-sigma factor PrsI and an anti-anti-sigma factor ArsI in Streptomyces coelicolor A3(2). In Gene, 2012, vol. 492, p. 71-80. (2011: 2.341 - IF, Q3 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-1119. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gene.2011.11.011

Citácie:

1. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

ADCA104 HORNIAČKOVÁ, Miroslava - BUČEKOVÁ, Marcela - VALACHOVÁ, Ivana - MAJTÁN, Juraj. Effect of gamma radiation on the antibacterial and antibiofilm activity of honeydew honey. In European Food Research and Technology, 2017, vol. 243, no. 1, p. 81–88. (2016: 1.664 - IF, Q2 - JCR, 0.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1438-2377. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00217-016-2725-x

Citácie:

1. [1.1] FIRMANDA, A. - MAHARDIKA, M. - FAHMA, F. - GOZAN, M. - PRATAMA, A.W. - MARDAWATI, E. - MILLAR, A. - RAHMADANIS - AMELIA, D. - HABIB, A.A.Y. Honey-loaded 3D bioprinted scaffolds: A promising fabrication with wound healing properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2024, vol. 59, art. no. 103247. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103247, Registrované v: WOS
2. [1.1] KADI, R.H. - SAMI, R. - ALMATRAFI, M. - HARARA, S. - AL-EISA, R.A. - BEDAIWI, R.I. - AL-HARTHI, H.F. - ALJURAIDE, N.I. - BAAKDAH, F. - ALHARBI, Z.M. - ALANAZI, M.A. - ALBALAWI, F.E. Investigation of Some Histological, Physiological and Microbiological Properties of Honey Types and Vaseline as Medications of Second Degree Burns in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2024, vol. 20, no. 3, p. 527-535. Dostupné na: https://doi.org/10.3923/ijp.2024.527.535, Registrované v: WOS
3. [1.1] TAMAS-KRUMPE, O.M. - MARGAOAN, R. - CORNEA-CIPCIGAN, M. - BOBIS, O. - BONTA, V. - MOISE, A. - PINTEA, A. - DOSTETAN, C. - VLASE, L. - OGNEAN, L. Compositional Characterization and Bioactive Potential of Two Bee Formulas with the Addition of Natural Oils. In BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2344-2344, 2024, vol. 81, no. 1, p. 104-120. Dostupné na: https://doi.org/10.15835/buasvmcn-fst:2023.0042, Registrované v: WOS
4. [1.1] WAHYONO, T. - BENITA, A.M. - PRATAMA, I.M. - PALUPI, G.R. - SADEWO, H. - HARIADI, H. - SHOLIKIN, M.M. - AVIYANI, S. - DAMAYANTI, E. Effect of gamma irradiation and evaporation on physicochemical, antibacterial, and antioxidant activity of selected high-quality herbal honey. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, JAN 2024, vol. 214, art. no. 111263. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2023.111263, Registrované v: WOS

ADCA105 HORVÁTHOVÁ, Viera - JANEČEK, Štefan - STURDIK, E. Amylolytic enzymes: molecular aspects of their properties. In General physiology and biophysics, 2001, vol. 20, p. 7-32. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BROWN, H.A. - MORRIS, A.L. - PUDLO, N.A. - HOPKINS, A.E. - MARTENS, E.C. - GOLOB, J.L. - KOROPATKIN, N.M. Acarbose impairs gut Bacteroides growth by targeting intracellular glucosidases. In MBIO. DEC 11 2024, vol. 15, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mbio.01506-24, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOU, Q. - HUANG, Z.X. - CHEN, H.C. - HUANG, W.N. - LI, N. - MU, X.Q. Directional Mining and Thermostability Modification of Novel Acid-Resistant Maltogenic Amylase from Lactobacillus paralimentarius. In ACS FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. APR 19 2024, vol. 4, no. 5, p. 1255-1264. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.4c00073, Registrované v: WOS

ADCA106 HOWE, D. - MELNIČÁKOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich - HEINZEN, R.A. Maturation of the Coxiella burnetii parasitophorous vacuole requires bacterial protein synthesis but not replication. In Cellular microbiology. -

Veľká Británia : Blackwell Synergy, 2003, vol. 5, no. 7, p. 469 - 480. (2002: 4.600 - IF). ISSN 1462-5814. Dostupné na: https://doi.org/10.1046/j.1462-5822.2003.00293.x

Citácie:

1. [1.1] GUZMAN, R.M. - VOTH, D.E. Embracing multiple infection models to tackle Q fever: A review of in vitro, in vivo, and lung ex vivo models. In CELLULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0008-8749, NOV-DEC 2024, vol. 405, art. no. 104880. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cellimm.2024.104880, Registrované v: WOS

2. [1.1] HALL, B.A. - SENIOR, K.E. - OCAMPO, N.T. - SAMANTA, D. Coxiella burnetii-containing vacuoles interact with host recycling endosomal proteins Rab11a and Rab35 for vacuolar expansion and bacterial growth. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, MAY 22 2024, vol. 14, art. no. 1394019. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1394019, Registrované v: WOS

3. [1.1] PALANISAMY, R. - ZHANG, Y. - ZHANG, G.Q. Role of Type 4B Secretion System Protein, IcmE, in the Pathogenesis of Coxiella burnetii. In PATHOGENS. MAY 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 405. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pathogens13050405, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHULZE-LUEHRMANN, J. - LIEBLER-TENORIO, E. - FELIPE-LóPEZ, A. - LüHRMANN, A. Cell death induction facilitates egress of Coxiella burnetii from infected host cells at late stages of infection. MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, MAR 2024, vol. 121, no. 3, SI, p. 513-528. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mmi.15210, Registrované v: WOS

5. [1.1] STEINER, S. - ROY, C.R. CRISPR-Cas9-based approaches for genetic analysis and epistatic interaction studies in Coxiella burnetii. In MSPHERE. DEC 19 2024, vol. 9, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msphere.00523-24, Registrované v: WOS

ADCA107 HOWE, D. - MELNIČÁKOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich - HEINZEN, R.A. Fusogenicity of the Coxiella burnetii Parasitophorous Vacuole. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2003, vol. 990, p. 556-562. (2002: 1.682 - IF, Q1 - JCR, 0.830 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GUZMAN, R.M. - VOTH, D.E. Embracing multiple infection models to tackle Q fever: A review of in vitro, in vivo, and lung ex vivo models. In CELLULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0008-8749, NOV-DEC 2024, vol. 405, art. no. 104880. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cellimm.2024.104880, Registrované v: WOS

2. [1.1] PALANISAMY, R. - ZHANG, Y. - ZHANG, G.Q. Role of Type 4B Secretion System Protein, IcmE, in the Pathogenesis of Coxiella burnetii. In PATHOGENS. MAY 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 405. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pathogens13050405, Registrované v: WOS

ADCA108 HUMPHREYS, S. - ROWLEY, G. - STEVENSON, A. - ANJUM, M.F. - WOODWARD, M.J. - GILDBERT, S. - KORMANEC, Ján - ROBERTS, M. Role of the two-component regulator CpxAR in the virulence of Salmonella enterica serotype Typhimurium. In Infection and Immunity, 2004, vol. 72, p. 4654. ISSN 0019-9567. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/IAI.72.8.4654-4661.2004

Citácie:

1. [1.1] GERLACH, R.G. - WITTMANN, I. - HEINRICH, L. - PINKENBURG, O. - MEYER, T. - ELPERS, L. - SCHMIDT, C. - HENSEL, M. - SCHNARE, M. Subversion of a family of antimicrobial proteins by Salmonella enterica. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, MAR 5 2024, vol. 14, art. no. 1375887. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1375887, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEWAWADUGE, C. - KWON, J. - PARK, J.Y. - LEE, J.H. A low-endotoxic Salmonella enterica Gallinarum serovar delivers infectious bronchitis virus immunogens via a dual-promoter vector system that drives protective immune responses through MHC class-I and-II activation in chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, JUL 2024, vol. 103, no. 7, art. no. 103844. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103844, Registrované v: WOS

3. [1.1] MéNDEZ, A.A.E. - ARGüELLO, J.M. - SONCINI, F.C. - CHECA, S.K. Scs system links copper and redox homeostasis in bacterial pathogens. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. MAR 2024, vol. 300, no. 3, art. no. 105710. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.105710, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROBIN, B. - DEWITTE, A. - ALAIMO, V. - LECOEUR, C. - PIERRE, F. - BILLON, G. - SEBBANE, F. - BONTEMPS-GALLO, S. The CpxAR signaling system confers a fitness advantage for flea gut colonization by the plague bacillus. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, SEP 19 2024, vol. 206, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00173-24, Registrované v: WOS

ADCA109 CHEBEŇOVÁ-TURCOVSKÁ, V. - ŽENIŠOVÁ, K. - KUCHTA, T. - PANGALLO, Domenico - BREŽNÁ, Barbara. Culture-independent detection of microorganisms in traditional Slovakian bryndza cheese. In International journal of food microbiology, 2011, vol. 150, p. 73-78. (2010: 3.143 - IF, Q1 - JCR, 1.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0168-1605. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2011.07.020

Citácie:

1. [1.1] ALFONSO-VARGAS, N. - AGUILERA-BECERRA, A. - JAIMES-BERNAL, C. - PULIDO-MEDELLIN, M. - MOSSO-ARIAS, J. Microbiological characterization of fresh artisanal cheese distributed in the basin of the Suarez River, Colombia. In DUAZARY. ISSN 1794-5992, JAN-MAR 2024, vol. 21, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.21676/2389783X.5534, Registrované v: WOS

ADCA110 CHOLUJOVÁ, Dana - BEKE, Gábor - HUNTER, Zachary R. - HIDESHIMA, Teru - FLORES, Ludmila - ZELEZNIKOVA, Tatiana - HARRACHOVA, Denisa - KĽUČÁR, Ľuboš - LEIBA, Merav - DRGOŇA, Ľuboš - TREON, Steven P. - KASTRITIS, Efstathios - DORFMAN, David M. - ANDERSON, Kenneth C. - JAKUBÍKOVÁ, Jana**. Dysfunctions of innate and adaptive immune tumor microenvironment in Waldenström macroglobulinemia. In International Journal of Cancer, 2023, vol. 152, no. 9, p. 1947-1963. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 2.259 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-7136. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/ijc.34405

Citácie:

1. [1.1] KAPOOR, P. Checkpoint inhibition in macroglobulinaemia. In BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. ISSN 0007-1048, DEC 2024, vol. 205, no. 6, p. 2128-2130. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/bjh.19844, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Z.Y. - SHEN, H.L. - HAN, M. - ZHAO, X.H. - LIU, H. - DING, K. - SONG, J. - FU, R. Immune profiles to predict bortezomib-based treatment response for multiple myeloma patients. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, MAR 30 2024, vol. 130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.111640, Registrované v: WOS
3. [1.2] KOTHARI, Jaimal - EYRE, Toby - RISMANI, Ali - EDIRIWICKREMA, Kushani - EDWARDS, Darren - GALANI, Sevasti - WILSON, William - LAWRIE, Anthony - CLIFTON-HADLEY, Laura - MCCARTHY, Helen - COLLINS, Angela - LEWIS, David - ARULOGAN, Suzanne - AUER, Rebecca - PRATT, Guy - DE TUTE, Ruth - OWEN, Roger - D';SA, Shirley. PembroWM: A phase II trial to investigate the safety and efficacy of rituximab and pembrolizumab in relapsed/refractory Waldenström';s Macroglobulinaemia. In British Journal of Haematology, 2024-12-01, 205, 6, pp. 2273-2281. ISSN 00071048. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/bjh.19706, Registrované v: SCOPUS

ADCA111 CHOTAR, M. - VIDOVÁ, Barbora - GODÁNY, Andrej. Development of specific and rapid detection of bacterial pathogens in dairy products by PCR. In Folia Microbiologica, 2006, vol. 51, p. 639-646. (2005: 0.918 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/BF02931632

Citácie:
1. [1.1] NESTEROVA, E. - MOROZOVA, P. - GLADKIKH, M. - KAZEMZADEH, S. - SYROMYATNIKOV, M. Molecular Methods for Detecting Microorganisms in Beverages. In BEVERAGES. ISSN 2306-5710, JUN 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 46. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/beverages10020046, Registrované v: WOS

ADCA112 CHOVANOVÁ, Katarína - KAMLÁROVÁ, Anna - MARESCH, D. - HARICHOVÁ, Janka - ZÁMOCKÝ, Marcel**. Expression of extracellular peroxidases and catalases in mesophilic and thermophilic Chaetomia in response to environmental oxidative stress stimuli. In Ecotoxicology and environmental safety, 2019, vol. 181, p. 481-490. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.06.035

Citácie:
1. [1.1] ALI, M. - WANG, Q. - ZHANG, Z.X. - CHEN, X. - MA, M. - TANG, Z.W. - LI, R. - TANG, B. - LI, Z.Y. - HUANG, X.F. - SONG, X. Mechanisms of benzene and benzo[a]pyrene biodegradation in the individually and mixed contaminated soils. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, APR 15 2024, vol. 347, art. no. 123710. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.123710, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, T.H. - ZHOU, G.N. - ZHAO, Y.N. - GAO, S.H. - LIU, J. - LIU, J.X. - GAO, B.J. Caterpillar feeding drives patterns of induced defenses and herbivore resistance in wild Pinus tabuliformis. In JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH. ISSN 1007-662X, DEC 2024, vol. 35, no. 1, art. no. 133. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11676-024-01782-y, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, F.Y. - SUN, J. - HAN, L.F. - LIU, W.T. - DING, Y.H. Microplastics regulate soil microbial activities: Evidence from catalase, dehydrogenase, and fluorescein diacetate hydrolase. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, DEC 15 2024, vol. 263, 1, art. no. 120064. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.120064, Registrované v: WOS

ADCA113 CHRISTIANSEN, C. - ABOU HACHEM, M. - JANEČEK, Štefan - VIKSO-NIELSEN, A. - BLENNOW, A. - SVENSSON, B. The carbohydrate-binding module family 20-diversity, structure, and function. In FEBS Journal, 2009, vol. 276, p. 5006-5029. (2008: 3.139 - IF, Q2 - JCR, 2.095 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2009.07221.x

Citácie:
1. [1.1] ARORA, S. - STEED, A. - GODDARD, R. - GAURAV, K. - O';HARA, T. - SCHOEN, A. - RAWAT, N. - ELKOT, A.F. - KOROLEV, A.V. - CHINOY, C. - NICHOLSON, M.H. - ASUKE, S. - ANTONIOU-KOUROUNIOTI, R. - STEUERNAGEL, B. - YU, G.T. - AWAL, R. - FORNER-MARTINEZ, M. - WINGEN, L. - BAGGS, E. - CLARKE, J. - SAUNDERS, D.G.O. - KRASILEVA, K.V. - TOSA, Y. - JONES, J.D.G. - TIWARI, V.K. - WULFF, B.B.H. - NICHOLSON, P. A wheat kinase and immune receptor form host-specificity barriers against the blast fungus. In NATURE PLANTS. ISSN 2055-026X, MAR 2023, vol. 9, no. 3, p. 385-392. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41477-023-01357-5, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, B.H. - LIU, G.H. - CHEN, Q.R. - WANG, H.Y. - LIU, L. - TANG, K. Discovery of a novel marine Bacteroidetes with a rich repertoire of carbohydrate-active enzymes. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, DEC 2024, vol. 23, p. 406-416. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.csbj.2023.12.025, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHRISTEN, M. - GREGOR, K.M. - BöTTCHER-KüNNEKE, A. - LOMBARDO, M.S. - BAUMGäRTNER, W. - JAGANNATHAN, V. - PUFF, C. - LEEB, T. Intragenic MFSD8 duplication and histopathological findings in a rabbit with neuronal ceroid lipofuscinosis. In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 588-598. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13441, Registrované v: WOS
4. [1.1] DONG, N.N. - JIAO, G. - CAO, R.J. - LI, S.F. - ZHAO, S.L. - DUAN, Y.Q. - MA, L.Y. - LI, X.W. - LU, F.F. - WANG, H. - WANG, S.W. - SHAO, G.E. - SHENG, Z.H. - HU, S.K. - TANG, S.Q. - WEI, X.J. - HU, P.S. OsLESV and OsESV1 promote transitory and storage starch biosynthesis to determine rice grain quality and yield. In PLANT COMMUNICATIONS. ISSN 2590-3462, JUL 8 2024, vol. 5, no. 7, art. no. 100893. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.xplc.2024.100893, Registrované v: WOS
5. [1.1] DU PREEZ, L.L. - VAN DER WALT, E. - VALVERDE, A. - ROTHMANN, C. - NESER, F.W.C. - CASON, E.D. A metagenomic survey of the fecal microbiome of the African savanna elephant (Loxodonta africana). In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 621-643. Dostupné na:

https://doi.org/10.1111/age.13458, Registrované v: WOS
6. [1.1] KAYRAV, A. - MUMCU, H. - DURMUS, N. - KARAGULER, N.G. Revealing the role of the X25 domains through the characterization of truncated variants of amylopullulanase enzyme from Thermoanaerobacter brockii brockii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2, art. no. 132404. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132404, Registrované v: WOS
7. [1.1] KIM, E.J. - KIM, Y.J. - YANG, S.K. - SEO, Y.J. - SEO, D.H. - LIM, S. - KIM, Y.R. - BAIK, M.Y. - JUNG, J.H. - PARK, C.S. Effects of carbohydrate binding module of pullulanase type I on the raw starch rearrangement by enhancing the hydrolysis activity. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104657. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104657, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAO, M. - AHRENS, L. - LUKA, J. - CONTRERAS, F. - KURKINA, T. - BIENSTEIN, M. - DE PASSOS, M.S.P. - SCHIRINZI, G. - MEHN, D. - VALSESIA, A. - DESMET, C. - BELTRáN, M.A.S. - GILLILAND, D. - SCHWANEBERG, U. Material-specific binding peptides empower sustainable innovations in plant health, biocatalysis, medicine and microplastic quantification. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JUN 17 2024, vol. 53, no. 12, p. 6445-6510. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2cs00991a, Registrované v: WOS
9. [1.1] MATSUZAWA, T. Plant polysaccharide degradation-related enzymes in Aspergillus oryzae. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, FEB 21 2024, vol. 88, no. 3, p. 276-282. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/bbb/zbad177, Registrované v: WOS
10. [1.1] MIYASAKA, Y. - YOKOYAMA, K. - KOZONO, T. - KITANO, Y. - MIYAZAKI, T. - SAKAGUCHI, M. - NISHIKAWA, A. - TONOZUKA, T. Structural basis for the recognition of α-1,6-branched α-glucan by GH13_47 α-amylase from Rhodothermus marinus. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 984-997. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26695, Registrované v: WOS
11. [1.1] VERMA, J. - VASHISTH, H. Molecular basis for differential recognition of an allosteric inhibitor by receptor tyrosine kinases. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 905-922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26685, Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, J.Y. - HAN, L.C. - TENG, M.F. - LI, Q.H. - ZHOU, J.W. - LI, J.H. - DU, G.C. - ZHANG, G.Q. Maltose gradient-induced biosensor-based high-throughput screening for directed evolution of maltogenic amylase from Bacillus stearothermophilus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 4, art. no. 136586. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136586, Registrované v: WOS
13. [1.1] YAN, H.G. - ZHANG, W.W. - WANG, Y.H. - JIN, J. - XU, H.C. - FU, Y.S. - SHAN, Z.Z. - WANG, X. - TENG, X. - LI, X. - WANG, Y.X. - HU, X.Q. - ZHANG, W.X. - ZHU, C.Y. - ZHANG, X. - ZHANG, Y. - WANG, R.Q. - ZHANG, J. - CAI, Y. - YOU, X.M. - CHEN, J. - GE, X.Y. - WANG, L. - XU, J.H. - JIANG, L. - LIU, S.J. - LEI, C.L. - ZHANG, X. - WANG, H.Y. - REN, Y.L. - WAN, J.M. Rice LIKE EARLY STARVATION1 cooperates with FLOURY ENDOSPERM6 to modulate starch biosynthesis and endosperm development. In PLANT CELL. ISSN 1040-4651, MAY 1 2024, vol. 36, no. 5, p. 1892-1912. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/plcell/koae006, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHAI, D.Y. - XU, D.Z. - XIANG, T. - ZHANG, Y. - WU, N.C. - NIE, F.Q. - YIN, D.S. - WANG, A.J. Genome-Wide Identification and Analysis of Gene Family of Carbohydrate-Binding Modules in Ustilago crameri. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11790. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms252111790, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHUANG, Y.M. - GUO, W. - CUI, K. - TU, Y. - DIAO, Q.Y. - ZHANG, N.F. - BI, Y.L. - MA, T. Altered microbiota, antimicrobial resistance genes, and functional enzyme profiles in the rumen of yak calves fed with milk replacer. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JAN 11 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.01314-23, Registrované v: WOS
16. [1.2] NING, Ke - ZHANG, Haoran - ZHAO, Kai. Research Progress in Raw Starch Degrading Enzymes. In Shipin Kexue Food Science, 2024-12-25, 45, 24, pp. 316-327. ISSN 10026630. Dostupné na: https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20240608-048, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] XI, Wenxiang - ZHANG, Xun - ZHU, Xianbin - WANG, Jiaming - XUE, Han - PAN, Hongzhong. Distribution patterns and influential factors of pathogenic bacteria in freshwater aquaculture sediments. In Environmental Science and Pollution Research, 2024-02-01, 31, 10, pp. 16028-16047. ISSN 09441344. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-024-31897-y, Registrované v: SCOPUS

ADCA114 JAKUBÍKOVÁ, Jana** - CHOLUJOVÁ, Dana - BEKE, Gábor - HIDESHIMA, Teru - KĽUČÁR, Ľuboš - LEIBA, Merav - JAMROZIAK, Krzysztof - RICHARDSON, Paul G. - KASTRITIS, Efstathios - DORFMAN, David - ANDERSON, Kenneth C. Heterogeneity of B cell lymphopoiesis in patients with premalignant and active myeloma. In JCI Insight, 2023, vol. 8, no. 3, art. no. e159924. (2022: 8 - IF, Q1 - JCR, 3.277 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2379-3708. Dostupné na: https://doi.org/10.1172/jci.insight.159924

Citácie:
1. [1.1] JIMéNEZ, C. - GARROTE-DE-BARROS, A. - LóPEZ-PORTUGUéS, C. - HERNáNDEZ-SáNCHEZ, M. - DíEZ, P. Characterization of Human B Cell Hematological Malignancies Using Protein-Based Approaches. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25094644, Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Y. - LIU, W. - KADU, S. - JOHNSON, O. - HASANALI, Z.S. - KELLY, A. - SHESTOV, A. - PAJARILLO, R. - GREENBLATT, E. - HOLMES, M. - WANG, L.P. - SHIH, N.T.L. - O';CONNOR, R.S. - RUELLA, M. - GARFALL, A.L. - ALLMAN, D. - VOGL, D.T. - COHEN, A. - JUNE, C.H. - SHEPPARD, N.C. Exploiting the CD200-CD200R immune checkpoint axis in multiple myeloma to enhance CAR T-cell therapy. In BLOOD. ISSN 0006-4971, JAN 11 2024, vol. 143, no. 2, p. 139-151. Dostupné na:

https://doi.org/10.1182/blood.2022018658, Registrované v: WOS
3. [1.1] TONG, Z.Y. - YIN, Z. Distribution, contribution and regulation of nestin'; cells. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, JUL 2024, vol. 61, p. 47-63. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jare.2023.08.013, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, S.J. - HE, Q.Y. - QU, Y. - YIN, W.J. - ZHAO, R.Y. - WANG, X.Y.T. - YANG, Y. - GUO, Z.N. Emerging strategies for nerve repair and regeneration in ischemic stroke: neural stem cell therapy. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, NOV 2024, vol. 19, no. 11, p. 2430-2443. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/1673-5374.391313, Registrované v: WOS

ADCA115 JANEČEK, Štefan. Alpha-amylase family: molecular biology and evolution. In Progress in Biophysics & Molecular Biology, 1997, vol. 67, p. 67-97. ISSN 0079-6107. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0079-6107(97)00015-1

Citácie:
1. [1.1] FRIMA, F.K. - THUFAIL, M.A. - MADHANI, I.N. - NAFISAH, Z. - SHOFIYAH, S.S. - ULPIYANA, A. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI, I. - NATALIA, D. Probing the function of C-terminal region of recombinant α-amylase BmaN1 from Bacillus megaterium NL3. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, OCT 3 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03351-23, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAYRAV, A. - MUMCU, H. - DURMUS, N. - KARAGULER, N.G. Revealing the role of the X25 domains through the characterization of truncated variants of amylopullulanase enzyme from Thermoanaerobacter brockii brockii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2, art. no. 132404. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132404, Registrované v: WOS
3. [1.1] WEI, M.Y. - WANG, B. - LI, C.Q. - LI, X.L. - HE, C. - LI, Y. Integrated PacBio SMRT and Illumina sequencing uncovers transcriptional and physiological responses to drought stress in whole-plant Nitraria tangutorum. In FRONTIERS IN GENETICS. OCT 1 2024, vol. 15, art. no. 1474259. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fgene.2024.1474259, Registrované v: WOS
4. [1.1] YIN, Y. - CUI, D.J. - SUN, H. - GUAN, P.F. - ZHANG, H.F. - CHI, Q. - JIAO, Z. Genome-Wide Identification, Characterization, and Expression Analysis of Four Subgroup Members of the GH13 Family in Wheat (Triticum aestivum L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3399. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25063399, Registrované v: WOS

ADCA116 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. - HENRISSAT, B. Domain evolution in the alpha-amylase family. In Journal of Molecular Evolution, 1997, vol. 45, p. 322-331. (1996: 3.052 - IF). ISSN 0022-2844. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/PL00006236

Citácie:
1. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUAN, Y.D. - JIN, L.P. Genome-Wide Identification and Expression Profiling of the α-Amylase (AMY) Gene Family in Potato. In GENES. JUN 2024, vol. 15, no. 6, art. no. 793. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/genes15060793, Registrované v: WOS
3. [1.1] GAJDA, L. - DASZKOWSKA-GOLEC, A. - SWIATEK, P. Discovery and characterization of the a-amylases cDNAs from Enchytraeus albidus shed light on the evolution of "Enchytraeus-Eisenia type" Amy homologs in Annelida. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, JUN 2024, vol. 221, p. 38-59. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.01.008, Registrované v: WOS
4. [1.1] KHATOR, R. - MONGA, V. Recent advances in the synthesis and medicinal perspective of pyrazole-based α-amylase inhibitors as antidiabetic agents. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, JAN 1 2024, vol. 16, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.4155/fmc-2023-0285, Registrované v: WOS
5. [1.1] MIYASAKA, Y. - YOKOYAMA, K. - KOZONO, T. - KITANO, Y. - MIYAZAKI, T. - SAKAGUCHI, M. - NISHIKAWA, A. - TONOZUKA, T. Structural basis for the recognition of α-1,6-branched α-glucan by GH13_47 α-amylase from Rhodothermus marinus. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 984-997. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26695, Registrované v: WOS
6. [1.1] VERMA, J. - VASHISTH, H. Molecular basis for differential recognition of an allosteric inhibitor by receptor tyrosine kinases. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 905-922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26685, Registrované v: WOS
7. [1.1] YIN, Y. - CUI, D.J. - SUN, H. - GUAN, P.F. - ZHANG, H.F. - CHI, Q. - JIAO, Z. Genome-Wide Identification, Characterization, and Expression Analysis of Four Subgroup Members of the GH13 Family in Wheat (Triticum aestivum L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3399. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25063399, Registrované v: WOS
8. [1.2] HON, Karen Jing Yi - AMRAN, Nurul Arrisya Aimi Mohd - ABDULLAH, Afiq Nasri - NGIENG, Ngui Sing - ROSLAN, Hairul. Comparative Analysis of α-Amylase Sequences in Selected Aspergillus Species and Analysis of Amylase Activity in Three Locally Isolated Aspergillus Species. In Science and Technology Asia, 2024-07-01, 29, 3, pp. 224-243., Registrované v: SCOPUS

ADCA117 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. - MACGREGOR, E.A. Relation between domain evolution, specificity, and taxonomy of the a-amylase family members containing a C-terminal starch-binding domain. In European

Journal of Biochemistry, 2003, vol. 270, p. 635-645. (2002: 2.999 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). Dostupné na: https://doi.org/10.1046/j.1432-1033.2003.03404.x

Citácie:

1. [1.1] ABDULKAREEM, M.A. - OWOLABI, B.A. - SAHEED, E.S. - AROMOLARAN, R.F. - BASHIRU, R.M. - JUMAH, T.A. - CHIJIOKE, D.U. - AMAECHI, O.J. - ADELEKE, F.C. - CHARLES, O.O. - OLUOKUN, T.S. Genetic factors and the role of pancreatic amylase in the pathogenesis of type 2 diabetes. In EGYPTIAN JOURNAL OF MEDICAL HUMAN GENETICS. ISSN 1110-8630, MAR 13 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 33. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s43042-024-00505-6, Registrované v: WOS

2. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE ALMEIDA, P.Z. - ALNOCH, R.C. - PINHEIRO, V.E. - GIMENEZ, M.P. - POLIZELI, M.D.T.D. Biochemical Characterization of a Novel Thermostable 1,4-α-Glucoamylase from Aspergillus brasiliensis Strain Isolated in the Brazilian Atlantic Forest. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, OCT 2024, vol. 196, no. 10, p. 7273-7292. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12010-024-04903-9, Registrované v: WOS

4. [1.1] ERNST, P. - WIRTZ, A. - WYNANDS, B. - WIERCKX, N. Establishing an itaconic acid production process with Ustilago species on the low-cost substrate starch. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, AUG 9 2024, vol. 24, art. no. foae023. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/femsyr/foae023, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHATOR, R. - MONGA, V. Recent advances in the synthesis and medicinal perspective of pyrazole-based α-amylase inhibitors as antidiabetic agents. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, JAN 1 2024, vol. 16, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.4155/fmc-2023-0285, Registrované v: WOS

ADCA118 JANEČEK, Štefan. Sequence similarities and evolutionary relationships of microbial, plant and animal alpha-amylases. In European Journal of Biochemistry, 1994, vol. 224, p. 519-524. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.1994.00519.x

Citácie:

1. [1.2] HON, Karen Jing Yi - AMRAN, Nurul Arrisya Aimi Mohd - ABDULLAH, Afiq Nasri - NGIENG, Ngui Sing - ROSLAN, Hairul. Comparative Analysis of α-Amylase Sequences in Selected Aspergillus Species and Analysis of Amylase Activity in Three Locally Isolated Aspergillus Species. In Science and Technology Asia, 2024-07-01, 29, 3, pp. 224-243., Registrované v: SCOPUS

ADCA119 JANEČEK, Štefan - ŠEVČÍK, Jozef. The evolution of starch-binding domain. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 1999, vol. 456, p. 119-125. ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0014-5793(99)00919-9

Citácie:

1. [1.1] KIM, E.J. - KIM, Y.J. - YANG, S.K. - SEO, Y.J. - SEO, D.H. - LIM, S. - KIM, Y.R. - BAIK, M.Y. - JUNG, J.H. - PARK, C.S. Effects of carbohydrate binding module of pullulanase type I on the raw starch rearrangement by enhancing the hydrolysis activity. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104657. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104657, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOU, Y.X. - KONG, H.C. - LI, C.M. - GU, Z.B. - BAN, X.F. - LI, Z.F. Carbohydrate binding modules: Compact yet potent accessories in the specific substrate binding and performance evolution of carbohydrate-active enzymes. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2024, vol. 73, art. no. 108365. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108365, Registrované v: WOS

ADCA120 JANEČEK, Štefan** - MAREČEK, Filip - MACGREGOR, E.A. - SVENSSON, B. Starch-binding domains as CBM families–history, occurrence, structure, function and evolution. In Biotechnology Advances, 2019, vol. 37, iss. 873, no. 107451. (2018: 12.831 - IF, Q1 - JCR, 3.179 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2019.107451

Citácie:

1. [1.1] CHEN, G. - WANG, Z.X. - YANG, Y.Q. - LI, Y.A. - ZHANG, T. - OUYANG, S.Y. - ZHANG, L. - CHEN, Y. - RUAN, X.L. - MIAO, M. Elucidation of the mechanism underlying the sequential catalysis of inulin by fructotransferase. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 3, art. no. 134446. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134446, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIBA, M. - MIRI, S. - YOUSUF, B. - ESMAIL, G.A. - LEAO, L. - LI, Y.X. - HINCKE, M. - MINIC, Z. - MOTTAWEA, W. - HAMMAMI, R. Dual bacteriocin and extracellular vesicle-mediated inhibition of Campylobacter jejuni by the potential probiotic candidate Ligilactobacillus salivarius UO.C249. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, AUG 21 2024, vol. 90, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00845-24, Registrované v: WOS

3. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS

4. [1.1] FU, Z.J. - ZHANG, Z.B. - CHU, M.Y. - KAN, N.M. - XIAO, Y.Z. - PENG, H. A starch-binding domain of α-amylase (AmyPG) disrupts the structure of raw starch. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1, art. no. 128673. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128673, Registrované v: WOS

5. [1.1] GUO, H. - MO, L.X. - LUO, X.M. - ZHAO, S. - FENG, J.X. Mutual regulation of novel transcription

factors RsrD and RsrE positively modulates the production of raw-starch-degrading enzyme in Penicillium oxalicum. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, AUG 21 2024, vol. 90, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00390-24, Registrované v: WOS
6. [1.1] HERRERA, C. - GUILLéN, D. - MANTEROLA, A.M. - RIZO, J. - SANCHEZ, S. - RODRíGUEZ-SANOJA, R. More is not always better. Multiple carbohydrate-binding domains for efficient starch hydrolysis. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105306. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105306, Registrované v: WOS
7. [1.1] KAYRAV, A. - MUMCU, H. - DURMUS, N. - KARAGULER, N.G. Revealing the role of the X25 domains through the characterization of truncated variants of amylopullulanase enzyme from Thermoanaerobacter brockii brockii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2, art. no. 132404. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132404, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAO, M. - AHRENS, L. - LUKA, J. - CONTRERAS, F. - KURKINA, T. - BIENSTEIN, M. - DE PASSOS, M.S.P. - SCHIRINZI, G. - MEHN, D. - VALSESIA, A. - DESMET, C. - BELTRáN, M.A.S. - GILLILAND, D. - SCHWANEBERG, U. Material-specific binding peptides empower sustainable innovations in plant health, biocatalysis, medicine and microplastic quantification. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JUN 17 2024, vol. 53, no. 12, p. 6445-6510. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2cs00991a, Registrované v: WOS
9. [1.1] MIYASAKA, Y. - YOKOYAMA, K. - KOZONO, T. - KITANO, Y. - MIYAZAKI, T. - SAKAGUCHI, M. - NISHIKAWA, A. - TONOZUKA, T. Structural basis for the recognition of α-1,6-branched α-glucan by GH13_47 α-amylase from Rhodothermus marinus. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 984-997. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26695, Registrované v: WOS
10. [1.1] RADZLIN, N. - ALI, M.S.M. - GOH, K.M. - YAAKOP, A.S. - ZAKARIA, I.I. - KAHAR, U.M. Exploring a novel GH13_5 α-amylase from Jeotgalibacillus malaysiensis D5T for raw starch hydrolysis. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, JUN 14 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 71. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13568-024-01722-3, Registrované v: WOS
11. [1.1] TANG, S. - LIU, Y.Q. - ZHU, J.M. - CHENG, X.Y. - LIU, L. - HAMMERSCHMIDT, K. - ZHOU, J. - CAI, Z.H. Bet hedging in a unicellular microalga. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 7 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2063. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-46297-6, Registrované v: WOS
12. [1.1] VERMA, J. - VASHISTH, H. Molecular basis for differential recognition of an allosteric inhibitor by receptor tyrosine kinases. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 905-922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26685, Registrované v: WOS
13. [1.1] VUILLEMIN, M. - PRIETO, E.S.M. - PILGAARD, B. - SIEBENHAAR, S. - HOLCK, J. - HENRISSAT, B. - BAHIELDIN, A. - HAKEEM, K.R. - ALGHAMDI, K.M. Biochemical exploration of family GH119 reveals a single α-amylase specificity and confirms shared catalytic machinery with GH57 enzymes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 2, art. no. 129783. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129783, Registrované v: WOS
14. [1.1] YOU, Y.X. - KONG, H.C. - LI, C.M. - GU, Z.B. - BAN, X.F. - LI, Z.F. Carbohydrate binding modules: Compact yet potent accessories in the specific substrate binding and performance evolution of carbohydrate-active enzymes. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2024, vol. 73, art. no. 108365. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108365, Registrované v: WOS
15. [1.2] NING, Ke - ZHANG, Haoran - ZHAO, Kai. Research Progress in Raw Starch Degrading Enzymes. In Shipin Kexue Food Science, 2024-12-25, 45, 24, pp. 316-327. ISSN 10026630. Dostupné na: https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20240608-048, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] SHANG, Hang - CHENG, Yu Kun - REN, Yi - GENG, Hong Wei. Genome-Wide Association Analysis of Starch Gelatinization Traits in Winter Wheat. In Scientia Agricultura Sinica, 2024-09-16, 57, 18, pp. 3507-3521. ISSN 05781752. Dostupné na: https://doi.org/10.3864/j.issn.0578-1752.2024.18.001, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] ZHAOFENG, Li - FUSHENG, Chen - ZHENGQIANG, Jiang - YONGHUA, Wang - FUPING, Lu - HE, Huang. The Catalytic Mechanism of High-quality Food Enzymes and Their Application in the Creation of Upscale Ingredients. In Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology, 2024-05-01, 24, 5, pp. 75-88. ISSN 10097848. Dostupné na: https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2024.05.006, Registrované v: SCOPUS

ADCA121 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. - MACGREGOR, E.A. α-Amylase: an enzyme specificity found in various families of glycoside hydrolases. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2014, vol. 71, p. 1149–1170. (2013: 5.856 - IF, Q1 - JCR, 3.301 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00018-013-1388-z

Citácie:

1. [1.1] BAGES, A. - CASTELAIN, M. - DIETRICH, N. - RAYNAL, R. - IOUALALEN, K. Hydrophobic solid lipid-based microparticles for the protection of gastric-sensitive hydrophilic active biomolecules for oral administration in the treatment of EPI. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, NOV 2024, vol. 204, art. no. 114504. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2024.114504, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUAN, Y.D. - JIN, L.P. Genome-Wide Identification and Expression Profiling of the α-Amylase (AMY) Gene Family in Potato. In GENES. JUN 2024, vol. 15, no. 6, art. no. 793. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/genes15060793, Registrované v: WOS
3. [1.1] FRIMA, F.K. - THUFAIL, M.A. - MADHANI, I.N. - NAFISAH, Z. - SHOFIYAH, S.S. - ULPIYANA, A.

- PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI, I. - NATALIA, D. Probing the function of C-terminal region of recombinant α-amylase BmaN1 from Bacillus megaterium NL3. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, OCT 3 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03351-23, Registrované v: WOS
4. [1.1] HAIXIA, Z. - XIJUAN, Y. - YONGXIN, S. - GUOCHAO, G. - QIAO, W. - LI, C. - ZHIGUANG, C. Analysis of the relationship between starch molecular conformation and enzymatic hydrolysis efficiency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 271, art. no. 132570. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132570, Registrované v: WOS
5. [1.1] HU, L.W. - GAO, Q. - JI, Y. - DONG, X.Z. - ZHU, Q.F. - CHENG, T.M. - ZHAO, L.M. - YANG, M.M. - DAI, H.X. - LIANG, T.B. - XUE, C.Q. Complete genome sequencing of Enterobacter ludwigii strain T977 revealed its great ability for starch degradation of Nicotiana tabacum L. Yunyan 97. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, NOV 22 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 491. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12866-024-03613-w, Registrované v: WOS
6. [1.1] JAISWAL, N. - JAISWAL, P. Thermostable α-Amylases and Laccases: Paving the Way for Sustainable Industrial Applications. In PROCESSES. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 1341. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pr12071341, Registrované v: WOS
7. [1.1] JAYAKODI, M. - LU, Q.X. - PIDON, H. - RABANUS-WALLACE, M.T. - BAYER, M. - LUX, T. - GUO, Y. - JAEGLE, B. - BADEA, A. - BEKELE, W. - BRAR, G.S. - BRAUNE, K. - BUNK, B. - CHALMERS, K.J. - CHAPMAN, B. - JORGENSEN, M.E. - FENG, J.W. - FESER, M. - FIEBIG, A. - GUNDLACH, H. - GUO, W.B. - HABERER, G. - HANSSON, M. - HIMMELBACH, A. - HOFFIE, I. - HOFFIE, R.E. - HU, H.F. - ISOBE, S. - KöNIG, P. - KALE, S.M. - KAMAL, N. - KEEBLE-GAGNERE, G. - KELLER, B. - KNAUFT, M. - KOPPOLU, R. - KRATTINGER, S.G. - KUMLEHN, J. - LANGRIDGE, P. - LI, C.D. - MARONE, M.P. - MAURER, A. - MAYER, K.F.X. - MELZER, M. - MUEHLBAUER, G.J. - MUROZUKA, E. - PADMARASU, S. - PEROVIC, D. - PILLEN, K. - PIN, P.A. - POZNIAK, C.J. - RAMSAY, L. - PEDAS, P.R. - RUTTEN, T. - SAKUMA, S. - SATO, K. - SCHüLER, D. - SCHMUTZER, T. - SCHOLZ, U. - SCHREIBER, M. - SHIRASAWA, K. - SIMPSON, C. - SKADHAUGE, B. - SPANNAGL, M. - STEFFENSON, B.J. - THOMSEN, H.C. - TIBBITS, J.F. - NIELSEN, M.T.S. - TRAUTEWIG, C. - VEQUAUD, D. - VOSS, C. - WANG, P.H. - WAUGH, R. - WESTCOTT, S. - RASMUSSEN, M.W. - ZHANG, R.X. - ZHANG, X.Q. - WICKER, T. - DOCKTER, C. - MASCHER, M. - STEIN, N. Structural variation in the pangenome of wild and domesticated barley. In NATURE. ISSN 0028-0836, DEC 19 2024, vol. 636, no. 8043. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41586-024-08187-1, Registrované v: WOS
8. [1.1] KHAN, F. - SHAH, A.A. - KUMAR, A. - AKHTAR, S. In Silico Investigation against Inhibitors of Alpha-Amylase Using Structure-based Screening, Molecular Docking, and Molecular Simulations Studies. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, SEP 2024, vol. 82, no. 3, p. 2873-2888. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12013-024-01403-9, Registrované v: WOS
9. [1.1] KIRIBAYEVA, A. - SILAYEV, D. - AKISHEV, Z. - BALTIN, K. - AKTAYEVA, S. - RAMANKULOV, Y. - KHASSENOV, B. An impact of N-glycosylation on biochemical properties of a recombinant α-amylase from Bacillus licheniformis. In HELIYON. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e28064. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28064, Registrované v: WOS
10. [1.1] KLAYSUBUN, C. - CHAICHANA, N. - SUWANNASIN, S. - SINGKHAMANAN, K. - YAIKHAN, T. - KANTACHOTE, D. - POMWISED, R. - WONGLAPSUWAN, M. - SURACHAT, K. Genomic Characterization of Probiotic Purple Nonsulfur Bacteria Cereibacter sphaeroides Strains S3W10 and SS15: Implications for Enhanced Shrimp Aquaculture. In LIFE-BASEL. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1691. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life14121691, Registrované v: WOS
11. [1.1] KOSIC, V. - BOZIC, N. - DOJNOV, B. - BANKOVIC, P. - JOVIC-JOVICIC, N. - KNEZEVIC-JUGOVIC, Z. - MILUTINOVIC-NIKOLIC, A. Significantly improved stabilization of glycoside hydrolases important in food industry by immobilization onto appropriately modified beidellite. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, MAR 15 2024, vol. 250, art. no. 107289. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.clay.2024.107289, Registrované v: WOS
12. [1.1] LAI, M.T. - CHEN, H.Z. - LIU, X.Z. - LI, F.X. - LIU, F.Y. - LI, Y.T. - YAN, J.K. - LIN, L. Exploration of phenolic profile from mangosteen (Garcinia mangostana L.) pericarp and their contribution to inhibitory effects on α-amylase and α-glucosidase. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JUL 2024, vol. 203, art. no. 116350. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116350, Registrované v: WOS
13. [1.1] LEDLEY, A.J. - ELIAS, R.J. - COCKBURN, D.W. The role of starch digestion in the brewing of gluten-free beers. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104949. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104949, Registrované v: WOS
14. [1.1] MA, Y.C. - SUN, Z.S. - YANG, H. - XIE, W. - SONG, M.Y. - ZHANG, B. - SUI, L.Y. The biosynthesis mechanism of bacterioruberin in halophilic archaea revealed by genome and transcriptome analysis. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUL 24 2024, vol. 90, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00540-24, Registrované v: WOS
15. [1.1] MIYASAKA, Y. - YOKOYAMA, K. - KOZONO, T. - KITANO, Y. - MIYAZAKI, T. - SAKAGUCHI, M. - NISHIKAWA, A. - TONOZUKA, T. Structural basis for the recognition of α-1,6-branched α-glucan by GH13_47 α-amylase from Rhodothermus marinus. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 984-997. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26695, Registrované v: WOS
16. [1.1] MUHAMMAD, N. - AVILA, F. - KIM, S.G. Comparative genome analysis of the genus Marivirga and proposal of two novel marine species: Marivirga arenosa sp. nov., and Marivirga salinae sp. nov.. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, JUL 5 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 245. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12866-024-03393-3, Registrované v: WOS

17. [1.1] NISAR, S. - HANIF, M.A. - RASHID, U. - JILANI, M.I. - BHATTI, I.A. - ALI, I. - ZIENIUK, B. Synthesis of Water-Soluble Menthol Derivatives Using Response Surface Methodology. In INDONESIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1411-9420, DEC 2024, vol. 24, no. 6, p. 1701-1716. Dostupné na: https://doi.org/10.22146/ijc.94761, Registrované v: WOS
18. [1.1] PIJNING, T. - DIJKHUIZEN, L. Unprecedented Diversity of the Glycoside Hydrolase Family 70: A Comprehensive Analysis of Sequence, Structure, and Function. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 18 2024, vol. 72, no. 30, p. 16911-16929. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c04807, Registrované v: WOS
19. [1.1] RADZLIN, N. - ALI, M.S.M. - GOH, K.M. - YAAKOP, A.S. - ZAKARIA, I.I. - KAHAR, U.M. Exploring a novel GH13_5 α-amylase from Jeotgalibacillus malaysiensis D5T for raw starch hydrolysis. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, JUN 14 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 71. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13568-024-01722-3, Registrované v: WOS
20. [1.1] RYDLOVA, G. - VOZANDYCHOVA, V. - REHULKA, P. - REHULKOVA, H. - SIRAK, I. - DAVIDKOVA, M. - MARKOVA, M. - MYSLIVCOVA-FUCIKOVA, A. - TICHY, A. Discovering the Radiation Biomarkers in the Plasma of Total-Body Irradiated Leukemia Patients. In RADIATION RESEARCH. ISSN 0033-7587, MAY 2024, vol. 201, no. 5, p. 418-428. Dostupné na: https://doi.org/10.1667/RADE-23-00137.1, Registrované v: WOS
21. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS
22. [1.1] SOMA, M. Thermostable Amylopullulanases: Sources and Applications. In INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1550-9087, DEC 1 2024, vol. 20, no. 6, p. 268-278. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/ind.2024.0004, Registrované v: WOS
23. [1.1] TAGAMI, T. Structural insights into starch-metabolizing enzymes and their applications. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, JUN 12 2024, vol. 88, no. 8, p. 864-871. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/bbb/zbae069, Registrované v: WOS
24. [1.1] ULPIYANA, A. - FRIMA, F.K. - ANNISA, D.S. - TAN, J.C. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI - NATALIA, D. Comparative biochemical analysis of full-length and truncated BaqA α-amylases from Bacillus aquimaris MKSC 6.2. In HELIYON. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14, art. no. e33667. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33667, Registrované v: WOS
25. [1.1] VERMA, J. - VASHISTH, H. Molecular basis for differential recognition of an allosteric inhibitor by receptor tyrosine kinases. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 905-922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26685, Registrované v: WOS
26. [1.1] VUILLEMIN, M. - PRIETO, E.S.M. - PILGAARD, B. - SIEBENHAAR, S. - HOLCK, J. - HENRISSAT, B. - BAHIELDIN, A. - HAKEEM, K.R. - ALGHAMDI, K.M. Biochemical exploration of family GH119 reveals a single α-amylase specificity and confirms shared catalytic machinery with GH57 enzymes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 2, art. no. 129783. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129783, Registrované v: WOS
27. [1.1] WANG, K. - WANG, Y. - GU, L.F. - YU, J.Y. - LIU, Q.W. - ZHANG, R.Q. - LIANG, G.X. - CHEN, H. - GU, F. - LIU, H.Y. - JIAO, X.A. - ZHANG, Y.Z. Characterization of Probiotic Properties and Whole-Genome Analysis of Lactobacillus johnsonii N5 and N7 Isolated from Swine. In MICROORGANISMS. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 672. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12040672, Registrované v: WOS
28. [1.1] WANG, Y.X. - XIE, T.T. - YAN, G.H. - XUE, H.R. - ZHAO, Z.S. - YE, X.F. Heterologous Expression and Characterization of a Novel Mesophilic Maltogenic α-Amylase AmyFlA from Flavobacterium sp. NAU1659. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, SEP 2024, vol. 196, no. 9, p. 6492-6507. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12010-024-04874-x, Registrované v: WOS
29. [1.1] WEI, D.H. - MA, T.E. - MONTALBáN-LóPEZ, M. - LI, X.J. - WU, X.F. - MU, D.D. Enhanced Production, Enzymatic Activity, and Thermostability of an α-Amylase from Bacillus amyloliquefaciens in Lactococcus lactis. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 25 2024, vol. 72, no. 44, p. 24587-24598. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c05070, Registrované v: WOS
30. [1.1] WU, K.R. - LI, C.M. - LI, Z.X. - LI, Z.F. - GU, Z.B. - BAN, X.F. - HONG, Y. - CHENG, L. - KONG, H.C. Highly-branched modification of starch: An enzymatic approach to regulating its properties. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, FEB 2024, vol. 147, B, art. no. 109433. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109433, Registrované v: WOS
31. [1.1] ZHANG, Z.J. - FAN, H.Y. - YU, Z. - LUO, X.G. - ZHAO, J.Q. - WANG, N. - LI, Z.Y. Metagenomics-based gene exploration and biochemical characterization of novel glucoamylases and α-amylases in Daqu and Pu-erh tea microorganisms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 1, art. no. 134182. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134182, Registrované v: WOS
32. [1.1] ZHAO, S. - DOU, C.P. - ZHANG, J. - HUANG, L.J. - GAO, Y.G. - DU, B. - CUI, X.H. - ZHAO, H.Q. - XUE, G.H. - KE, Y.H. - GAN, L. - FENG, J.X. - FENG, Y.L. - CUI, J.H. - YAN, C. - XU, Z.Y. - FU, T.T. - YU, Z.H. - YANG, Y. - YUAN, J. - YOU, F.P. Multiple factors trigger the formation and resuscitation of the VBNC state in alcohol-producing Klebsiella pneumoniae. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUL 24 2024, vol. 90, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00557-24, Registrované v: WOS

33. [1.1] ZHUANG, Y.M. - GUO, W. - CUI, K. - TU, Y. - DIAO, Q.Y. - ZHANG, N.F. - BI, Y.L. - MA, T. Altered microbiota, antimicrobial resistance genes, and functional enzyme profiles in the rumen of yak calves fed with milk replacer. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JAN 11 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.01314-23, Registrované v: WOS
34. [1.2] AHMAD, Aziz - JOSHI, Prachi - MISHRA, Rajesh. Amino acids and glycine derivatives differently affect refolding of mesophilic and thermophilic like α-amylases: implications in protein refolding and aggregation. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024-01-01, pp. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2327540, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] LIU, Zixin - JIANG, Aoyu - MA, Dianyu - LIU, Dexin - HAN, Xiaoyu - ZHAO, Man - ZHOU, Chuanshe - TAN, Zhiliang. The impact of rumen microbial composition on apparent digestibility, rumen fermentation and metabolism in Sanhe cows and Holstein cows of different parities under identical dietary conditions. In Frontiers in Veterinary Science, 2024-01-01, 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1463209, Registrované v: SCOPUS
36. [2.2] AKIMOVA, Dinara - KAKIMOV, Aitbek - SUYCHINOV, Anuarbek - URAZBAYEV, Zhumatay - ZHARYKBASOV, Yerlan - IBRAGIMO, Nadir - BAUYRZHANOVA, Aigul - UTEGENOVA, Assiya. Enzymatic hydrolysis in food processing: biotechnological advancements, applications, and future perspectives. In Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences, 2024-01-01, 18, pp. 347-365. ISSN 13380230. Dostupné na: https://doi.org/10.5219/1962, Registrované v: 1

ADCA122 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. - MACGREGOR, E.A. Structural and evolutionary aspects of two families of non-catalytic domains present in starch and glycogen binding proteins from microbes, plants and animals. In Enzyme and Microbial Technology, 2011, vol. 49, p. 429-440. (2010: 2.287 - IF, Q2 - JCR, 1.207 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-0229. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2011.07.002

Citácie:

1. [1.1] CHEN, B.H. - LIU, G.H. - CHEN, Q.R. - WANG, H.Y. - LIU, L. - TANG, K. Discovery of a novel marine Bacteroidetes with a rich repertoire of carbohydrate-active enzymes. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, DEC 2024, vol. 23, p. 406-416. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.csbj.2023.12.025, Registrované v: WOS
2. [1.1] DONG, N.N. - JIAO, G. - CAO, R.J. - LI, S.F. - ZHAO, S.L. - DUAN, Y.Q. - MA, L.Y. - LI, X.W. - LU, F.F. - WANG, H. - WANG, S.W. - SHAO, G.E. - SHENG, Z.H. - HU, S.K. - TANG, S.Q. - WEI, X.J. - HU, P.S. OsLESV and OsESV1 promote transitory and storage starch biosynthesis to determine rice grain quality and yield. In PLANT COMMUNICATIONS. ISSN 2590-3462, JUL 8 2024, vol. 5, no. 7, art. no. 100893. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.xplc.2024.100893, Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, E.J. - KIM, Y.J. - YANG, S.K. - SEO, Y.J. - SEO, D.H. - LIM, S. - KIM, Y.R. - BAIK, M.Y. - JUNG, J.H. - PARK, C.S. Effects of carbohydrate binding module of pullulanase type I on the raw starch rearrangement by enhancing the hydrolysis activity. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104657. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104657, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Y.L. - WANG, Y. - WEN, Y.L. - MA, L.L. - RIQING, D. - JIANG, M.F. Dietary Conversion from All-Concentrate to All-Roughage Alters Rumen Bacterial Community Composition and Function in Yak, Cattle-Yak, Tibetan Yellow Cattle and Yellow Cattle. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2024, vol. 14, no. 20, art. no. 2933. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14202933, Registrované v: WOS
5. [1.1] MEI, X.W. - TAO, W.W. - SUN, H.T. - LIU, G.C. - CHEN, G.N. - ZHANG, Y.Y. - XUE, C.H. - CHANG, Y.G. Characterization and structural identification of a novel alginate-specific carbohydrate-binding module (CBM): The founding member of a new CBM family. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 3, art. no. 134221. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134221, Registrované v: WOS
6. [1.1] SAKOH, T. - SATOH, N. - DOMON, Y. - NAKAMURA, M. - KAWAKITA, M. - SAKAGUCHI, M. Aromatic residues in N-terminal domain of archaeal trehalase affect the folding and activity of catalytic domain. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 441. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-024-13205-3, Registrované v: WOS
7. [1.1] YOU, Y.X. - KONG, H.C. - LI, C.M. - GU, Z.B. - BAN, X.F. - LI, Z.F. Carbohydrate binding modules: Compact yet potent accessories in the specific substrate binding and performance evolution of carbohydrate-active enzymes. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2024, vol. 73, art. no. 108365. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108365, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHAI, D.Y. - XU, D.Z. - XIANG, T. - ZHANG, Y. - WU, N.C. - NIE, F.Q. - YIN, D.S. - WANG, A.J. Genome-Wide Identification and Analysis of Gene Family of Carbohydrate-Binding Modules in Ustilago crameri. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11790. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms252111790, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHUANG, Y.M. - GUO, W. - CUI, K. - TU, Y. - DIAO, Q.Y. - ZHANG, N.F. - BI, Y.L. - MA, T. Altered microbiota, antimicrobial resistance genes, and functional enzyme profiles in the rumen of yak calves fed with milk replacer. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JAN 11 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.01314-23, Registrované v: WOS
10. [1.2] BUTLER, Victoria - TETLOW, Ian J. Starch synthesis in plants. In Starch in Food Structure Function and Applications, 2024-01-01, pp. 1-33. ISBN [9780323961035, 9780323961028]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96102-8.00009-7, Registrované v: SCOPUS

ADCA123 JANEČEK, Štefan - GABRIŠKO, Marek. Remarkable evolutionary relatedness among the enzymes and proteins from the α-amylase family. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2016, vol. 73, p. 2707–2725. (2015: 5.694 - IF, Q1 - JCR, 3.400 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00018-016-2246-6

Citácie:

1. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS
2. [1.1] DONG, J.J. - BAI, Y.X. - CHEN, Y. - LI, X.X. - WANG, Y.L. - FAN, R. - WANG, N.N. - JIN, Z.Y. Identification of a novel starch-converting GtfB enzyme from the Fructilactobacillus sanfranciscensis TMW11304 to reduce the viscoelasticity and retrogradation of tapioca starch. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 2, art. no. 130308. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130308, Registrované v: WOS
3. [1.1] DONG, J.J. - BAI, Y.X. - FAN, R. - LI, X.X. - WANG, Y.L. - CHEN, Y. - WANG, Q. - JIN, Z.Y. Exploring a GtfB-Type 4,6-α-Glucanotransferase to Synthesize the (α1 → 6) Linkages in Linear Chain and Branching Points from Amylose and Enhance the Functional Property of Granular Corn Starches. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JAN 17 2024, vol. 72, no. 4, p. 2287-2299. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c08425, Registrované v: WOS
4. [1.1] DONG, J.J. - WANG, Y.L. - LI, X.X. - CHEN, Y. - FAN, R. - WANG, N.A. - JIN, Z.Y. - BAI, Y.X. Comparison of a novel GtfB-type 4,6-α-glucanotransferase from Fructilactobacillus sanfranciscensis Gs2 for converting starch in the gelatinized and granular systems. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2024, vol. 59, art. no. 104118. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104118, Registrované v: WOS
5. [1.1] FAN, R. - DONG, J.J. - LI, X.X. - CHEN, Y. - JIN, Z.Y. - BAI, Y.X. Investigating the Core Structure of Reuteran with High-Content Linear (α1 → 6) Linkages Synthesized by Limosilactobacillus mucosae L24-B GtfB-Type Glucanotransferase. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, NOV 13 2024, vol. 72, no. 47, p. 26328-26338. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c08259, Registrované v: WOS
6. [1.1] FRIMA, F.K. - THUFAIL, M.A. - MADHANI, I.N. - NAFISAH, Z. - SHOFIYAH, S.S. - ULPIYANA, A. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI, I. - NATALIA, D. Probing the function of C-terminal region of recombinant α-amylase BmaN1 from Bacillus megaterium NL3. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, OCT 3 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03351-23, Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, D. - XU, W.Q. - MU, S.Y. - GAO, X.S. - MA, F.M. - DUAN, C.C. - LI, X.L. Replacement of Loops at the Entrance of the Active Pocket of Streptococcus thermophilus 4,6-α-Glucanotransferase Changes Its Catalytic Activity and Product Specificity. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAY 24 2024, vol. 72, no. 22, p. 12607-12617. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00803, Registrované v: WOS
8. [1.1] TIAN, Y.Q. - XU, W. - GUANG, C.E. - ZHANG, W.L. - MU, W.M. Glycosylation of flavonoids by sucrose- and starch-utilizing glycoside hydrolases: A practical approach to enhance glycodiversification. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, AUG 17 2024, vol. 64, no. 21, p. 7408-7425. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2185201, Registrované v: WOS
9. [1.1] YANG, C. - VAN DER MAAREL, M.J.E.C. - JURAK, E. A distinctive function of GH13_8 subfamily glycogen branching enzyme in Anaerococcus prevotii DSM 20548: Preference to create very short branches. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 3, art. no. 137743. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137743, Registrované v: WOS
10. [1.2] AHMAD, Aziz - JOSHI, Prachi - MISHRA, Rajesh. Amino acids and glycine derivatives differently affect refolding of mesophilic and thermophilic like α-amylases: implications in protein refolding and aggregation. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024-01-01, pp. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2327540, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] SHAD, Mohsin - SAJJAD, Muhammad - GARDNER, Qurratulann Afza - AHMAD, Saira - AKHTAR, Muhammad Waheed. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In International Journal of Biological Macromolecules, 2024-01-01, 256, pp. ISSN 01418130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] XIA, Wei - WANG, Lei - WU, Jing. Sequence, Structure, and Engineering of Microbial Starch Debranching Enzymes. In Industrial Starch Debranching Enzymes, 2023-01-01, pp. 41-60. ISBN [9789811970252, 9789811970269]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-7026-9_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA124 JANEČEK, Štefan. Parallel beta/alpha-barrels of alpha-amylase, cyclodextrin glycosyltransferase and oligo-1,6-glucosidase versus the barrel of beta-amylase: evolutionary distance is a reflection of unrelated sequences. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 1994, vol. 353, p. 119-123. ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0014-5793(94)01019-6

Citácie:

1. [1.1] LIN, R.K. - ZANG, X.F. - YUAN, C. - YU, B. - LIU, P.F. - FANG, Y.S. - CUI, B. Self-growing micro/nano hexagonal cyclodextrins based on dual enzyme synergism and low-temperature induction. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, MAR 1 2024, vol. 483, art. no. 149392. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.149392, Registrované v: WOS

ADCA125 JANEČEK, Štefan - BLESÁK, Karol. Sequence-Structural Features and Evolutionary Relationships of Family GH57 alpha-Amylases and Their Putative alpha-Amylase-Like Homologues. In Protein Journal, 2011, vol. 30, p. 429-435. (2010: 1.101 - IF, Q4 - JCR, 0.396 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1572-3887. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10930-011-9348-7

Citácie:
1. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS
2. [1.1] ST JOHN, E. - REYSENBACH, A.L. Genomic comparison of deep-sea hydrothermal genera related to Aeropyrum, Thermodiscus and Caldisphaera, and proposed emended description of the family Acidilobaceae. In SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0723-2020, MAY 2024, vol. 47, no. 2-3, art. no. 126507. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.syapm.2024.126507, Registrované v: WOS

ADCA126 JANEČEK, Štefan** - ZÁMOCKÁ, Barbora. A new GH13 subfamily represented by the α-amylase from the halophilic archaeon Haloarcula hispanica. In Extremophiles, 2020, vol. 24, 207–217. (2019: 2.462 - IF, Q3 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1431-0651. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00792-019-01147-y

Citácie:
1. [1.1] TAO, L.C. - GAO, J.W. - SU, Y. - ZHANG, W.W. - CAO, K. - YU, X.Y. - MA, K.J. - XU, L. - XIA, X.M. - SUN, C. Microbulbifer magnicolonia sp. nov., isolated from sediment of tidal flat located in Zhoushan, China. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2024, vol. 74, no. 3, art. no. 006310. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/ijsem.0.006310, Registrované v: WOS
2. [1.1] ULPIYANA, A. - FRIMA, F.K. - ANNISA, D.S. - TAN, J.C. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI - NATALIA, D. Comparative biochemical analysis of full-length and truncated BaqA α-amylases from Bacillus aquimaris MKSC 6.2. In HELIYON. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14, art. no. e33667. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33667, Registrované v: WOS

ADCA127 JANEČEK, Štefan. New conserved amino acid region of alpha-amylases in the third loop of their (beta/alpha)8-barrel domains. In Biochemical Journal, 1992, vol. 288, p. 1069-1070. ISSN 0264-6021.

Citácie:
1. [1.1] CHEN, R. - ZHAO, J.J. - SUI, Z.Q. - DANINO, D. - CORKE, H. Comparative analysis of granular starch hydrolysis and multi-structural changes by diverse α-amylases sources: Insights from waxy rice starch. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUN 30 2024, vol. 444, art. no. 138622. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138622, Registrované v: WOS

ADCA128 JANEČEK, Štefan - MAJZLOVÁ, Katarína - SVENSSON, B. - MACGREGOR, E.A. The starch-binding domain family CBM41-An in silico analysis of evolutionary relationships. In Proteins : Structure Function and Bioinformatics, 2017, vol. 85, no. 8, p. 1480-1492. (2016: 2.289 - IF, Q3 - JCR, 1.361 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0887-3585. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.25309

Citácie:
1. [1.1] KIM, E.J. - KIM, Y.J. - YANG, S.K. - SEO, Y.J. - SEO, D.H. - LIM, S. - KIM, Y.R. - BAIK, M.Y. - JUNG, J.H. - PARK, C.S. Effects of carbohydrate binding module of pullulanase type I on the raw starch rearrangement by enhancing the hydrolysis activity. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104657. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104657, Registrované v: WOS

ADCA129 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. - RUSSELL, RR. Location of repeat elements in glucansucrases of Leuconostoc and Streptococcus species. In FEMS Microbiology Letters, 2000, vol. 192, p. 53-57. (1999: 1.673 - IF, Q2 - JCR, 0.979 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0378-1097(00)00408-0

Citácie:
1. [1.1] CHEN, G. - KHAN, I.M. - ZHANG, T. - CAMPANELLA, O.H. - MIAO, M. Alternansucrase as a key enabling tool of biotransformation from molecular features to applications: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1, art. no. 135096. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135096, Registrované v: WOS
2. [1.1] PIJNING, T. - DIJKHUIZEN, L. Unprecedented Diversity of the Glycoside Hydrolase Family 70: A Comprehensive Analysis of Sequence, Structure, and Function. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 18 2024, vol. 72, no. 30, p. 16911-16929. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c04807, Registrované v: WOS

ADCA130 JANEČEK, Štefan - KUCHTOVÁ, Andrea. In silico identification of catalytic residues and domain fold of the family GH119 sharing the catalytic machinery with the α-amylase family GH57. In FEBS Letters, 2012, vol. 586, p. 3360-3366. (2011: 3.538 - IF, Q2 - JCR, 2.302 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.febslet.2012.07.020

Citácie:
1. [1.1] SAHU, P.K. - SINGH, R. - SHRIVASTAVA, M. - DARJEE, S. - MAGESHWARAN, V. - PHURAILTPAM, L. - ROHATGI, B. Microbial production of α-amylase from agro-waste: An approach towards biorefinery and bio-economy. In ENERGY NEXUS. ISSN 2772-4271, JUL 2024, vol. 14, art. no. 100293. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nexus.2024.100293, Registrované v: WOS
2. [1.1] VUILLEMIN, M. - PRIETO, E.S.M. - PILGAARD, B. - SIEBENHAAR, S. - HOLCK, J. - HENRISSAT, B. - BAHIELDIN, A. - HAKEEM, K.R. - ALGHAMDI, K.M. Biochemical exploration of family GH119 reveals a single α-amylase specificity and confirms shared catalytic machinery with GH57 enzymes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 2, art. no. 129783. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129783, Registrované v: WOS

ADCA131 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. Amylolytic glycoside hydrolases. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2016, vol. 73, p. 2601-2602. (2015: 5.694 - IF, Q1 - JCR, 3.400 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00018-016-2240-z

Citácie:
1. [1.1] CAI, W. - SUN, W.B. - WANG, J.Y. - HUO, X.K. - CAO, X.D. - TIAN, X.G. - MA, X.C. - FENG, L. Rational design of α-glucosidase activated near-infrared fluorescent probe and its applications in diagnosis and treatment of diabetes. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. FEB 1 2024, vol. 400, A, art. no. 134878. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.snb.2023.134878, Registrované v: WOS
2. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZONG, Z.Y. - ZHANG, X.W. - CHEN, P. - FU, Z.Y. - ZENG, Y. - WANG, Q. - CHIPOT, C. - LEGGIO, L.L. - SUN, Y.X. Elucidation of the noncovalent interactions driving enzyme activity guides branching enzyme engineering for α-glucan modification. In NATURE COMMUNICATIONS. OCT 9 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 8760. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-53018-6, Registrované v: WOS

ADCA132 JANEČEK, Štefan** - MARTINOVIČOVÁ, Mária. New groups of protein homologues in the α-amylase family GH57 closely related to α-glucan branching enzymes and 4-α-glucanotransferases. In Genetica, 2020, vol. 148, p. 77–86. (2019: 1.186 - IF, Q4 - JCR, 0.493 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0016-6707. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10709-020-00089-0

Citácie:
1. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS

ADCA133 JANÍČKOVÁ, Zuzana - JANEČEK, Štefan**. In silico analysis of fungal and chloride-dependent alpha-amylases within the family GH13 with identification of possible secondary surface-binding sites. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 5704. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules26185704

Citácie:
1. [1.1] RADZLIN, N. - ALI, M.S.M. - GOH, K.M. - YAAKOP, A.S. - ZAKARIA, I.I. - KAHAR, U.M. Exploring a novel GH13_5 α-amylase from Jeotgalibacillus malaysiensis D5T for raw starch hydrolysis. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, JUN 14 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 71. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13568-024-01722-3, Registrované v: WOS

ADCA134 JARDIM-MESSEDER, Douglas - ZÁMOCKÝ, Marcel - SACHETTO-MARTINS, Gilberto** - MARGIS-PINHEIRO, Márcia**. Chloroplastic ascorbate peroxidases targeted to stroma or thylakoid membrane: The chicken or egg dilemma. In Febs Letters, 2022, vol. 596, iss. 23, p. 2989-3004. (2021: 3.864 - IF, Q2 - JCR, 1.263 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/1873-3468.14438

Citácie:
1. [1.1] CHEN, X.F. - CHEN, H.H. - HUANG, W.L. - HUANG, W.T. - HUANG, Z.R. - YANG, L.T. - YE, X. - CHEN, L.S. Boron Reduced Copper Excess-Induced Oxidative Damage in Citrus sinensis by Modulating Reactive Oxygen Species and Methylglyoxal Formation and Their Detoxification Systems. In ANTIOXIDANTS. MAR 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 268. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13030268, Registrované v: WOS
2. [1.1] FOYER, C.H. - KUNERT, K. The ascorbate-glutathione cycle coming of age. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, MAY 3 2024, vol. 75, no. 9, SI, p. 2682-2699. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jxb/erae023, Registrované v: WOS
3. [1.1] MARUTA, T. - TANAKA, Y. - YAMAMOTO, K. - ISHIDA, T. - HAMADA, A. - ISHIKAWA, T. Evolutionary insights into strategy shifts for the safe and effective accumulation of ascorbate in plants. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, MAY 3 2024, vol. 75, no. 9, SI, p. 2664-2681. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jxb/erae062, Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHüTTE, D. - BAIER, M. - GRIEBEL, T. Cold priming on pathogen susceptibility in the Arabidopsis eds1 mutant background requires a functional stromal Ascorbate Peroxidase. In PLANT SIGNALING & BEHAVIOR. ISSN 1559-2316, DEC 31 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 2300239. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/15592324.2023.2300239, Registrované v: WOS
5. [1.1] SMIRNOFF, N. - WHEELER, G.L. The ascorbate biosynthesis pathway in plants is known, but there is a way to go with understanding control and functions. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, MAY 3 2024, vol. 75, no. 9, SI, p. 2604-2630. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jxb/erad505, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Y. - PENG, Y.J. - ZHANG, H.X. - GAO, Q.Y. - SONG, F.F. - CUI, X.Y. - MO, F.L. Genome-Wide Identification of APX Gene Family in Citrus maxima and Expression Analysis at Different Postharvest Preservation Times. In GENES. JUL 2024, vol. 15, no. 7, art. no. 911. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/genes15070911, Registrované v: WOS

ADCA135 JARDIN-MESSEDER, Douglas - DE SOUZA-VIEIRA, Ygor - CORRêA LAVAQUIAL, Lucas - CASSOL, Daniela - GALHEGO, Vanessa - BASTON, Gabriel Afonso - FELIX-CORDEIRO, Thais - ZÁMOCKÝ, Marcel - MARGIS-PINGEIRO, Márcia - SACHETTO-MARTINS, Gilberto. Ascorbate-Glutathione Cycle Genes Families in Euphorbiaceae: Characterization and Evolutionary Analysis. In Biology-Basel, 2023, vol. 12, no. 1, art. no. 19. (2022: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biology12010019

Citácie:

1. [1.1] CHEN, X.F. - CHEN, H.H. - HUANG, W.L. - HUANG, W.T. - HUANG, Z.R. - YANG, L.T. - YE, X. - CHEN, L.S. Boron Reduced Copper Excess-Induced Oxidative Damage in Citrus sinensis by Modulating Reactive Oxygen Species and Methylglyoxal Formation and Their Detoxification Systems. In ANTIOXIDANTS. MAR 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 268. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13030268, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, G.Z. - LIU, J. - WANG, Y.Y. - HAN, A.Q. - LIU, H.T. - GUO, T.C. - HAN, Q.X. - KANG, G.Z. TaWRKY24-1D, interacts with TaERFL1a, regulates DHAR-mediated ASA-GSH biosynthesis to enhance drought tolerance in wheat. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, NOV 2024, vol. 104, no. 2, p. 713-725. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10725-024-01191-5, Registrované v: WOS

ADCA136 JAVOROVÁ, Ráchel - REŽUCHOVÁ, Bronislava - FECKOVÁ, Ľubomíra - NOVÁKOVÁ, Renáta - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - KOPÁČOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - OPATERNÝ, Filip - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - KORMANEC, Ján**. A new synthetic biology system for investigating the biosynthesis of antibiotics and other secondary metabolites in streptomycetes. In Journal of Biotechnology, 2024, vol. 392, pp. 128-138. (2023: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0168-1656. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2024.07.007

Citácie:

1. [1.1] WADHWA, K. - KAPOOR, N. - KAUR, H. - ABU-SEER, E.A. - TARIQ, M. - SIDDIQUI, S. - YADAV, V.K. - NIAZI, P. - KUMAR, P. - ALGHAMDI, S. A Comprehensive Review of the Diversity of Fungal Secondary Metabolites and Their Emerging Applications in Healthcare and Environment. In MYCOBIOLOGY. ISSN 1229-8093, NOV 1 2024, vol. 52, no. 6, p. 335-387. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/12298093.2024.2416736, Registrované v: WOS

ADCA137 JESZEOVÁ, Lenka - BENŽOVÁ, Radka - GLUŠTÍKOVÁ, Marianna - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - KISOVÁ, Zuzana - PLANÝ, Matej - KRAKOVÁ, Lucia - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - PANGALLO, Domenico**. Biocleaning of historical documents: The use and characterization of bacterial enzymatic resources. In International Biodeterioration & Biodegradation, 2019, vol. 140, p. 106-112. (2018: 3.824 - IF, Q1 - JCR, 1.255 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2019.03.017

Citácie:

1. [1.1] UNLU-YOKUS, Yasemin - GOKSAY-KADAIFCILER, Duygu - ILHAN-SUNGUR, Esra. Amylolytic and Proteolytic Bacteria in Deteriorated Paper-based Historical Manuscripts. In JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, 2024, vol. 83, no. 9, pp. 1012-1021. ISSN 0022-4456. Dostupné na: https://doi.org/10.56042/jsir.v83i9.7710, Registrované v: WOS

ADCA138 JESZEOVÁ, Lenka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - GRIVALSKÝ, Tomáš - DANKO, Martin - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - CHMELA, Štefan - PANGALLO, Domenico**. Microbial communities responsible for the degradation of poly(lactic acid)/poly(3-hydroxybutyrate) blend mulches in soil burial respirometric tests. In World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2018, vol. 34, art. no. 101. (2017: 2.100 - IF, Q3 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-018-2483-y

Citácie:

1. [1.1] BRTNICKY, Martin - PECINA, Vaclav - KUCERIK, Jiri - HAMMERSCHMIEDT, Tereza - MUSTAFA, Adnan - KINTL, Antonin - SERA, Jana - KOUTNY, Marek - BALTAZAR, Tivadar - HOLATKO, Jiri. Biodegradation of poly-3-hydroxybutyrate after soil inoculation with microbial consortium: Soil microbiome and plant responses to the changed environment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2024, vol. 946, no., art. no. 174328. ISSN 0048-9697. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174328, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHATUA, Somanjana - SIMAL-GANDARA, Jesus - ACHARYA, Krishnendu. Myco-remediation of plastic pollution: current knowledge and future prospects. In BIODEGRADATION, 2024, vol. 35, no. 3, pp. 249-279. ISSN 0923-9820. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10532-023-10053-2, Registrované v: WOS

3. [1.1] KWON, Soojin - ZAMBRANO, Marielis C. - PAWLAK, Joel J. - FORD, Ericka - VENDITTI, Richard A. Aquatic biodegradation of poly(β-hydroxybutyrate) in polylactic acid and maleic anhydride blended fibers. In JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, 2024, vol. 31, no. 4, art. no. 100. ISSN 1022-9760. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10965-024-03930-8, Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, Eun Seo - PARK, Seon Yeong - KIM, Chang Gyun. Case study: enhancing methane production and polylactic acid decomposition in mesophilic anaerobic digestion system with hydrogen enrichment. In JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, 2024, vol. 26, no. 5, pp. 3125-3136. ISSN 1438-4957. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10163-024-02033-2, Registrované v: WOS

5. [1.1] NOSALJ, Sanja - HRABOVSKY, Andrej - LABUDA, Roman - KOLLAR, Jozef - SIMONOVICOVA, Alexandra. Biological and physico-chemical properties of the soil in an acidified environment influenced by previous mining activities at the Šobov locality (SLOVAKIA). In BIOLOGIA, 2024, vol. 79, no. 6, pp. 1639-1652. ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01638-0, Registrované v: WOS

6. [1.1] SU, Xin - LIU, Meng - DAI, Hengyi - DOU, Jibo - LU, Zhijiang - XU, Jianming - HE, Yan. Novel insight into the aging process of microplastics: An in-situ study in coastal wetlands. In WATER RESEARCH, 2024, vol. 248, no., art. no. 120871. ISSN 0043-1354. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.120871, Registrované v: WOS

7. [1.1] SU, Xin - LIU, Meng - DOU, Jibo - TANG, Yao - LU, Zhijiang - XU, Jianming - HE, Yan. Comprehensive Understanding on the Aging Process and Mechanism of Microplastics in the Sediment-Water Interface: Untangling the Role of Photoaging and Biodegradation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 2024, vol. 58, no. 36, pp. 16164-16174. ISSN 0013-936X. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.est.4c06191, Registrované v: WOS

8. [1.1] VOGEL, Fons A. de - GOUDRIAAN, Maaike - ZETTLER, Erik R. - NIEMANN, Helge - EICH, Andreas - WEBER, Miriam - LOTT, Christian - AMARAL-ZETTLER, Linda A. Biodegradable plastics in Mediterranean coastal environments feature contrasting microbial succession. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2024, vol. 928, no., art. no. 172288. ISSN 0048-9697. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.172288, Registrované v: WOS

9. [1.2] FERNANDES, Miguel - SALVADOR, Andreia F. - VICENTE, António A. Biodegradation of PHB/PBAT films and isolation of novel PBAT biodegraders from soil microbiomes. In Chemosphere, 2024-08-01, 362, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142696, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] PALUCHA, Natálie - FOJT, Jakub - HOLÁTKO, Jiri - HAMMERSCHMIEDT, Tereza - KINTL, Antonin - BRTNICKÝ, Martin - ŘEZÁČOVÁ, Veronika - DE WINTERB, Karel - UITTERHAEGEN, Evelien - KUČERÍK, Jiří. Does poly-3-hydroxybutyrate biodegradation affect the quality of soil organic matter? In Chemosphere, 2024-03-01, 352, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141300, Registrované v: SCOPUS

ADCA139 JIANG, S. - WAN, Q. - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - TANG, J. - TZOKOV, S.B. - BARÁK, Imrich - BULLOUGH, P.A. Diverse supramolecular structures formed by self-assembling proteins of the Bacillus subtilisspore coat. In Molecular Microbiology, 2015, vol. 97, p. 347-359. (2014: 4.419 - IF, Q1 - JCR, 3.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0950-382X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mmi.13030

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Y.J. - KREUTZBERGER, M.A.B. - HAN, J.T. - EGELMAN, E.H. - CAO, Q. Molecular architecture of the assembly of Bacillus spore coat protein GerQ revealed by cryo-EM. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 16 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 8091. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-52422-2, Registrované v: WOS

2. [1.1] JALIL, K. - TAHARA, Y.O. - MIYATA, M. Visualization of Bacillus subtilis spore structure and germination using quick-freeze deep-etch electron microscopy. In MICROSCOPY. ISSN 2050-5698, MAY 31 2024, vol. 73, no. 6, p. 463-472. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jmicro/dfae023, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAHMOODI, A. - FARINAS, E.T. Applications of Bacillus subtilis Protein Display for Medicine, Catalysis, Environmental Remediation, and Protein Engineering. In MICROORGANISMS. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 97. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12010097, Registrované v: WOS

ADCA140 JIANG, Z. - LI, B. - JURSKÝ, František - SHEN, W. Differential distribution of glycine transporters in Muller cells and neurons in amphibian retinas. In Visual Neuroscience : international journal, 2007, vol. 24, no. 2, p.157-168. (2006: 1.484 - IF, Q2 - JCR, 1.002 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0952-5238 (Print), 1469-8714 (Electronic). Dostupné na: https://doi.org/10.1017/S0952523807070186

Citácie:

1. [1.1] BOFF, J.M. - SHRESTHA, A.P. - MADIREDDY, S. - VISWAPRAKASH, N. - DELLA SANTINA, L. - VAITHIANATHAN, T. The Interplay between Neurotransmitters and Calcium Dynamics in Retinal Synapses during Development, Health, and Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 4, art. no. 2226. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25042226, Registrované v: WOS

ADCA141 JUNG, T.Y. - LI, D. - PARK, J.T. - YOON, S.M. - TRAN, P.L. - OH, B.H. - JANEČEK, Štefan - PARK, S.G. - WOO, E.J. - PARK, K.H. Association of novel domain in active site of archaic hyperthermophilic maltogenic amylase from Staphylothermus marinus. In Journal of Biological Chemistry, 2012, vol. 278, p. 7979-7989. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR, 3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.M111.304774

Citácie:

1. [1.1] JI, H.Y. - LIU, J.L. - MCCLEMENTS, D.J. - BAI, Y.X. - LI, Z.T. - CHEN, L. - QIU, C. - ZHAN, X.B. - JIN, Z.Y. Malto-oligosaccharides as critical functional ingredient: a review of their properties, preparation, and versatile applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, MAY 6 2024, vol. 64, no. 12, p. 3674-3686. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2134291, Registrované v: WOS

ADCA142 JURSKÝ, František - NELSON, N. Developmental expression of the neurotransmitter transporter GAT3. In Journal of Neuroscience Research, 1999, vol. 55, p. 394-399. ISSN 0360-4012. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-4547(19990201)55:3ę::AID-JNR14o.0.CO;2-E

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C. - HAN, P. - QING, Y.P. Metabolic heterogeneity in tumor microenvironment - A novel landmark for immunotherapy. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, JUN 2024, vol. 23, no. 6, art. no. 103579. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.autrev.2024.103579, Registrované v: WOS

ADCA143 KACLIKOVA, E. - PANGALLO, Domenico - ORAVCOVA, K. - DRAHOVSKÁ, H. - KUCHTA, T. Quantification of Escherichia coli by kinetic 5';-nuclease polymerase chain reaction (real-time PCR) oriented to sfmD gene. In Letters in Applied Microbiology, 2005, vol. 41, p. 132-135. (2004: 1.461 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1472-765X.2005.01736.x

Citácie:

1. [1.1] SHRESTHA, S. - MALLA, B. - HARAMOTO, E. High-throughput microfluidic quantitative PCR system for the simultaneous detection of antibiotic resistance genes and bacterial and viral pathogens in wastewater. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, AUG 15 2024, vol. 255, art. no. 119156. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119156, Registrované v: WOS

2. [1.1] SIRI, Y. - STHAPIT, N. - MALLA, B. - RAYA, S. - HARAMOTO, E. Comparative performance of electronegative membrane filtration and automated concentrating pipette for detection of antibiotic

resistance genes and microbial markers in river water samples. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 25 2024, vol. 953, art. no. 176109. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.176109, Registrované v: WOS

ADCA144 KACLIKOVA, E. - KRASCENICSOVA, K. - PANGALLO, Domenico - KUCHTA, T. Detection and quantification of Citrobacter freundii and Citrobacter braakii by 5'-nuclease polymerase chain reaction. In Current Microbiology, 2005, vol. 51, p. 229-232. ISSN 0343-8651. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00284-005-4528-3

Citácie:

1. [1.1] INURRIA, A. - SUáREZ-PéREZ, A. - CALABUIG, P. - ORóS, J. Citrobacter freundii-associated lesions in stranded loggerhead sea turtles (Caretta caretta). In VETERINARY PATHOLOGY. ISSN 0300-9858, JAN 2024, vol. 61, no. 1, p. 140-144. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/03009858231183983, Registrované v: WOS

ADCA145 KAJSIKOVÁ, Mária - KAJSIK, Michal - BOCÁNOVÁ, Lucia - PÁPAYOVÁ, Kristína - DRAHOVSKÁ, H. - BUKOVSKÁ, Gabriela. Endolysin EN572-5 as an alternative to treat urinary tract infection caused by Streptococcus agalactiae. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2024, vol. 108, iss. 1, art. no. 79. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-023-12949-8

Citácie:

1. [1.1] LIU, X.L. - LIU, X.Y. - ZHENG, H.L. - LU, K. - CHEN, D.L. - XIONG, C.D. - HUANG, F.H. - ZHANG, L.F. - ZHANG, D.H. Improvement of hydrophilicity and formation of heparin/chitosan coating inhibits stone formation in ureteral stents. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, AUG 5 2024, vol. 694, art. no. 134065. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.134065, Registrované v: WOS

2. [1.2] JYOTIRMAYEE - KHANDA, Reshma - VERMA, Malkhey. Phage power: Harnessing nature';s arsenal in the battle against microbial threats for sustainable healthcare. In Emerging Paradigms for Antibiotic Resistant Infections Beyond the Pill, 2024-11-18, pp. 683-716. ISBN [9789819752713, 9789819752720]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-5272-0_32, Registrované v: SCOPUS

ADCA146 KAPUSTOVÁ, Magdaléna* - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - GRANATA, Giuseppe* - NAPOLI, Edoardo - HVIZDOŠOVÁ, Adriana, Annušová - MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - PANGALLO, Domenico** - GERACI, Coradda**. Biofilm inhibition by biocompatible poly(epsilon-caprolactone) nanocapsules loaded with essential oils and their cyto/genotoxicity to human keratinocyte cell line. In International Journal of Pharmaceutics, 2021, vol. 606, no. 12, art. no. 120846. (2020: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 1.153 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-5173. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120846

Citácie:

1. [1.1] BURITI, Bruna Michele A. de B. - FIGUEIREDO, Pablo Luis B. - PASSOS, Marcele Fonseca - DA SILVA, Joyce Kelly R. Polymer-Based Wound Dressings Loaded with Essential Oil for the Treatment of Wounds: A Review. In PHARMACEUTICALS, 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 897. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17070897, Registrované v: WOS

2. [1.1] COPPOLA, Bartolomeo - MENOTTI, Francesca - LONGO, Fabio - BANCHE, Giuliana - MANDRAS, Narcisa - PALMERO, Paola - ALLIZOND, Valeria. New Generation of Osteoinductive and Antimicrobial Polycaprolactone-Based Scaffolds in Bone Tissue Engineering: A Review. In POLYMERS, 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1668. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym16121668, Registrované v: WOS

3. [1.1] D'ANGELI, Floriana - GRANATA, Giuseppe - ROMANO, Ivana Roberta - DISTEFANO, Alfio - LO FURNO, Debora - SPILA, Antonella - LEO, Mariantonietta - MIELE, Chiara - RAMADAN, Dania - FERRONI, Patrizia - LI VOLTI, Giovanni - ACCARDO, Paolo - GERACI, Corrada - GUADAGNI, Fiorella - GENOVESE, Carlo. Biocompatible Poly(ε-Caprolactone) Nanocapsules Enhance the Bioavailability, Antibacterial, and Immunomodulatory Activities of Curcumin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2024, vol. 25, no. 19, art. no. 10692. ISSN 1661-6596. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms251910692, Registrované v: WOS

4. [1.1] DAMYANOVA, Tsvetozara - DIMITROVA, Petya D. - BORISOVA, Dayana - TOPOUZOVA-HRISTOVA, Tanya - HALADJOVA, Emi - PAUNOVA-KRASTEVA, Tsvetelina. An Overview of Biofilm-Associated Infections and the Role of Phytochemicals and Nanomaterials in Their Control and Prevention. In PHARMACEUTICS, 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 162. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16020162, Registrované v: WOS

5. [1.1] NEJAD, Meysam Soltani - TARIGHI, Saeed - TAHERI, Parissa - DARROUDI, Majid. Extracellular Biosynthesis Silver Nanoparticles Using Streptomyces spp. and Evaluating Its Effects Against Important Tomato Pathogens and Cancer Cells. In BIONANOSCIENCE, 2024, vol. 14, no. 5, pp. 4845-4863. ISSN 2191-1630. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12668-024-01443-8, Registrované v: WOS

6. [1.1] OH, Hyeryeon - LEE, Jin Sil - PARK, Hyojung - SON, Panmo - JEON, Byoung Seung - LEE, Sang Soo - SUNG, Daekyung - LIM, Jong-Min - CHOI, Won Il. Phytochemical-Based Nanoantioxidants Stabilized with Polyvinylpyrrolidone for Enhanced Antibacterial, Antioxidant, and Anti-Inflammatory Activities. In ANTIOXIDANTS, 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1056. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13091056, Registrované v: WOS

7. [1.1] ROMERO-MONTERO, Alejandra - MELGOZA-RAMIREZ, Luis Javier - RUIZ-AGUIRRE, Jesus Augusto - CHAVEZ-SANTOSCOY, Alejandra - MAGANA, Jonathan Javier - CORTES, Hernan - LEYVA-GOMEZ, Gerardo - DEL PRADO-AUDELO, Maria Luisa. Essential-Oils-Loaded Biopolymeric Nanoparticles as Strategies for Microbial and Biofilm Control: A Current Status. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 82. ISSN 1661-6596. Dostupné na:

https://doi.org/10.3390/ijms25010082, Registrované v: WOS
8. [1.1] YEGUERMAN, Cristhian A. - JESSER, Emiliano N. - GILI, Valeria - RODRIGUEZ, Silvana - SANTILLAN, Graciela - MURRAY, Ana P. - GONZALEZ, Jorge O. Werdin. Polymeric nanoparticles improve lethal and sublethal effects of essential oils and pyrethroids toward the rice weevil and the cigarette beetle. In JOURNAL OF PEST SCIENCE, 2024, vol. 97, no. 3, pp. 1325-1341. ISSN 1612-4758. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10340-023-01702-9, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZERNADJI, Widad - JEBRI, Sihem - RAHMANI, Faten - AMRI, Ismail - AISSAOUI, Dorra - TRABELSI, Med Hedi - YAHYA, Mariem - AMRI, Islem - HMAIED, Fatma. Effect of Gamma Irradiation on Pathogenic Staphylococcus aureus in Packaged Ready-to-Eat Salads Treated with Biological Extracts. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION, 2024, vol. 87, no. 3, art. no. 100232. ISSN 0362-028X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jfp.2024.100232, Registrované v: WOS

ADCA147 KEREICHE, S. - KOVÁČIK, L. - BEDNÁR, J. - PEVALA, Vladimír - KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - AMBRO, Ľuboš - BELLOVÁ, Jana - KUTEJOVÁ, Eva - RAŠKA, I. The N-terminal domain plays a crucial role in the structure of a full-length human mitochondrial Lon protease. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, no. 33631, p. 1-10. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/srep33631

Citácie:
1. [1.1] AHARONI, E. - FERNANDES, S. - BRADY, D.J. - ALEXANDER, C. - CRINER, M. - QUEEN, K. - RANDO, J. - NAHMIAS, E. - CRESPO, V. Attributions toward artificial agents in a modified Moral Turing Test. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8458. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-58087-7, Registrované v: WOS

ADCA148 KERENYIOVÁ, Lenka - JANEČEK, Štefan. A detailed in silico analysis of the amylolytic family GH126 and its possible relatedness to family GH76. In Carbohydrate Research, 2020, vol. 494, no. 108082. (2019: 1.841 - IF, Q2 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carres.2020.108082

Citácie:
1. [1.1] ZHOU, J.S. - ZHANG, S.B. - LV, J.Y. - TANG, C.X. - ZHANG, H.B. - FANG, Y.Y. - TAVAKKOLI, E. - GE, T.D. - LUO, Y. - CAI, Y.J. - YU, B. - WHITE, J.C. - LI, Y.F. Maize straw increases while its biochar decreases native organic carbon mineralization in a subtropical forest soil. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 20 2024, vol. 939, art. no. 173606. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173606, Registrované v: WOS

ADCA149 KERRY, V. - BUKOVSKÁ, Gabriela - KRAUS, J.P. Transsulfuration depends on heme in addition to pyridoxal 5';-phosphate. Cystathionine beta-synthase is a heme protein. In Journal of Biological Chemistry, 1994, vol. 269, p. 25283-25288. (1993: 6.793 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:
1. [1.1] FISHBEIN, S.R.S. - EVBUOMWAN, E.M. - DANTAS, G. Conquering homocystinuria with engineered probiotics. In CELL HOST & MICROBE. ISSN 1931-3128, MAR 13 2024, vol. 32, no. 3, p. 298-300. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chom.2024.02.008, Registrované v: WOS

ADCA150 KHUNKAEWLA, P. - SCHILLER, H.B. - PASTER, W. - LEKSA, Vladimír - CERMÁK, L. - ANDERA, L. - HOREJSI, V. - STOCKINGER, H. LFA-1-mediated leukocyte adhesion regulated by interaction of CD43 with LFA-1 and CD147. In Molecular Immunology, 2008, vol. 45, p. 1703-1711. (2007: 3.742 - IF, Q2 - JCR, 1.971 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0161-5890. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molimm.2007.09.032

Citácie:
1. [1.1] ZWICK, A. - BRAUN, F.L. - WEBER, L.J. - LINDER, M. - LINXWEILER, M. - LOHSE, S. Engineering Dimeric EGFR-directed IgA Antibodies Reveals a Central Role of CD147 during Neutrophil-mediated Tumor Cell Killing of Head and Neck Squamous Cancer Cells. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, JUL 15 2024, vol. 213, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.4049/jimmunol.2300544, Registrované v: WOS

ADCA151 KIM, Y.H. - MOODY, J.D. - FREEMAN, J.P. - BREZNA, B. - ENGESSER, K.H. - CERNIGLIA, C.E. Evidence for the existence of PAH-quinone reductase and catechol-O-methyltransferase in Mycobacterium vanbaalenii PYR-1. In Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2004, vol. 31, p. 507-516. ISSN 1367-5435. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10295-004-0178-x

Citácie:
1. [1.1] GOLUBEV, S. - RASTERKOVSKAYA, M. - SUNGURTSEVA, I. - BUROV, A. - MURATOVA, A. Phenanthrene-Degrading and Nickel-Resistant Neorhizobium Strain Isolated from Hydrocarbon-Contaminated Rhizosphere of Medicago sativa L.. In MICROORGANISMS. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1586. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12081586, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, H.C. - QIAN, Z.H. - LIU, Y.J. - YU, F. - HUANG, T.W. - ZHANG, B. - PENG, T. - HU, Z. Comparative genomics reveals evidence of polycyclic aromatic hydrocarbon degradation in the moderately halophilic genus Pontibacillus. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JAN 15 2024, vol. 462, art. no. 132724. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132724, Registrované v: WOS

ADCA152 KITYK, Anna** - PAVLÍK, Viliam - BOČA, Miroslav - PANGALLO, Domenico - KAPUSTOVÁ, Magdaléna - HALAHOVETS, Yuriy. Electrochemical surface treatment to enhance corrosion resistance and bioresistance of medical-grade stainless steels. In Journal of Materials Engineering and Performance, 2020, vol. 29, no. 9, p. 5985-5994. (2019: 1.652 - IF, Q3 - JCR, 0.503 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1059-9495. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11665-020-05095-z

Citácie:
1. [1.1] MARCZEWSKI, Marek - TYLUS, Wlodzimierz - WINIARSKI, Juliusz. The effect of anodic

polarization parameters of 316L steel in a propylene glycol: Choline chloride eutectic solvent on surface finishing, chemistry and corrosion resistance. In APPLIED SURFACE SCIENCE, 2024, vol. 652, no., art. no. 159335. ISSN 0169-4332. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.159335, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, Q. Q. - LI, H. Y. - WANG, Y. - WANG, Z. W. - ZHOU, Z. Q. - SHU, C. H. Low current density electropolishing and corrosion resistance study of 304 stainless steel. In SURFACE ENGINEERING, 2024, vol. 40, no. 1, pp. 25-33. ISSN 0267-0844. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/02670844231224243, Registrované v: WOS

3. [1.2] PROTSENKO, Vyacheslav. Application of choline chloride-based electrolytes to produce functional coatings on metal surfaces by electrochemical techniques. In Advances in Materials Science Research, 2024-05-17, 68, pp. 25-68. ISBN [9798891136861, 9798891137073]., Registrované v: SCOPUS

ADCA153 KITYK, Anna** - PROTSENKO, V. - DANILOV, F.I. - BOBROVA, Lina - HNATKO, Miroslav - PAVLÍK, Viliam - ŠOLTÝS, Ján - LABUDOVÁ, Martina - RUSKOVÁ, Magdaléna - PANGALLO, Domenico. Design of Ti-6Al-4V alloy surface properties by galvanostatic electrochemical treatment in a deep eutectic solvent Ethaline. In Surface & Coatings Technology, 2022, vol. 429, art. no. 127936. (2021: 4.865 - IF, Q1 - JCR, 0.922 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0257-8972. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2021.127936

Citácie:

1. [1.1] HAN, Z. - FANG, X.L. - HAN, X. - ZHANG, J. - FENG, Y.F. - WANG, X.Q. - ZHU, D. Towards electrochemical machining of powder superalloy Rene<acute accent> 88DT with high surface integrity in different solvent-based electrolytes. In MATERIALS & DESIGN. ISSN 0264-1275, OCT 2024, vol. 246, art. no. 113359. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.113359, Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, C.B. - LI, X. - TANG, J.G. - REN, K. - XUE, J.Q. Electropolishing with Low Mass Loss for Additive Manufacturing of Ti6Al4V in Zinc Chloride-Urea Deep-Eutectic Solvent. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, MAY 1 2024, vol. 171, no. 5, art. no. 051504. Dostupné na: https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad4b60, Registrované v: WOS

3. [1.2] ALKHODARY, Mohamed Ahmed. Effect of laser grooving on titanium dental implants surface composition: An in vitro study. In Saudi Journal of Oral Sciences, 2024-01-01, 11, 1, pp. 49-53. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/sjoralsci.sjoralsci_12_24, Registrované v: SCOPUS

ADCA154 KLIŠTINCOVÁ, Nikola - PIN, Lorenzo - PUŠKÁROVÁ, Andrea - GIANNINO, Donato - BUČKOVÁ, Mária - LAMBREVA, Maya D. - MANFREDINI, Andrea - CANFORA, Luciano - PANGALLO, Domenico - PINZARI, Flavia. From farm to fork: Fungal and bacterial contaminants and their diagnostics in the production steps of ready-to-eat salads. In Trends in Food Science and Technology, 2024, vol. 150, art. no. 104573. (2023: 15.1 - IF, Q1 - JCR, 2.999 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0924-2244. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104573

Citácie:

1. [1.1] ALEGBELEYE, O. - RHEE, M.S. Growth of Listeria monocytogenes in fresh vegetables and vegetable salad products: An update on influencing intrinsic and extrinsic factors. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, SEP 2024, vol. 23, no. 5, art. no. e13423. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1541-4337.13423, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, G.F. - YANG, X.R. - POMMIER, T. - XU, Y.C. - SHEN, Q.R. - WEI, Z. Threat of Human Pathogens in Farmlands: A One Health Perspective. In JOURNAL OF SUSTAINABLE AGRICULTURE AND ENVIRONMENT. ISSN 2767-035X, OCT 2024, vol. 3, no. 4, art. no. e70023. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/sae2.70023, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZVIRBLIS, T. - PIKSRYS, A. - BZINKOWSKI, D. - RUCKI, M. - KILIKEVICIUS, A. - KURASOVA, O. Data Augmentation for Classification of Multi-Domain Tension Signals. In INFORMATICA. ISSN 0868-4952, 2024, vol. 35, no. 4, p. 883-908. Dostupné na: https://doi.org/10.15388/24-INFOR578, Registrované v: WOS

ADCA155 KLUCAR, L., Ľuboš - STANO, Matej - HAJDUK, Matúš. phiSITE: database of gene regulation in bacteriophages. In Nucleic acids research, 2010, vol. 38, p. D366-D370. (2009: 7.479 - IF, 5.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkp911

Citácie:

1. [1.1] BENVENUTI, J.L. - CASA, P.L. - DE ABREU, F.P. - MARTINEZ, G.S. - DE AVILA, S. From straight to curved: A historical perspective of DNA shape. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, NOV 2024, vol. 193, p. 46-54. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2024.09.002, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, S.G. - KIM, J.H. - LEE, J.E. - CHOI, I.J. - SONG, M.Y.C. - CHUON, K. - SHIM, J.G. - KANG, K.W. - JUNG, K.H. Heliorhodopsin-mediated light-modulation of ABC transporter. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 21 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 4306. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-48650-1, Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, R.E. - LEU, W.C. - LIN, Y.C. - NG, I.S. A novel heat-inducible plasmid-driven T7 system for enhancing carbonic anhydrase in engineered Escherichia coli strains. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, OCT 2024, vol. 145, p. 302-310. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.07.010, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, Y.K. - YU, C.H. - NG, I.S. Precise strength prediction of endogenous promoters from Escherichia coli and J-series promoters by artificial intelligence. In JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS. ISSN 1876-1070, JUL 2024, vol. 160, art. no. 105211. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jtice.2023.105211, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIANG, Y.H. - WANG, K.X. - XU, L. - XU, L.Y. - XU, Q.M. - MU, Y. - HONG, Q. - HE, J. - JIANG, J.D. - QIU, J.G. DipR, a GntR/FadR-family transcriptional repressor: regulatory mechanism and widespread distribution of the dip cluster for dipicolinic acid catabolism in bacteria. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH.

ISSN 0305-1048, AUG 24 2024, vol. 52, no. 18, p. 10951-10964. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkae728, Registrované v: WOS

6. [1.1] MILASE, R.N. - LIN, J.H. - MVUBU, N.E. - HLENGWA, N. Reclassification of the first Bacillus tropicus phage calls for reclassification of other Bacillus temperate phages previously designated as plasmids. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, OCT 30 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 1018. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12864-024-10937-4, Registrované v: WOS

7. [1.1] XUE, C.F. - TING, W.W. - JUO, J.J. - NG, I.S. New insight into acid-resistant enzymes from natural mutations of Escherichia coli Nissle 1917. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, DEC 2024, vol. 181, art. no. 110526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2024.110526, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZAMORA-CABALLERO, S. - CHMIELOWSKA, C. - QUILES-PUCHALT, N. - BRADY, A. - DEL SOL, F.G. - MANCHEñO-BONILLO, J. - FELIPE-RUIZ, A. - MEIJER, W.J.J. - PENADéS, J.R. - MARINA, A. Antagonistic interactions between phage and host factors control arbitrium lysis-lysogeny decision. In NATURE MICROBIOLOGY. ISSN 2058-5276, JAN 2024, vol. 9, no. 1, p. 13-14. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41564-023-01550-4, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Y. - WANG, S.Y. - CHEN, X.C. - CUI, P. - CHEN, J.Z. - ZHANG, W.H. Mutations in the promoter region of methionine transporter gene metM (Rv3253c) confer para-aminosalicylic acid (PAS) resistance in Mycobacterium tuberculosis. In MBIO. ISSN 2150-7511, FEB 14 2024, vol. 15, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mbio.02073-23, Registrované v: WOS

ADCA156 KNIRSCHOVÁ, Renáta - NOVÁKOVÁ, Renáta - MINGYÁR, Erik - BEKEOVÁ, Carmen - HOMEROVÁ, Dagmar - KORMANEC, Ján. Utilization of a reporter system based on the blue pigment indigoidine biosynthetic gene bpsA for detection of promoter activity and deletion of genes in Streptomyces. In Journal of microbiological methods, 2015, vol. 113, p. 1-3. (2014: 2.026 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-7012. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mimet.2015.03.017

Citácie:

1. [1.1] POSPíSIL, J. - SCHWARZ, M. - ZIKOVá, A. - VITOVSKá, D. - HRADILOVá, M. - KOLáR, M. - KRENKOVá, A. - HUBáLEK, M. - KRáSNY, L. - VOHRADSKY, J. σE of Streptomyces coelicolor can function both as a direct activator or repressor of transcription. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JAN 6 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 46. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-023-05716-y, Registrované v: WOS

ADCA157 KODRÍKOVÁ, Rebeka - PAKANOVÁ, Zuzana** - KRCHŇÁK, Maroš - ŠEDIVÁ, Mária - ŠESTÁK, Sergej - KVĚTOŇ, Filip - BEKE, Gábor - ŠALIGOVÁ, Anna - SKALICKÁ, Katarína - BRENNEROVÁ, Katarína - JANČOVÁ, Emília - BARÁTH, Peter - MUCHA, Ján - NEMČOVIČ, Marek. N-Glycoprofiling of SLC35A2-CDG: Patient with a Novel Hemizygous Variant. In Biomedicines, 2023, vol. 11, iss. 580, art. no. 11020580. (2022: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 0.897 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biomedicines11020580

Citácie:

1. [1.1] FONSECA, T. - MACEDO, M.F. Inherited Metabolic Disorders: From Bench to Bedside. In BIOMEDICINES. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 174. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biomedicines12010174, Registrované v: WOS

2. [1.1] NOEL, M. - SUTTAPITUGSAKUL, S. - WEI, M.H. - TILTON, C. - MEHTA, A.Y. - MATSUMOTO, Y. - HEIMBURG-MOLINARO, J. - MEALER, R.G. - CUMMINGS, R.D. Unique Glycans in Synaptic Glycoproteins in Mouse Brain. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, OCT 14 2024, vol. 15, no. 21, p. 4033-4045. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acschemneuro.4c00399, Registrované v: WOS

ADCA158 KOPTIDES, M. - BARÁK, Imrich - SISOVA, M. - BALOGHOVA, E. - UGORČÁKOVÁ, Jana - TIMKO, Jozef. Characterization of bacteriophage BFK20 from brevibacterium-flavum. In Journal of General Microbiology, 1992, vol. 138, p. 1387-1391. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/00221287-138-7-1387

Citácie:

1. [1.1] KAMINSKI, B. - PACZESNY, J. Bacteriophage Challenges in Industrial Processes: A Historical Unveiling and Future Outlook. In PATHOGENS. FEB 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 152. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pathogens13020152, Registrované v: WOS

ADCA159 KORMANEC, Ján - SCHAAFF-GERSTENSCHLAGER, I. - ZIMMERMANN, F.K. - PEREČKO, D. - KUNTZEL, H. Nuclear migration in Saccharomyces cerevisiae is controlled by the highly repetitive 313 kD NUM1 protein. In Molecular Genetics and Genomics, 1991, vol. 230, p. 277-287. ISSN 1617-4615. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/BF00290678

Citácie:

1. [1.1] CASLER, J.C. - HARPER, C.S. - WHITE, A.J. - ANDERSON, H.L. - LACKNER, L.L. Mitochondria-ER-PM contacts regulate mitochondrial division and PI(4)P distribution. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, MAY 23 2024, vol. 223, no. 9, art. no. e202308144. Dostupné na: https://doi.org/10.1083/jcb.202308144, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, E.J.N. - LIAO, P.C. - PON, L. Mitochondrial protein and organelle quality control-Lessons from budding yeast. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, FEB 2024, vol. 76, no. 2, p. 72-87. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/iub.2783, Registrované v: WOS

ADCA160 KORMANEC, Ján - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - HALGAŠOVÁ, Nora - KNIRSCHOVA, B. - REŽUCHOVÁ, Bronislava. Identification and transcriptional characterization of the gene encoding the stress-response sigma factor sigmaH in Streptomyces coelicolor A3(2). In FEMS Microbiology Letters, 2000, vol. 189, p. 31-38. (1999: 1.673 - IF, Q2 - JCR, 0.979 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0378-1097(00)00247-0

Citácie:

1. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL,

S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

ADCA161 KORMANEC, Ján** - NOVÁKOVÁ, Renáta - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - FECKOVÁ, Ľubomíra - REŽUCHOVÁ, Bronislava - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - HOMEROVÁ, Dagmar. The antitumor antibiotic mithramycin: new advanced approaches in modification and production. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2020, vol. 104, p. 7701–7721. (2019: 3.530 - IF, Q2 - JCR, 1.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-020-10782-x

Citácie:

1. [1.1] PORTUGAL, J. Mithramycin and its analogs: Molecular features and antitumor action. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, AUG 2024, vol. 260, art. no. 108672. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2024.108672, Registrované v: WOS

ADCA162 KORMANEC, Ján - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica. The stress-response sigma factor sigmaH controls the expression of ssgB, a homologue of the sporulation-specific cell division gene ssgA in Streptomyces coelicolor A3(2). In Molecular Genetics and Genomics, 2002, vol. 267, p. 536-543. ISSN 1617-4615. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00438-002-0687-0

Citácie:

1. [1.1] AKUTSU, T. - TEZUKA, T. - MARUKO, M. - HIRATA, A. - OHNISHI, Y. The ssgB gene is required for the early stages of sporangium formation in Actinoplanes missouriensis. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, MAR 21 2024, vol. 206, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00428-23, Registrované v: WOS

ADCA163 KORMANEC, Ján - NOVÁKOVÁ, Renáta - MINGYÁR, Erik - FECKOVÁ, Ľubomíra. Intriguing properties of the angucycline antibiotic auricin and complex regulation of its biosynthesis. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2014, vol. 98, p. 45–60. (2013: 3.811 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-013-5373-0

Citácie:

1. [1.1] KONWAR, A.N. - BASAK, S. - SAIKIA, K. - GURUMAYUM, S. - PANTHI, N. - BORAH, J.C. - THAKUR, D. Antimicrobial potential of Streptomyces sp. NP73 isolated from the forest soil of Northeast India against multi-drug resistant Escherichia coli. In LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, SEP 19 2024, vol. 77, no. 9, art. no. ovae086. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/lambio/ovae086, Registrované v: WOS

2. [1.1] STEGMüLLER, J. - ESTéVEZ, M.R. - SHU, W. - GLäSER, L. - MYRONOVSKYI, M. - RüCKERT-REED, C. - KALINOWSKI, J. - LUZHETSKYY, A. - WITTMANN, C. Systems metabolic engineering of the primary and secondary metabolism of Streptomyces albidoflavus enhances production of the reverse antibiotic nybomycin against multi-resistant Staphylococcus aureus. In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, JAN 2024, vol. 81, p. 123-143. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ymben.2023.12.004, Registrované v: WOS

3. [1.1] YAN, Y.S. - XIA, H.Y. The roles of SARP family regulators involved in secondary metabolism in Streptomyces. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAR 14 2024, vol. 15, art. no. 1368809. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1368809, Registrované v: WOS

ADCA164 KORMANEC, Ján** - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra. Recent achievements in the generation of stable genome alterations/mutations in species of the genus Streptomyces. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2019, vol. 103, p. 5463–5482. (2018: 3.670 - IF, Q2 - JCR, 1.127 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-019-09901-0

Citácie:

1. [1.1] LARIVIERE, P.J. - ASHRAF, A.H.M.Z. - NAVARRO-ESCALANTE, L. - LEONARD, S.P. - MILLER, L.G. - MORAN, N.A. - BARRICK, J.E. One-step genome engineering in bee gut bacterial symbionts. In MBIO. ISSN 2150-7511, SEP 11 2024, vol. 15, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mbio.01392-24, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, C. - ZHANG, X. - WANG, Y.Q. - LIU, Q.T. - WANG, Z. - HUANG, R. - XUE, Z.L. Multi-path asymmetric reactions of racemic epoxides mediated by an engineered Escherichia coli overexpressing SfEH2, a newfound epoxide hydrolase from Streptomyces fradiae SF-2. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, JUL 2024, vol. 142, p. 204-211. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.04.030, Registrované v: WOS

ADCA165 KORMANEC, Ján - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica. Stress-response sigma factor sigmaH directs expression of the gltB gene encoding glutamate synthase in Streptomyces coelicolor A3(2). In Biochimica et Biophysica Acta, 2002, vol. 1577, p. 149 – 154. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0167-4781(02)00409-8

Citácie:

1. [1.1] SUN, Y.N. - ZENG, Q.Z. - YANG, Q. - HAO, Y.M. - PU, Y.H. - YANG, B.W. - WU, Y.X. - SHI, S.N. - GONG, Z. Impacts of electric field coupled membrane bioreactor on phenol wastewater with high salinity: Performance, membrane fouling and eco-friendly strategy. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, APR 2024, vol. 60, art. no. 105076. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105076, Registrované v: WOS

ADCA166 KORMANEC, Ján - HOMEROVÁ, Dagmar - BARÁK, Imrich - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica. A new gene, sigG, encoding a putative alternative sigma factor of Streptomyces coelicolor A3(2). In FEMS Microbiology Letters, 1999, vol. 172, p. 153-158. (1998: 1.581 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0378-1097(99)00032-4

Citácie:
1. [1.1] MANI, J. - KANDASAMY, D. - VENDAN, R.T. - SANKARASUBRAMANIAN, H. - MANNU, J. - NAGACHANDRABOSE, S. Unlocking the potential of Streptomyces species as promising biological control agents against phytonematodes. In PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 0885-5765, NOV 2024, vol. 134, art. no. 102465. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2024.102465, Registrované v: WOS

ADCA167 KOTRASOVÁ, Veronika* - STOJKOVIČOVÁ, Barbora* - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - HAVALOVÁ, Henrieta - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva** - KUNOVÁ, Nina**. Mitochondrial kinases and the role of mitochondrial protein phosphorylation in health and disease. In Life-Basel, 2021, vol. 11, p. 82. (2020: 3.817 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life11020082

Citácie:
1. [1.1] HE, Z.Y. - XIE, L.T. - LIU, J.Y. - WEI, X. - ZHANG, W.L. - MEI, Z.G. Novel insight into the role of A-kinase anchoring proteins (AKAPs) in ischemic stroke and therapeutic potentials. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUN 2024, vol. 175, art. no. 116715. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116715, Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, E.J. - KIM, L. - LEE, J.O. - LEE, H.Y. - KIM, Y.A. - GO, H. 6'-Sialyllactose Alleviates Muscle Fatigue through Reduced Blood Lactate Level after Treadmill Exercise in Mice. In NUTRIENTS. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 2957. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu16172957, Registrované v: WOS
3. [1.1] PROVOST, J.J. - CORNELY, K.A. - MERTZ, P.S. - PETERSON, C.N. - RILEY, S.G. - TARBOX, H.J. - NARASIMHAN, S.R. - PULIDO, A.J. - SPRINGER, A.L. Phosphorylation of mammalian cytosolic and mitochondrial malate dehydrogenase: insights into regulation. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, OCT 2024, vol. 68, no. 2, p. 183-198. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/EBC20230079, Registrované v: WOS
4. [1.1] SHADAB, A. - ABBASI-KOLLI, M. - SAHARKHIZ, M. - AHADI, S.H. - SHOKOUHI, B. - NAHAND, J.S. The interplay between mitochondrial dysfunction and NLRP3 inflammasome in multiple sclerosis: Therapeutic implications and animal model studies. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUN 2024, vol. 175, art. no. 116673. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116673, Registrované v: WOS
5. [1.2] LIU, Ai Ming - XU, Wen Li - XIAO, Han - DONG, Er Dan. Cardiac β-adrenergic receptor regulation of mitochondrial function in heart failure. In Acta Physiologica Sinica, 2024-12-01, 76, 6, pp. 865-880. ISSN 03710874. Dostupné na: https://doi.org/10.13294/j.aps.2024.0091, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] LOH, Doris - REITER, Russel J. The mitochondria chronicles of melatonin and ATP: Guardians of phase separation. In Mitochondrial Communications, 2024-01-01, 2, pp. 67-84. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mitoco.2024.07.002, Registrované v: SCOPUS

ADCA168 KOZICS, Katarína - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KALÁSZOVÁ, V. - CABICAROVÁ, Tereza - PANGALLO, Domenico**. The effect of ten essential oils on several cutaneous drug-resistant microorganisms and their cyto/genotoxic and antioxidant properties. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 24, art. no. 4570. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules24244570

Citácie:
1. [1.1] LOPES, A.I. - PINTADO, M.M. - TAVARIA, F.K. Plant-Based Films and Hydrogels for Wound Healing. In MICROORGANISMS. MAR 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 438. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12030438, Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPES, A.I. - PINTADO, M.M. - TAVARIA, F.K. Possible plant-based solutions for skin yeast infections. In FUNGAL BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1749-4613, JUN 2024, vol. 48, art. no. 100354. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbr.2023.100354, Registrované v: WOS
3. [1.1] NAIK, A. - PREMANATH, R. Anti-quorum sensing activity of essential oils against multidrug-resistant Klebsiella pneumoniae: a novel approach to control bacterial virulence. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, DEC 2024, vol. 55, no. 4, p. 3909-3920. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42770-024-01546-0, Registrované v: WOS
4. [1.1] PIñA-CRUZ, R. - MOLINA-PINEDA, A. - AGUILA-ESTRADA, M. - VILLASEñOR-GARCIA, M.M. - HERNáNDEZ-FLORES, G. - JAVE-SUAREZ, L.F. - AGUILAR-LEMARROY, A. Effects of Arborvitae (Thuja plicata) Essential Oil on Cervical Cancer Cells: Insights into Molecular Mechanisms. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2024, vol. 24, no. 20, p. 1483-1500. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0118715206308864240823095507, Registrované v: WOS
5. [1.1] STASIAK-RóZANSKA, L. - BERTHOLD-PLUTA, A. - ALEKSANDRZAK-PIEKARCZYK, T. - KORYSZEWSKA-BAGINSKA, A. - GARBOWSKA, M. Antimicrobial Activity against Cronobacter of Plant Extracts and Essential Oils in a Matrix of Bacterial Cellulose. In POLYMERS. AUG 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 2316. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym16162316, Registrované v: WOS
6. [1.1] TAWFIK, N.F. - EL-SAYED, N. - MAHGOUB, S. - KHAZAAL, M.T. - MOHARRAM, F.A. Chemical analysis, antibacterial and anti-inflammatory effect of Achillea fragrantissima essential oil growing wild in Egypt. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. NOV 7 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 385. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12906-024-04633-9, Registrované v: WOS
7. [1.2] MADY, Mohamed S. - ELSAYED, Heba E. - TAWFIK, Nashwa F. - MOHARRAM, Fatma A. Volatiles extracted from Melaleuca Rugulosa (Link) Craven leaves: comparative profiling, bioactivity screening, and metabolomic analysis. In BMC Complementary Medicine and Therapies, 2024-12-01, 24, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12906-024-04683-z, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] NQORO, X. - ADEYEMI, S. A. - UBANAKO, P. - NDINTEH, D. T. - KUMAR, P. - CHOONARA, Y. E. - ADERIBIGBE, B. A. Wound healing potential of sodium alginate-based topical gels loaded with a

combination of essential oils, iron oxide nanoparticles and tranexamic acid. In Polymer Bulletin, 2024-02-01, 81, 4, pp. 3459-3478. ISSN 01700839. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00289-023-04879-2, Registrované v: SCOPUS

ADCA169 KRAJČÍKOVÁ, Daniela - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - MULLEROVÁ, Denisa - CUTTING, S.M. - BARÁK, Imrich. Searching for protein-protein interactions within the bacillus subtilis spore coat. In Journal of Bacteriology, 2009, vol. 191, p. 3212-3219. (2008: 3.636 - IF, Q1 - JCR, 2.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9193. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/JB.01807-08

Citácie:

1. [1.1] BAUDA, E. - GALLET, B. - MORAVCOVA, J. - EFFANTIN, G. - CHAN, H.L.A. - NOVACEK, J. - JOUNEAU, P.H. - RODRIGUES, C.D.A. - SCHOEHN, G. - MORISCOT, C. - MORLOT, C. Ultrastructure of macromolecular assemblies contributing to bacterial spore resistance revealed by in situ cryo-electron tomography. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 14 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1376. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-45770-6, Registrované v: WOS

ADCA170 KRAJČÍKOVÁ, Daniela - FORGÁČ, Vladimír - SZABO, Adam - BARÁK, Imrich. Exploring the interaction network of the Bacillus subtilis outer coat and crust proteins. In Microbiological Research, 2017, vol. 204, p. 72-80. (2016: 3.037 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.micres.2017.08.004

Citácie:

1. [1.1] LV, Y. - CHU, J. - ZHANG, Y. - ZHANG, X. - HUANG, Y. Biosynthesis of d-Tagatose and The Effect on Lactobacillus rhamnosus GG Based on Transcriptomic Analysis. In 2024 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL AND BIOINFORMATICS ENGINEERING, ICBBE 2024. 2024, p. 260-269. Dostupné na: https://doi.org/10.1145/3707127.3707170, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, W.M. - YUAN, Y.F. - HE, L. - FAN, H.H. Single-cell analysis reveals microbial spore responses to sodium hypochlorite. In JOURNAL OF BIOPHOTONICS. ISSN 1864-063X, JUN 2024, vol. 17, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jbio.202400015, Registrované v: WOS

ADCA171 KRAKOVÁ, Lucia - ŠOLTÝS, K. - OTLEWSKA, A. - PIETRZAK, K. - PURKRTOVÁ, S. - SAVICKÁ, D. - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - SZEMES, Tomáš - BUDIŠ, J. - DEMNEROVA, K. - GUTAROWSKA, B. - PANGALLO, Domenico**. Comparison of methods for identification of microbial communities in book collections: Culture-dependent (sequencing and MALDI-TOF MS) and culture-independent (Illumina MiSeq). In International Biodeterioration & Biodegradation, 2018, vol. 131, p. 51-59. (2017: 3.562 - IF, Q1 - JCR, 1.086 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2017.02.015

Citácie:

1. [1.1] GADD, G.M. - FOMINA, M. - PINZARI, F. Fungal biodeterioration and preservation of cultural heritage, artwork, and historical artifacts: extremophily and adaptation. In MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1092-2172, MAR 27 2024, vol. 88, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mmbr.00200-22, Registrované v: WOS

2. [1.1] KRATTER, M. - BECCACCIOLI, M. - VASSALLO, Y. - BENEDETTI, F. - LA PENNA, G. - PROIETTI, A. - ZANELLATO, G. - FAINO, L. - CIRIGLIANO, A. - DE KRUIF, F.N. - TOMASSETTI, M.C. - ROSSI, M. - REVERBERI, M. - QUAGLIARIELLO, A. - RINALDI, T. Long-term monitoring of the hypogeal Etruscan Tomba degli Scudi, Tarquinia, Italy. Early detection of black spots, investigation of fungal community, and evaluation of their biodeterioration potential. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, OCT 23 2024, vol. 135, no. 10, art. no. lxae258. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jambio/lxae258, Registrované v: WOS

3. [1.1] LAO, G.J. - ZHOU, Z.W. - WU, R. - WANG, C. - WU, W. - LV, S. - LIU, J.C. - XIE, Z.B. - DINNYéS, A. - YUAN, H.B. - TAN, X.M. - SUN, Q. Exploring the key deteriorative microorganisms on ancient ivories unearthed from the Sanxingdui Ruins site during temporary cold storage. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 16 2024, vol. 15, art. no. 1400157. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1400157, Registrované v: WOS

4. [1.1] REN, H.W. - DONG, B.Y. - WEI, H.Y. - LIU, L.X. - WANG, Y. - TIAN, H. - LI, J.P. - LU, D. - LI, L.H. - SUN, Y.M. - ZHENG, Y. Bioaugmented ensiling pretreatment to improve bioconversion of sweet sorghum: Effect of bio-additives on enzymatic saccharification and biomethane potential. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, NOV 15 2024, vol. 500, art. no. 156794. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.156794, Registrované v: WOS

5. [1.1] STRATIGAKI, M. - ARMIROTTI, A. - OTTONELLO, G. - MANENTE, S. - TRAVIGLIA, A. Fungal and bacterial species richness in biodeteriorated seventeenth century Venetian manuscripts. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 25 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 7003. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-57228-2, Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, R.H. - CHEN, Y.X. - HE, D.P. - ZHANG, G.B. - LUO, Q. - ZHAN, H.T. - WU, F.S. Preliminary Study on Microbial Deterioration Control and Effectiveness Evaluation in the Neolithic Prehistoric Archaeological Site of Dadiwan, Northwest China. In COATINGS. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 100. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/coatings14010100, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Y.J. - SHI, Y. - HUANG, Y.Y. - ZHONG, J. Microbes on the "peachy spots" of ancient Kaihua paper: microbial community and functional analysis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 11 2024, vol. 14, art. no. 1326835. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1326835, Registrované v: WOS

ADCA172 KRAKOVÁ, Lucia - ŠOLTYS, Katarína - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - JESZEOVÁ, Lenka - KUCHARÍK, Marcel - BUDIŠ, Jaroslav - OROVČÍK, Ľubomír - SZEMES, Tomáš - PANGALLO, Domenico**. The microbiomes of a XVIII century mummy from the castle of Krasna Horka (Slovakia) and its surrounding environment. In Environmental microbiology, 2018, vol. 20, iss. 9, p. 3294-3308. (2017: 4.974 - IF, Q1 - JCR, 2.209 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1462-2912. Dostupné

na: https://doi.org/10.1111/1462-2920.14312

Citácie:

1. [1.1] ISOLA, D. - LEE, H.J. - CHUNG, Y.J. - ZUCCONI, L. - PELOSI, C. Once upon a Time, There Was a Piece of Wood: Present Knowledge and Future Perspectives in Fungal Deterioration of Wooden Cultural Heritage in Terrestrial Ecosystems and Diagnostic Tools. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2024, vol. 10, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10050366, Registrované v: WOS

ADCA173 KRAKOVÁ, Lucia - ŠOLTÝS, K. - BUDIŠ, J. - GRIVALSKÝ, Tomáš - ĎURIŠ, F. - PANGALLO, Domenico. Investigation of bacterial and archaeal communities: novel protocols using modern sequencing by Illumina MiSeq and traditional DGGE-cloning. In Extremophiles, 2016, vol. 20, p. 795–808. (2015: 2.346 - IF, Q3 - JCR, 0.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1431-0651. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00792-016-0855-5

Citácie:

1. [1.1] GUO, J. - CAO, C. - WANG, Z.L. - YUAN, G.J. - WANG, Q. The bio-cathode of microbial fuel cells systems: Performance analysis under different microbial community conditions. In DESALINATION AND WATER TREATMENT. ISSN 1944-3994, OCT 2024, vol. 320, art. no. 100796. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.dwt.2024.100796, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, S.Y. - WANG, F. - YANG, X.Z. - WANG, Y.L. - ZHANG, D.L. - YANG, F.L. - FU, P. - YI, W.M. Effects of aeration coupled with microbial fuel cell on nitrogen removal and electricity production for biogas slurry. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, OCT 2024, vol. 12, no. 5, art. no. 113761. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113761, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIANG, M.X. - MIAO, C.P. - ZHANG, D.Y. - WANG, J. - LI, Y.Q. - YIN, M. - TANG, S.K. Description and genomic characterization of Cohnella caldifontis sp. nov., isolated from hot springs in Yunnan province, south-west China. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, DEC 2024, vol. 117, no. 1, art. no. 20. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10482-023-01908-y, Registrované v: WOS

ADCA174 KRAKOVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Katarína - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico. A novel PCR-based approach for the detection and classification of potential cellulolytic fungal strains isolated from museum items and surrounding indoor environment. In Letters in Applied Microbiology, 2012, vol. 54, p. 433-440. (2011: 1.622 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1472-765X.2012.03227.x

Citácie:

1. [1.1] ISOLA, D. - LEE, H.J. - CHUNG, Y.J. - ZUCCONI, L. - PELOSI, C. Once upon a Time, There Was a Piece of Wood: Present Knowledge and Future Perspectives in Fungal Deterioration of Wooden Cultural Heritage in Terrestrial Ecosystems and Diagnostic Tools. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 366. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10050366, Registrované v: WOS

ADCA175 KRAKOVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Katarína - SELIM, S.A. - ŠIMONOVIČOVÁ, A. - PUŠKÁROVÁ, Andrea - MAKOVÁ, A. - PANGALLO, Domenico. A multiphasic approach for investigation of the microbial diversity and its biodegradative abilities in historical paper and parchment documents. In International Biodeterioration & Biodegradation, 2012, vol. 70, p. 117-125. (2011: 2.074 - IF, Q2 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2012.01.011

Citácie:

1. [1.1] GADD, G.M. - FOMINA, M. - PINZARI, F. Fungal biodeterioration and preservation of cultural heritage, artwork, and historical artifacts: extremophily and adaptation. In MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1092-2172, MAR 27 2024, vol. 88, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mmbr.00200-22, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMEED, A.A.A. - EL-GENDY, S. - SAEED, Y. Characterization and decontamination of deposited dust: a management regime at a museum. In AEROBIOLOGIA. ISSN 0393-5965, JUN 2024, vol. 40, no. 2, p. 217-232. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10453-024-09813-1, Registrované v: WOS

3. [1.1] JOHNS, S.P. - MAULE, C.A. - ANGELOVA, L. - VERMEULEN, M. - DAY, C. - MUñOZ-ALEGRE, M. - COLLINS, M.J. - ROFFET-SALQUE, M. Minimally Invasive Vacuum-Aided Extraction Technique for the Lipid Analysis of Historic Parchment. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, AUG 16 2024, vol. 96, no. 34, p. 13811-13820. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c01395, Registrované v: WOS

4. [1.1] STRATIGAKI, M. - ARMIROTTI, A. - OTTONELLO, G. - MANENTE, S. - TRAVIGLIA, A. Fungal and bacterial species richness in biodeteriorated seventeenth century Venetian manuscripts. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 25 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 7003. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-57228-2, Registrované v: WOS

5. [1.1] TAHA, A.S. - ABO-ELGAT, W.A.A. - FARES, Y.G.D. - SALEM, M.Z.M. Isolated essential oils as antifungal compounds for organic materials. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, FEB 2024, vol. 14, no. 3, p. 3853-3873. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13399-022-02815-4, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, M.R. - FAN, J. - LIU, J. - CHEN, Y.Z. - LU, Y. - LEI, Y. - KAYA, M.G.A. - TANG, K.Y. A comprehensive evaluation of a historical leather armor from Yanghai Cemetery, Turpan. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, MAY 23 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 162. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01275-5, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Y.J. - SHI, Y. - HUANG, Y.Y. - ZHONG, J. Microbes on the "peachy spots" of ancient Kaihua paper: microbial community and functional analysis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 11 2024, vol. 14, art. no. 1326835. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1326835, Registrované v: WOS

8. [1.1] ÜNLü-YOKUS, Y. - GöKSAY-KADAIFçILER, D. - ILHAN-SUNGUR, E. Amylolytic and Proteolytic

Bacteria in Deteriorated-based Historical Manuscripts. In JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH. ISSN 0022-4456, SEP 2024, vol. 83, no. 9, p. 1012-1021. Dostupné na: https://doi.org/10.56042/jsir.v83i9.7894, Registrované v: WOS

9. [1.2] POPIKHINA, E. A. - TREPOVA, E. S. - VELIKOVA, T. D. - KHAZOVA, S. S. The Mycobiota of Library Books in Russia. In Doklady Biological Sciences, 2024-12-01, 519, 1, pp. 370-381. ISSN 00124966. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0012496624701254, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] SHI, Yan - YANG, Shiyi - ZHONG, Jiang. The Change of Microbial Community on Xuan Paper Treated with Different pH and Its Affection. In Journal of Fudan University Natural Science, 2024-02-01, 63, 1, pp. 77-86. ISSN 04277104. Dostupné na: https://doi.org/10.15943/j.cnki.fdxb-jns.20230508.001, Registrované v: SCOPUS

ADCA176 KUCHTOVÁ, Andrea - JANEČEK, Štefan. Domain evolution in enzymes of the neopullulanase subfamily. In Microbiology, 2016, vol. 162, no. 12, p. 2099-2115. (2015: 2.268 - IF, Q3 - JCR, 1.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mic.0.000390

Citácie:

1. [1.1] BOREWICZ, K. - HORNUNG, B. - GU, F.J. - VAN DER ZAAL, P.H. - SCHOLS, H.A. - SCHAAP, P.J. - SMIDT, H. Metatranscriptomic analysis indicates prebiotic effect of isomalto/malto-polysaccharides on human colonic microbiota in-vitro. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 14 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 18866. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-69685-w, Registrované v: WOS

2. [1.1] GEVIN, M. - LATIFI, A. - TALLA, E. The modular architecture of sigma factors in cyanobacteria: a framework to assess their diversity and understand their evolution. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, MAY 24 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 512. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12864-024-10415-x, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIN, W.Q. - ZHANG, D. - HUANG, J. - LEI, Y.Q. - SU, X.Y. - HUANG, W.N. - WU, M.C. Expression and characterization of a maltogenic amylase from Lactobacillus plantarum in Escherichia coli and its application in extending bread shelf life. In SYSTEMS MICROBIOLOGY AND BIOMANUFACTURING. ISSN 2662-7655, JAN 2024, vol. 4, no. 1, p. 318-327. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s43393-022-00155-y, Registrované v: WOS

4. [1.1] MIYASAKA, Y. - YOKOYAMA, K. - KOZONO, T. - KITANO, Y. - MIYAZAKI, T. - SAKAGUCHI, M. - NISHIKAWA, A. - TONOZUKA, T. Structural basis for the recognition of α-1,6-branched α-glucan by GH13_47 α-amylase from Rhodothermus marinus. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 984-997. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26695, Registrované v: WOS

5. [1.1] VERMA, J. - VASHISTH, H. Molecular basis for differential recognition of an allosteric inhibitor by receptor tyrosine kinases. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 905-922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26685, Registrované v: WOS

6. [1.1] WEN, M.X. - CHEN, S.S. - ZHANG, Y.L. - LIU, Y. - TANG, C. - ZHANG, J.W. - SUN, J. - LI, X.K. - DING, Y.C. - LU, L. - LONG, K.R. - NIE, Y. - LI, X.W. - LI, M.Z. - GE, L.P. - MA, J.D. Diversity and host interaction of the gut microbiota in specific pathogen-free pigs. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 10 2024, vol. 15, art. no. 1402807. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1402807, Registrované v: WOS

7. [1.1] YU, X.R. - ZHANG, K. - ZHU, X.Y. - LV, H.H. - WU, J. High level food-grade expression of maltogenic amylase in Bacillus subtilis through dal gene auxotrophic selection marker. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 3, art. no. 127372. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127372, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, R.Q. - ZHENG, L.H. - JIANG, B. - HE, W.W. - ZHANG, R. - CHEN, J.J. - BIN TAHIR, A. Food-grade expression and characterization of cyclomaltodextrinase from B. sphaericus E-244 in Bacillus subtilis. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104726. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104726, Registrované v: WOS

ADCA177 KUCHTOVÁ, Andrea - JANEČEK, Štefan. In silico analysis of family GH77 with focus on amylomaltases from borreliae and disproportionating enzymes DPE2 from plants and bacteria. In Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics, 2015, vol. 1854, p. 1260–1268. (2014: 2.747 - IF, Q2 - JCR, 1.381 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1570-9639. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2015.05.009

Citácie:

1. [1.1] CHRISTENSEN, S.J. - MADSEN, M.S. - ZINCK, S.S. - HEDBERG, C. - SORENSEN, O.B. - SVENSSON, B. - MEYER, A.S. Bioinformatics and functional selection of GH77 4-α-glucanotransferases for potato starch modification. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, MAR 25 2024, vol. 79, p. 39-49. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nbt.2023.12.002, Registrované v: WOS

ADCA178 KUCHTOVÁ, Andrea - GENTRY, M.S. - JANEČEK, Štefan**. The unique evolution of the carbohydrate-binding module CBM20 in laforin. In FEBS Letters, 2018, vol. 592, no. 4, p. 586-598. (2017: 2.999 - IF, Q2 - JCR, 1.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/1873-3468.12994

Citácie:

1. [1.1] KAYRAV, A. - MUMCU, H. - DURMUS, N. - KARAGULER, N.G. Revealing the role of the X25 domains through the characterization of truncated variants of amylopullulanase enzyme from Thermoanaerobacter brockii brockii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2, art. no. 132404. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132404, Registrované v: WOS

ADCA179 KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - BELLOVÁ, Jana - AMBRO, Ľuboš - MARTINÁKOVÁ, Lucia - KOTRASOVÁ, Veronika - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír. The role of Lon-mediated proteolysis in the dynamics of mitochondrial nucleic acid-protein complexes. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, art. no. 631. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-017-00632-8

Citácie:

1. [1.1] AHARONI, E. - FERNANDES, S. - BRADY, D.J. - ALEXANDER, C. - CRINER, M. - QUEEN, K. - RANDO, J. - NAHMIAS, E. - CRESPO, V. Attributions toward artificial agents in a modified Moral Turing Test. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8458. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-58087-7, Registrované v: WOS

2. [1.1] BASEI, F.L. - SILVA, I.R.E. - DIAS, P.R.F. - FEREZIN, C.C. - DE OLIVEIRA, A.P. - ISSAYAMA, L.K. - MOURA, L.A.R. - DA SILVA, F.R. - KOBARG, J. The Mitochondrial Connection: The Nek Kinases'; New Functional Axis in Mitochondrial Homeostasis. In CELLS. MAR 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 473. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells13060473, Registrované v: WOS

3. [1.1] MCNAMARA, J.T. - ZHU, J. - WANG, Y.H. - LI, R. Gene dosage adaptations to mtDNA depletion and mitochondrial protein stress in budding yeast. In G3-GENES GENOMES GENETICS. ISSN 2160-1836, FEB 7 2024, vol. 14, no. 2, art. no. jkad272. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/g3journal/jkad272, Registrované v: WOS

ADCA180 KUNOVÁ, Nina** - HAVALOVÁ, Henrieta* - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - STOJKOVIČOVÁ, Barbora - BAUER, Jacob - BAUEROVÁ, Vladena - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva**. Mitochondrial processing peptidases - structure, function and the role in human diseases. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, art. no. 1297. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23031297

Citácie:

1. [1.1] AUDET, S. - TRIASSI, V. - GELINAS, M. - LEGAULT-CADIEUX, N. - FERRARO, V. - DUQUETTE, A. - TETREAULT, M. Integration of multi-omics technologies for molecular diagnosis in ataxia patients. In FRONTIERS IN GENETICS. JAN 4 2024, vol. 14, art. no. 1304711. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fgene.2023.1304711, Registrované v: WOS

2. [1.1] CLAUSEN, L. - OKARMUS, J. - VOUTSINOS, V. - MEYER, M. - LINDORFF-LARSEN, K. - HARTMANN-PETERSEN, R. PRKN-linked familial Parkinson';s disease: cellular and molecular mechanisms of disease-linked variants. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, DEC 2024, vol. 81, no. 1, art. no. 223. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00018-024-05262-8, Registrované v: WOS

3. [1.1] FENG, Z.Y. - ZHANG, X.B. - ZHOU, J. - LI, Q. - CHU, L.X. - DI, G.F. - XU, Z.Y. - CHEN, Q. - WANG, M. - JIANG, X.C. - XIA, H.P. - CHEN, X.Y. An in vitro-transcribed circular RNA targets the mitochondrial inner membrane cardiolipin to ablate EIF4G2+/PTBP1+ pan-adenocarcinoma. In NATURE CANCER. JAN 2024, vol. 5, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s43018-023-00650-8, Registrované v: WOS

4. [1.1] GOMES, F. - TURANO, H. - HADDAD, L.A. - NETTO, L.E.S. Human mitochondrial peroxiredoxin Prdx3 is dually localized in the intermembrane space and matrix subcompartments. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, DEC 2024, vol. 78, art. no. 103436. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103436, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, X.L. - WU, Y. - LI, M.X. Identification of 7 mitochondria-related genes as diagnostic biomarkers of MDD and their correlation with immune infiltration: New insights from bioinformatics analysis. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, MAR 15 2024, vol. 349, p. 86-100. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jad.2024.01.011, Registrované v: WOS

6. [1.1] LU, D.H. - LI, Y.X. - NIU, X.Y. - SUN, J.Z. - ZHAN, W.T. - SHI, Y.C. - YU, K. - HUANG, S.Y.L. - LIU, X.Y. - XIE, L.P. - MA, X.Y. - LIU, B. STAT2/SLC27A3/PINK1-Mediated Mitophagy Remodeling Lipid Metabolism Contributes to Pazopanib Resistance in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. In RESEARCH. ISSN 2096-5168, NOV 26 2024, vol. 7, art. no. 0539. Dostupné na: https://doi.org/10.34133/research.0539, Registrované v: WOS

7. [1.1] MATTHEWS, E. - WHITTLE, E.F. - KHAN, F. - MCENTAGART, M. - CARROLL, C.J. Leigh syndrome with developmental regression and ataxia due to a novel splicing variant in the PMPCB gene. In JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1434-5161, JUN 2024, vol. 69, no. 6, p. 283-285. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s10038-024-01226-9, Registrované v: WOS

8. [1.1] MOISOI, N. Mitochondrial proteases modulate mitochondrial stress signalling and cellular homeostasis in health and disease. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, NOV 2024, vol. 226, p. 165-179. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.06.005, Registrované v: WOS

9. [1.1] POGODA, W. - KOCZUR, J. - STACHOWICZ, A. - MADEJ, J. - OLSZANECKI, R. - SUSKI, M. Multi-layered metabolic effects of trehalose on the liver proteome in apoE-knockout mice model of liver steatosis. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, AUG 2024, vol. 76, no. 4, p. 902-909. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s43440-024-00615-3, Registrované v: WOS

10. [1.1] TSAKIROGLOU, M. - EVANS, A. - DOCE-CARRACEDO, A. - LITTLE, M. - HORNBY, R. - ROBERTS, P. - ZHANG, E.N.C. - MIYAJIMA, F. - PIRMOHAMED, M. Gene Expression Dysregulation in Whole Blood of Patients with Clostridioides difficile Infection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12653. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms252312653, Registrované v: WOS

11. [1.2] KURIAN, Gino A. - SIVAKUMAR, Bhavana. Mitochondrial proteases in cancer development and progression. In Pathophysiological Aspects of Proteases in Cancer, 2024-01-01, pp. 27-44. ISBN [9780443300998, 9780443300981]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-30098-1.00002-1,

Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] PLOTNIKOV, D. Y.U. - VALEEVA, E. V. Genetic studies of normal tension glaucoma. In Russian Journal of Clinical Ophthalmology, 2024-01-01, 24, 4, pp. 193-199. ISSN 23117729. Dostupné na: https://doi.org/10.32364/2311-7729-2024-24-4-5, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] STOCKERT, Fabian - BAETA, Henrique - HUESGEN, Pitter F. Analysis of mitochondrial targeting signal cleavage and protein processing by mass spectrometry. In Methods in Enzymology, 2024-01-01, 706, pp. 215-242. ISBN [9780443293306]. ISSN 00766879. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/bs.mie.2024.07.025, Registrované v: SCOPUS

ADCA181 KUTAŠ, Peter - FECKOVÁ, Ľubomíra - REHÁKOVÁ, Alena - NOVÁKOVÁ, Renáta - HOMEROVÁ, Dagmar - MINGYÁR, Erik - REŽUCHOVÁ, Bronislava - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - KORMANEC, Ján. Strict control of auricin production in Streptomyces aureofaciens CCM 3239 involves a feedback mechanism. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2013, vol. 97, p. 2413-2421. (2012: 3.689 - IF, Q1 - JCR, 1.488 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-012-4505-2

Citácie:
1. [1.1] KOTOWSKA, M. - WENECKI, M. - BEDNARZ, B. - CIEKOT, J. - PASLAWSKI, W. - BUHL, T. - PAWLIK, K.J. Coelimycin inside out - negative feedback regulation by its intracellular precursors. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 531. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-024-13366-1, Registrované v: WOS

ADCA182 LABAJOVÁ, Naďa** - BARANOVA, N. - JURÁSEK, M. - VÁCHA, R.** - LOOSE, M. - BARÁK, Imrich**. Cardiolipin-containing lipid membranes attract the bacterial cell division protein divIVA. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 8350. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22158350

Citácie:
1. [1.1] WANG, Y.Y. - CHEN, J.W. - HANG, L.Y. - ZHU, J.C. - QIANG, X.H. - YANG, M.J. - SUN, X.L. - WANG, S. - ZHOU, H.C. - LIN, Y.B. - SHAO, S.W. Protein Dynamics Mediated by Cardiolipin in Bacteria. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2024, vol. 24, no. 1, p. 31-44. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0115680266266646231023091215, Registrované v: WOS

ADCA183 LEITNER, J. - MAHASONGKRAM, K. - SCHATZLMAIER, P. - PFISTERER, K. - LEKSA, Vladimír - PATA, S. - KASINRERK, W. - STOCKINGER, H.** - STEINBERGER, P.**. Differentiation and activation of human CD4 T cells is associated with a gradual loss of myelin and lymphocyte protein. In European Journal of Immunology, 2021, vol. 51, p. 848-863. (2020: 5.532 - IF, Q2 - JCR, 2.272 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0014-2980. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/eji.202048603

Citácie:
1. [1.1] LI, M.Y. - DU, Y. - ZHANG, X.Z. - ZHOU, W.C. Research advances of MAL family members in tumorigenesis and tumor progression (Review). In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, APR 2024, vol. 29, no. 4, art. no. 57. Dostupné na: https://doi.org/10.3892/mmr.2024.13181, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, C.G. - SPOERL, S. - XIAO, Y. - HABENICHT, K.M. - HAEUSL, S.S. - SANDNER, I. - WINKLER, J. - STRIEDER, N. - EDER, R. - STANEWSKY, H. - ALEXIOU, C. - DUDZIAK, D. - ROSENWALD, A. - EDINGER, M. - REHLI, M. - HOFFMANN, P. - WINKLER, T.H. - BERBERICH-SIEBELT, F. Oligoclonal CD4+CXCR5+ T cells with a cytotoxic phenotype appear in tonsils and blood. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JUL 18 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 879. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-06563-1, Registrované v: WOS
3. [1.1] STORRY, J.R. - AZOUZI, S. An uncommon MALady: is the AnWj puzzle complete?. In BLOOD. ISSN 0006-4971, DEC 26 2024, vol. 144, no. 26, p. 2688-2689. Dostupné na: https://doi.org/10.1182/blood.2024026378, Registrované v: WOS

ADCA184 LEKSA, Vladimír - LOEWE, R. - BINDER, B. - SCHILLER, H.B. - ECKERSTORFER, P. - FORSTER, F. - SOLER-CARDONA, A. - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - KUTEJOVÁ, Eva - STEINHUBER, E. - BREUSS, J. - DRACH, J. - PETZELBAUER, P. - BINDER, B.R. - STOCKINGER, H. Soluble M6P/IGF2R released by TACE controls Angiogenesis via blocking Plasminogen Activation. In Circulation research, 2011, vol. 108, p. 676-685. (2010: 9.504 - IF, Q1 - JCR, 5.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0009-7330. Dostupné na: https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.110.234732

Citácie:
1. [1.1] BOHNSACK, R.N. - MISRA, S.K. - LIU, J.F. - ISHIHARA-AOKI, M. - PERECKAS, M. - AOKI, K. - REN, G. - SHARP, J.S. - DAHMS, N.M. Lysosomal enzyme binding to the cation-independent mannose 6-phosphate receptor is regulated allosterically by insulin-like growth factor 2. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 6 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 26875. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-75300-9, Registrované v: WOS

ADCA185 LEKSA, Vladimír - ILČÍKOVÁ, Antónia - VIČÍKOVÁ, Kristína - STOCKINGER, H. Unravelling novel functions of the endosomal transporter mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor receptor (CD222) in health and disease: An emerging regulator of the immune system. In Immunology Letters, 2017, vol. 190, p. 194-200. (2016: 2.860 - IF, Q3 - JCR, 1.243 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0165-2478. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.imlet.2017.08.011

Citácie:
1. [1.1] GAUTHIER, C. - EL CHEIKH, K. - BASILE, I. - DAURAT, M. - MORèRE, E. - GARCIA, M. - MAYNADIER, M. - MORèRE, A. - GARY-BOBO, M. Cation-independent mannose 6-phosphate receptor: From roles and functions to targeted therapies. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, JAN 2024, vol. 365, p. 759-772. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.12.014, Registrované v: WOS

ADCA186 LEVEQUE, E. - JANEČEK, Štefan - HAYE, B. - BELARBI, A. Thermophilic archaeal amylolytic enzymes. In Enzyme and Microbial Technology, 2000, vol. 26, pp. 3-14. ISSN 0141-0229. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0141-0229(99)00142-8

Citácie:

1. [1.2] OLUOCH, Kevin Raymond - MUGE, Edward Kirwa - MWANGI, Yvonne Wanjiku - MULAA, Francis Jakim. Characterization of an alkaline endo-α-1-4-amylase from alkaliphilic Bacillus halodurans LBW 5117 and demonstration of its desizing potential. In Journal of Applied Biology and Biotechnology, 2024-01-01, 12, 2, pp. 150-159. Dostupné na: https://doi.org/10.7324/JABB.2024.157482, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SADEEPA, H. D.D. - SIRISENA, K. A. - MANAGE, P. M. Assessment of Microbial Diversity in Hot Springs for Sustainable Industrial Applications. In Microbial Diversity in the Genomic Era Functional Diversity and Community Analysis Second Edition, 2024-01-01, pp. 263-279. ISBN [9780443133213, 9780443133206]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13320-6.00012-3, Registrované v: SCOPUS

ADCA187 LEWIS, C. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta - ROWLEY, G. - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - STEVENSON, A. - SPENCER, J. - FARN, J. - KORMANEC, Ján - ROBERTS, M. Salmonella enterica Serovar Typhimurium HtrA: regulation of expression and role of the chaperone and protease activities during infection. In Microbiology-SGM, 2009, vol. 155, p. 873-881. (2008: 2.841 - IF, Q2 - JCR, 1.743 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mic.0.023754-0

Citácie:

1. [1.1] COLOMER-WINTER, C. - YONG, A.M.H. - CHONG, K.K.L. - VELEBA, M. - CHOO, P.Y. - GAO, I.H. - MATYSIK, A. - HO, F.K. - CHEN, S.L. - KLINE, K.A. The HtrA chaperone monitors sortase-assembled pilus biogenesis in Enterococcus faecalis. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, AUG 2024, vol. 20, no. 8, art. no. e1011071. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011071, Registrované v: WOS

2. [1.1] LO, H.H. - CHANG, H.C. - WU, Y.J. - LIAO, C.T. - HSIAO, Y.M. Functional characterization and transcriptional analysis of degQ of Xanthomonas campestris pathovar campestris. In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY. ISSN 0233-111X, JUN 2024, vol. 64, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jobm.202300441, Registrované v: WOS

ADCA188 LEWIS, R.J. - BRANNIGAN, J.A. - MUCHOVÁ, Katarína - BARÁK, Imrich - WILKINSON, A.J. Phosphorylated aspartate in the structure of a response regulator protein. In Journal of Molecular Biology, 1999, vol. 294, p. 9-15. ISSN 0022-2836. Dostupné na: https://doi.org/10.1006/jmbi.1999.3261

Citácie:

1. [1.1] SARAN, A. - KIM, H.M. - MANNING, I. - HANCOCK, M.A. - SCHMITZ, C. - MADEJ, M. - POTEMPA, J. - SOLA, M. - TREMPE, J.F. - ZHU, Y.T. - DAVEY, M.E. - ZEYTUNI, N. Unveiling the molecular mechanisms of the type IX secretion system';s response regulator: Structural and functional insights. In PNAS NEXUS. AUG 13 2024, vol. 3, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae316, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANKA, V. - FOTTNER, M. - CIGLER, M. - LANG, K. Genetic Code Expansion Approaches to Decipher the Ubiquitin Code. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, SEP 23 2024, vol. 124, no. 20, p. 11544-11584. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.4c00375, Registrované v: WOS

ADCA189 LEWIS, R.J. - BRANNIGAN, J.A. - MUCHOVÁ, Katarína - LEONARD, G. - BARÁK, Imrich - WILKINSON, A.J. Domain swapping in the sporulation response regulator Spo0A. In Journal of Molecular Biology, 2000, vol. 297, p. 757-770. ISSN 0022-2836. Dostupné na: https://doi.org/10.1006/jmbi.2000.3598

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, C.X. - KONG, Y. - ZHANG, N. - QIN, W.S. - LI, Y.Y. - ZHANG, H.T. - YANG, G.C. - LU, F.P. Regulator DegU can remarkably influence alkaline protease AprE biosynthesis in Bacillus licheniformis 2709. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 266, 1, art. no. 130818. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130818, Registrované v: WOS

ADCA190 LEWIS, R.J. - SCOTT, D.J. - BRANNIGAN, J.A. - LADDS, J.C. - CERVIN, M.A. - SPIEGELMAN, G.B. - HOGGETT, J.G. - BARÁK, Imrich - WILKINSON, A.J. Dimer formation and transcription activation in the sporulation response regulator Spo0A. In Journal of Molecular Biology, 2002, vol. 316, p. 235-245. ISSN 0022-2836. Dostupné na: https://doi.org/10.1006/jmbi.2001.5331

Citácie:

1. [1.2] SERRANO, Mónica - MARTINS, Diogo - HENRIQUES, Adriano O. Clostridioides difficile Sporulation. In Advances in Experimental Medicine and Biology, 2024-01-01, 1435, pp. 273-314. ISSN 00652598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-42108-2_13, Registrované v: SCOPUS

ADCA191 LIU, B. - YOSHINAGA, K. - WU, J.H. - CHEN, W.Y. - TERASHIMA, M. - GOEL, R. - PANGALLO, Domenico - YASUI, Hideki. Kinetic analysis of biological degradation for tetramethylammonium hydroxide (TMAH) in the anaerobic activated sludge system at ambient temperature. In Biochemical Engineering Journal, 2016, vol. 114, p. 42–49. (2015: 2.463 - IF, Q2 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1369-703X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bej.2016.06.020

Citácie:

1. [1.1] LI, X.F. - LI, Z.Y. - ZHU, J.H. - WU, Z.C. - DAI, R.B. - WANG, Z.W. Anaerobic biodegradation enables zero liquid discharge of two-stage nanofiltration system for microelectronic wastewater treatment. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, AUG 15 2024, vol. 475, art. no. 134924. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.134924, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, R.X. - WANG, R. - CHANG, J.J. - SHENG, G.D. - YIN, D.Q. Neurotoxicity of tetramethylammonium ion on larval and juvenile zebrafish: Effects on neurobehaviors and multiple biomarkers. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-0742, SEP 2024, vol. 143, p.

138-147. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jes.2023.09.005, Registrované v: WOS

ADCA192 LIU, T. - LU, B. - LEE, I. - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - KUTEJOVÁ, Eva - SUZUKI, C.K. DNA and RNA binding by the mitochondrial Lon protease is regulated by nucleotide and protein substrate. In Journal of Biological Chemistry, 2004, vol. 279, p. 13902-13910. (2003: 6.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.M309642200

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y. - JIANG, J.J. - DU, S.Y. - MU, L.S. - FAN, J.J. - HU, J.C. - YE, Y. - DING, M. - ZHOU, W.Y. - YU, Q.H. - XIA, Y.F. - XU, H.Y. - SHI, Y.J. - QIAN, S.W. - TANG, Y. - LI, W. - DANG, Y.J. - DONG, X. - LI, X.Y. - XU, C.J. - TANG, Q.Q. Artemisinins ameliorate polycystic ovarian syndrome by mediating LONP1-CYP11A1 interaction. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, JUN 14 2024, vol. 384, no. 6701, art. no. eadk5382. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/science.adk5382, Registrované v: WOS

2. [1.1] PADALKO, V. - POSNIK, F. - ADAMCZYK, M. Mitochondrial Aconitase and Its Contribution to the Pathogenesis of Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18, art. no. 9950. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25189950, Registrované v: WOS

3. [1.1] QIAN, C. - YANG, Q. - ROTINEN, M. - HUANG, R.R. - KIM, H. - GALLENT, B. - YAN, Y.W. - CADANEANU, R.M. - ZHANG, B.H. - KAOCHAR, S. - FREEDLAND, S.J. - POSADAS, E.M. - ELLIS, L. - DI VIZIO, D. - MORRISSEY, C. - NELSON, P.S. - BRADY, L. - MURALI, R. - CAMPBELL, M.J. - YANG, W. - KNUDSEN, B.S. - MOSTAGHEL, E.A. - YE, H.H. - GARRAWAY, I.P. - YOU, S.Y. - FREEMAN, M.R. ONECUT2 acts as a lineage plasticity driver in adenocarcinoma as well as neuroendocrine variants of prostate cancer. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, JUN 27 2024, vol. 52, no. 13, p. 7740-7760. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkae547, Registrované v: WOS

4. [1.1] RICCIO, A.A. - BRANNON, A.J. - KRAHN, J.M. - BOUVETTE, J. - WILLIAMS, J.G. - BORGNIA, M.J. - COPELAND, W.C. Coordinated DNA polymerization by Poly and the region of LonP1 regulated proteolysis. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, JUN 27 2024, vol. 52, no. 13, p. 7863-7875. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkae539, Registrované v: WOS

5. [1.1] YAMANO, K. - KINEFUCHI, H. - KOJIMA, W. Mitochondrial quality control via organelle and protein degradation. In JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. ISSN 0021-924X, APR 29 2024, vol. 175, no. 5, p. 487-494. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jb/mvad106, Registrované v: WOS

ADCA193 LU, B. - YADAV, S. - SHAH, P.G. - LIU, T. - TIAN, B. - PUKSZTA, S. - VILLALUNA, N. - KUTEJOVÁ, Eva - NEWLON, C.S. - SANTOS, J.H. - SUZUKI, C.K. Role for the Human ATP-dependent Lon Protease in Mitochondrial DNA Maintenance. In Journal of Biological Chemistry, 2007, vol. 282, no. 24, p.17363-17374. (2006: 5.808 - IF, Q1 - JCR, 4.352 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.M611540200

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, B.Y. - CHANG, J.Y. - LEE, M.H. - JU, S.H. - YI, H.S. - SHONG, M. Mitochondrial Stress and Mitokines: Therapeutic Perspectives for the Treatment of Metabolic Diseases. In DIABETES & METABOLISM JOURNAL. ISSN 2233-6079, JAN 2024, vol. 48, no. 1, p. 1-18. Dostupné na: https://doi.org/10.4093/dmj.2023.0115, Registrované v: WOS

2. [1.2] KHELFI, A. Fluorescence-Based Imaging Techniques. In Biomarkers of Oxidative Stress Basics and Measurement of Oxidative Stress, 2024-01-01, pp. 267-346. ISBN [9783031607370, 9783031607387]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-60738-7_11, Registrované v: SCOPUS

ADCA194 LUDWIG, R. - SALAMON, J. - VARGA, J. - ZÁMOCKÝ, Marcel - PETERBAUER, C.K. - KULBE, K.D. - HALTRICH, D. Characterisation of cellobiose dehydrogenases from the white-rot fungi Trametes pubescens and Trametes villosa. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2004, vol. 64, p. 213-222. ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-003-1501-6

Citácie:

1. [1.1] SIRIATCHARANON, A.K. - SUTHEEWORAPONG, S. - BARAMEE, S. - WAEONUKUL, R. - PASON, P. - KOSUGI, A. - UKE, A. - RATANAKHANOKCHAI, K. - TACHAAPAIKOON, C. Discovery of a Novel Cellobiose Dehydrogenase from Cellulomonas palmilytica EW123 and Its Sugar Acids Production. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, FEB 2024, vol. 34, no. 2, p. 457-466. Dostupné na: https://doi.org/10.4014/jmb.2307.07004, Registrované v: WOS

ADCA195 LUKÁČOVÁ, Magdaléna - BARÁK, Imrich - KAZÁR, Ján. Role of structural variations of polysaccharide antigens in the pathogenicity of Gram-negative bacteria. In Clinical Microbiology and Infection, 2008, vol. 14, p. 200–206. (2007: 2.980 - IF, Q2 - JCR, 1.436 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1198-743X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1469-0691.2007.01876.x

Citácie:

1. [1.1] BARRETT, K.A. - KASSAMA, F.J. - SURKS, W. - MULHOLLAND, A.J. - MOULTON, K.D. - DUBE, D.H. Helicobacter pylori glycan biosynthesis modulates host immune cell recognition and response. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, MAR 20 2024, vol. 14, art. no. 1377077. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1377077, Registrované v: WOS

2. [1.1] CASELLI, L. - TRAINI, T. - MICCIULLA, S. - SEBASTIANI, F. - KOEHLER, S. - NIELSEN, E.M. - DIEDRICHSEN, R.G. - SKODA, M.W.A. - MALMSTEN, M. Antimicrobial Peptide Coating of TiO2 Nanoparticles for Boosted Antimicrobial Effects. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, SEP 2024, vol. 34, no. 39. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adfm.202405047, Registrované v: WOS

3. [1.1] WEN, J.J. - ZHANG, H.B. - CHU, D.L. - CHEN, X.K. - FENG, J.R. - WANG, Y.C. - LIU, G.X. - ZHANG, Y.H. - LI, Y.X. - NING, K. Deep learning revealed the distribution and evolution patterns for invertible promoters across bacterial lineages. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, OCT 26 2024, vol. 52, no. 21, p. 12817-12830. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkae966, Registrované v:

WOS

4. [1.1] XIAO, L. - ZOU, X.P. - TIAN, G.Z. - QIN, C.J. - ZHAO, H. - FU, J.J. - HU, J. - YIN, J. Antigenicity evaluation of synthetic α-(1,3)-linked D, D-heptoglycan of Helicobacter pylori serotype O6 lipopolysaccharide. In JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY. ISSN 0732-8303, JUL 23 2024, vol. 43, no. 4-6, p. 125-152. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07328303.2024.2341716, Registrované v: WOS

5. [1.2] AHMAD, Asif - ATIF, Shiza - YOUNAS, Khunsha - MUBARAK, Nabisab Mujawar. Application of Bio-additives for Food Processing Industries: Bio-additives as Preservatives. In Application of Bio Additives for the Food Industry, 2024-01-01, pp. 131-161. ISBN [9783031711305, 9783031711312]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71131-2_7, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] FARNIA, Parissa - FARNIA, Poopak - AGHAJANI, Jafar - AYOUBI, Saman - BESHARATI, Saeid - GHANAVI, Jalaledin - VELAYATI, Ali Akbar. Role of Mycobacterium tuberculosis pili in host. In Pili in Mycobacterium Tuberculosis Structure Function and Therapeutic Advances, 2024-01-01, pp. 263-318. ISBN [9780443217135, 9780443217128]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21712-8.00004-1, Registrované v: SCOPUS

ADCA196 MACGREGOR, E.A. - JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. Relationship of sequence and structure to specificity in the alpha-amylase family of enzymes. In Biochimica et Biophysica Acta, 2001, vol. 1546, p. 1-20. ISSN 0006-3002. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0167-4838(00)00302-2

Citácie:

1. [1.1] ADEBAYO, M.A. - KOLAWOLE, A.N. - FALESE, B.A. - KOLAWOLE, A.O. Spectroscopic and in silico evaluation of hesperetin, aglycone flavanone, as a prospective regulatory ligand for human salivary a-amylase. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, APR 12 2024, vol. 42, no. 6, p. 3177-3192. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2225621, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHRISTEN, M. - GREGOR, K.M. - BöTTCHER-KüNNEKE, A. - LOMBARDO, M.S. - BAUMGäRTNER, W. - JAGANNATHAN, V. - PUFF, C. - LEEB, T. Intragenic MFSD8 duplication and histopathological findings in a rabbit with neuronal ceroid lipofuscinosis. In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 588-598. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13441, Registrované v: WOS

3. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS

4. [1.1] DU PREEZ, L.L. - VAN DER WALT, E. - VALVERDE, A. - ROTHMANN, C. - NESER, F.W.C. - CASON, E.D. A metagenomic survey of the fecal microbiome of the African savanna elephant (Loxodonta africana). In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 621-643. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13458, Registrované v: WOS

5. [1.1] FENG, S.T. - ZHANG, W.Q. - LIU, J. - HU, Y.S. - WU, J.L. - NI, G.R. - WANG, F. Molecular Cloning, Characterization, and Application of a Novel Multifunctional Isoamylase (MIsA) from Myxococcus sp. Strain V11. In FOODS. NOV 2024, vol. 13, no. 21, art. no. 3481. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13213481, Registrované v: WOS

6. [1.1] FRIMA, F.K. - THUFAIL, M.A. - MADHANI, I.N. - NAFISAH, Z. - SHOFIYAH, S.S. - ULPIYANA, A. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI, I. - NATALIA, D. Probing the function of C-terminal region of recombinant α-amylase BmaN1 from Bacillus megaterium NL3. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, OCT 3 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03351-23, Registrované v: WOS

7. [1.1] HUANG, Y.Y. - RICHARDSON, S.J. - BRENNAN, C.S. - KASAPIS, S. Mechanistic insights into α-amylase inhibition, binding affinity and structural changes upon interaction with gallic acid. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, MAR 2024, vol. 148, A, art. no. 109467. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109467, Registrované v: WOS

8. [1.1] KHATOR, R. - MONGA, V. Recent advances in the synthesis and medicinal perspective of pyrazole-based α-amylase inhibitors as antidiabetic agents. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, JAN 1 2024, vol. 16, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.4155/fmc-2023-0285, Registrované v: WOS

9. [1.1] LEE, D.H. - LEE, W. - SHIN, D. - IM, H. - JUNG, G.H. - LEE, Y.B. - CHOI, J. Genomic and metabolomic analysis of Latilactobacillus sakei DCF0720 for black soybean yogurt fermentation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, DEC 2 2024, vol. 425, art. no. 110897. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2024.110897, Registrované v: WOS

10. [1.1] MASCELLI, G.M. - GARCIA, C.A. - GARDNER, J.G. Genetic and enzymatic characterization of Amy13E from Cellvibrio japonicus reclassifies it as a cyclodextrinase also capable of α-diglucoside degradation. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JAN 24 2024, vol. 90, no. 1, art. no. e0152123. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.01521-23, Registrované v: WOS

11. [1.1] PéREZ-RODRíGUEZ, F. - PLIEGO-ARREAGA, R. - SILVA-MARTíNEZ, G.A. - CERVANTES-MONTELONGO, J.A. Biochemical and molecular characterization of glucoamylase produced by the Aspergillus niger strain HPD-2. In BIOTECNIA. ISSN 1665-1456, 2024, vol. 26, no. 1, p. 5-15. Dostupné na: https://doi.org/10.18633/biotecnia.v26i1.2024, Registrované v: WOS

12. [1.1] RATTANACHART, N. - HSUM, Y.W. - OWATWORAKIT, A. - NACHA, J. - CHAMYUANG, S. Prebiotic properties of germinated riceberry rice (Oryza sativa L.) fermented with Pleurotus ostreatus. In SCIENCEASIA. ISSN 1513-1874, DEC 2024, vol. 50, art. no. 2024s007. Dostupné na: https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2024.s007, Registrované v: WOS

13. [1.1] SABURI, W. - TAGAMI, T. - USUI, T. - YU, J. - OSE, T. - YAO, M. - MORI, H. Molecular

mechanism for the substrate specificity of Arthrobacter globiformis M6 α-glucosidase CmmB, belonging to glycoside hydrolase family 13 subfamily 30. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104516. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104516, Registrované v: WOS
14. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS
15. [1.1] SUN, N. - XIE, J.Y. - ZHENG, B. - XIE, J.H. - CHEN, Y. - HU, X.B. - YU, Q. The inhibition mechanism of bound polyphenols extracted from mung bean coat dietary fiber on porcine pancreatic α-amylase: kinetic, spectroscopic, differential scanning calorimetric and molecular docking. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAR 15 2024, vol. 436, art. no. 137749. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137749, Registrované v: WOS
16. [1.1] VILLAMAR-TORRES, R.O. - UQUILLAS, C.A.M. - CHéVEZ-VERA, H.D. - HEREDIA-PINOS, M.R. - VIOT, C.R. - JAZAYERI, S.M. A computational analysis revealed BES1 transcription factor and β-amylase as crosstalk elements in Upland cotton species (Gossypium sp.). In SCIENTIA AGROPECUARIA. ISSN 2077-9917, JUL-SEP 2024, vol. 15, no. 3, p. 449-460. Dostupné na: https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2024.033, Registrované v: WOS
17. [1.1] WEI, Y.S. - DENG, L. - CHEN, S.L. - HU, X. - ZHANG, G.W. Isoliquiritigenin retards starch digestion by increasing resistant starch content and inhibiting the activities of α-amylase and α-glucosidase. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2024, vol. 59, art. no. 104227. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104227, Registrované v: WOS
18. [1.1] YE, L.C. - CHOW, S.Y. - CHANG, S.C. - KUO, C.H. - WANG, Y.L. - WEI, Y.J. - LEE, G.C. - LIAW, S.H. - CHEN, W.M. - CHEN, S.C. Structural and Mutational Analyses of Trehalose Synthase from Deinococcus radiodurans Reveal the Interconversion of Maltose-Trehalose Mechanism. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, AUG 7 2024, vol. 72, no. 33, p. 18649-18657. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c03661, Registrované v: WOS
19. [1.1] YIN, Y. - CUI, D.J. - SUN, H. - GUAN, P.F. - ZHANG, H.F. - CHI, Q. - JIAO, Z. Genome-Wide Identification, Characterization, and Expression Analysis of Four Subgroup Members of the GH13 Family in Wheat (Triticum aestivum L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3399. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25063399, Registrované v: WOS
20. [1.2] MOHAN, Shalini - MUTHULAKSHMI, Lakshmanan - HARIHARAN, Nellaiah. Impact of Biopolymers in a Circular Economy. In Nanotechnology in the Life Sciences, 2024-01-01, part F3579, pp. 413-436. ISSN 25238027. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-68834-8_16, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] MUKHERJEE, Pulok K. - KAR, Amit - BANERJEE, Subhadip - KATIYAR, C. K. Antidiabetic natural products. In Annual Reports in Medicinal Chemistry, 2024-01-01, 62, pp. 103-139. ISBN [9780443296109]. ISSN 00657743. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/bs.armc.2024.09.002, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] QIN, Yajuan - WANG, Ping - CHEN, Xiaoai - XU, Fei - ZHU, Kexue - ZHANG, Yanjun - TAN, Lehe. Inhibition Mechanism of Three Flavonoids on α-Amylase. In Journal of Food Science and Technology China, 2023-09-01, 41, 5, pp. 110-122. ISSN 20956002. Dostupné na: https://doi.org/10.12301/spxb202200834, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] TIAN, Yu - WANG, Yu - ZHONG, Yuyue - MØLLER, Marie Sofie - WESTH, Peter - SVENSSON, Birte - BLENNOW, Andreas. Interfacial Catalysis during Amylolytic Degradation of Starch Granules: Current Understanding and Kinetic Approaches. In Molecules, 2023-05-01, 28, 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules28093799, Registrované v: SCOPUS

ADCA197 MACKUĽAK, T. - MEDVECKÁ, E. - VOJS - STAŇOVÁ, A. - BRANDEBUROVÁ, P. - GRABIC, R. - GOLOVKO, O. - MARTON, M. - BODÍK, I. - MEDVEĎOVÁ, A. - GÁL, M. - PLANÝ, Matej - KROMKA, A. - ŠPALKOVÁ, V. - ŠKULCOVÁ, A. - HORÁKOVÁ, I. - VOJS, M.**. Boron doped diamond electrode – The elimination of psychoactive drugs and resistant bacteria from wastewater. In Vacuum, 2020, vol. 171, no. 108957. (2019: 2.906 - IF, Q2 - JCR, 0.673 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0042-207X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2019.108957

Citácie:
1. [1.1] MANJUNATHAN, J. - REVATHI, M. - SOWMYA, H. - MEENAMBIGA, S.S. - SUDHA, R. - PRAKASH, B. - NANGAN, S. - GNANASEKARAN, L. - THIRUMALAIVASAN, N. Recent advancements in nanotechnological approaches for pollution monitoring and environmental sustainability. In CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY. ISSN 1618-954X, NOV 2024, vol. 26, no. 11, p. 3667-3683. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10098-023-02676-z, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOLNAROVA, L. - HALESOVA, T. - TOMESOVA, D. - VACLAVIKOVA, M. - BOSAKOVA, Z. Monitoring Pharmaceuticals and Personal Care Products in Healthcare Effluent Wastewater Samples and the Effectiveness of Drug Removal in Wastewater Treatment Plants Using the UHPLC-MS/MS Method. In MOLECULES. APR 2024, vol. 29, no. 7, art. no. 1480. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29071480, Registrované v: WOS
3. [1.1] PATENAUDE, H.K. - DAMJANOVIC, N. - RAKOS, J. - WEBER, D.C. - JACOBS, A.I. - BRYAN, S.A. - LINES, A.M. - HEINEMAN, W.R. - BRANCH, S.D. - RUSINEK, C.A. A Free-Standing Boron-Doped Diamond Grid Electrode for Fundamental Spectroelectrochemistry. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, NOV 13 2024, vol. 96, no. 47, p. 18605-18614. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c00906, Registrované v: WOS
4. [1.1] VERNASQUI, L.G. - SARDINHA, A.F. - CORAT, E.J. - FERREIRA, N.G. Novel approach to produce

3D boron-doped diamond for pollutant removal from water. In CARBON TRENDS. ISSN 2667-0569, SEP 2024, vol. 16, art. no. 100386. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cartre.2024.100386, Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, J. - JIANG, X. Advances in Water Treatment Using Boron Doped Diamond Electrodes. In NOVEL ASPECTS OF DIAMOND II: Science and Technology. ISSN 0303-4216, 2024, vol. 149, p. 301-340. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47556-6_11, Registrované v: WOS

6. [1.1] YUAN, X.T. - LUO, L.J. - LI, X.Y. - LU, Y.B. - CHEN, S.S. - LUAN, T.G. Recent advances in the removal of psychoactive substances from aquatic environments: A review. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 25 2024, vol. 953, art. no. 176156. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.176156, Registrované v: WOS

ADCA198 MAGYAR, Zsuzsanna E. - BAUER, Jacob - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - JÓNA, István - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - ALMÁSSY, János**. Eu3+ detects two functionally distinct luminal Ca2+ binding sites in ryanodine receptors. In Biophysical Journal, 2023, vol. 122, no. 17, pp. 3516-3531. (2022: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 1.216 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-3495. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bpj.2023.07.029

Citácie:

1. [1.1] SOBOL, K.V. - KOROTKOV, S.M. - SCHEMAROVA, I.V. - NESTEROV, V.P. Stimulatory Effect of Low Concentrations of Eu3+ on Spontaneous Cardiac Contractions. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, MAY 2024, vol. 60, no. 3, p. 869-877. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0022093024030013, Registrované v: WOS

ADCA199 MACHACEK, C. - SUPPER, V. - LEKSA, Vladimír - MITULOVIC, G. - SPITTLER, A. - DRBAL, K. - SUCHANEK, M. - OHRADANOVA-REPIC, A. - STOCKINGER, H. Folate receptor β regulates integrin CD11b/CD18 adhesion of a macrophage subset to collagen. In Journal of immunology, 2016, vol. 197, p. 2229-2238. (2015: 4.985 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-1767. Dostupné na: https://doi.org/10.4049/jimmunol.1501878

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.T. - DING, S. - WANG, J.H. - SUN, S. - SWAMINATHAN, R. - NG, S.W.L. - PAN, X.L. - HO, G.W. Computational design of ultra-robust strain sensors for soft robot perception and autonomy. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 22 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1636. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-45786-y, Registrované v: WOS

ADCA200 MACHOVIČ, Martin - JANEČEK, Štefan. The evolution of putative starch-binding domains. In FEBS Letters, 2006, vol. 580, no. 27, p. 6349-6358. (2005: 3.415 - IF, Q2 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.febslet.2006.10.041

Citácie:

1. [1.1] KAKOTI, B.B. - ALOM, S. - DEKA, K. - HALDER, R.K. AMPK pathway: an emerging target to control diabetes mellitus and its related complications. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. JUN 2024, vol. 23, no. 1, p. 1427-1427. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40200-024-01420-8, Registrované v: WOS

ADCA201 MACHOVIČ, Martin - JANEČEK, Štefan. Starch-binding domains in the post-genome era. In Cellular and Molecular Life Sciences : CMLS, 2006, vol. 63, no. 23, pp. 2710-2724. (2005: 4.582 - IF, Q1 - JCR, 2.691 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00018-006-6246-9

Citácie:

1. [1.1] KAYRAV, A. - MUMCU, H. - DURMUS, N. - KARAGULER, N.G. Revealing the role of the X25 domains through the characterization of truncated variants of amylopullulanase enzyme from Thermoanaerobacter brockii brockii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2, art. no. 132404. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132404, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, L. - LIN, J.N. - ZHOU, M. - YUAN, Y. - LI, Z. Lipid remodelling and the conversion of lipids into sugars associated with tolerance to cadmium toxicity during white clover seed germination. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, JUL 2024, vol. 176, no. 4, art. no. e14433. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ppl.14433, Registrované v: WOS

3. [1.2] NING, Ke - ZHANG, Haoran - ZHAO, Kai. Research Progress in Raw Starch Degrading Enzymes. In Shipin Kexue Food Science, 2024-12-25, 45, 24, pp. 316-327. ISSN 10026630. Dostupné na: https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20240608-048, Registrované v: SCOPUS

ADCA202 MAJTÁN, Juraj - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. The immunostimulatory effect of the recombinant apalbumin 1-major honeybee royal jelly protein-on TNF alpha release. In International Immunopharmacology, 2006, vol. 6, no. 2, p. 269-278. (2005: 2.008 - IF, Q2 - JCR, 0.784 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-5769. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.intimp.2005.08.014

Citácie:

1. [1.1] BULUT, O. - SORUCU, A. - AKKOç, A.N. - TINAS, I.S. Comparison of the efficacy of royal jelly and melatonin combinations in experimentally induced wounds in geriatric and young mice. In ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY. ISSN 1306-696X, JUN 2024, vol. 30, no. 6, p. 397-405. Dostupné na: https://doi.org/10.14744/tjtes.2024.83307, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINOTTI, S. - BONSIGNORE, G. - RANZATO, E. Understanding the Anticancer Properties of Honey. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11724. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms252111724, Registrované v: WOS

ADCA203 MAJTÁN, Juraj - BÍLIKOVÁ, Katarína - MARKOVIC, O. - GROF, J. - KOGAN, Grigorij - ŠIMÚTH, Jozef. Isolation and characterization of chitin from bumblebee (Bombus terrestris). In International Journal of

Biological Macromolecules, 2007, vol. 40, no. 3, pp. 237-241. (2006: 1.323 - IF, Q4 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2006.07.010

Citácie:

1. [1.1] AMITAYE, A.N. - ELEMIKE, E.E. - AKPEJI, H.B. - AMITAYE, E. - HOSSAIN, I. - MBONU, J.I. - AZIZA, A.E. Chitosan: A sustainable biobased material for diverse applications. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, AUG 2024, vol. 12, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.113208, Registrované v: WOS

2. [1.1] AZMI, N. - LOCK, S.S.M. - BERGHUIS, N.T. - SARWONO, A. - ZAHRA, N.L. - RAHMAN, A. - WAQAS, S. - FAROOQI, A.S. Influence of synthesis approach and formulation on the physicochemical properties of chitin and chitosan from Black Soldier Fly. In RESULTS IN ENGINEERING. ISSN 2590-1230, SEP 2024, vol. 23. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102401, Registrované v: WOS

3. [1.1] ESPINOSA-SOLIS, A. - VELAZQUEZ-SEGURA, A. - LARA-RODRIGUEZ, C. - MARTINEZ, L.M. - CHUCK-HERNANDEZ, C. - RODRIGUEZ-SIFUENTES, L. Optimizing Chitin Extraction and Chitosan Production from House Cricket Flour. In PROCESSES. MAR 2024, vol. 12, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pr12030464, Registrované v: WOS

4. [1.1] HAHN, T. - EGGER, J. - KRAKE, S. - DYBALLA, M. - STEGBAUER, L. - VON SEGGERN, N. - BRUHEIM, I. - ZIBEK, S. Comprehensive characterization and evaluation of the process chain and products from Euphausia superba exocuticles to chitosan. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, JAN 10 2024, vol. 141, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/app.54789, Registrované v: WOS

5. [1.1] KILCI, L. - ALTUN, N. - KARAOGLU, S.A. - YESILDAL, T.K. Characterization of chitin and description of its antimicrobial properties obtained from Cydalima perspectalis adults. In POLYMER BULLETIN. ISSN 0170-0839, OCT 2024, vol. 81, no. 15, p. 14217-14234. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00289-024-05381-z, Registrované v: WOS

6. [1.1] KOZMA, M. - ACHARYA, B. - BISSESSUR, R. Chemical extraction of chitin from American lobster (Homarus americanus) shells optimized through response surface methodology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128462, Registrované v: WOS

7. [1.1] MARANGON, A. - PAUL, G. - ZAGHI, R. - MARCHESE, L. - GATTI, G. Chitin Extracted from Black Soldier Fly Larvae at Different Growth Stages. In POLYMERS. OCT 2024, vol. 16, no. 20. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym16202861, Registrované v: WOS

8. [1.1] RAHMAN, M.M. - BYANJU, B. - LAMSAL, B.P. Protein, lipid, and chitin fractions from insects: Method of extraction, functional properties, and potential applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JUL 14 2024, vol. 64, no. 18, p. 6415-6431. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2168620, Registrované v: WOS

9. [1.1] SARKER, P. - SU, X.Y. - ROJAS, O.J. - KHAN, S.A. Colloidal interactions between nanochitin and surfactants: Connecting micro- and macroscopic properties by isothermal titration calorimetry and rheology. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2024, vol. 341. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122341, Registrované v: WOS

10. [1.1] SINGH, H. - BHASIN, J.K. - DASH, K.K. - SHAMS, R. - SHAIKH, A.M. - BéLA, K. Effect of chitosan based edible coating in management of post harvest losses in Papaya: A comprehensive review. In APPLIED FOOD RESEARCH. ISSN 2772-5022, DEC 2024, vol. 4, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.afres.2024.100456, Registrované v: WOS

11. [1.1] VADIVEL, D. - CARTABIA, M. - SCALET, G. - BURATTI, S. - DI LANDRO, L. - BENEDETTI, A. - AURICCHIO, F. - BABBINI, S. - SAVINO, E. - DONDI, D. Innovative chitin-glucan based material obtained from mycelium of wood decay fungal strains. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28709, Registrované v: WOS

12. [1.1] WITONO, J.R. - SETYADI, F.F. - DEANDRA, P.P. - WANTA, K.C. - MIRYANTI, A. - SANTOSO, H. - ASTUTI, D.A. - BULIN, C.D.Q.M. A Comprehensive Analysis of Chitin Extraction from the Black Soldier Fly for Chitosan Production. In PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0324-5853, 2024, vol. 68, no. 3, p. 507-522. Dostupné na: https://doi.org/10.3311/PPch.23714, Registrované v: WOS

13. [1.2] SAMROT, Antony V. - ABIRAMI, Sasi - RENITTA, Emilin R. - DHIVA, Shanmugaboopathi - SHOBANA, Nagarajan - SATHIYASREE, Mahendran - RAJALAKSHMI, Deenadhayalan - SHREE, Sivasuriyan Krithika. Chitin extraction and development of chemically modified chitin nanofibres for biomedical applications. In Handbook of Natural Polymers Volume 2 Functionalization Surface Modification and Properties, 2024-01-01, pp. 79-96. ISBN [9780323998574, 9780323998567]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99856-7.00013-6, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] TRIANDANI, Ni Wayan Pratiwi - NDRURU, Sun Theo Constan Lotebulo - DHARMI, Ni Ketut Hariyawati - ROCHLIADI, Achmad - ARCANA, I. Made. Preparation and characterization of shrimp shell waste derived carboxymethyl chitosan solid polymer electrolyte membrane. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2024-10-01, 14, 20, pp. 25459-25477. ISSN 21906815. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13399-023-04632-9, Registrované v: SCOPUS

ADCA204 MAJTÁN, Juraj** - JASENAK, M. β-Glucans: multi-functional modulator of wound healing. In Molecules, 2018, vol. 23, art. no. 806. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules23040806

Citácie:

1. [1.1] ANSARI, M. - DARVISHI, A. A review of the current state of natural biomaterials in wound healing applications. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, MAR 27

2024, vol. 12, art. no. 1309541. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1309541, Registrované v: WOS
2. [1.1] AYSER, M. - TONNY, W. - HERNANDEZ, I.S. - KURIAKOSE, R. - SMITH, J.D. - WALLAERT, S.J. - KARIM, A. - ROBERTSON, M.L. - BALAN, V. Fractionating Chitin-Glucan Complex and Coproducts from Pleurotus Ostreatus Mushrooms. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, MAY 2024, vol. 15, no. 5, p. 2897-2910. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12649-023-02364-5, Registrované v: WOS
3. [1.1] DE SOUSA, V.C. - SOUSA, F.R.N. - VASCONCELOS, R.F. - BARRETO, G.A. - MARTINS, C.S. - DIAS, N.R. - COSTA, S. - BERNARDINO, M.J.C. - SILVA, G.D. - LINHARES, N. - GONDIM, D. - MARQUES, M. - CHAVES, H. - ALVES, K. - LEITAO, R. - BRITO, G.A.C. - RIBEIRO, M.E.N.P. - GOES, P. Polysacharide of Agaricusblazei gel mitigates bone necrosis in model of the jaws related to bisphosphonate via Wnt signaling. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 8 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8215. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-58445-5, Registrované v: WOS
4. [1.1] EDO, G.I. - NDUDI, W. - MAKIA, R.S. - AINYANBHOR, I.E. - YOUSIF, E. - GAAZ, T.S. - ZAINULABDEEN, K. - JIKAH, A.N. - OPITI, R.A. - AKPOGHELIE, P.O. - OWHERUO, J.O. - ESSAGHAH, A.E.A. - UMAR, H. Beta-glucan: An overview in biological activities, derivatives, properties, modifications and current advancements in food, health and industrial applications. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, DEC 2024, vol. 147, p. 347-370. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.09.011, Registrované v: WOS
5. [1.1] ELHALIS, H. Expanding the Horizons of Saccharomyces cerevisiae: Nutrition, Oenology, and Bioethanol Production. In SUSTAINABILITY. DEC 2024, vol. 16, no. 24, art. no. 11151. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/su162411151, Registrované v: WOS
6. [1.1] JESUS, S. - COSTA, J.P. - COLAçO, M. - LEBRE, F. - MATEUS, D. - SEBASTIAO, A.I. - CRUZ, M.T. - ALFARO-MORENO, E. - BORGES, O. Exploring the immunomodulatory properties of glucan particles in human primary cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, APR 25 2024, vol. 655. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.123996, Registrované v: WOS
7. [1.1] KARUPPUSAMY, S. - WANIGASEKARA, J. - FITZPATRICK, S. - LYONS, H. - CURTIN, J. - RAJAURIA, G. - TIWARI, B.K. - O';DONNELL, C. Investigation of Biological Activity of Fucoidan and Laminarin as Bioactive Polysaccharides from Irish Brown Macroalgae. In CELLS. DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 1938. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells13231938, Registrované v: WOS
8. [1.1] KAYA, K. - CIFTCI, O. - TURKMEN, N.B. - TASLIDERE, A. - GüL, C.C. β-Glucan ameliorates cisplatin-induced oxidative and histological damage in kidney and liver of rats. In BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY. ISSN 1052-0295, FEB 17 2024, vol. 99, no. 2, p. 92-100. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10520295.2024.2320626, Registrované v: WOS
9. [1.1] KUSSIE, H.C. - HAHN, W. - SIVARAJ, D. - QUINTERO, F. - KNOCHEL, A. - ALFSHARIF, A.M. - YASMEH, J.P. - FISCHER, K. - MOJADIDI, S. - HOSTLER, A. - GRANOSKI, M. - MCKENNA, E. - HENN, D. - LITMANOVICH, B. - MILLER, A.A. - SCHURR, D.K. - LI, V.W. - LI, W.W. - GURTNER, G.C. - CHEN, K.L. Avenanthramide and β-Glucan Therapeutics Accelerate Wound Healing Via Distinct and Nonoverlapping Mechanisms. In ADVANCES IN WOUND CARE. ISSN 2162-1918, APR 1 2024, vol. 13, no. 4, p. 155-166. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/wound.2023.0050, Registrované v: WOS
10. [1.1] PAN, Y.W. - QI, Y.X. - FEI, C.L. - FENG, Z.H. - MA, Y.G. - WANG, C.R. - HAN, J.F. Novel Sprayable Antioxidative Dressing Based on Fullerene and Curdlan for Accelerating Chronic Wound Healing. In MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS. ISSN 1022-1336, SEP 2024, vol. 45, no. 17. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/marc.202400240, Registrované v: WOS
11. [1.1] PETROVIC, J. - GLAMOCLIJA, J. - MILINCIC, D.D. - DOROSKI, A. - LEVIC, S. - STANOJEVIC, S.P. - KOSTIC, A.Z. - MINIC, D.A.P. - VIDOVIC, B.B. - PLECIC, A. - NEDOVIC, V.A. - PESIC, M.B. - STOJKOVIC, D. Comparative Chemical Analysis and Bioactive Properties of Aqueous and Glucan-Rich Extracts of Three Widely Appreciated Mushrooms: Agaricus bisporus (J.E.Lange) Imbach, Laetiporus sulphureus (Bull.) Murill and Agrocybe aegerita (V. Brig.) Vizzini. In PHARMACEUTICALS. SEP 2024, vol. 17, no. 9, art. no. 1153. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17091153, Registrované v: WOS
12. [1.1] QUEFFELEC, J. - FLóREZ-FERNáNDEZ, N. - TORRES, M.D. - DOMíNGUEZ, H. Evernia prunastri lichen as a source of bioactive glucans with potential for topical applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 258, 2, art. no. 128859. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128859, Registrované v: WOS
13. [1.1] SORIENTE, A. - ZUPPARDI, F. - DURACCIO, D. - D'AYALA, G.G. - RAZZAQ, H.A.A. - CORSARO, M.M. - CASILLO, A. - AMBROSIO, L. - RAUCCI, M.G. Barley β-glucan bioactive films: Promising eco-friendly materials for wound healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 2, art. no. 134434. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134434, Registrované v: WOS
14. [1.1] SOUSA, P. - TAVARES-VALENTE, D. - PEREIRA, C.F. - PINTO-RIBEIRO, I. - AZEVEDO-SILVA, J. - MADUREIRA, R. - RAMOS, O.L. - PINTADO, M. - FERNANDES, J. - AMORIM, M. Circular economyeast: Saccharomyces cerevisiae as a sustainable source of glucans and its safety for skincare application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 130933. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130933, Registrované v: WOS
15. [1.1] XU, C.H. - WANG, F.X. - GUAN, S.B. - WANG, L.Z. β-Glucans obtained from fungus for wound healing: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327, art. no. 121662. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121662, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZOU, Q.L. - DUAN, H.D. - FANG, S.M. - SHENG, W.L. - LI, X.B. - STOIKA, R. - FINIUK, N. - PANCHUK, R. - LIU, K.C. - WANG, L.Z. Fabrication of yeast β-glucan/sodium alginate/γ-polyglutamic acid

composite particles for hemostasis and wound healing. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, APR 30 2024, vol. 12, no. 9, p. 2394-2407. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d3bm02068a, Registrované v: WOS

17. [1.2] ADEKUNLE, Adedoyin - UKAIGWE, Sandra - BEZERRA DOS SANTOS, André - IORHEMEN, Oliver Terna. Potential for curdlan recovery from aerobic granular sludge wastewater treatment systems – A review. In Chemosphere, 2024-08-01, 362, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142504, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] ISMAIL, Bindhumol - SOUMYA, M. P. - PARAMESWARAN, Reeba - NAMPOOTHIRI, K. Madhavan - NAIR, A. Jayakumaran - GANGAPRASAD, A. Structural and functional diversities of lactic acid bacterial polysaccharide. In Bio Based Polymers and Composites Properties Durability and Applications, 2024-08-23, pp. 129-161. ISBN [9781774915325, 9781003829539]., Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] KINGKAEW, Engkarat - PANNGEUN, Thanapol - JUMI, Woratep - TANASUPAWAT, Somboon. Cosmeceutical applications of the yeast beta-glucan and its beneficial skin effects. In Yeasts Genomics Biotechnology and Health Benefits, 2024-09-16, pp. 195-211. ISBN [9798895300251]., Registrované v: SCOPUS

ADCA205 MAJTÁN, Juraj - BOHOVÁ, Jana - GARCIA-VILLALBA, Rocio - TOMAS-BARBERAN, F.A. - MADAKOVA, Zuzana - MAJTÁN, Tomáš - MAJTÁN, Viktor - KLAUDINY, Jaroslav. Fir honeydew honey flavonoids inhibit TNF-α-induced MMP-9 expression in human keratinocytes: a new action of honey in wound healing. In Archives of Dermatological Research, 2013, vol. 305, no. 7, p. 619-627. (2012: 2.708 - IF, Q1 - JCR, 1.117 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-3696. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00403-013-1385-y

Citácie:

1. [1.1] ABU-FARICH, B. - HAMARSHI, H. - MASALHA, M. - ABOULGHAZI, A. - KMAIL, A. - EL OUASSETE, M. - IMTARA, H. - LYOUSSI, B. - SAAD, B. Polyphenol Contents, Antibacterial and Antioxidant Effects of Four Palestinian Honey Samples, and their Anticancer Effects on Human Breast Cancer Cells. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, JUN 2024, vol. 18, no. 2, p. 1372-1385. Dostupné na: https://doi.org/10.22207/JPAM.18.2.60, Registrované v: WOS

2. [1.1] FIRMANDA, A. - MAHARDIKA, M. - FAHMA, F. - GOZAN, M. - PRATAMA, A.W. - MARDAWATI, E. - MILLAR, A. - RAHMADANIS - AMELIA, D. - HABIB, A.A.Y. Honey-loaded 3D bioprinted scaffolds: A promising fabrication with wound healing properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2024, vol. 59, art. no. 103247. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103247, Registrované v: WOS

3. [1.1] JHA, B. - MAJIE, A. - ROY, K. - LIM, W.M. - GORAIN, B. Glycyrrhizic Acid-Loaded Poloxamer and HPMC-Based In Situ Forming Gel of Acacia Honey for Improved Wound Dressing: Formulation Optimization and Characterization for Wound Treatment. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, DEC 10 2024, vol. 8, no. 1, p. 310-328. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsabm.4c01212, Registrované v: WOS

4. [1.1] KENG, J.W. - LEE, S.K. - SANG, S.H. - LIEW, K.B. - TEO, S.S. - MOSSADEQ, W.M.S.M. - CHOW, S.C. - AKOWUAH, G.A. - LEE, S.K. - MAI, C.W. - CHEW, Y.L. Cassia alata and Its Phytochemicals: A Promising Natural Strategy in Wound Recovery. In SCI. JUN 3 2024, vol. 6, no. 2, art. no. 34. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/sci6020034, Registrované v: WOS

5. [1.1] KOLAHREEZ, D. - GHASEMI-MOBARAKEH, L. - LIEBNER, F. - ALIHOSSEINI, F. - QUARTINELLO, F. - GUEBITZ, G.M. - RIBITSCH, D. Approaches to Control and Monitor Protease Levels in Chronic Wounds. In ADVANCED THERAPEUTICS. MAY 2024, vol. 7, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adtp.202300396, Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, Y. - SONG, W. - KONG, L.Z. - HE, Y.H. - LI, H.Y. Injectable and Microporous Microgel-Fiber Granular Hydrogel Loaded with Bioglass and siRNA for Promoting Diabetic Wound Healing. In SMALL. ISSN 1613-6810, MAY 2024, vol. 20, no. 19. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/smll.202309599, Registrované v: WOS

7. [1.1] MIRALDI, E. - CAPPELLUCCI, G. - DEL CASINO, C. - GIORDANO, E. - GUARNIERI, M. - NEPI, M. - BIAGI, M. - BAINI, G. Eudermic Properties and Chemical-Physical Characterization of Honeys of Different Botanical Origin. In NUTRIENTS. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3647. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu16213647, Registrované v: WOS

8. [1.1] PAPANIKOLAOU, G.E. - GOUSIOS, G. - CREMERS, N.A.J. - PETERS, L.J.F. Treating Infected Non-Healing Venous Leg Ulcers with Medical-Grade Honey: A Prospective Case Series. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 614. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13070614, Registrované v: WOS

9. [1.1] QUIRANTES-PINé, R. - SANNA, G. - MARA, A. - BORRáS-LINARES, I. - MAINENTE, F. - PICó, Y. - ZOCCATELLI, G. - LOZANO-SáNCHEZ, J. - CIULU, M. Mass Spectrometry Characterization of Honeydew Honey: A Critical Review. In FOODS. JUL 2024, vol. 13, no. 14, art. no. 2229. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13142229, Registrované v: WOS

10. [1.1] RAJA, I.S. - KIM, C. - OH, N. - PARK, J.H. - HONG, S.W. - KANG, M.S. - MAO, C.B. - HAN, D.W. Tailoring photobiomodulation to enhance tissue regeneration. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, SEP 2024, vol. 309, art. no. 122623. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2024.122623, Registrované v: WOS

11. [1.2] AL-KUBAISI, Mustafa Waseem - AL-GHURABI, Batool Hassan - ALKUBAISY, Waqar - ABDULLAH, Nik Nairan. Anti-inflammatory effects of manuka honey on salivary cytokines (clinical study). In Journal of Baghdad College of Dentistry, 2023-03-15, 35, 1, pp. 10-19. ISSN 18171869. Dostupné na: https://doi.org/10.26477/jbcd.v35i1.3310, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] AL-KUBAISI, Mustafa Waseem - AL-GHURABI, Batool Hassan. Evaluation of Manuka Honey

Effects on Dental Plaque and Bacterial Load (Clinical Study). In Journal of Medicinal and Chemical Sciences, 2023-02-01, 6, 2, pp. 365-375. Dostupné na: https://doi.org/10.26655/JMCHEMSCI.2023.2.17, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] BALHARA, Namrata - RUBY - GIRI, Arup - NARYAL, Avilekh - KUMAR, Rajesh. Golden Nectar: Unveiling Honey';s Healing Touch as Nature';s Immunity Booster. In Honey in Food Science and Physiology, 2024-01-01, pp. 89-120. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_4, Registrované v: SCOPUS

ADCA206 MAJTÁN, Juraj - KOGAN, Grigorij - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. Stimulation of TNF-α release by fungal cell wall polysaccharides. In Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Bioscenes, 2005, vol. 60, p. 921-926. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/znc-2005-11-1216

Citácie:

1. [1.1] KIM, S. - CHO, J. - KEUM, G.B. - KWAK, J. - DOO, H. - CHOI, Y. - KANG, J. - KIM, H. - CHAE, Y. - KIM, E.S. - SONG, M. - KIM, H.B. Investigation of the impact of multi-strain probiotics containing Saccharomyces cerevisiae on porcine production. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2672-0191, 2024, vol. 66, no. 5, p. 876-890. Dostupné na: https://doi.org/10.5187/jast.2024.e79, Registrované v: WOS

ADCA207 MAJTÁN, Juraj** - SOJKA, M. - PÁLENÍKOVÁ, Helena - BUČEKOVÁ, Marcela - MAJTAN, V. Vitamin C enhances the antibacterial activity of honey against planktonic and biofilm-embedded bacteria. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 992. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules25040992

Citácie:

1. [1.1] BOEKEMA, B.K.H.L. - CHRYSOSTOMOU, D. - CIPRANDI, G. - ELGERSMA, A. - VLIG, M. - POKORNá, A. - PETERS, L.J.F. - CREMERS, N.A.J. Comparing the antibacterial and healing properties of medical-grade honey and silver-based wound care products in burns. In BURNS. ISSN 0305-4179, APR 2024, vol. 50, no. 3, p. 597-610. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.burns.2023.10.009, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELAFIFY, M. - LIAO, X. - FENG, J. - AHN, J. - DING, T. Biofilm formation in food industries: Challenges and control strategies for food safety. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, AUG 2024, vol. 190, art. no. 114650. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114650, Registrované v: WOS

3. [1.1] JODIDIO, M. - SCHWARTZ, R.A. Honey therapies for dermatological disorders: more than just a sweet elixir. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0011-9059, APR 2024, vol. 63, no. 4, p. 422-430. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ijd.16925, Registrované v: WOS

4. [1.1] LARDENOIJE, C.M.J.G. - VAN RIEL, S.J.J.M. - PETERS, L.J.F. - WASSEN, M.M.L.H. - CREMERS, N.A.J. Medical-Grade Honey as a Potential New Therapy for Bacterial Vaginosis. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, APR 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 368. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13040368, Registrované v: WOS

5. [1.1] MDUDA, C.A. - MURUKE, M.H. - JOSEPH, C.O. - HUSSEIN, J.M. Antioxidant and antibacterial properties of stingless bee (Meliponula spp.) honey from the northern highlands of Tanzania, in comparison with Apis mellifera honey. In FOOD AND HUMANITY. MAY 2024, vol. 2, art. no. 100310. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foohum.2024.100310, Registrované v: WOS

6. [1.1] MWANGI, M.W. - WANJAU, T.W. - OMWENGA, E.O. Stingless bee honey: Nutritional, physicochemical, phytochemical and antibacterial validation properties against wound bacterial isolates. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 14 2024, vol. 19, no. 5, art. no. e0301201. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0301201, Registrované v: WOS

7. [1.1] SURYADINATA, K.L. - BASUKI, A. - SONG, A. - YOVITA, N.V. - PAKAN, A.P. - SAGALA, A.E. Effect of honey and povidone-iodine on acute laceration wound healing: a pilot randomised controlled trial study. In JOURNAL OF WOUND CARE. ISSN 0969-0700, AUG 2024, vol. 33, no. 8, p. 570-576. Dostupné na: https://doi.org/10.12968/jowc.2022.0020, Registrované v: WOS

ADCA208 MAJTÁN, Juraj** - BUČEKOVÁ, Marcela - KAFANTARIS, I. - SZWEDA, P. - HAMMER, K. - MOSSIALOS, D. Honey antibacterial activity: A neglected aspect of honey quality assurance as functional food. In Trends in Food Science and Technology, 2021, vol. 118, pp. 870-886. (2020: 12.563 - IF, Q1 - JCR, 2.676 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-2244. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.11.012

Citácie:

1. [1.1] CZERNICKA, M.A. - SOWA-BOROWIEC, P. - DUDEK, T. - CICHONSKI, J. - PUCHALSKI, C. - CHRZANOWSKI, G. Antioxidant Capacity of Honey Enriched by Wildflowers. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 2018. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/app14052018, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASSOUN, A. - HARASTANI, R. - JAGTAP, S. - TROLLMAN, H. - GARCIA-GARCIA, G. - AWAD, N.M.H. - ZANNOU, O. - GALANAKIS, C.M. - GOKSEN, G. - NAYIK, G.A. - RIAZ, A. - MAQSOOD, S. Truths and myths about superfoods in the era of the COVID-19 pandemic. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JAN 25 2024, vol. 64, no. 3, p. 585-602. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2106939, Registrované v: WOS

3. [1.1] JOSE-SALAZAR, J.A. - BALLINAS-CESATTI, C.B. - HERNáNDEZ-MARTíNEZ, D.M. - CRISTIANI-URBINA, E. - MELGAR-LALANNE, G. - MORALES-BARRERA, L. Kinetic Evaluation of the Production of Mead from a Non-Saccharomyces Strain. In FOODS. JUN 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1948. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13121948, Registrované v: WOS

4. [1.1] LARDENOIJE, C.M.J.G. - VAN RIEL, S.J.J.M. - PETERS, L.J.F. - WASSEN, M.M.L.H. - CREMERS, N.A.J. Medical-Grade Honey as a Potential New Therapy for Bacterial Vaginosis. In ANTIBIOTICS-BASEL.

ISSN 2079-6382, APR 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 368. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13040368, Registrované v: WOS
5. [1.1] LUCA, L. - PAULIUC, D. - OROIAN, M. Honey microbiota, methods for determining the microbiological composition and the antimicrobial effect of honey - A review. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, OCT 30 2024, vol. 23, art. no. 101524. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101524, Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTíNEZ-MORENO, A.G. - VIRGEN-CARRILLO, C.A. Ad libitum honey supplementation on hyperglycemic rats caused an escalating intake with harmful metabolic effects. In REVISTA CHILENA DE NUTRICION. ISSN 0717-7518, AUG 2024, vol. 51, no. 4, p. 302-311. Dostupné na: https://doi.org/10.4067/s0717-75182024000400302, Registrované v: WOS
7. [1.1] MORARIU, I.D. - AVASILCAI, L. - VIERIU, M. - LUPU, V.V. - IONIUC, I. - MORARIU, B.A. - LUPU, A. - MORARIU, P.C. - POP, O.L. - BURDULOI, V.M. - STARCEA, I.M. - TRANDAFIR, L. A Comprehensive Narrative Review on the Hazards of Bee Honey Adulteration and Contamination. In JOURNAL OF FOOD QUALITY. ISSN 0146-9428, MAR 7 2024, vol. 2024, art. no. 3512676. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2024/3512676, Registrované v: WOS
8. [1.1] ONYANGO, L.A. - LIANG, J.W. Manuka honey as a non-antibiotic alternative against Staphylococcus spp. and their small colony variant (SCVs) phenotypes. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, MAY 28 2024, vol. 14, art. no. 1380289. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1380289, Registrované v: WOS
9. [1.1] PRATA, J.C. - DA COSTA, P.M. Honeybees and the One Health Approach. In ENVIRONMENTS. AUG 2024, vol. 11, no. 8, art. no. 161. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/environments11080161, Registrované v: WOS
10. [1.1] SALOMON, V.M. - HERO, J.S. - MORALES, A.H. - PISA, J.H. - MALDONADO, L.M. - VERA, N. - MADRID, R.E. - ROMERO, C.M. Microbiological Diversity and Associated Enzymatic Activities in Honey and Pollen from Stingless Bees from Northern Argentina. In MICROORGANISMS. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 711. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12040711, Registrované v: WOS
11. [1.1] YU, W.J. - LI, X.H. - SUN, Q.F. - YI, S.X. - ZHANG, G.W. - CHEN, L.L. - LI, Z.Z. - LI, J.R. - LUO, L.P. Metabolomics and network pharmacology reveal the mechanism of Castanopsis honey against Streptococcus pyogenes. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAY 30 2024, vol. 441, art. no. 138388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138388, Registrované v: WOS

ADCA209 MAJTÁN, Juraj - KUMAR, P. - MAJTÁN, Tomáš - WALLS, A. F. - KLAUDINY, Jaroslav. Effect of honey and its major royal jelly protein 1 on cytokine and MMP-9 mRNA transcripts in human keratinocytes. In Experimental Dermatology, 2010, vol. 19, no. 8, p. e73-e79. (2009: 3.239 - IF, 1.327 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0906-6705. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1600-0625.2009.00994.x

Citácie:
1. [1.1] AL-HATAMLEH, M.A.I. - ALSHAER, W. - HATMAL, M.M. - IBRAHIM, A.A. - DELLINGER, A.L. - NSAIRAT, H. - ABDALJALEEL, M. - MUSTAFA, M.Z. - MOHAMUD, R. Synthesis, characterization, and wound healing activity of alginate-based polymeric nanoparticles loaded with stingless bee honey. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. SEP 2024, vol. 60, art. no. 103329. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103329, Registrované v: WOS
2. [1.1] MIELES, J.Y. - VYAS, C. - DASKALAKIS, E. - HASSAN, M. - BIRKETT, J. - OMAR, A.M. - HUMPHREYS, G. - DIVER, C. - BARTOLO, P. Electrospun polyvinyl alcohol fibres incorporating an antimicrobial gel for enzymatically controlled reactive oxygen species release. In BIO-DESIGN AND MANUFACTURING. ISSN 2096-5524, NOV 2024, vol. 7, no. 6, p. 899-925. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42242-024-00312-3, Registrované v: WOS
3. [1.1] MIRALDI, E. - CAPPELLUCCI, G. - DEL CASINO, C. - GIORDANO, E. - GUARNIERI, M. - NEPI, M. - BIAGI, M. - BAINI, G. Eudermic Properties and Chemical-Physical Characterization of Honeys of Different Botanical Origin. In NUTRIENTS. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3647. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu16213647, Registrované v: WOS
4. [1.1] PRABHATH, S. - BHAT, K.M.R. - PAI, K.S.R. - KINRA, M. - GOURISHETTI, K. A Biochemical and Molecular Insight to Wound Healing Properties of Traditional Indian Medicines in Normal and Diabetic Rats. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 0019-5464, APR-JUN 2024, vol. 58, no. 2, p. s359-s371. Dostupné na: https://doi.org/10.5530/ijper.58.2s.39, Registrované v: WOS
5. [1.1] TANGA, C.M. - EKESI, S. Dietary and Therapeutic Benefits of Edible Insects: A Global Perspective. In ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY. ISSN 0066-4170, 2024, vol. 69, p. 303-331. Dostupné na: https://doi.org/10.1146/annurev-ento-020123-013621, Registrované v: WOS
6. [1.2] BALHARA, Namrata - RUBY - GIRI, Arup - NARYAL, Avilekh - KUMAR, Rajesh. Golden Nectar: Unveiling Honey';s Healing Touch as Nature';s Immunity Booster. In Honey in Food Science and Physiology, 2024-01-01, pp. 89-120. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_4, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] GADDANAKERI, Somashekhar - SUNIL, Vyshnavi - SINGH, Shreya - SHARMA, Sangita - SHARMA, Isha - PAL, Arindam - DUBEY, Vinod Kumar. Honey: A Sweet Way to Health and Fight Various Metabolic Issues. In Honey in Food Science and Physiology, 2024-01-01, pp. 345-368. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_15, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] HOSSAIN, Murad - BARMAN, Dhirendra Nath - RAHMAN, Md Anisur. Amino Acids, Proteins, and Enzymes. In Honey Composition and Health Benefits, 2023-01-01, pp. 50-65. ISBN [9781119113294, 9781119113324]. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/9781119113324.ch5, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] KAYSHAR, Shahidullah - JUBAYER, Fahad - MAZUMDER, Anisur Rahman - RAHMAN, Afzal - PETER, Dayanand - RANGANATHAN, Thottiam Vasudevan. Royal Jelly. In Honey Bees Beekeeping and Bee Products, 2024-01-01, pp. 88-112. ISBN [9781032406503, 9781003848516]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003354116-7, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] WAHID, Mohsin - NAZEER, Meshal - QADIR, Abdul - AZMI, Muhammad Bilal. Investigating the Protein-Based Therapeutic Relationship between Honey Protein SHP-60 and Bevacizumab on Angiogenesis: Exploring the Synergistic Effect through In Vitro and In Silico Analysis. In ACS Omega, 2023-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.3c09736, Registrované v: SCOPUS

ADCA210 MAJTÁN, Juraj** - BUČEKOVÁ, Marcela - JESEŇÁK, M. Natural products and skin diseases. In Molecules, 2021, vol. 26, p. 4489. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules26154489

Citácie:

1. [1.1] DINU, M. - GALEA, C. - CHIRILOV, A.M. - TATU, A.L. - NWABUDIKE, L.C. - BUZIA, O.D. - STEFAN, C.S. A Journey Along the Boulevard of Bioactive Compounds from Natural Sources, with Cosmetic and Pharmaceutical Potential: Bee Venom, Cobra Venom, Ficus carica. In COSMETICS. DEC 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 195. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cosmetics11060195, Registrované v: WOS

2. [1.1] DINU, M. - TATU, A.L. - COCOS, D.I. - NWABUDIKE, L.C. - CHIRILOV, A.M. - STEFAN, C.S. - EARAR, K. - BUZIA, O.D. Natural Sources of Therapeutic Agents Used in Skin Conditions. In LIFE-BASEL. APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 492. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life14040492, Registrované v: WOS

3. [1.1] PLEGUEZUELOS-VILLA, M. - CASTANGIA, I. - DIEZ-SALES, O. - MANCA, M.L. - MANCONI, M. - SAURI, A.R. - TALéNS-VISCONTI, R. - NáCHER, A. Control of skin damages caused by oxidative stress using mangiferin and naringin co-loaded in phospholipid vesicles. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, JAN 2024, vol. 91, art. no. 105261. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jddst.2023.105261, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, P. - DHIMAN, T. - NEGI, R.S. - OC, A. - GUPTA, K. - BHATTI, J.S. - THAREJA, S. A comprehensive review of the molecular mechanisms driving skin photoaging and the recent advances in therapeutic interventions involving natural polyphenols. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, MAR 2024, vol. 166, p. 466-482. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.01.035, Registrované v: WOS

5. [1.2] SAHOO, Mamalisa - MAHALIK, Gyanranjan - MISHRA, Monali Priyadarsini. Natural Product-Based Treatment for Skin Infections. In Natural Products for Antibacterial Drug Development Recent Advancement of Computational Approach, 2024-01-01, pp. 135-165. ISBN [9789819796335, 9789819796342]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-9634-2_7, Registrované v: SCOPUS

ADCA211 MAJTÁN, Juraj**. In vitro testing of honey quality and biological functionality: underestimated elements in the clinical testing of honey. In Frontiers in Nutrition, 2024, vol. 11, art. no. 1433786. (2023: 4 - IF, Q2 - JCR, 0.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-861X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1433786

Citácie:

1. [1.1] BONSIGNORE, G. - MARTINOTTI, S. - RANZATO, E. Honey Bioactive Molecules: There Is a World Beyond the Sugars. In BIOTECH. DEC 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 47. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biotech13040047, Registrované v: WOS

ADCA212 MAJTÁN, Tomáš - LIU, L. - CARPENTER, J.F. - KRAUS, J.P. Rescue of Cystathionine beta-Synthase (CBS) mutants with chemical chaperones purification and characterization of eight CBS mutant enzymes. In Journal of Biological Chemistry, 2010, vol. 285, p. 15866-15873. (2009: 5.328 - IF, 4.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.M110.107722

Citácie:

1. [1.1] MCCORVIE, T.J. - ADAMOSKI, D. - MACHADO, R.A.C. - TANG, J.Z. - BAILEY, H.J. - FERREIRA, D.S.M. - STRAIN-DAMERELL, C. - BASLé, A. - AMBROSIO, A.L.B. - DIAS, S.M.G. - YUE, W.W. Architecture and regulation of filamentous human cystathionine beta-synthase. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 4 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2931. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-46864-x, Registrované v: WOS

ADCA213 MAJTÁN, Tomáš - SINGH, L.R. - WANG, L.N. - KRUGER, W.D. - KRAUS, J.P. Active Cystathionine beta-Synthase Can Be Expressed in Heme-free Systems in the Presence of Metal-substituted Porphyrins or a Chemical Chaperone. In Journal of Biological Chemistry, 2008, vol. 283, p. 34588-34595. (2007: 5.581 - IF, Q1 - JCR, 4.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.M805928200

Citácie:

1. [1.1] KALETA, K. - JANIK, K. - RYDZ, L. - WRóBEL, M. - JURKOWSKA, H. Bridging the Gap in Cancer Research: Sulfur Metabolism of Leukemic Cells with a Focus on L-Cysteine Metabolism and Hydrogen Sulfide-Producing Enzymes. In BIOMOLECULES. JUL 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 746. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14070746, Registrované v: WOS

ADCA214 MAJTÁN, Tomáš - KRAUS, J.P. Folding and activity of mutant cystathionine â-synthase depends on the position and nature of the purification tag: characterization of the R266K CBS mutant. In Protein Expression and Purification, 2012, vol. 82, p. 317-324. (2011: 1.587 - IF, Q3 - JCR, 0.798 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1046-5928. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pep.2012.01.019

Citácie:

1. [1.1] LEE, H.O. - GUPTA, K. - WANG, L.Q. - DUNBRACK, R.L. - MAJTAN, T. - KRUGER, W.D. Impact of primary sequence changes on the self-association properties of mammalian cystathionine beta-synthase enzymes. In PROTEIN SCIENCE. ISSN 0961-8368, DEC 2024, vol. 33, no. 12, art. no. e5223. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pro.5223, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCCORVIE, T.J. - ADAMOSKI, D. - MACHADO, R.A.C. - TANG, J.Z. - BAILEY, H.J. - FERREIRA, D.S.M. - STRAIN-DAMERELL, C. - BASLé, A. - AMBROSIO, A.L.B. - DIAS, S.M.G. - YUE, W.W. Architecture and regulation of filamentous human cystathionine beta-synthase. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 4 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2931. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-46864-x, Registrované v: WOS

ADCA215 MAJTÁN, Tomáš - HALGAŠOVÁ, Nora - BUKOVSKÁ, Gabriela - TIMKO, Jozef. Transcriptional profiling of bacteriophage BFK20: Coexpression interrogated by "guilt-by-association" algorithm . In Virology, 2007, vol. 359, no. 1, p. 55-65. (2006: 3.525 - IF, Q2 - JCR, 1.827 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0042-6822. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.virol.2006.09.028

Citácie:

1. [1.1] WILLNER, D.L. - PAUDEL, S. - HALLERAN, A.D. - SOLINI, G.E. - GRAY, V. - SAHA, M.S. Transcriptional dynamics during Rhodococcus erythropolis infection with phage WC1. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, APR 1 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 107. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12866-024-03241-4, Registrované v: WOS

ADCA216 MAJZLOVÁ, Katarína - PUKAJOVÁ, Z. - JANEČEK, Štefan. Tracing the evolution of the α-amylase subfamily GH13_36 covering the amylolytic enzymes intermediate between oligo-1,6-glucosidases and neopullulanases. In Carbohydrate Research, 2013, vol. 367, p. 48–57. (2012: 2.044 - IF, Q2 - JCR, 0.772 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carres.2012.11.022

Citácie:

1. [1.1] LI, J.L. - MUI, J.W.Y. - DA SILVA, B.M. - PIRES, D.E.V. - ASCHER, D.B. - MADIEDO SOLER, N. - GODDARD-BORGER, E.D. - WILLIAMS, S.J. A Broad-Spectrum α-Glucosidase of Glycoside Hydrolase Family 13 from Marinovum sp., a Member of the Roseobacter Clade. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, SEP 2024, vol. 196, no. 9, p. 6059-6071. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12010-023-04820-3, Registrované v: WOS

ADCA217 MALCOVÁ, I. - FARKAŠOVSKÝ, Marian - SENOHRABKOVA, L. - VASICOVÁ, P. - HASEK, J. New integrative modules for multicolor-protein labeling and live-cell imaging in Saccharomyces cerevisiae. In FEMS Yeast Research, 2016, vol. 16, art. no. fow027. (2015: 2.479 - IF, Q2 - JCR, 1.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/femsyr/fow027

Citácie:

1. [1.1] KOHLER, V. - KOHLER, A. - BERGLUND, L.L. - HAO, X.X. - GERSING, S. - IMHOF, A. - NYSTRöM, T. - HööG, J.L. - OTT, M. - ANDRéASSON, C. - BüTTNER, S. Nuclear Hsp104 safeguards the dormant translation machinery during quiescence. In NATURE COMMUNICATIONS. JAN 5 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 315. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-023-44538-8, Registrované v: WOS

2. [1.1] YETER-ALAT, H. - BELGAREH-TOUZé, N. - LE SAUX, A. - HUVELLE, E. - MOKDADI, M. - BANROQUES, J. - TANNER, N.K. The RNA Helicase Ded1 from Yeast Is Associated with the Signal Recognition Particle and Is Regulated by SRP21. In MOLECULES. JUN 2024, vol. 29, no. 12, art. no. 2944. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29122944, Registrované v: WOS

3. [1.2] GROUSL, Tomas - VOMASTEK, Tomas. Xrn1 Exoribonuclease—An Intrinsic Marker of Yeast Population Growth. In Frontiers in Bioscience Elite, 2024-01-01, 16, 1, pp. 1-7. ISSN 19450494. Dostupné na: https://doi.org/10.31083/j.fbe1601001, Registrované v: SCOPUS

ADCA218 MAREČEK, Filip - MøLLER, M.S. - SVENSSON, B. - JANEČEK, Štefan**. A putative novel starch-binding domain revealed by in silico analysis of the N-terminal domain in bacterial amylomaltases from the family GH77. In 3 Biotech, 2021, vol. 11, p. 229. (2020: 2.406 - IF, Q3 - JCR, 0.557 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2190-5738. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13205-021-02787-8

Citácie:

1. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, F.Q. - BARTOSIK, D. - SIDHU, C. - SIEBERS, R. - LU, D.C. - TRAUTWEIN-SCHULT, A. - BECHER, D. - HUETTEL, B. - RICK, J. - KIRSTEIN, I.V. - WILTSHIRE, K.H. - SCHWEDER, T. - FUCHS, B.M. - BENGTSSON, M.M. - TEELING, H. - AMANN, R.I. Particle-attached bacteria act as gatekeepers in the decomposition of complex phytoplankton polysaccharides. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, FEB 20 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 32. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40168-024-01757-5, Registrované v: WOS

ADCA219 MAREČEK, Filip - JANEČEK, Štefan**. A Novel Subfamily GH13_46 of the alpha-Amylase Family GH13 Represented by the Cyclomaltodextrinase from Flavobacterium sp. No. 92. In Molecules. - Basel : MDPI AG, 2022, vol. 27, iss. 24, art. no 8735. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules27248735

Citácie:

1. [1.1] AROOB, I. - SHAEER, A. - AHMAD, N. - ASLAM, M. - RASHID, N. Ethylenediaminetetraacetic acid enhances structural stability and thermotolerance of recombinant cyclomaltodextrinase from Geobacillus thermopakistaniensis at higher temperatures. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2024, vol. 79, no. 1, p. 291-298. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-023-01542-z, Registrované v: WOS

2. [1.1] BROWN, H.A. - MORRIS, A.L. - PUDLO, N.A. - HOPKINS, A.E. - MARTENS, E.C. - GOLOB, J.L. - KOROPATKIN, N.M. Acarbose impairs gut Bacteroides growth by targeting intracellular glucosidases. In MBIO. DEC 11 2024, vol. 15, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mbio.01506-24, Registrované v: WOS

3. [1.1] JAISWAL, N. - JAISWAL, P. Thermostable α-Amylases and Laccases: Paving the Way for Sustainable Industrial Applications. In PROCESSES. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 1341. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pr12071341, Registrované v: WOS
4. [1.1] ULPIYANA, A. - FRIMA, F.K. - ANNISA, D.S. - TAN, J.C. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI - NATALIA, D. Comparative biochemical analysis of full-length and truncated BaqA α-amylases from Bacillus aquimaris MKSC 6.2. In HELIYON. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14, art. no. e33667. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33667, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Y.X. - XIE, T.T. - YAN, G.H. - XUE, H.R. - ZHAO, Z.S. - YE, X.F. Heterologous Expression and Characterization of a Novel Mesophilic Maltogenic α-Amylase AmyFlA from Flavobacterium sp. NAU1659. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, SEP 2024, vol. 196, no. 9, p. 6492-6507. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12010-024-04874-x, Registrované v: WOS

ADCA220 MARKOVIČ, Oskar - JANEČEK, Štefan. Pectin methylesterases: sequence-structural features and phylogenetic relationships. In Carbohydrate Research, 2004, vol. 339, p. 2281-2295. (2003: 1.533 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carres.2004.06.023

Citácie:

1. [1.1] CHAFFIN, T.A. - WANG, W.J. - CHEN, J.G. - CHEN, F. Function and Evolution of the Plant MES Family of Methylesterases. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 3364. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13233364, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOCQ, L. - HABRYLO, O. - SéNéCHAL, F. - VOXEUR, A. - PAU-ROBLOT, C. - SAFRAN, J. - FOURNET, F. - BASSARD, S. - BATTU, V. - DEMAILLY, H. - TOVAR, J.C. - PILARD, S. - MARCELO, P. - SAVARY, B.J. - MERCADANTE, D. - NJO, M.F. - BEECKMAN, T. - BOUDAOUD, A. - GUTIERREZ, L. - PELLOUX, J. - LEFEBVRE, V. Mutation of AtPME2, a pH-Dependent Pectin Methylesterase, Affects Cell Wall Structure and Hypocotyl Elongation. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0781, FEB 15 2024, vol. 65, no. 2, p. 301-318. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/pcp/pcad154, Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMEL, H. - GEITMANN, A. Strength in numbers: An isoform variety of homogalacturonan modifying enzymes may contribute to pollen tube fitness. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 67-80. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/plphys/kiad544, Registrované v: WOS
4. [1.1] LESO, M. - KOKLA, A. - FENG, M. - MELNYK, C.W. Pectin modifications promote haustoria development in the parasitic plant Phtheirospermum japonicum. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JAN 2024, vol. 194, no. 1, p. 229-242. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/plphys/kiad343, Registrované v: WOS
5. [1.1] QIN, Z. - YAN, C.C. - YANG, K.Y. - WANG, Q.P. - WANG, Z. - GOU, C.Q. - FENG, H.Z. - JIN, Q.M. - DAI, X.X. - MAITIKADIR, Z. - HAO, H.T. - WANG, L. Genome-wide identification of walnut (Juglans regia) PME gene family members and expression analysis during infection with Cryptosphaeria pullmanensis pathogens. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, JUL 2024, vol. 116, no. 4, art. no. 110860. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2024.110860, Registrované v: WOS
6. [1.1] SU, T. - XU, X.L. - LI, X. - WEI, H.K. - WU, H. - HAN, M. - CAO, F.L. Functional dissection of the PME and PMEI super families in the protection of Populus pectin during Fusarium wilt. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAR 2024, vol. 209, art. no. 118056. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118056, Registrované v: WOS
7. [1.1] TANG, J.B. - ZUO, W.L. - GUO, L.Z. - HAN, Z.H. - YANG, C.F. - HAN, B.F. - DAI, L. - ZHANG, X. - ZHOU, X. Synergistic pectin deconstruction is a prerequisite for mutualistic interactions between honeybee gut bacteria. In NATURE COMMUNICATIONS. AUG 13 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 6937. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-51365-y, Registrované v: WOS

ADCA221 MARKOVIČ, Oskar - JANEČEK, Štefan. Pectin degrading glycoside hydrolases of family 28: sequence-structural features, specificities and evolution. In Protein Engineering Design & Selection, 2001, vol. 14, p. 615-631. ISSN 1741-0126. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/protein/14.9.615

Citácie:

1. [1.1] HAN, M.Y. - DONG, X. - CAO, J. - ZHU, H.G. - MI, X.Q. - LI, W.Y. PATTERNS OF MOLECULAR EVOLUTION AND EXPRESSION DIVERGENCE OF THE POLYGALACTURONASE GENE FAMILY IN TUNG TREE (VERNICIA FORDII HEMSL.). In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2024, vol. 22, no. 6, p. 5271-5289. Dostupné na: https://doi.org/10.15666/aeer/2206_52715289, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, H.X. - CHEN, L.N. - LIU, R.T. - CAO, S.Y. - LU, Z.H. Comparative Proteomic Analysis of Floral Buds before and after Opening in Walnut (Juglans regia L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 14. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25147878, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHARMA, N. - PATEL, S.N. - RAI, A.K. - SINGH, S.P. Biochemical characterization of a novel acid-active endopolygalacturonase for pectin depolymerization, pectic-oligomer production, and fruit juice clarification. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 267, 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131565, Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, H.D. - WU, Q.Y. - XUAN, Y.R. - TAN, H.Z. - NIE, S.P. Utilization of pectin with various degress of esterification by Bacteroides xylanisolvens. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE. ISSN 2212-6198, DEC 2024, vol. 32. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcdf.2024.100426, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZOU, Q.W. - TU, R.R. - WU, J.J. - HUANG, T.T. - SUN, Z.H. - RUAN, Z.Y. - CAO, H.Y. - YANG, S.H. - SHEN, X.H. - HE, G.H. - WANG, H. A polygalacturonase gene OsPG1 modulates water homeostasis in rice. In CROP JOURNAL. ISSN 2095-5421, FEB 2024, vol. 12, no. 1, p. 79-91. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cj.2023.12.0072214-5141, Registrované v: WOS

ADCA222 MARTINEZ, L.F. - BISHOP, A.C - PARKES, L. - DEL SOL, R. - SALERNO, P. - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica -

MAZURÁKOVÁ, Vladimíra - KORMANEC, Ján - DYSON, P. Osmoregulation in Streptomyces coelicolor: modulation of SigB activity by OsaC. In Molecular Microbiology, 2009, vol. 71, p. 1250-1262. (2008: 5.213 - IF, Q1 - JCR, 3.974 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0950-382X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1365-2958.2009.06599.x

Citácie:

1. [1.1] WILLIAMS, J.S. - HIGGINS, A.T. - STOTT, K.J. - THOMAS, C. - FARRELL, L. - BONNET, C.S. - PENEVA, S. - DERRICK, A.V. - HAY, T. - WANG, T.Q. - MORGAN, C. - DWYER, S. - D';AMBROGIO, J. - HOGAN, C. - SMALLEY, M.J. - PARRY, L. - DYSON, P. Enhanced bacterial cancer therapy delivering therapeutic RNA interference of c-Myc. In CELL AND BIOSCIENCE. MAR 23 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 38. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13578-024-01206-8, Registrované v: WOS

ADCA223 MARTINOTTI, S. - BUČEKOVÁ, Marcela - MAJTÁN, Juraj - RANZATO, E. Honey: an effective regenerative medicine product in wound management. In Current Medicinal Chemistry, 2019, vol. 26, p. 5230-5240. (2018: 3.894 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0929867325666180510141824

Citácie:

1. [1.1] MYLARAPPA, M. - CHANDRUVASAN, S. - HARISHA, K.S. - SANDHYA, R. - KUMARA, K.N.S. - KUMAR, S.G.P. - MADIVAL, H. Green synthesis of natural gomutra and honey doped CeO2 nanocomposite for green sensor, cyclic voltammetry, photocatalysis and antioxidant studies. In GREEN TECHNOLOGIES AND SUSTAINABILITY. MAY 2024, vol. 2, no. 2, art. no. 100085. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.grets.2024.100085, Registrované v: WOS

ADCA224 MARUNA, M. - ŠTURDÍKOVÁ, Marta - LIPTAJ, Tibor - GODÁNY, Andrej - MUCKOVÁ, M. - CERTIK, M. - PRÓNAYOVÁ, Naďa - PROKSA, B. Isolation, structure elucidation and biological activity of angucycline antibiotics from an epiphytic yew streptomycete. In Journal of Basic Microbiology, 2010, vol. 50, p. 135-142. (2009: 1.319 - IF, Q4 - JCR, 0.474 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0233-111X. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jobm.200900227

Citácie:

1. [1.1] BHAIRAMKAR, S. - KADAM, P. - ANJULAL, H. - JOSHI, A. - CHAUDHARI, R. - BAGUL, D. - JAVDEKAR, V. - ZINJARDE, S. Comprehensive updates on the biological features and metabolic potential of the versatile extremophilic actinomycete Nocardiopsis dassonvillei. In RESEARCH IN MICROBIOLOGY. ISSN 0923-2508, MAY-JUN 2024, vol. 175, no. 4, art. no. 104171. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.resmic.2023.104171, Registrované v: WOS

ADCA225 MAZUROVA, V. - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - REŽUCHOVÁ, Bronislava - KORMANEC, Ján. Cascade of sigma factors in streptomycetes: identification of a new extracytoplasmic function sigma factor sigmaJ that is under the control of the stress-response sigma factor sigmaH in Streptomyces coelicolor A3(2). In Archives of Microbiology, 2006, vol. 186, p. 435-446. (2005: 2.135 - IF, Q3 - JCR, 1.265 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0302-8933. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-006-0158-9

Citácie:

1. [1.1] JAVOROVA, R. - SEVCIKOVA, B. - REZUCHOVA, B. - NOVAKOVA, R. - OPATERNY, F. - CSOLLEIOVA, D. - FECKOVA, L. - KORMANEC, J. Multiple SigB homologues govern the transcription of the ssgBp promoter in the sporulation-specific ssgB gene in Streptomyces coelicolor A3(2). In RESEARCH IN MICROBIOLOGY. ISSN 0923-2508, JUL-AUG 2024, vol. 175, no. 5-6, art. no. 104201. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.resmic.2024.104201, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Y. - CHOE, D. - PALSSON, B.O. - CHO, B.K. Machine-Learning Analysis of Streptomyces coelicolor Transcriptomes Reveals a Transcription Regulatory Network Encompassing Biosynthetic Gene Clusters. In ADVANCED SCIENCE. NOV 2024, vol. 11, no. 41. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/advs.202403912, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

ADCA226 MEDEMA, M.H. - KOTTMANN, R. - YILMAZ, P. - CUMMINGS, M. - BIGGINS, J.B. - KORMANEC, Ján. Minimum information about a biosynthetic gene cluster. In Nature Chemical Biology, 2015, vol. 11, p. 625-631. (2014: 12.996 - IF, Q1 - JCR, 7.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1552-4450. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/nchembio.1890

Citácie:

1. [1.1] ARIAEENEJAD, S. - GHARECHAHI, J. - SHAHRAKI, M.F. - ATANAKI, F.F. - HAN, J.L. - DING, X.Z. - HILDEBRAND, F. - BAHRAM, M. - KAVOUSI, K. - SALEKDEH, G.H. Precision enzyme discovery through targeted mining of metagenomic data. In NATURAL PRODUCTS AND BIOPROSPECTING. ISSN 2192-2195, DEC 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13659-023-00426-8, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALCHA, E.S. - MACEY, M.C. - GEMEDA, M.T. - CAVALAZZI, B. - WOLDESEMAYAT, A.A. Mining the microbiome of Lake Afdera to gain insights into microbial diversity and biosynthetic potential. In FEMS MICROBES. MAR 29 2024, vol. 5, art. no. xtae008. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/femsmc/xtae008, Registrované v: WOS

3. [1.1] BERIDA, T.I. - ADEKUNLE, Y.A. - DADA-ADEGBOLA, H. - KDIMY, A. - ROY, S. - SARKER, S.D. Plant antibacterials: The challenges and opportunities. In HELIYON. MAY 30 2024, vol. 10, no. 10, art. no. e31145. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31145, Registrované v: WOS

4. [1.1] BYERS, A.K. - WAIPARA, N. - CONDRON, L. - BLACK, A. The impacts of ecological disturbances on the diversity of biosynthetic gene clusters in kauri (Agathis australis) soil. In ENVIRONMENTAL

MICROBIOME. SEP 11 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 69. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40793-024-00613-1, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHODKOWSKI, J.L. - SHADE, A. Bioactive exometabolites drive maintenance competition in simple bacterial communities. In MSYSTEMS. APR 16 2024, vol. 9, no. 4, art. no. e00064-24. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msystems.00064-24, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHOUFA, C. - GASCHT, P. - LEBLOND, H. - GAUTHIER, A. - VOS, M. - BONTEMPS, C. - LEBLOND, P. Conjugation Mediates Large-Scale Chromosomal Transfer in Streptomyces Driving Diversification of Antibiotic Biosynthetic Gene Clusters. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, NOV 18 2024, vol. 41, no. 11, art. no. msae236. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/molbev/msae236, Registrované v: WOS
7. [1.1] CIRINCIANI, M. - DA POZZO, E. - TRINCAVELLI, M.L. - MILAZZO, P. - MARTINI, C. Drug Mechanism: A bioinformatic update. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, OCT 2024, vol. 228, art. no. 116078. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116078, Registrované v: WOS
8. [1.1] DE LA CRUZ, K.F. - TOWNSEND, E.C. - CHEONG, J.Z.A. - SALAMZADE, R. - LIU, A.P. - SANDSTROM, S. - DAVILA, E. - HUANG, L.Y. - XU, K.H. - WU, S.Y. - MEUDT, J.J. - SHANMUGANAYAGAM, D. - GIBSON, A.L.F. - KALAN, L.R. The porcine skin microbiome exhibits broad fungal antagonism. In FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY. ISSN 1087-1845, AUG 2024, vol. 173, art. no. 103898. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fgb.2024.103898, Registrované v: WOS
9. [1.1] DUIN, I.M. - RODRIGUES, V.H.S. - LEITE, RP Jr - BALBI-PEñA, M.I. Novel Strain Bacillus velezensis LAFUEL 03: Activity Against Xanthomonas vasicola pv. vasculorum, Control of Bacterial Leaf Streak of Corn and Genome Insights into Its Antagonistic Activity. In AGRONOMY-BASEL. NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 2495. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/agronomy14112495, Registrované v: WOS
10. [1.1] FADEEV, V.S. Genetic Engineering as a Methodological Basis for Functional Plant Genomics. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, OCT 2024, vol. 71, no. 5, art. no. 159. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1021443724607808, Registrované v: WOS
11. [1.1] GEETA, A. - MUKHERJEE, M. - DAS, B. - DUTTA, S. - PRUSTY, A. - GHOSH, S. - RAHA, A.B. - SARKAR, M.P. - TRIPATHY, S. Distinct genome trichotomy in members of Hapalosiphonaceae is guided by habitat adaptation with Mastigocladus laminosus UU774 as a case study. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, AUG 2024, vol. 82, art. no. 103603. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103603, Registrované v: WOS
12. [1.1] GEREMIA, F. - PAIM, I. - CAMARGO, M.D. - SCHRANK, A. - SBARAINI, N. Secondary metabolite gene clusters from the phytopathogenic fungus Gaeumannomyces tritici. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, MAY 2024, vol. 106, no. 2, p. 657-669. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42161-024-01605-3, Registrované v: WOS
13. [1.1] HIBBERT, T. - KRPETIC, Z. - LATIMER, J. - LEIGHTON, H. - MCHUGH, R. - POTTENGER, S. - WRAGG, C. - JAMES, C.E. Antimicrobials: An update on new strategies to diversify treatment for bacterial infections. In ADVANCES IN MICROBIAL PHYSIOLOGY, VOL. 84. ISSN 0065-2911, 2024, vol. 84, p. 135-241. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/bs.ampbs.2023.12.002, Registrované v: WOS
14. [1.1] HIRSCH, P. - TAGIRDZHANOV, A. - KUSHNAREVA, A. - OLKHOVSKII, I. - GRAF, S. - SCHMARTZ, G.P. - HEGEMANN, J.D. - BOZHüYüK, K.A.J. - MüLLER, R. - KELLER, A. - GUREVICH, A. ABC-HuMi: the Atlas of Biosynthetic Gene Clusters in the Human Microbiome. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, NOV 22 2023, vol. 52, no. D1, p. D579-D585. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkad1086, Registrované v: WOS
15. [1.1] ISAAC, S.L. - MALEK, A.Z.A. - HAZIF, N.S. - ROSLAN, F.S. - HASHIM, A.M. - SONG, A.A.L. - RAHIM, R.A. - ISMAH, W.A.K.W.N. Genome mining of Lactiplantibacillus plantarum PA21: insights into its antimicrobial potential. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, JUN 6 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 571. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12864-024-10451-7, Registrované v: WOS
16. [1.1] JI, C.H. - JE, H.W. - KIM, H. - KANG, H.S. Promoter engineering of natural product biosynthetic gene clusters in actinomycetes: concepts and applications. In NATURAL PRODUCT REPORTS. ISSN 0265-0568, APR 24 2024, vol. 41, no. 4, p. 672-699. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d3np00049d, Registrované v: WOS
17. [1.1] JIANG, C.X. - ZHAO, G.H. - WANG, H. - ZHENG, W.Q. - ZHANG, R. - WANG, L. - ZHENG, Z.M. Comparative genomics analysis and transposon mutagenesis provides new insights into high menaquinone-7 biosynthetic potential of Bacillus subtilis natto. In GENE. ISSN 0378-1119, MAY 20 2024, vol. 907, art. no. 148264. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gene.2024.148264, Registrované v: WOS
18. [1.1] KASHIF-KHAN, N. - SAVVA, R. - FRANK, S. Mining metagenomics data for novel bacterial nanocompartments. In NAR GENOMICS AND BIOINFORMATICS. JAN 5 2024, vol. 6, no. 1, art. no. lqae025. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nargab/lqae025, Registrované v: WOS
19. [1.1] KOTOWSKA, M. - WENECKI, M. - BEDNARZ, B. - CIEKOT, J. - PASLAWSKI, W. - BUHL, T. - PAWLIK, K.J. Coelimycin inside out - negative feedback regulation by its intracellular precursors. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, art. no. 531. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-024-13366-1, Registrované v: WOS
20. [1.1] MONTOYA-GIRALDO, M. - PIPER, K.R. - IKHIMIUKOR, O.O. - PARK, C.J. - CAIMI, N.A. - BUECHER, D.C. - VALDEZ, E.W. - NORTHUP, D.E. - ANDAM, C.P. Ecology shapes the genomic and biosynthetic diversification of Streptomyces bacteria from insectivorous bats. In MICROBIAL GENOMICS. ISSN 2057-5858, APR 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 001238. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mgen.0.001238, Registrované v: WOS
21. [1.1] NOWAK, V.V. - HOU, P. - OWEN, J.G. Microbial communities associated with marine sponges from diverse geographic locations harbor biosynthetic novelty. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, DEC 18 2024, vol. 90, no. 12. Dostupné na:

https://doi.org/10.1128/aem.00726-24, Registrované v: WOS
22. [1.1] PAIVA, D.S. - FERNANDES, L. - PORTUGAL, A. - TROVAO, J. First Genome Sequence of the Microcolonial Black Fungus Saxispiralis lemnorum MUM 23.14: Insights into the Unique Genomic Traits of the Aeminiaceae Family. In MICROORGANISMS. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 104. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12010104, Registrované v: WOS
23. [1.1] RIEDLING, O. - WALKER, A.S. - ROKAS, A. Predicting fungal secondary metabolite activity from biosynthetic gene cluster data using machine learning. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, FEB 6 2024, vol. 12, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03400-23, Registrované v: WOS
24. [1.1] ROSLI, J.N.R. - MOHAMAD, S.A.S. - LOW, A.L.M. - ARIFFIN, S. Bacterial Secondary Metabolite Activation Through Epigenetic Modifiers: A Systematic Review. In PERTANIKA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0128-7680, MAR 2024, vol. 32, no. 2, p. 495-507. Dostupné na: https://doi.org/10.47836/pjst.32.2.02, Registrované v: WOS
25. [1.1] SERNA-CARDONA, N. - ZAMORA-LEIVA, L. - SáNCHEZ-CARVAJAL, E. - CLAVERIAS, F.P. - CUMSILLE, A. - PENTóN, K.A. - VIVANCO, B. - TIETZE, A. - TESSINI, C. - CAMARA, B. Unveiling metabolo-genomic insights of potent antitumoral and antibiotic activity in Streptomyces sp. VB1 from Valparaíso Bay. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. OCT 2 2024, vol. 15, art. no. 1463911. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1463911, Registrované v: WOS
26. [1.1] SONKAR, P. - PURWAR, S. - BHARGVA, P. - SINGH, R.P. - ALKAHTANI, J. - AL-HASHIMI, A. - DWININGSIH, Y. - KHAN, S. In silico profiling, docking analysis, and protein interactions of secondary metabolites in Musa spp. Against the SGE1 protein of Fusarium oxysporum f. sp. cubense. In COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, DEC 2024, vol. 113, art. no. 108230. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2024.108230, Registrované v: WOS
27. [1.1] SONOWAL, S. - GOGOI, U. - BURAGOHAIN, K. - NATH, R. Endophytic fungi as a potential source of anti-cancer drug. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, MAR 2024, vol. 206, no. 3, art. no. 122. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-024-03829-4, Registrované v: WOS
28. [1.1] SUáREZ-MOO, P. - PRIETO-DAVó, A. Biosynthetic potential of the sediment microbial subcommunities of an unexplored karst ecosystem and its ecological implications. In MICROBIOLOGYOPEN. ISSN 2045-8827, APR 2024, vol. 13, no. 2, art. no. e1407. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/mbo3.1407, Registrované v: WOS
29. [1.1] TEIXEIRA, G.M. - MONTANARI, G.C.C. - NICOLETTO, M.L.A. - DA SILVA, D.V. - NORILER, S.A. - DE OLIVEIRA, J.P. - RODRIGUES, M.V.D. - SANCHES, D.S. - PEREIRA, U.D. - ROCHA, U.N.D. - OLIVEIRA, A.G.D. Draft genome of Bacillus velezensis CMRP6330, a suitable biocontrol agent for disease management in crops. In MICROBIOLOGY RESOURCE ANNOUNCEMENTS. DEC 12 2024, vol. 13, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mra.00657-24, Registrované v: WOS
30. [1.1] THEOBALD, S. - VESTH, T.C. - GEIB, E. - NYBO, J.L. - FRISVAD, J.C. - LARSEN, T.O. - KUO, A.L. - LABUTTI, K. - LYHNE, E.K. - KJAERBOLLING, I. - LEDSGAARD, L. - BARRY, K. - CLUM, A. - CHEN, C.Y. - NOLAN, M. - SANDOR, L. - LIPZEN, A. - MONDO, S. - PANGILINAN, J. - SALAMOV, A. - RILEY, R. - WIEBENGA, A. - MUELLER, A. - KUN, R.S. - GOMES, A.C.D. - HENRISSAT, B. - MAGNUSON, J.K. - SIMMONS, B.A. - MäKELä, M.R. - MORTENSEN, U.H. - GRIGORIEV, I.V. - BROCK, M. - BAKER, S.E. - DE VRIES, R.P. - ANDERSEN, M.R. Genomic Analysis of Aspergillus Section Terrei Reveals a High Potential in Secondary Metabolite Production and Plant Biomass Degradation. In JOURNAL OF FUNGI. JUL 2024, vol. 10, no. 7, art. no. 507. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10070507, Registrované v: WOS
31. [1.1] TUYTSCHAEVERS, S. - ADEN, L. - GREENE, Z. - NIXON, C. - SHAW, W. - HATCH, D. - KUMAR, G. - MIRANDA, R.R. - HUDSON, A.O. Isolation, whole-genome sequencing, and annotation of two antibiotic-producing and antibiotic-resistant bacteria, Pantoea rodasii RIT 836 and Pseudomonas endophytica RIT 838, collected from the environment. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 27 2024, vol. 19, no. 2, art. no. e0293943. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0293943, Registrované v: WOS
32. [1.1] WANG, M.C. - ZHANG, S.Q. - LI, R. - ZHAO, Q. Unraveling the specialized metabolic pathways in medicinal plant genomes: a review. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, DEC 24 2024, vol. 15, art. no. 1459533. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1459533, Registrované v: WOS
33. [1.1] WANG, S.Y. - LI, X.Y. - YANG, W.Q. - HUANG, R.R. Exploring the secrets of marine microorganisms: Unveiling secondary metabolites through metagenomics. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, AUG 2024, vol. 17, no. 8, art. no. e14533. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1751-7915.14533, Registrované v: WOS
34. [1.1] WANG, Z.Y. - YOU, R.H. - HAN, H.T. - LIU, W. - SUN, F.Z. - ZHU, S.F. Effective binning of metagenomic contigs using contrastive multi-view representation learning. In NATURE COMMUNICATIONS. JAN 17 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 585. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-023-44290-z, Registrované v: WOS
35. [1.1] WIDODO, W.S. - BILLERBECK, S. Natural and engineered cyclodipeptides: Biosynthesis, chemical diversity, and engineering strategies for diversification and high-yield bioproduction. In ENGINEERING MICROBIOLOGY. ISSN 2097-4280, MAR 2023, vol. 3, no. 1, art. no. 100067. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.engmic.2022.100067, Registrované v: WOS
36. [1.1] WILLIAMS, T.J. - ALLEN, M.A. - RAY, A.E. - BENAUD, N. - CHELLIAH, D.S. - ALBANESE, D. - DONATI, C. - SELBMANN, L. - COLEINE, C. - FERRARI, B.C. Novel endolithic bacteria of phylum Chloroflexota reveal a myriad of potential survival strategies in the Antarctic desert. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAR 20 2024, vol. 90, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.02264-23, Registrované v: WOS
37. [1.1] WU, S.B. - ZHOU, H.N. - CHEN, D.L. - LU, Y.T. - LI, Y.N. - QIAO, J.J. Multi-omic analysis tools for microbial metabolites prediction. In BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, JUN 11 2024,

vol. 25, no. 4, art. no. bbae264. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/bib/bbae264, Registrované v: WOS
38. [1.1] YUSHCHUK, O. - ZHUKROVSKA, K. - BINDA, E. - MARINELLI, F. Unraveling the Biosynthetic Logic Behind the Production of Ramoplanin and Related Lipodepsipeptide Antibiotics. In FERMENTATION-BASEL. NOV 2024, vol. 10, no. 11, art. no. 544. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/fermentation10110544, Registrované v: WOS
39. [1.1] ZHANG, D.C. - LIU, D.L. - JING, J.Y. - JIA, B.X. - TIAN, Y. - LE, Y.Y. - YU, Y.C. - HU, Q.N. Unveiling the chemical complexity of food-risk components: A comprehensive data resource guide in 2024. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, JUN 2024, vol. 148, art. no. 104513. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104513, Registrované v: WOS
40. [1.1] ZHUKROVSKA, K. - BINDA, E. - FEDORENKO, V. - MARINELLI, F. - YUSHCHUK, O. The Impact of Heterologous Regulatory Genes from Lipodepsipeptide Biosynthetic Gene Clusters on the Production of Teicoplanin and A40926. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, FEB 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 115. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13020115, Registrované v: WOS
41. [1.2] BAGEWADI, Zabin K. - YUNUS KHAN, T. M. - GANGADHARAPPA, Bhavya - KAMALAPURKAR, Ankita - MOHAMED SHAMSUDEEN, Shaik - YARAGUPPI, Deepak A. Molecular dynamics and simulation analysis against superoxide dismutase (SOD) target of Micrococcus luteus with secondary metabolites from Bacillus licheniformis recognized by genome mining approach. In Saudi Journal of Biological Sciences, 2023-09-01, 30, 9, pp. ISSN 1319562X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2023.103753, Registrované v: SCOPUS
42. [1.2] CHANDRA, Girish - MAHATO, Gopal Kumar - MAHTO, Birkishore. Biosynthesis and Synthetic Biology of Fluorinated Products in Plants. In Biosynthesis of Natural Products in Plants Bioengineering in Post Genomics Era, 2024-01-01, pp. 381-403. ISBN [9789819721658, 9789819721665]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-2166-5_16, Registrované v: SCOPUS
43. [1.2] CHANGARANGATH, Vineeth - TRIPATHI, Sakshi - SINGH, Shweta - SINGH, Himanshu. Integrated Omics approach for Prediction of Operons like gene clusters in plants: Tools, Techniques, and Future aspects. In Research Journal of Pharmacy and Technology, 2023-02-01, 16, 2, pp. 947-954. ISSN 09743618. Dostupné na: https://doi.org/10.52711/0974-360X.2023.00159, Registrované v: SCOPUS
44. [1.2] DE MATOS, Jéssica Pereira - RIBEIRO, Dilson Fagundes - DA SILVA, Ana Karla - DE PAULA, Camila Henriques - CORDEIRO, Isabella Ferreira - LEMES, Camila Gracyelle de Carvalho - SANCHEZ, Angélica Bianchini - ROCHA, Lorrana Cachuite Mendes - GARCIA, Camila Carrião Machado - ALMEIDA, Nalvo F. - ALVES, Rafael Moyses - DE ABREU, Vinicius A.C. - VARANI, Alessandro M. - MOREIRA, Leandro Marcio. Diversity and potential functional role of phyllosphere-associated actinomycetota isolated from cupuassu (Theobroma grandiflorum) leaves: implications for ecosystem dynamics and plant defense strategies. In Molecular Genetics and Genomics, 2024-12-01, 299, 1, pp. ISSN 16174615. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00438-024-02162-1, Registrované v: SCOPUS
45. [1.2] DU, Zhihua - ZHONG, Ningyu - LI, Jianqiang. Enhancing Gene Cluster Identification and Classification in Bacterial Genomes Through Synonym Replacement and Deep Learning. In Proceedings 2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine Bibm 2024, 2024-01-01, pp. 19-24. ISBN [9798350386226]. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/BIBM62325.2024.10821874, Registrované v: SCOPUS
46. [1.2] ENRIQUEZ, Marione Mae A. - UNTIVEROS, Danica Pearl M. - TENGCO, Maria Theresa T. - SANCHEZ, Libertine Rose S. - CAO, Ernelea P. De Novo Genome Assembly and Sequence Analysis of Chlorogloeopsis sp. ULAP01 Isolated from a Copper Mine Tailing Environment. In Philippine Journal of Science, 2024-10-01, 153, 5, pp. 1911-1921. ISSN 00317683., Registrované v: SCOPUS
47. [1.2] FRANCESCH, Andres M. - GLASER, Keith B. - JASPARS, Marcel - JIMÉNEZ, Carlos - LUESCH, Hendrik - MAYER, Alejandro M.S. - NEWMAN, David J. - PIERCE, Marsha L. - TAGLIALATELA-SCAFATI, Orazio. Pharmaceuticals from marine sources: past, present and future. In Pharmaceutical Journal, 2024-07-01, 313, 7987, pp. ISSN 00316873. Dostupné na: https://doi.org/10.1211/PJ.2024.1.324083, Registrované v: SCOPUS
48. [1.2] JASMINE, Jublee - MOHAPATRA, Saswat S. Antibiotic Drug Development Methods. In Natural Products for Antibacterial Drug Development Recent Advancement of Computational Approach, 2024-01-01, pp. 297-346. ISBN [9789819796335, 9789819796342]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-9634-2_12, Registrované v: SCOPUS
49. [1.2] KALRA, Rishu - CONLAN, Xavier A. - GOEL, Mayurika. Recent advances in research for potential utilization of unexplored lichen metabolites. In Biotechnology Advances, 2023-01-01, 62, pp. ISSN 07349750. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2022.108072, Registrované v: SCOPUS
50. [1.2] KAUR, Harleen - SHARMA, Ashish. Bioengineering Strategy for Production of Plant-Based High-Valued Natural Products. In Biosynthesis of Natural Products in Plants Bioengineering in Post Genomics Era, 2024-01-01, pp. 355-380. ISBN [9789819721658, 9789819721665]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-2166-5_15, Registrované v: SCOPUS
51. [1.2] LAI, Qilong - YAO, Shuai - ZHA, Yuguo - BAI, Hong - NING, Kang. Microbiome-based biosynthetic gene cluster data mining techniques and application potentials. In Synthetic Biology Journal, 2023-06-30, 4, 3, pp. 611-627. ISSN 20968280. Dostupné na: https://doi.org/10.12211/2096-8280.2022-075, Registrované v: SCOPUS
52. [1.2] MALFENT, Fabian - ZEHL, Martin - KIRKEGAARD, Rasmus H. - OBERHOFER, Martina - ZOTCHEV, Sergey B. Genomes and secondary metabolomes of Streptomyces spp. isolated from Leontopodium nivale ssp. alpinum. In Frontiers in Microbiology, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1408479, Registrované v: SCOPUS
53. [1.2] MARTINELLI, Dominic D. Machine learning for metabolomics research in drug discovery. In Intelligence Based Medicine, 2023-01-01, 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibmed.2023.100101,

Registrované v: SCOPUS
54. [1.2] MUKHERJEE, Dola - MUKHERJEE, Ashutosh. Understanding Plant Secondary Metabolism Using Bioinformatics Tools: Recent Advances and Prospects. In Bioinformatics for Plant Research and Crop Breeding, 2024-01-01, pp. 459-488. ISBN [9781394209934, 9781394209965]. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/9781394209965.ch19, Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] NOUIOUI, Imen - ZIMMERMANN, Alina - HENNRICH, Oliver - XIA, Shuning - RÖSSLER, Oona - MAKITRYNSKYY, Roman - PABLO GOMEZ-ESCRIBANO, Juan - PÖTTER, Gabriele - JANDO, Marlen - DÖPPNER, Meike - WOLF, Jacqueline - NEUMANN-SCHAAL, Meina - HUGHES, Chambers - MAST, Yvonne. Challenging old microbiological treasures for natural compound biosynthesis capacity. In Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2024-01-01, 12, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1255151, Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] SAMIAPPAN, Sumathi C. - NATARAJAN, Sharmila Devi - MUNISAMY, Prathaban - PANDIYAN, Rajesh - RANGARAJ, Suriyaprabha - KUMARESAN, Mahadevan - RAVICHANDRAN, Mythili. Synthesis and applications of biopharmaceuticals from whole-cell actinobacterial isolates. In Whole Cell Biocatalysis Next Generation Technology for Green Synthesis of Pharmaceutical Chemicals and Biofuels, 2024-06-28, pp. 221-266. ISBN [9781774914427, 9781000912326]., Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] SCHÜLLER, Andreas - STUDT-REINHOLD, Lena - BERGER, Harald - SILVESTRINI, Lucia - LABUDA, Roman - GÜLDENER, Ulrich - GORFER, Markus - BACHER, Markus - DOPPLER, Maria - GASPAROTTO, Erika - GATTESCO, Arianna - SULYOK, Michael - STRAUSS, Joseph. Genome analysis of Cephalotrichum gorgonifer and identification of the biosynthetic pathway for rasfonin, an inhibitor of KRAS dependent cancer. In Fungal Biology and Biotechnology, 2023-12-01, 10, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40694-023-00158-x, Registrované v: SCOPUS
58. [1.2] SINGH, Arun Kumar - MALVIYA, Rishabha - SHARMA, Rishav. Prospects for New Antibiotics Discovered through Genome Analysis. In Anti Infective Agents, 2023-01-01, 21, 5, pp. 60-70. ISSN 22113525. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/2211352521666230717164854, Registrované v: SCOPUS
59. [1.2] SKALA, Leigh E. - PHILMUS, Benjamin - MAHMUD, Taifo. Modifications of Protein-Bound Substrates by Trans-Acting Enzymes in Natural Products Biosynthesis. In Chembiochem, 2024-04-16, 25, 8, pp. ISSN 14394227. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbic.202400056, Registrované v: SCOPUS
60. [1.2] TIGHE, Scott W. - CURD, E. - TRACY, K. M. - FINSTAD, K. H. - VELLONE, D. L. - HADLEY, S. R. - DRAGON, J. A. Biomolecular Analysis of Arctic Microorganisms Capable of Psychrophilic Growth on Biodegradable and Compostable Plastic. In Journal of Biomolecular Techniques, 2024-12-01, 35, 4, pp. ISSN 15240215. Dostupné na: https://doi.org/10.7171/3fc1f5fe.601df0cc, Registrované v: SCOPUS
61. [1.2] VELUZ, Joshua T. - GLORIA, Paul Christian T. - MALLARI, Laurence Anthony N. - ENOVA, Ann Elizabeth R. - SIRINGAN, Maria Auxilia T. MAGnificent microbes: metagenome-assembled genomes of marine microorganisms in mats from a Submarine Groundwater Discharge Site in Mabini, Batangas, Philippines. In Frontiers in Marine Science, 2024-01-01, 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1500350, Registrované v: SCOPUS
62. [1.2] YAN, Binghao - NAM, Yunbi - LI, Lingyao - DEEK, Rebecca A. - LI, Hongzhe - MA, Siyuan. Recent advances in deep learning and language models for studying the microbiome. In Frontiers in Genetics, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fgene.2024.1494474, Registrované v: SCOPUS
63. [1.2] YANCEY, Colleen E. - HART, Lauren - HEFFERAN, Sierra - MOHAMED, Osama G. - NEWMISTER, Sean A. - TRIPATHI, Ashootosh - SHERMAN, David H. - DICK, Gregory J. Metabologenomics reveals strain-level genetic and chemical diversity of Microcystis secondary metabolism. In Msystems, 2024-07-01, 9, 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msystems.00334-24, Registrované v: SCOPUS
64. [1.2] YI, Yunhai - LIANG, Lifeng - DE JONG, Anne - KUIPERS, Oscar P. A systematic comparison of natural product potential, with an emphasis on RiPPs, by mining of bacteria of three large ecosystems. In Genomics, 2024-07-01, 116, 4, pp. ISSN 08887543. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2024.110880, Registrované v: SCOPUS
65. [1.2] ZHANG, Fanzhong - XIANG, Changjun - ZHANG, Lihan. Advances and applications of evolutionary analysis and big-data guided bioinformatics in natural product research. In Synthetic Biology Journal, 2023-08-31, 4, 4, pp. 629-650. ISSN 20968280. Dostupné na: https://doi.org/10.12211/2096-8280.2022-073, Registrované v: SCOPUS

ADCA227 MEIER, S. - GOERKE, Ch. - WOLZ, Ch. - SEIDL, K. - HOMEROVÁ, Dagmar - SCHULTHESS, B. - KORMANEC, Ján - BERGER-BACHI, B. - BISCHOFF, M. SigB and SigB-dependent arlRS and yabJ-spoVG loci affect capsule formation in Staphylococcus aureus. In Infection and Immunity, 2007, vol. 75, no. 9, pp. 4562-4571. (2006: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.315 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0019-9567. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/IAI.00392-07

Citácie:
1. [1.1] RESLANE, I. - HANDKE, L.D. - WATSON, G.F. - SHINDE, D. - AHN, J.S. - ENDRES, J.L. - RAZVI, F. - GILBERT, E.A. - BAYLES, K.W. - THOMAS, V.C. - LEHMAN, M.K. - FEY, P.D. Glutamate-dependent arginine biosynthesis requires the inactivation of spoVG, sarA, and ahrC in Staphylococcus aureus. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, FEB 22 2024, vol. 206, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00337-23, Registrované v: WOS

ADCA228 MINÁRIK, P. - TOMASKOVA, N. - KOLLÁROVÁ, M - ANTALIK, M. Malate dehydrogenases - structure and function. In General Physiology and Biophysics, 2002, vol. 21, p. 257-265. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:
1. [1.1] CHEN, L.J. - XING, X.K. - ZHANG, P.F. - CHEN, L.L. - PEI, H.D. Homeostatic regulation of NAD(H) and NADP(H) in cells. In GENES & DISEASES. ISSN 2352-4820, SEP 2024, vol. 11, no. 5, art. no.

101146. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gendis.2023.101146, Registrované v: WOS
2. [1.1] COSSE, M. - REHDERS, T. - EIRICH, J. - FINKEMEIER, I. - SELINSKI, J. Cysteine oxidation as a regulatory mechanism of Arabidopsis plastidial NAD-dependent malate dehydrogenase. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAY 2024, vol. 176, no. 3, art. no. e14340. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ppl.14340, Registrované v: WOS
3. [1.1] FERMAINTT, C.S. - WACKER, S.A. Malate dehydrogenase as a multi-purpose target for drug discovery. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, OCT 2024, vol. 68, no. 2, p. 147-160. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/EBC20230081, Registrované v: WOS
4. [1.1] GKOUVI, A. - TSIOGKAS, S.G. - BOGDANOS, D.P. - GIKA, H. - GOULIS, D.G. - GRAMMATIKOPOULOU, M.G. Proteomics in Patients with Fibromyalgia Syndrome: A Systematic Review of Observational Studies. In CURRENT PAIN AND HEADACHE REPORTS. ISSN 1531-3433, JUL 2024, vol. 28, no. 7, p. 565-586. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11916-024-01244-4, Registrované v: WOS
5. [1.1] ITO, T. - TOJO, Y. - FUJII, M. - NISHINO, K. - KOSAKO, H. - SHINOHARA, Y. Insights into the Mechanism of Catalytic Activity of Plasmodium Parasite Malate-Quinone Oxidoreductase. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAY 1 2024, vol. 9, no. 19, p. 21647-21657. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.4c02614, Registrované v: WOS
6. [1.1] JIN, X.N. - ZHANG, X.X. - WANG, P.X. - LIU, J. - ZHANG, H.S. - WU, X.Y. - SONG, R. - FU, Z.Y. - CHEN, S.L. QTL mapping and omics analysis to identify genes controlling kernel dehydration in maize. In THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN 0040-5752, OCT 2024, vol. 137, no. 10, art. no. 233. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00122-024-04715-9, Registrované v: WOS
7. [1.1] KUBOHARA, Y. - FUKUNAGA, Y. - SHIGENAGA, A. - KIKUCHI, H. Dictyostelium Differentiation-Inducing Factor 1 Promotes Glucose Uptake via Direct Inhibition of Mitochondrial Malate Dehydrogenase in Mouse 3T3-L1 Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3, art. no. 1889. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25031889, Registrované v: WOS
8. [1.1] KUHN, M.L. - RAKUS, J.F. - QUENET, D. Acetylation, ADP-ribosylation and methylation of malate dehydrogenase. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, OCT 2024, vol. 68, no. 2, p. 199-212. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/EBC20230080, Registrované v: WOS
9. [1.1] KUSABA, A. - TAGO, E. - KUSABA, H. - KAWASUMI, K. Study of age-related changes in plasma metabolites and enzyme activity of healthy small dogs that underwent medical checkups. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. OCT 24 2024, vol. 11, art. no. 1437805. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1437805, Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, P. - WANG, Z.Q. - WANG, X.D. - LIU, F.Z. - WANG, H.B. Changes in Phytohormones and Transcriptomic Reprogramming in Strawberry Leaves under Different Light Qualities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5, art. no. 2765. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25052765, Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, Z.L. - WANG, J. - YUE, H. - REHMAN, A. - YOUSAF, M. - DU, M.M. - ZHANG, X.H. Applying metabolic modeling and multi-omics to elucidate the biotransformation mechanisms of marine algal toxin domoic acid (DA) in sediments. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JUL 5 2024, vol. 472, art. no. 134541. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.134541, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, C.N. - LIN, A.Q. - LI, Z.X. - MA, Z. - LIU, F. Effects of live transport methods on the survivability, physiological responses, and flesh quality of turbot (Scophthalmus maximus). In EFOOD. OCT 2024, vol. 5, no. 5, art. no. e70011. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/efd2.70011, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, W.N. - WANG, T. - SU, E.R. Insights into the antifungal activity and mechanisms of cinnamon components against Aspergillus flavus and Penicillium citrinum. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, DEC 2024, vol. 197, 2, art. no. 115291. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.115291, Registrované v: WOS
14. [1.1] LU, Z. - GAO, N. - ZHAN, J.F. - WANG, S. - JI, C.L. - ZHANG, L. - WU, H.F. Comparative investigations on the metabolomic responses to cadmium in clams Ruditapes philippinarum from the Bohai Sea and South China Sea. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, DEC 2024, vol. 209, A, art. no. 117100. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117100, Registrované v: WOS
15. [1.1] MARTINEZ-VAZ, B.M. - HOWARD, A.L. - JAMBURUTHUGODA, V.K. - CALLAHAN, K.P. Insights into the regulation of malate dehydrogenase: inhibitors, activators, and allosteric modulation by small molecules. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, OCT 2024, vol. 68, no. 2, p. 173-181. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/EBC20230087, Registrované v: WOS
16. [1.1] MATHIS, D. - KOCH, J. - KOLLER, S. - SAUTER, K. - FLüCK, C. - ULDRY, A.C. - FORNY, P. - FROESE, S. - LAEMMLE, A. Induced pluripotent stem cell-derived hepatocytes reveal TCA cycle disruption and the potential basis for triheptanoin treatment for malate dehydrogenase 2 deficiency. In MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM REPORTS. JUN 2024, vol. 39, art. no. 101066. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ymgmr.2024.101066, Registrované v: WOS
17. [1.1] REN, X.P. - TROTTER, T. - ASHWATH, N. - STANLEY, D. - BAJAGAI, Y.S. - BREWER, P.B. Transcriptomic Insights: Phytogenic Modulation of Buffel Grass (Cenchrus ciliaris) Seedling Emergence. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1174. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13091174, Registrované v: WOS
18. [1.1] SCHILLINGER, J. - KOCI, M. - BRAVO-RODRIGUEZ, K. - HEILMANN, G. - KASCHANI, F. - KAISER, M. - BEUCK, C. - LUECKE, H. - HUBER, R. - HELLERSCHMIED, D. - BURSTON, S.G. - EHRMANN, M. High resolution analysis of proteolytic substrate processing. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. NOV 2024, vol. 300, no. 11, art. no. 107812. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107812, Registrované v: WOS
19. [1.1] SHI, C.X. - ZHANG, Y.Q. - CHEN, Q. - WANG, Y.K. - ZHANG, D.M. - GUO, J. - ZHANG, Q.Q. -

ZHANG, W.B. - GONG, Z.J. The acetylation of MDH1 and IDH1 is associated with energy metabolism in acute liver failure. In ISCIENCE. MAY 17 2024, vol. 27, no. 5, art. no. 109678. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109678, Registrované v: WOS

20. [1.1] TREJO-SOLIS, C. - SERRANO-GARCíA, N. - CASTILLO-RODRíGUEZ, R.A. - ROBLEDO-CADENA, D.X. - JIMENEZ-FARFAN, D. - MARíN-HERNáNDEZ, A. - SILVA-ADAYA, D. - RODRíGUEZ-PéREZ, C.E. - GALLARDO-PéREZ, J.C. Metabolic dysregulation of tricarboxylic acid cycle and oxidative phosphorylation in glioblastoma. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, OCT 28 2024, vol. 35, no. 7, p. 813-838. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/revneuro-2024-0054, Registrované v: WOS

21. [1.1] WANG, R.J. - HAO, J. - CAO, C.Y. - LI, J. - ZHANG, X. Molecular Characteristics of the Malate Dehydrogenase (MDH) Gene Family in Spirometra mansoni (Cestoda: Diphyllobothriidea). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 16, art. no. 8802. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25168802, Registrované v: WOS

22. [1.1] WOLYNIAK, M.J. - FRAZIER, R.H. - GEMBORYS, P.K. - LOEHR, H.E. Malate dehydrogenase: a story of diverse evolutionary radiation. In ESSAYS IN BIOCHEMISTRY. ISSN 0071-1365, OCT 2024, vol. 68, no. 2, p. 213-220. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/EBC20230076, Registrované v: WOS

23. [1.1] XU, H.H. - ZHANG, B.Y. - YU, P. - SUN, M. - XIE, L. - CHEN, L.M. Comparative genomic and transcriptomic analyses reveal distinct response strategies to hypoxia by Vibrio parahaemolyticus isolates of clinical and aquatic animal origins. In ANNALS OF MICROBIOLOGY. ISSN 1590-4261, JUN 28 2024, vol. 74, no. 1, art. no. 20. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13213-024-01769-4, Registrované v: WOS

24. [1.1] YANG, D.D. - XU, Y.Y. - MO, L. - SHI, M. - WU, N. - LU, L. - XUE, F. - XU, Q. - ZHANG, C. Enhancing <sc>l</sc>-Malic Acid Production in Aspergillus niger via Natural Activation of sthA Gene Expression. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, FEB 26 2024, vol. 72, no. 9, p. 4869-4879. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c09321, Registrované v: WOS

25. [1.2] AKÇIN, Şeyma - GÜRSOY, Azize Esra - SELEK, Şahabettin - ÇIMEN, Yasin Ali - KÖKTAŞOĞLU, Fatmanur - MERAL, İsmail - ÜSTÜNOVA, Savaş. Oxidative Stress, Serum Mineral and Trace Element Levels in Patients with Multiple Sclerosis with or without Restless Legs Syndrome. In Eastern Journal of Medicine, 2024-01-01, 29, 1, pp. 129-137. ISSN 13010883. Dostupné na: https://doi.org/10.5505/ejm.2024.56650, Registrované v: SCOPUS

26. [1.2] LEVERETT, Betsy - AUSTIN, Shane - TAN-ARROYO, Jason. Malate dehydrogenase (MDH) in cancer: a promiscuous enzyme, a redox regulator, and a metabolic co-conspirator. In Essays in Biochemistry, 2024-10-01, 68, 2, pp. 135-146. ISSN 00711365. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/EBC20230088, Registrované v: SCOPUS

27. [1.2] SUN, Wenjing - CHEN, Chuanyue - LIANG, Zewei - LIAO, Zhi - YAN, Xiaojun - ZHANG, Xiaolin. Physiological and biochemical responses and gonad transcriptome analysis of Mytilus coruscus under long-term starvation. In Journal of Fisheries of China, 2024-04-01, 48, 4, pp. ISSN 10000615. Dostupné na: https://doi.org/10.11964/jfc.20230213919, Registrované v: SCOPUS

28. [1.2] XIAO, Liu Hua - KANG, Nai Hui - LI, Shu Cheng - ZHENG, Zhi Yuan - LUO, Rao Rao - CHEN, Jin Yin - CHEN, Ming - XIANG, Miao Lian. Effect of Methyl Jasmonate on Energy Metabolism and Membrane Lipid Metabolism During Resistance to Botryosphaeria dothidea in Kiwifruit. In Scientia Agricultura Sinica, 2024-04-01, 57, 7, pp. 1377-1393. ISSN 05781752. Dostupné na: https://doi.org/10.3864/j.issn.0578-1752.2024.07.013, Registrované v: SCOPUS

ADCA229 MINGYÁR, Erik - FECKOVÁ, Ľubomíra - NOVÁKOVÁ, Renáta - BEKEOVÁ, Carmen - KORMANEC, Ján. A γ-butyrolactone autoregulator-receptor system involved in the regulation of auricin production in Streptomyces aureofaciens CCM 3239. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2015, vol. 99, pp. 309–325. (2014: 3.337 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-014-6057-0

Citácie:

1. [1.1] SALEHI-NAJAFABADI, A. - FATEH, S.T. - AMOABEDINY, G. - HAMEDI, J. Insights into additional lactone-based signaling circuits in Streptomyces: existence of acyl-homoserine lactones and LuxI/LuxR homologs in six Streptomyces species. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. FEB 8 2024, vol. 15, art. no. 1342637. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1342637, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, X. - DONG, Y. - GU, Y.W. - CUI, H. Effect of Precursors and Their Regulators on the Biosynthesis of Antibiotics in Actinomycetes. In MOLECULES. MAR 2024, vol. 29, no. 5, art. no. 1132. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29051132, Registrované v: WOS

ADCA230 MINGYÁR, Erik - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - NOVÁKOVÁ, Renáta - KORMANEC, Ján. The σF-specific anti-sigma factor RsfA is one of the protein kinases that phosphorylates the pleiotropic anti-anti-sigma factor BldG in Streptomyces coelicolor A3(2). In Gene, 2014, vol. 538, p. 280–287. (2013: 2.082 - IF, Q3 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-1119. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gene.2014.01.041

Citácie:

1. [1.1] GARCíA-MARTíN, J. - GARCíA-ABAD, L. - SANTAMARíA, R.I. - DíAZ, M. Functional connexion of bacterioferritin in antibiotic production and morphological differentiation in Streptomyces coelicolor. In MICROBIAL CELL FACTORIES. AUG 24 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 234. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02510-1, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAKAMURA, R. - TAKAHASHI, Y. - TACHIBANA, S. - TERADA, A. - SUZUKI, K. - KONDO, K. - TOZAWA, Y. - HIHARA, Y. Partner-switching components PmgA and Ssr1600 regulate high-light acclimation in Synechocystis sp. PCC 6803. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 14 2024, vol. 196, no. 1, p. 621-633. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/plphys/kiae323, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHLüTER, L. - HANSEN, K.O. - ISAKSSON, J. - ANDERSEN, J.H. - HANSEN, E.H. -

KALINOWSKI, J. - SCHNEIDER, Y.K.H. Discovery of thiazostatin D/E using UPLC-HR-MS2-based metabolomics and σ-factor engineering of Actinoplanes sp. SE50/110. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, NOV 25 2024, vol. 12, art. no. 1497138. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1497138, Registrované v: WOS

4. [1.1] STRZALKA, A. - MIKOLAJCZYK, J. - KOWALSKA, K. - SKURCZYNSKI, M. - HOLMES, N.A. - JAKIMOWICZ, D. The role of two major nucleoid-associated proteins in Streptomyces, HupA and HupS, in stress survival and gene expression regulation. In MICROBIAL CELL FACTORIES. OCT 14 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 275. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02549-0, Registrované v: WOS

ADCA231 MITICKÁ, H. - ROWLEY, G. - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - HUMPHREYS, S. - FARN, J. - ROBERTS, M. - KORMANEC, Ján. Transcriptional analysis of the rpoE gene encoding extracytoplasmic stress response sigma factor sigmaE in Salmonella enterica serovar Typhimurium. In FEMS Microbiology Letters, 2003, vol. 226, p. 307-314. ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0378-1097(03)00600-1

Citácie:

1. [1.1] KIEDZIERSKA-MIESZKOWSKA, S. - KIEDZIERSKA, B. - POTRYKUS, K. LIC_12757 from the pathogenic spirochaete Leptospira interrogans encodes an autoregulated ECF σE-type factor. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, JUN 2024, vol. 293, art. no. 110092. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2024.110092, Registrované v: WOS

ADCA232 MUHAMMAD, A. - SCHILLER, H.B. - FORSTER, F. - ECKERSTORFER, P. - GEYEREGGER, R. - LEKSA, Vladimír - ZLABINGER, G. - SIBILIA, M. - SONNLEITNER, A. Ch. - PASTER, W. - STOCKINGER, H. Sequential Cooperation of CD2 and CD48 in the Buildup of the Early TCR Signalosome. In Journal of Immunology, 2009, vol. 182, p. 7672-7680. (2008: 6.000 - IF, Q1 - JCR, 4.609 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-1767. Dostupné na: https://doi.org/10.4049/jimmunol.0800691

Citácie:

1. [1.1] HASHEMI, E. - MCCARTHY, C. - RAO, S. - MALARKANNAN, S. Transcriptomic diversity of innate lymphoid cells in human lymph nodes compared to BM and spleen. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JUN 25 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 769. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-06450-9, Registrované v: WOS

ADCA233 MUCHOVÁ, Katarína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - BARÁK, Imrich. Control of Bacillus subtilis cell shape by RodZ. In Environmental Microbiology, 2013, vol. 15, p. 3259-3271. (2012: 5.756 - IF, Q1 - JCR, 3.165 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1462-2912. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1462-2920.12200

Citácie:

1. [1.1] COSTA, S.F. - SARAIVA, B.M. - VEIGA, H. - MARQUES, L.B. - SCHäPER, S. - SPORNIAK, M. - VEGA, D.E. - JORGE, A.M. - DUARTE, A.M. - BRITO, A.D. - TAVARES, A.C. - REED, P. - PINHO, M.G. The role of GpsB in Staphylococcus aureus cell morphogenesis. In MBIO. ISSN 2150-7511, MAR 13 2024, vol. 15, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mbio.03235-23, Registrované v: WOS

2. [1.1] DERSCH, S. - GRAUMANN, P.L. Adaptation of Bacillus subtilis MreB Filaments to Osmotic Stress Depends on Influx of Potassium Ions. In MICROORGANISMS. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 1309. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12071309, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, K. - LUO, H. - ZHU, X.Y. - LIU, W.Q. - YU, X.R. - TAO, W. - LIN, H.L. - HOU, M.L. - WU, J. Construction of Bacillus subtilis chassis strain with enhanced α-amylase expression capability based on CRISPRi screening. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 1, art. no. 137497. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137497, Registrované v: WOS

ADCA234 MUCHOVÁ, Katarína - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich. Changes of lipid domains in Bacillus subtilis cells with disrupted cell wall peptidoglycan. In FEMS Microbiology Letters, 2011, vol. 325, p. 92-98. (2010: 2.040 - IF, Q3 - JCR, 1.081 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2011.02417.x

Citácie:

1. [1.1] SCHäFER, A.B. - SIDARTA, M. - NEKHALA, I.A. - RIGHETTO, G.M. - ARSHAD, A. - WENZEL, M. Dissecting antibiotic effects on the cell envelope using bacterial cytological profiling: a phenotypic analysis starter kit. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, MAR 5 2024, vol. 12, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03275-23, Registrované v: WOS

ADCA235 MUCHOVÁ, Katarína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - BARÁK, Imrich**. Linking the peptidoglycan synthesis protein complex with asymmetric cell division during bacillus subtilis sporulation. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 4513. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms21124513

Citácie:

1. [1.1] DEHGHANI, B. - RODRIGUES, C.D.A. SpoIIQ-dependent localization of SpoIIE contributes to septal stability and compartmentalization during the engulfment stage of Bacillus subtilis sporulation. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, JUL 25 2024, vol. 206, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00220-24, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOTO-RAMíREZ, R. - VLATTEN, N. - RUZ, F. - TAVERNINI, L. - LOBOS, M.G. Engineering the cell wall reactive groups of Plant Growth Promoting Rhizobacteria by culture strategy for heavy metal removal. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, NOV 10 2024, vol. 394, p. 125-134. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2024.08.015, Registrované v: WOS

ADCA236 MULLEROVÁ, Denisa - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - BARÁK, Imrich. Interactions between Bacillus subtilis early spore coat morphogenetic proteins. In FEMS Microbiology Letters, 2009, vol. 299, p. 74-85. (2008: 2.021 -

IF, Q3 - JCR, 1.084 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2009.01737.x

Citácie:

1. [1.1] BAUDA, E. - GALLET, B. - MORAVCOVA, J. - EFFANTIN, G. - CHAN, H.L.A. - NOVACEK, J. - JOUNEAU, P.H. - RODRIGUES, C.D.A. - SCHOEHN, G. - MORISCOT, C. - MORLOT, C. Ultrastructure of macromolecular assemblies contributing to bacterial spore resistance revealed by in situ cryo-electron tomography. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 14 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1376. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-45770-6, Registrované v: WOS

2. [1.1] DELERUE, T. - UPDEGROVE, T.B. - CHAREYRE, S. - ANANTHARAMAN, V. - GILMORE, M.C. - JENKINS, L.M. - POPHAM, D.L. - CAVA, F. - ARAVIND, L. - RAMAMURTHI, K.S. Bacterial spore surface nanoenvironment requires a AAA plus ATPase to promote MurG function. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, OCT 22 2024, vol. 121, no. 43, art. no. e2414737121. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.2414737121, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, C.L. - LIU, Z.G. - ZHAO, J. - ZHAO, Z.M. Mechanisms and strategies for regulating sporulation and germination of Bacillus subtilis to enhance probiotic effects. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, NOV 15 2024, vol. 220, art. no. 119178. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119178, Registrované v: WOS

ADCA237 NAJMANOVA, L. - KUTEJOVÁ, Eva - KADLEC, J - POLAN, M. - OLSOVSKA, J. - BENADA, O. - NOVOTNA, J. - KAMENIK, Z. - HALADA, P. - BAUER, Jacob - JANATA, J. Characterization of N-Demethyllincosamide Methyltransferases LmbJ and CcbJ. In Chembiochem, 2013, vol. 14, p. 2259-2262. (2012: 3.740 - IF, Q1 - JCR, 1.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1439-4227. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbic.201300389

Citácie:

1. [1.1] MORI, T. - ABE, I. Lincosamide Antibiotics: Structure, Activity, and Biosynthesis. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, MAR 15 2024, vol. 25, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbic.202300840, Registrované v: WOS

ADCA238 NICOLUSSI, A. - AUER, M. - SEVCNIKAR, B. - PAUMANN-PAGE, M. - PFANZAGL, V. - ZÁMOCKÝ, Marcel - HOFBAUER, S. - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Posttranslational modification of heme in peroxidases – impact on structure and catalysis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2018, vol. 643, p. 14-23. (2017: 3.118 - IF, Q2 - JCR, 1.350 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2018.02.008

Citácie:

1. [1.1] KHRAMOVA, Y.V. - KATRUKHA, V.A. - CHEBANENKO, V.V. - KOSTYUK, A.I. - GORBUNOV, N.P. - PANASENKO, O.M. - SOKOLOV, A.V. - BILAN, D.S. Reactive Halogen Species: Role in Living Systems and Current Research Approaches. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, JAN 2024, vol. 89, no. SUPPL 1, p. S90-S111. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0006297924140062, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, J. - ZHANG, X. The potential of future foods for a sustainable future. In EFOOD. FEB 2024, vol. 5, no. 1, art. no. e133. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/efd2.133, Registrované v: WOS

ADCA239 NICOLUSSI, A. - DUNN, J.-D. - MLYNEK, G. - BELLEI, M. - ZÁMOCKÝ, Marcel - BATTISTUZZI, G. - DJINOVIC-CARUGO, K. - FURTMULLER, P.G. - SOLDATI, T. - OBINGER, C. Secreted heme peroxidase from Dictyostelium discoideum: Insights into catalysis, structure, and biological role. In Journal of Biological Chemistry, 2018, vol. 293, p. 1330-1345. (2017: 4.011 - IF, Q2 - JCR, 2.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.RA117.000463

Citácie:

1. [1.1] GUALLAR-GARRIDO, S. - SOLDATI, T. Exploring host-pathogen interactions in the Dictyostelium discoideum-Mycobacterium marinum infection model of tuberculosis. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. dmm050698. Dostupné na: https://doi.org/10.1242/dmm.050698, Registrované v: WOS

ADCA240 NOVÁKOVÁ, Jana - IZSÁKOVÁ, Anita - GRIVALSKÝ, Tomáš - OTTMANN, C. - FARKAŠOVSKÝ, Marian. Improved method for high-efficiency electrotransformation of Escherichia coli with the large BAC plasmids. In Folia microbiologica, 2014, vol. 59, p. 53–61. (2013: 1.145 - IF, Q4 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12223-013-0267-1

Citácie:

1. [1.1] AIHARA, M. - GOTOH, Y. - SHIRAHAMA, S. - MATSUSHIMA, Y. - UCHIUMI, T. - KANG, D.C. - HAYASHI, T. Generation and maintenance of the circularized multimeric IS26-associated translocatable unit encoding multidrug resistance. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. MAY 18 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 597. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-06312-4, Registrované v: WOS

2. [1.1] FINKEL, Y. - NACHSHON, A. - AHARON, E. - ARAZI, T. - SIMONOVSKY, E. - DOBESOVá, M. - SAUD, Z. - GLUCK, A. - FISHER, T. - STANTON, R.J. - SCHWARTZ, M. - STERN-GINOSSAR, N. A virally encoded high-resolution screen of cytomegalovirus dependencies. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUN 20 2024, vol. 630, no. 8017, p. 712-+. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41586-024-07503-z, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATEYKO, N. - DE BOER, C.G. Culture Wars: Empirically Determining the Best Approach for Plasmid Library Amplification. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, JUL 22 2024, vol. 13, no. 8, p. 2328-2334. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssynbio.4c00377, Registrované v: WOS

ADCA241 NOVÁKOVÁ, Renáta* - NÚñEZ, L.E. - HOMEROVÁ, Dagmar - KNIRSCHOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - REŽUCHOVÁ, Bronislava - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - MENÉNDEZ, N. - MORÍS, F. - CORTÉS, J.

- KORMANEC, Ján**. Increased heterologous production of the antitumoral polyketide mithramycin A by engineered Streptomyces lividans TK24 strains. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, p. 857–869. (2017: 3.340 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-017-8642-5

Citácie:

1. [1.1] CUEBAS-IRIZARRY, M.F. - GRUNDEN, A.M. Streptomyces spp. as biocatalyst sources in pulp and paper and textile industries: Biodegradation, bioconversion and valorization of waste. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1751-7915.14258, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLUMBYS, E. - XU, W. - KODURU, L. - HENG, E. - WEI, Y.F. - WONG, F.T. - ZHAO, H.M. - ANG, E.L. Discovery, characterization, and engineering of an advantageous Streptomyces host for heterologous expression of natural product biosynthetic gene clusters. In MICROBIAL CELL FACTORIES. MAY 24 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 149. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02416-y, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, H. - GAO, S. - SHI, S.Y. - ZHAO, X.M. - YE, H.Y. - LUO, Y.Z. Rational construction of genome-minimized Streptomyces host for the expression of secondary metabolite gene clusters. In SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY. ISSN 2405-805X, SEP 2024, vol. 9, no. 3, p. 600-608. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.synbio.2024.04.017, Registrované v: WOS

4. [1.1] PORTUGAL, J. Mithramycin and its analogs: Molecular features and antitumor action. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, AUG 2024, vol. 260, art. no. 108672. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2024.108672, Registrované v: WOS

ADCA242 NOVÁKOVÁ, Renáta - REHÁKOVÁ, Alena - KUTAŠ, Peter - FECKOVÁ, Ľubomíra - KORMANEC, Ján. The role of two SARP-family transcriptional regulators in regulation of the auricin gene cluster in Streptomyces aureofaciens CCM 3239. In Microbiology-SGM, 2011, vol. 157, p. 1629-1639. (2010: 2.957 - IF, Q2 - JCR, 1.804 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mic.0.047795-0

Citácie:

1. [1.1] ABDELHAKIM, I.A. - FUTAMURA, Y. - ASAMI, Y. - HANAKI, H. - KITO, N. - MASUDA, S. - SHIBATA, A. - MURANAKA, A. - KOSHINO, H. - SHIRASU, K. - OSADA, H. - ISHIKAWA, J. - TAKAHASHI, S. Expression of Syo_1.56 SARP Regulator Unveils Potent Elasnin Derivatives with Antibacterial Activity. In JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 0163-3864, APR 23 2024, vol. 87, no. 5, p. 1459-1470. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.4c00259, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, J. - YE, Z.H. - FENG, Z.Z. - WEN, A.J. - WANG, L. - ZHANG, Z.P. - XU, L.Q. - SONG, Q. - WANG, F.L. - LIU, T.Y. - WANG, S. - FENG, Y. - LIN, W. Structural insights into transcription activation of the Streptomyces antibiotic regulatory protein, AfsR. In ISCIENCE. AUG 16 2024, vol. 27, no. 8, art. no. 110421. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.110421, Registrované v: WOS

ADCA243 NOVÁKOVÁ, Renáta - MINGYÁR, Erik - FECKOVÁ, Ľubomíra - HOMEROVÁ, Dagmar - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - REŽUCHOVÁ, Bronislava - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - JAVOROVÁ, Ráchel - KORMANEC, Ján**. A new family of transcriptional regulators activating biosynthetic gene clusters for secondary metabolites. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, art. no. 2455. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23052455

Citácie:

1. [1.1] LI, J.Y. - WANG, K. - LUO, S.N. - TIAN, Y.Q. - LI, Y. - HU, S.N. - TAN, H.R. - ZHANG, J.H. - LI, J.N. Co-expression of a pair of interdependent regulators coding genes ovmZ and ovmW awakens the production of angucyclinones antibiotics in Streptomyces neyagawaensis. In MICROBIAL CELL FACTORIES. JUL 18 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 202. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02478-y, Registrované v: WOS

2. [1.1] OZ, U. Bioinformatics-based detection of secondary metabolite biosynthetic gene clusters and enzymes involved in terpene synthesis in Citrus sinensis (L.) Osbeck. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, MAY 2024, vol. 168, p. 32-45. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.03.019, Registrované v: WOS

3. [1.1] STEGMüLLER, J. - ESTéVEZ, M.R. - SHU, W. - GLäSER, L. - MYRONOVSKYI, M. - RüCKERT-REED, C. - KALINOWSKI, J. - LUZHETSKYY, A. - WITTMANN, C. Systems metabolic engineering of the primary and secondary metabolism of Streptomyces albidoflavus enhances production of the reverse antibiotic nybomycin against multi-resistant Staphylococcus aureus. In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, JAN 2024, vol. 81, p. 123-143. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ymben.2023.12.004, Registrované v: WOS

ADCA244 NOVÁKOVÁ, Renáta - BISTAKOVA, J. - KORMANEC, Ján. Characterization of the polyketide spore pigment cluster whiESa in Streptomyces aureofaciens CCM 3239. In Archives of Microbiology, 2004, vol. 182, p. 388-395. ISSN 0302-8933. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-004-0720-2

Citácie:

1. [1.1] LEE, S.I. - KIM, D. - KWAK, Y.S. Genome analysis of Streptomyces recifensis SN1E1 to investigate mechanisms for inhibiting fire blight disease. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, OCT 11 2024, vol. 135, no. 10, art. no. lxae253. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jambio/lxae253, Registrované v: WOS

ADCA245 NOVÁKOVÁ, Renáta - HOMEROVÁ, Dagmar - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - REŽUCHOVÁ, Bronislava - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - JAVOROVÁ, Ráchel - FECKOVÁ, Ľubomíra - KORMANEC, Ján**. A stable vector for efficient production of heterologous proteins and secondary metabolites in streptomycetes. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2022, vol. 106, pp. 7285-7299. (2021: 5.560 - IF, Q1 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/s00253-022-12187-4

Citácie:

1. [1.1] CUEBAS-IRIZARRY, M.F. - GRUNDEN, A.M. Streptomyces spp. as biocatalyst sources in pulp and paper and textile industries: Biodegradation, bioconversion and valorization of waste. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1751-7915.14258, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, X.Y. - ZHU, C.Y. - GAO, W.L. - XIE, H. - LYU, Z.Y. - ZHAO, Q.W. - LI, Y.Q. Rational construction of a high-quality and high-efficiency biosynthetic system and fermentation optimization for A82846B based on combinatorial strategies in Amycolatopsis orientalis. In MICROBIAL CELL FACTORIES. JUN 28 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 186. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02464-4, Registrované v: WOS

ADCA246 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - KOVÁČ, Andrej - FIALOVÁ, Ivana - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym**. Cucumber mosaic virus resistance: Comparative proteomics of contrasting Cucurnis sativus cultivars after long-term infection. In Journal of Proteomics, 2020, vol. 214, art. no. 103626. (2019: 3.509 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103626

Citácie:

1. [1.1] ZAVALA-MENESES, S.G. - FIRRINCIELI, A. - CHALOVA, P. - PAJER, P. - CHECCUCCI, A. - SKULTETY, L. - CAPPELLETTI, M. Proteogenomic Characterization of Pseudomonas veronii SM-20 Growing on Phenanthrene as Only Carbon and Energy Source. In MICROORGANISMS. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 753. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12040753, Registrované v: WOS

ADCA247 NOVÁKOVÁ, Slavomíra** - DANCHENKO, Maksym* - OKAJČEKOVÁ, Terézia - BARANOVIČOVÁ, Eva - KOVÁČ, Andrej - GRENDÁR, Marián - BEKE, Gábor - PÁLEŠOVÁ, Janka - STRNÁDEL, Ján - JANÍČKOVÁ, Mária - HALAŠOVÁ, E. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta. Comparative Proteomic and Metabolomic Analysis of Human Osteoblasts, Differentiated from Dental Pulp Stem Cells, Hinted Crucial Signaling Pathways Promoting Osteogenesis. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no.7908. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22157908

Citácie:

1. [1.1] LIU, Hua - ZHANG, Chi - CHAI, Yuan - ZHOU, Yi - ZENG, Hao - ZHANG, Xiaoyun. Using broadly targeted plant metabolomics technology combined with network pharmacology to explore the mechanism of action of the Yishen Gushu formula in the treatment of postmenopausal osteoporosis in vivo. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, 2024, vol. 333, no., art. no. 118469. ISSN 0378-8741. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118469, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMIDT, Johannes R. - ADAMOWICZ, Klaudia - AREND, Lis - LEHMANN, Joerg - LIST, Markus - POH, Patrina S. P. - BAUMBACH, Jan - KALKHOF, Stefan - LASKE, Tanja. Meta-analysis of proteomics data from osteoblasts, bone, and blood: Insights into druggable targets, active factors, and potential biomarkers for bone biomaterial design. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING, 2024, vol. 15, no., art. no. 20417314241295332. ISSN 2041-7314. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/20417314241295332, Registrované v: WOS

3. [1.1] TENG, Kunchen - LI, Xin - HUANG, Ting - ZHANG, Shuang - ZHANG, Qiuxi - ROUSITEMU, Namuna - LAN, Ting - WEN, Youfeng. Characterization of gut microbiota in the Uyghur osteopenia population. In SCIENTIFIC REPORTS, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 20208. ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-71077-z, Registrované v: WOS

ADCA248 NOVÁKOVÁ, Slavomíra** - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít** - FIALOVÁ, Ivana - LEŠKOVÁ, Alexandra - BEKE, Gábor - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - GLASA, Miroslav. Photosynthetic and stress responsive proteins are altered more effectively in Nicotiana benthamiana infected with Plum pox virus aggressive PPV-CR versus mild PPV-C cherry-adapted isolates. In Journal of Proteome Research, 2018, vol. 17, no. 9, p. 3114-3127. (2017: 3.950 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.8b00230

Citácie:

1. [1.2] SAED-MOUCHESHI, Armin - MARVASTI, Fatemeh Barzegar - MOEINZADEH, Asma - ANSARSHOURIJEH, Fatemeh - TABARZAD, Amir - PESSARAKLI, Mohammad - HOSSAIN, Mohammad Anwar. Photosynthesis Effciency and Status of Photosynthetic Components under Biotic Stresses. In Handbook of Photosynthesis Fourth Edition, 2024-01-01, pp. 694-713. ISBN [9781032280332, 9781040031650]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/b22922-49, Registrované v: SCOPUS

ADCA249 OHRADANOVA-REPIC, A. - MACHACEK, C. - DONNER, C. - MÜHLGRABNER, Vanessa - PETROVČÍKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - VIČÍKOVÁ, Kristína - HOŘEJŠÍ, Václav - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír**. The mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor 2 receptor mediates plasminogen-induced efferocytosis. In Journal of Leukocyte Biology, 2019, vol. 105, no. 3, p. 519-530. (2018: 4.012 - IF, Q2 - JCR, 1.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0741-5400. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/JLB.1AB0417-160RR

Citácie:

1. [1.1] TAN, X. - ZHANG, J. - HENG, Y.Y. - CHEN, L. - WANG, Y. - WU, S.J. - LIU, X.L. - XU, B. - YU, Z.Y. - GU, R. Locally delivered hydrogels with controlled release of nanoscale exosomes promote cardiac repair after myocardial infarction. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, APR 2024, vol. 368, p. 303-317. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2024.02.035, Registrované v: WOS

ADCA250 ONDROVIČOVÁ, Gabriela - LIU, T. - SINGH, K. - TIAN, B. - LI, H. - GAKH, O. - PEREČKO, D. - JANATA, J. - GRANOT, Z. - ORLY, J. - KUTEJOVÁ, Eva - SUZUKI, C.K. Cleavage site selection within a folded substrate by the mitochondrial ATPdependent Lon protease. In Journal of Biological Chemistry, 2005,

vol. 280, p. 25103-25110. (2004: 6.355 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.M502796200

Citácie:

1. [1.1] JAMDAR, S.N. - YADAV, P. - KULKARNI, B.S. - KUMAR, A. - MAKDE, R.D. Crystal structure of a newly identified M61 family aminopeptidase with broad substrate specificity that is solely responsible for recycling acidic amino acids. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, JUL 2024, vol. 291, no. 14, p. 3211-3232. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/febs.17133, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, S.X. - HE, N. - LIAO, J.X. - LU, X.G. - HU, W.G. - LIU, X.R. - LIAO, W.P. - SONG, X.W. - LI, B. Association of LONP1 gene with epilepsy and the sub-regional effect. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 26 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 25575. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-77039-9, Registrované v: WOS

ADCA251 OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena** - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - MUSIOL, Marta - OPÁLEK, Andrej - BUČKOVÁ, Mária - RYCHTER, Piotr - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita. Electrospun Nisin-Loaded Poly(epsilon-caprolactone)-Based Active Food Packaging. In Materials, 2022, vol. 15, no. 4540. (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15134540

Citácie:

1. [1.1] SMAOUI, S. - ECHEGARAY, N. - KUMAR, M. - CHAARI, M. - D';AMORE, T. - SHARIATI, M.A. - REBEZOV, M. - LORENZO, J.M. Beyond Conventional Meat Preservation: Saddling the Control of Bacteriocin and Lactic Acid Bacteria for Clean Label and Functional Meat Products. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, JUN 2024, vol. 196, no. 6, p. 3604-3635. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12010-023-04680-x, Registrované v: WOS

2. [1.1] YONG, Y.Y. - AHMAD, H.N. - GU, Y.Y. - ZHU, X.T. - WEN, Y.H. - GUO, L.H. - ZHU, J. The synergistic effect of polyphenols and polypeptides for plant-based bioplastic film - Enhanced UV resistance, antioxidant and antibacterial performance. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, DEC 1 2024, vol. 460, 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140746, Registrované v: WOS

ADCA252 OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena** - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - HRŮZA, Jakub - FRAJOVÁ, Jaroslava - OPÁLEK, Andrej - BUČKOVÁ, Mária - KOZICS, Katarína - PEER, Petra - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita**. Electrospun poly(ethylene terephthalate)/silk fibroin composite for filtration application. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2021, vol. 13, art. no. 2499, [23] p. (2020: 4.329 - IF, Q1 - JCR, 0.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym13152499

Citácie:

1. [1.1] AYGUN, Hayriye Hale. Tailoring the Morphological Properties of PVA Nanofibrous Mats by Manipulating Working Planes. In JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY, 2024, vol. 2024, no., art. no. 8815198. ISSN 1687-9503. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2024/8815198, Registrované v: WOS

2. [1.1] EMAM, Merna H. - ELEZABY, Reham S. - SWIDAN, Shady A. - HATHOUT, Rania M. Nanofiberous facemasks as protectives against pandemic respiratory viruses. In EXPERT REVIEW OF RESPIRATORY MEDICINE, 2024, vol. 18, no. 3-4, pp. 127-143. ISSN 1747-6348. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/17476348.2024.2356601, Registrované v: WOS

3. [1.1] NIKOLIC, Natasa - OLMOS, Dania - KRAMAR, Ana - GONZALEZ-BENITO, Javier. Effect of Collector Rotational Speed on the Morphology and Structure of Solution Blow Spun Polylactic Acid (PLA). In POLYMERS, 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 191. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym16020191, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAKOLPAKCIL, Ayben. Development of Biodegradable Poly(butylene succinate) Based Nanofibrous Webs via Solution-Blow Spinning Technology for N95 Respiratory Filters. In FIBERS AND POLYMERS, 2024, vol. 25, no. 2, pp. 473-484. ISSN 1229-9197. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12221-023-00452-w, Registrované v: WOS

5. [1.1] VELHAL, Mrudul - DAVE, Mahiman - SUN, Earlene - HOLLA, Shubha - LIANG, Hong. Plant and animal-based bioderived materials: A review of their antimicrobial mechanisms and applications. In MATERIALS TODAY SUSTAINABILITY, 2024, vol. 27, no., art. no. 100885. ISSN 2589-2347. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mtsust.2024.100885, Registrované v: WOS

6. [1.2] CHAI, Shanshan - WU, Hong - PENG, Xingjian - TAN, Zifang - CAO, Hanlin - WEI, Liang - MAO, Xue - ZHANG, Zhenfang - ZHOU, Fenglei - ZHANG, Qingling - SUN, Runjun - LIU, Chengkun. Progress in Research and Application of Modified Silk Fibroin Fibers. In Advanced Materials Technologies, 2024-02-05, 9, 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/admt.202301659, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] DAI, Shufen - LIANG, Huarun - ZHU, Mengjia - ZHANG, Yingying. Electrospun silk for biomedical applications. In Med X, 2024-12-01, 2, 1, pp. ISSN 2097440X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s44258-024-00038-y, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] HOSSEINI, M. - SOLEIMANI, M. - MIRGHAFFARI, N. - BORHANI, S. Improving performance of electrospun nylon 6 nanofiber membrane by zeolite nanoparticles for wastewater treatment of herbal essence industries. In International Journal of Environmental Science and Technology, 2024-01-01, 21, 2, pp. 1493-1508. ISSN 17351472. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13762-023-05339-0, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] TOK, Zeki - ERTEKIN, Kadriye. Quantification of Airborne Concentrations of Nanoscale Dusts by Particle Gravimetry Using Ionic-Liquid Modified Polymeric Electrospun Fibers. In Macromolecular Materials and Engineering, 2024-07-01, 309, 7, pp. ISSN 14387492. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/mame.202400062, Registrované v: SCOPUS

ADCA253 OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena** - BUČKOVÁ, Mária - KRONEKOVÁ, Zuzana - KLEINOVÁ, Angela - NAGY, Štefan - RYDZ, Joanna - OPÁLEK, Andrej - SLÁVIKOVÁ, Monika - ECKSTEIN ANDICSOVÁ,

Anita**. The drug-loaded electrospun poly(epsilon-caprolactone) mats for therapeutic application. In Nanomaterials-Basel, 2021, vol. 11, art. no. 922, [19] p. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano11040922

Citácie:

1. [1.1] CRUZ-MAYA, Iriczalli - CIRILLO, Valentina - SERRANO-BELLO, Janeth - SERRI, Carla - ALVAREZ-PEREZ, Marco Antonio - GUARINO, Vincenzo. Optimization of Diclofenac-Loaded Bicomponent Nanofibers: Effect of Gelatin on In Vitro and In Vivo Response. In PHARMACEUTICS, 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 925. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070925, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEJNA, Aleksander - BARCZEWSKI, Mateusz - KOSMELA, Paulina - ANIS, Joanna - SZULC, Joanna - SKORCZEWSKA, Katarzyna - PIASECKI, Adam - KUANG, Tairong. More than just a beer Brewers'; spent grain, spent hops, and spent yeast as potential functional fillers for polymer composites. In WASTE MANAGEMENT, 2024, vol. 180, no., pp. 23-35. ISSN 0956-053X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.wasman.2024.03.023, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Yaoyao - ZHANG, Rui - LIANG, Zhiyuan - GUO, Junli - CHEN, Bingying - ZHOU, Shengwei - YU, Dengguang. Application of Electrospun Drug-Loaded Nanofibers in Cancer Therapy. In POLYMERS, 2024, vol. 16, no. 4, art. no. 504. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym16040504, Registrované v: WOS

ADCA254 OSLANCOVÁ, A. - JANEČEK, Štefan. Oligo-1,6-glucosidase and neopullulanase enzyme subfamilies from the a-amylase family defined by the fifth conserved sequence region. In Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS), 2002, vol. 59, p. 1945-1959. (2001: 4.539 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/PL00012517

Citácie:

1. [1.1] KARAOGLU, H. - BALTA, Z.D. Modeling and evaluation of the sucrose-degrading activity of recombinantly produced oligo-1,6-glucosidase from A. gonensis. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, MAR 1 2024, vol. 54, no. 3, p. 273-281. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10826068.2023.2227883, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Q.Q. - ZENG, S.P. - LIANG, M.H. - YOUSAF, M. - WU, Y.P. - TANG, J. - XIONG, J. - LIU, D.M. Safety and metabolism characteristics of Lacticaseibacillus rhamnosus LR-ZB1107-01 based on complete genome and corresponding phenotype. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JUL 15 2024, vol. 204, art. no. 116443. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116443, Registrované v: WOS

ADCA255 PACE, C.N. - HERBERT, E.J. - SHAW, K. - SCHELL, D. - BOTH, V. - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - ŠEVČÍK, Jozef - WILSON, K.S. - DAUTER, Z. Conformational stability and thermodynamics of folding of ribonucleases Sa, Sa2, and Sa3. In Journal of Molecular Biology, 1998, vol. 279, p. 271-286. ISSN 0022-2836. Dostupné na: https://doi.org/10.1006/jmbi.1998.1760

Citácie:

1. [1.1] BOLAND, D.J. - AYRES, N.M. Cracking AlphaFold2: Leveraging the power of artificial intelligence in undergraduate biochemistry curriculums. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, JUN 2024, vol. 20, no. 6, art. no. e1012123. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1012123, Registrované v: WOS

2. [1.1] MEINHOLD, S. - ZDANOWICZ, R. - GIESE, C. - GLOCKSHUBER, R. Dimerization of a 5-kDa domain defines the architecture of the 5-MDa gammaproteobacterial pyruvate dehydrogenase complex. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, FEB 7 2024, vol. 10, no. 6, art. no. eadj6358. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/sciadv.adj6358, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENNING, S. - HONG, Y.Q. - CUNLIFFE, T. - HOR, L. - TOTSIKA, M. - PAXMAN, J.J. - HERAS, B. Unveiling the versatility of the thioredoxin framework: Insights from the structural examination of Francisella tularensis DsbA1. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, DEC 2024, vol. 23, p. 4324-4336. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.csbj.2024.11.034, Registrované v: WOS

ADCA256 PACE, C.N. - HORN, G. - HEBERT, E.J. - BECHERT, J. - SHAW, K. - URBÁNIKOVÁ, Ľubica - SCHOLTZ, J.M. - ŠEVČÍK, Jozef. Tyrosine hydrogen bonds make a large contribution to protein stability. In Journal of Molecular Biology, 2001, vol. 312, p. 393-404. ISSN 0022-2836. Dostupné na: https://doi.org/10.1006/jmbi.2001.4956

Citácie:

1. [1.1] ANINDYA, A.L. - OLSSON, T.N. - JENSEN, M. - GARCIA-BONETE, M.J. - WHEATLEY, S.P. - BOKAREWA, M. - MEZZASALMA, S.A. - KATONA, G. Deciphering peptide-protein interactions via composition-based prediction: a case study with survivin/BIRC5. In MACHINE LEARNING-SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUN 1 2024, vol. 5, no. 2, art. no. 025081. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/2632-2153/ad5784, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHENG, J. - WANG, N.X. - YU, L. - LUO, Y.M. - LIU, A.K. - TANG, S. - XU, J.Y. - WANG, Y.S. - ZHU, J.P. - LEBEDEV, A. - TIAN, C.L. - TAN, R.X. Molecular Insights into the One-Carbon Loss Oxidation of Indole-3-acetic Acid. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, MAY 17 2024, vol. 14, no. 11, p. 8528-8540. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acscatal.4c02178, Registrované v: WOS

3. [1.1] DOLUI, S. - ROY, A. - PAL, U. - KUNDU, S. - PANDIT, E. - RATHA, B. - PARIARY, R. - SAHA, A. - BHUNIA, A. - MAITI, N.C. Raman Spectroscopic Insights of Phase-Separated Insulin Aggregates. In ACS PHYSICAL CHEMISTRY AU. FEB 15 2024, vol. 4, no. 3, p. 268-280. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsphyschemau.3c00065, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMARI, N. - BHAVESH, N.S. - HASIJA, Y. Elucidating the Effects of Aromatic Mutations on the RNA Binding Efficacy of CELF2 Protein. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-8933, DEC 2024, vol. 58,

no. 6, p. 1293-1311. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0026893324060062, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Q. - XU, N. - LI, K.M. - WANG, Q. - FAN, L. - ZANG, P. - WAN, Y.H. Enhanced anti-biochemical fouling properties of the polyacrylonitrile membranes assisted by the d-amino acid surface-modified halloysite nanotubes. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, SEP 15 2024, vol. 496, art. no. 154258. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.154258, Registrované v: WOS
6. [1.1] MENZIKOV, S.A. - ZAICHENKO, D.M. - MOSKOVTSEV, A.A. - MOROZOV, S.G. - KUBATIEV, A.A. Phenols and GABAA receptors: from structure and molecular mechanisms action to neuropsychiatric sequelae. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JAN 18 2024, vol. 15, art. no. 1272534. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1272534, Registrované v: WOS
7. [1.1] PARIDA, C. - CHETTIYANKANDY, P. - CHAND, A. - CHOWDHURI, S. Effects of urea on the aqueous solvation structure and dynamics of cis/ trans-N-methylformamide: An insight from molecular dynamics simulation study. In CHEMICAL PHYSICS IMPACT. ISSN 2667-0224, JUN 2024, vol. 8, art. no. 100448. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chphi.2023.100448, Registrované v: WOS
8. [1.1] PARK, J.Y. - KANG, M. - LIM, S. - CHO, H. - YANG, S. - BAEK, S.Y. - TAN, L.F. - SONG, C.M. - LEE, M. - YEOM, B. - HA, J.S. - LEE, S. - KIM, Y. Assembly of 2′,3′-Cyclic guanosine Monophosphate-Adenosine monophosphate and their spontaneous intracellular disassembly for enhanced antitumor immunity via natural STING pathway activation. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, NOV 15 2024, vol. 500, art. no. 157037. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.157037, Registrované v: WOS
9. [1.1] SOOD, A. - MANDAL, P.K. - OTTELé, J. - WU, J. - ELEVELD, M. - HATAI, J. - PAPPAS, C.G. - HUC, I. - OTTO, S. Simultaneous Formation of a Foldamer and a Self-Replicator by Out-of-Equilibrium Dynamic Covalent Chemistry. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, NOV 26 2024, vol. 146, no. 49, p. 33386-33394. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jacs.4c09111, Registrované v: WOS

ADCA257 PACE, C.N. - FU, H. - FRYAR, K.L. - LANDUA, J. - TREVINO, S.R. - SCHELL, D. - THURLKILL, R.L. - IMURA, S. - SCHOLTZ, J.M. - GAJIWALA, K. - ŠEVČÍK, Jozef - URBÁNIKOVÁ, Ľubica - MYERS, J.K. - TAKANO, K. - HEBERT, E.J. - SHIRLEY, B.A. - GRIMSLEY, G.R. Contribution of hydrogen bonds to protein stability. In Protein Science, 2014, vol. 23, p. 652–661. (2013: 2.861 - IF, Q3 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0961-8368. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pro.2449

Citácie:
1. [1.1] ALEXANDRESCU, A.T. - DREGNI, A.J. The Temperature Dependence of Hydrogen Bonds Is More Uniform in Stable Proteins: An Analysis of NMR h3JNC′ Couplings in Four Different Protein Structures. In MOLECULES. JUL 2024, vol. 29, no. 13, art. no. 2950. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29132950, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALSHEHRI, S.A. - WAHAB, S. - ALMOYAD, M.A.A. In silico identification of potential protein kinase C alpha inhibitors from phytochemicals from IMPPAT database for anticancer therapeutics: a virtual screening approach. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 11 2024, vol. 42, no. 18, p. 9463-9474. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2252086, Registrované v: WOS
3. [1.1] AMANGELDINA, A. - TAN, Z.W. - BEREZOVSKY, I.N. Living in trinity of extremes: Genomic and proteomic signatures of halophilic, thermophilic, and pH adaptation. In CURRENT RESEARCH IN STRUCTURAL BIOLOGY. 2024, vol. 7, art. no. 100129. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.crstbi.2024.100129, Registrované v: WOS
4. [1.1] ARSHAD, F. - SARFRAZ, A. - RUBAB, A. - SHEHROZ, M. - MOURA, A.A. - SHEHERYAR, S. - ULLAH, R. - SHAHAT, A.A. - IBRAHIM, M.A. - NISHAN, U. - SHAH, M. Rational design of novel peptide-based vaccine against the emerging OZ virus. In HUMAN IMMUNOLOGY. ISSN 0198-8859, NOV 2024, vol. 85, no. 6, art. no. 111162. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.humimm.2024.111162, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAGALETI, B.K. - BABY, K. - PEñA-CORONA, S.I. - LEYVA-GóMEZ, G. - SINDHOOR, S.M. - NAVEEN, N.R. - JOSE, J. - ALDAHISH, A.A. - SHARIFI-RAD, J. - CALINA, D. Anti-cancer properties of Sansalvamide A, its derivatives, and analogs: an updated review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, OCT 2024, vol. 397, no. 10, p. 7337-7351. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00210-024-03129-0, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHOUDHARI, S. - PATIL, S.K. - RATHOD, S. Identification of hits as anti-obesity agents against human pancreatic lipase via docking, drug-likeness, in-silico ADME(T), pharmacophore, DFT, molecular dynamics, and MM/PB(GB)SA analysis. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 6 2024, vol. 42, no. 20, p. 10688-10710. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2258407, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHUIKO, V. - AYERS, P.W. Inferring the existence of hydrogen bonds directly from statistical analysis of molecular dynamics trajectories. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, NOV 7 2024, vol. 161, no. 17, art. no. 174116. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0231711, Registrované v: WOS
8. [1.1] DUROJAYE, O.A. Delineation of the CENP-LN sub-complex dissociation mechanism upon multisite phosphorylation during mitosis. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, NOV 21 2024, vol. 42, no. 17, p. 8983-9001. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2249101, Registrované v: WOS
9. [1.1] FATIMA, G.R. - SRIVASTAVA, S. A Theoretical Study of the Phase Transition in the Binding of DNA with Mithramycin. In JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS. ISSN 0022-2348, NOV 1 2024, vol. 63, no. 11, p. 1166-1179. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/00222348.2024.2308390,

Registrované v: WOS

10. [1.1] FRANCIS, R. - KALYANARAMAN, R. - BOOMINATHAN, V. - PARTHASARATHY, S. - CHAVAAN, A. - ANSARI, I.A. - ANSARI, S.A. - ALKAHTANI, H.M. - CHANDRAN, J. - THARUMASIVAM, S.V. Piperine';s potential in treating polycystic ovarian syndrome explored through in-silico docking. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 18 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 21834. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-72800-6, Registrované v: WOS

11. [1.1] GHARUI, S. - SENGUPTA, D. - DAS, A. Characterization of the Conformational Hotspots of the RNA-Dependent RNA Polymerase Complex Identifies a Unique Structural Malleability of nsp8. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, OCT 2 2024, vol. 128, no. 41, p. 9959-9975. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.4c03851, Registrované v: WOS

12. [1.1] GIRISH, A. - SUTAR, S. - MURTHY, T.P.K. - PREMANAND, S.A. - GARG, V. - PATIL, L. - SHREYAS, S. - SHUKLA, R. - YADAV, A.K. - SINGH, T.R. Comprehensive bioinformatics analysis of structural and functional consequences of deleterious missense mutations in the human QDPR gene. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, JUL 23 2024, vol. 42, no. 11, p. 5485-5501. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2226740, Registrované v: WOS

13. [1.1] GONG, X.X. - CHOI, H. - ZHAO, Y.Q. - RAO, Q.C. - CUI, L.Q. Impact of covalent binding with p-coumaric acid on pea protein';s structural and functional properties. In CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE. 2024, vol. 9, art. no. 100916. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.crfs.2024.100916, Registrované v: WOS

14. [1.1] GONZALEZ-GARCIA, M. - BERTRAND, B. - MARTELL-HUGUET, E.M. - ESPINOSA-ROMERO, J.F. - VáZQUEZ, R.F. - MORALES -VICENTE, F.M. - ROSENAU, F. - STANDKER, L.H. - FRANCO, O.L. - OTERO-GONZALEZ, A.J. - MUñOZ-GARAY, C. Cm-p5, a molluscan-derived antifungal peptide exerts its activity by a membrane surface covering in a non-penetrating mode. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, DEC 2024, vol. 182, art. no. 171313. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.peptides.2024.171313, Registrované v: WOS

15. [1.1] GORELOV, S. - TITOV, A. - TOLICHEVA, O. - KONEVEGA, A. - SHVETSOV, A. Determination of Hydrogen Bonds in GROMACS: A New Implementation to Overcome Memory Limitation. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, AUG 9 2024, vol. 64, no. 16, p. 6241-6246. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jcim.3c02087, Registrované v: WOS

16. [1.1] GUPTA, D. - KUMARI, R. - KUMAR, M. - SINGH, M. - RAWAT, S. - ETHAYATHULLA, A.S. - KAUR, P. Influence of different pH milieu on the structure and function of human Aurora kinase B protein (AURK-B): Amalgamation of both spectroscopic and computational approach. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, MAY 5 2024, vol. 312, art. no. 124047. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124047, Registrované v: WOS

17. [1.1] HAN, C.H. - ZHENG, Y.R. - HUANG, S.Q. - XU, L. - ZHOU, C.Y. - SUN, Y.Y. - WU, Z. - WANG, Z.S. - PAN, D.D. - CAO, J.X. - XIA, Q. Exploring the binding mechanisms of thermally and ultrasonically induced molten globule-like β-lactoglobulin with heptanal as revealed by multi-spectroscopic techniques and molecular simulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 1, art. no. 130300. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130300, Registrované v: WOS

18. [1.1] HODA, A. - BIXHEKU, X. - LIKA, M. Computational analysis of non-synonymous single nucleotide polymorphism in the bovine PKLR gene Computational analysis of bovine PKLR gene. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 23 2024, vol. 42, no. 8, p. 4155-4168. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2219315, Registrované v: WOS

19. [1.1] HU, G.R. - SONG, H.Y. - CHEN, X.J. - LI, J.Y. Wet Conformation of Prion-Like Domain and Intimate Correlation of Hydration and Conformational Fluctuations. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, AUG 7 2024, vol. 15, no. 32, p. 8315-8325. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jpclett.4c01476, Registrované v: WOS

20. [1.1] HUANG, L.Y. - YOSHIDA, M. - NISHIMURA, Y. The effect of DMSO on the intermolecular proton transfer reaction of urea-fl-CD. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAR 15 2024, vol. 398, art. no. 124268. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124268, Registrované v: WOS

21. [1.1] JAIRAJPURI, D.S. - MOHAMMAD, T. - HUSSAIN, A. - AMIR, S. - FATIMA, U. - ALAJMI, M.F. - YADAV, D.K. - HASSAN, M.I. An integrated docking and molecular dynamics simulation approach to discover potential inhibitors of activin receptor-like kinase 1. In JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION. ISSN 0952-3499, MAR 2024, vol. 37, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jmr.3069, Registrované v: WOS

22. [1.1] KHAN, M.T. - DUMONT, E. - CHAUDHRY, A.R. - WEI, D.Q. Free energy landscape and thermodynamics properties of novel mutations in PncA of pyrazinamide resistance isolates of Mycobacterium tuberculosis. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 13 2024, vol. 42, no. 22, p. 12259-12270. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2268216, Registrované v: WOS

23. [1.1] KIM, N.T. - DO, D.L. - NGUYEN, M.N.T. - LE, H.A. - LE, T.T. - TRUONG, T.H. Exploring LDLR-APOB Interactions in Familial Hypercholesterolemia in the Vietnamese Population: A Protein-Protein Docking Approach. In BIOINFORMATICS AND BIOLOGY INSIGHTS. ISSN 1177-9322, 2024, vol. 18, art. no. 11779322241301267. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/11779322241301267, Registrované v: WOS

24. [1.1] KIMURA, R. - CHATANI, S. - INUI, M. - MOTOZUKA, S. - YAMADA, I. - TAGAYA, M. Mechanochemical Solid-State Immobilization of Photofunctional Dyes on Amorphous Silica Particles and Investigation of Their Interactive Mechanisms. In NANOMATERIALS. MAY 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 741. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano14090741, Registrované v: WOS

25. [1.1] LIN, S.M. - CHEN, M.Z. - LIN, S.F. - HUANG, X.W. - CHEN, W.Q. - WU, S.F. Network pharmacology and experimental verification unraveled the mechanism of Bailing Capsule against asthma. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, NOV 1 2024, vol. 103, no. 44, art. no. e40391. Dostupné na: https://doi.org/10.1097/MD.0000000000040391, Registrované v: WOS
26. [1.1] LIU, C.Y. - CHEN, H.H. - LIU, Y.Q. - JIN, J. - MENG, F.C. Structural Insights into the Binding Mode of a BLU-945 Analog with Wild-Type and Mutant EGFRs. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOPHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 2737-4165, MAY 2024, vol. 23, no. 04, p. 561-573. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S2737416524500054, Registrované v: WOS
27. [1.1] LOGANATHAN, T. - FLETCHER, J. - ABRAHAM, P. - KANNANGAI, R. - CHAKRABORTY, C. - EL ALLALI, A. - ALSAMMAN, A.M. - ZAYED, H. - DOSS, G.P.C. Expression analysis and mapping of Viral-Host Protein interactions of Poxviridae suggests a lead candidate molecule targeting Mpox. In BMC INFECTIOUS DISEASES. MAY 10 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 483. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12879-024-09332-x, Registrované v: WOS
28. [1.1] LU, J.R. - CELUSZAK, H. - PACI, I. - LEITCH, D.C. Interrogating Explicit Solvent Effects on the Mechanism and Site-Selectivity of Aryl Halide Oxidative Addition to L2Pd(0). In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, NOV 7 2024, vol. 30, no. 62. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/chem.202402283, Registrované v: WOS
29. [1.1] MA, T. - LI, W.H. - TANG, Z.P. - SUN, X.W. - LI, L.J. - LIU, Z.H. - ZHANG, G.H. ARIP: A Tool for Precise Interatomic Contact Area and Volume Calculation in Proteins. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10, art. no. 5176. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25105176, Registrované v: WOS
30. [1.1] MAHAJAN, A. - SHARMA, N. - ULHE, A. - PATIL, R. - HEGDE, M. - MALI, A. From dietary lignans to cancer therapy: Integrative systems analysis of enterolactone';s molecular targets and signaling pathways in combatting cancer stem cells in triple-negative breast cancer. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, APR 2024, vol. 58, art. no. 103732. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.103732, Registrované v: WOS
31. [1.1] MALGWI, S.A. - ADELEKE, V.T. - ADELEKE, M.A. - OKPEKU, M. Multi-epitope Based Peptide Vaccine Candidate Against Babesia Infection From Rhoptry-Associated Protein 1 (RAP-1) Antigen Using Immuno-Informatics: An In Silico Approach. In BIOINFORMATICS AND BIOLOGY INSIGHTS. ISSN 1177-9322, 2024, vol. 18, art. no. 11779322241287114. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/11779322241287114, Registrované v: WOS
32. [1.1] MANNING, T.J. - LIVINGSTON, T. - PERSAUD, C. - PATEL, A. - ADAIR, M. - TAYLOR, T. - BLAND, P. Ethanol Inhalation as a Method to Denature the Spike Protein of SARS-CoV-2. In COVID-19 AFTERMATH, VOL. I: Ongoing Challenges. ISSN 0065-2598, 2024, vol. 1457, p. 45-77. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61939-7_3, Registrované v: WOS
33. [1.1] MOIN, A. - RANI, N.A. - SHARKER, Y.A. - AHAMMED, T. - RAHMAN, U.S. - YASMIN, S. - RATUL, I.H. - JOYOTI, S.A. - MUSA, M.S. - RAHAMAN, M.U. - BISWAS, D. - ALI, M.H. - ALAM, S.M.M.U. - PATIL, R.B. - NABI, R.U. - UDDIN, M.H. Computational design and evaluation of a polyvalent vaccine for viral nervous necrosis (VNN) in fish to combat Betanodavirus infection. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 6 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 27020. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-72116-5, Registrované v: WOS
34. [1.1] NGUYEN, T.T.D. - ZAYED, M. - KIM, Y.C. - JEONG, B.H. The First Genetic Characterization of the SPRN Gene in Pekin Ducks (Anas platyrhynchos domesticus). In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 1588. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14111588, Registrované v: WOS
35. [1.1] NIU, Z.Y. - KEMENTZIDIS, G. - ZHANG, P. - ZHANG, Z.J. - ESSUMAN, B. - HASEGAWA, K. - RAFAILOVICH, M. - SIMON, M. - AKTAS, B.H. - PAPADOPOULOS, E. - DENG, Y.F. Modelling of SARS-CoV-2 spike protein structures at varying pH values. In MOLECULAR SIMULATION. ISSN 0892-7022, DEC 11 2024, vol. 50, no. 17-18, p. 1540-1552. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/08927022.2024.2415524, Registrované v: WOS
36. [1.1] ONONUGBO, C.M. - SHIMURA, Y. - YAMANO-ADACHI, N. - OMASA, T. - KOGA, Y. Rational design approach to improve the solubility of the β-sandwich domain 1 of a thermophilic protein. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, OCT 2024, vol. 138, no. 4, p. 271-282. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2024.06.009, Registrované v: WOS
37. [1.1] PARK, J.Y. - KANG, M. - LIM, S. - CHO, H. - YANG, S. - BAEK, S.Y. - TAN, L.F. - SONG, C.M. - LEE, M. - YEOM, B. - HA, J.S. - LEE, S. - KIM, Y. Assembly of 2',3'-Cyclic guanosine Monophosphate-Adenosine monophosphate and their spontaneous intracellular disassembly for enhanced antitumor immunity via natural STING pathway activation. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, NOV 15 2024, vol. 500, art. no. 157037. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.157037, Registrované v: WOS
38. [1.1] PARK, W. - YOON, T. - CHANG, H. - YOU, J. - NA, S. An atomistic scale simulation study of structural properties in the silk-fibrohexamerin complex. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, JAN 3 2024, vol. 16, no. 2, p. 821-832. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d3nr04787c, Registrované v: WOS
39. [1.1] PARK, W. - YOON, T. - YOU, J. - NA, S. Application of Silk Light Chain on a Graphene Composite Surface: A Molecular Dynamics and Electrochemical Experiment. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, SEP 25 2024, vol. 16, no. 40, p. 54761-54771. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.4c15705, Registrované v: WOS
40. [1.1] PAUL, I. - ROY, A. - DUTTA, S. - SARKAR, T. - GHOSH, S. - RAY, S. Identification and Characterization of a Novel Protein Drug Target WP_145928235.1 in Providencia Through Subtractive Proteomics and Molecular Dynamics Simulations. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, NOV 2024, vol. 9, no. 43, art. no. e202403994. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/slct.202403994, Registrované v:

WOS
41. [1.1] PERMANA, S. - NURZAIDAH, L. - WIDODO, E. - ANITA, K.W. - NUGRAHENI, R.W. - KAWAMOTO, Y. - ENDRAWATI, H. - ENDHARTI, A.T. Anticancer activity of Hedyotis corymbosa nanoliposomes targeting estrogen receptor-alpha in breast cancer cells: In silico and in vitro studies. In JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-4250, MAR-APR 2024, vol. 12, no. 2, p. 303-322. Dostupné na: https://doi.org/10.56499/jppres23.1783_12.2.303, Registrované v: WOS
42. [1.1] PUSARA, S. Molecular Dynamics Insights into the Aggregation Behavior of N-Terminal β-Lactoglobulin Peptides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 9, art. no. 4660. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25094660, Registrované v: WOS
43. [1.1] RAMALINGAM, P.S. - ITALIYA, G. - ELANGOVAN, S. - MISHRA, R.A.K. - ARANGANATHAN, M. - RAJANGAM, E. - SUKUMAR, N. - PATEL, B.Y. - RAMAIAH, M.J. - SUBRAMANIAN, S. - ARUMUGAM, S. Computational identification and experimental validation of potential inhibitors of JAK1 kinase from natural source for the effective treatment of colorectal adenocarcinoma. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, AUG 2024, vol. 171, p. 412-424. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.06.028, Registrované v: WOS
44. [1.1] RATHOD, S. - BHANDE, D. - PAWAR, S. - GUMPHALWAD, K. - CHOUDHARI, P. - MORE, H. Identification of Potential Hits against Fungal Lysine Deacetylase Rpd3 via Molecular Docking, Molecular Dynamics Simulation, DFT, In-Silico ADMET and Drug-Likeness Assessment. In CHEMISTRY AFRICA-A JOURNAL OF THE TUNISIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 2522-5758, MAR 2024, vol. 7, no. 2, p. 1151-1164. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42250-023-00766-5, Registrované v: WOS
45. [1.1] SALAM, D.S.D.A. - GUNASINGHE, K.K.J. - HWANG, S.S. - GINJOM, I.R.H. - WEZEN, X.C. - RAHMAN, T. In Silico Modeling and Characterization of Epstein-Barr Virus Latent Membrane Protein 1 Protein. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, DEC 2 2024, vol. 9, no. 50, p. 49422-49431. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.4c06868, Registrované v: WOS
46. [1.1] SCALETTI, C. - RUSSELL, P.P.S. - HEBEL, K.J. - RICKARD, M.M. - BOOB, M. - DANKSAGMüLLER, F. - TAYLOR, S.A. - POGORELOV, T.V. - GRUEBELE, M. Hydrogen bonding heterogeneity correlates with protein folding transition state passage time as revealed by data sonification. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAY 28 2024, vol. 121, no. 22, art. no. e2319094121. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.2319094121, Registrované v: WOS
47. [1.1] SHAMSI, A. - SHAHWAN, M. - ANWAR, S. - ASHAMES, A. - KHAN, M.S. - YADAV, D.K. Understanding the interactions between repurposed drugs sertindole and temoporfin with receptor for advanced glycation endproducts: Therapeutic implications in cancer and metabolic diseases. In JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. ISSN 1610-2940, JUN 2024, vol. 30, no. 6, art. no. 170. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00894-024-05967-4, Registrované v: WOS
48. [1.1] SHAMSI, A. - SHAHWAN, M. - DAS GUPTA, D. - ABDULLAH, K.M. - KHAN, M.S. Implication of Caffeic Acid for the Prevention and Treatment of Alzheimer';s Disease: Understanding the Binding with Human Transferrin Using In Silico and In Vitro Approaches. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, APR 2024, vol. 61, no. 4, p. 2176-2185. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12035-023-03696-y, Registrované v: WOS
49. [1.1] SHECHTER, S. - PAL, R.K. - TROVATO, F. - ROZEN, O. - GAGE, M.J. - AVNI, D. p70S6K as a Potential Anti-COVID-19 Target: Insights from Wet Bench and In Silico Studies. In CELLS. NOV 2024, vol. 13, no. 21, art. no. 1760. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells13211760, Registrované v: WOS
50. [1.1] SIAHMAZGI, Z.G. - IRANI, S. - GHIASEDDIN, A. - SOUTODEH, F. - GOHARI, Z. - AFIFEH, J. - PASHAPOURYEGANEH, A. - SAMIMI, H. - NADERI, M. - FALLAH, P. - HAGHPANAH, V. Exploring the inhibitory potential of xanthohumol on MEK1/2: a molecular docking and dynamics simulation investigation. In RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1735-5362, NOV-DEC 2024, vol. 19, no. 6, p. 669-682. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/RPS.RPS_38_24, Registrované v: WOS
51. [1.1] SINGH, N. - SINGH, A.K. Exploration of phytoconstituents of Medhya Rasayana herbs to identify potential inhibitors for cerebroside sulfotransferase through high-throughput screening. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. OCT 9 2024, vol. 11, art. no. 1476482. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmolb.2024.1476482, Registrované v: WOS
52. [1.1] SINGH, N. - SINGH, A.K. Screening of phytoconstituents from Bacopa monnieri (L.) Pennell and Mucuna pruriens (L.) DC. to identify potential inhibitors against Cerebroside sulfotransferase. In PLOS ONE. OCT 24 2024, vol. 19, no. 10, art. no. e0307374. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0307374, Registrované v: WOS
53. [1.1] SORNWATANA, T. - ROTCHANAPREEDA, T. - WONGSAMART, R. - MONGKOL, N. - SOMANA, J. Cassava Root Cortex Peroxidase (CCP) as a Potential Alternative Source of Peroxidase. In STARCH-STARKE. ISSN 0038-9056, MAR 2024, vol. 76, no. 3-4. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/star.202300083, Registrované v: WOS
54. [1.1] SULEMAN, M. - MOLTRASIO, C. - TRICARICO, P.M. - MARZANO, A.V. - CROVELLA, S. Natural Compounds Targeting Thymic Stromal Lymphopoietin (TSLP): A Promising Therapeutic Strategy for Atopic Dermatitis. In BIOMOLECULES. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1521. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14121521, Registrované v: WOS
55. [1.1] SäGESSER, C. - KALLFELZ, J.M. - BOULOS, S. - DUMPLER, J. - BöCKER, L. - MAIR, T. - NYSTRöM, L. - MATHYS, A. Structurability of microalgae, soy and pea protein for extruded high-moisture meat analogues. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, NOV 2024, vol. 156, art. no. 110290. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.110290, Registrované v: WOS
56. [1.1] TAMMARA, V. - DOKE, A.A. - JHA, S.K. - DAS, A. Deciphering the Monomeric and Dimeric

Conformational Landscapes of the Full-Length TDP-43 and the Impact of the C-Terminal Domain. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, NOV 16 2024, vol. 15, no. 23, p. 4305-4321. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acschemneuro.4c00557, Registrované v: WOS

57. [1.1] VERSCHOOR, J.A. - CROESE, M.R.J. - LAKEMEIER, S.E. - MUGGE, A. - BURGERS, C.M.C. - INNOCENTI, P. - WILLEMSE, J. - CROOIJMANS, M.E. - VAN WEZEL, G.P. - RAM, A.F.J. - DE WINDE, J.H. Polyester degradation by soil bacteria: identification of conserved BHETase enzymes in Streptomyces. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JUN 12 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 725. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-06414-z, Registrované v: WOS

58. [1.1] WAHNOU, H. - HMIMID, F. - ERRAMI, A. - IRAHAL, I.N. - LIMAMI, Y. - OUDGHIRI, M. Integrating ADMET, enrichment analysis, and molecular docking approach to elucidate the mechanism of Artemisia herba alba for the treatment of inflammatory bowel disease-associated arthritis. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, OCT 17 2024, vol. 87, no. 20, p. 836-854. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/15287394.2024.2379856, Registrované v: WOS

59. [1.1] WANG, S. - MO, L. - WU, B.Q. - MA, C.Y. - WANG, H.X. Effect of structural stability of lipase in acetonitrile on its catalytic activity in EGCG esterification reaction: FTIR and MD simulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 255, art. no. 128266. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128266, Registrované v: WOS

60. [1.1] WANG, W.L. - ZHAO, Y.N. - HE, L. - SONG, Z.Y. - SHI, C.X. - JIA, P. - YU, Q.L. - HAN, L. Cowhide gelatin peptide as a source of antioxidants for inhibiting the deterioration of pudding quality during storage. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, JUN 30 2024, vol. 22, art. no. 101327. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101327, Registrované v: WOS

61. [1.1] WANG, W.W. - WANG, Y.F. - XIA, Z.Z. - HAO, G.J. - TUFFOUR, A. - YAN, L.R. - CHEN, J.P. - ZHU, Y.Y. - LIN, F. - ZHOU, Y. Enhancing the Purification and Stability of Superoxide Dismutase by Fusion with Thermoresponsive Self-Assembly of Elastin Like Polypeptide. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, OCT 25 2024, vol. 9, no. 40, art. no. e202401100. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/slct.202401100, Registrované v: WOS

62. [1.1] XU, B.Y. - LIANG, L.G. - JIANG, Y.R. - ZHAO, Z.G. Investigating the ibrutinib resistance mechanism of L528W mutation on Bruton';s tyrosine kinase via molecular dynamics simulations. In JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING. ISSN 1093-3263, JAN 2024, vol. 126, art. no. 108623. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2023.108623, Registrované v: WOS

63. [1.1] YADAV, A.K. - MURTHY, T.P.K. - DIVYASHRI, G. - PRASAD, N.D. - PRAKASH, S. - VAISHNAVI, V.V. - SHUKLA, R. - SINGH, T.R. Computational screening of pathogenic missense nsSNPs in heme oxygenase 1 (HMOX1) gene and their structural and functional consequences. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, JUL 2 2024, vol. 42, no. 10, p. 5072-5091. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2231553, Registrované v: WOS

64. [1.1] YE, S. - ZHONG, K. - HUANG, Y. - ZHANG, G.Z. - SUN, C.Y. - JIANG, J. Artificial Intelligence-based Amide-II Infrared Spectroscopy Simulation for Monitoring Protein Hydrogen Bonding Dynamics. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JAN 19 2024, vol. 146, no. 4, p. 2663-2672. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jacs.3c12258, Registrované v: WOS

65. [1.1] YERITSYAN, K.V. - BADASYAN, A.V. Differential scanning calorimetry of proteins and Zimm-Bragg model in water. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, OCT 2024, vol. 760, art. no. 110132. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110132, Registrované v: WOS

66. [1.1] ZHANG, W.H. - MEREDITH, R.J. - WANG, X.C. - WOODS, R.J. - CARMICHAEL, I. - SERIANNI, A.S. Does Inter-Residue Hydrogen Bonding in β-(1→4)-Linked Disaccharides Influence Linkage Conformation in Aqueous Solution?. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, FEB 28 2024, vol. 128, no. 10, p. 2317-2325. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.3c07448, Registrované v: WOS

67. [1.1] ZHENG, B. - ZHAO, L.Y. - CHEN, L.L. - LAI, H.Y. - WANG, C.Z. - CHEN, Y. - SHAO, C.Y. - TANG, R.K. - GU, X.H. Phosphorylation of collagen fibrils enhances intrafibrillar mineralization and dentin remineralization. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, JUN 20 2024, vol. 16, no. 24, p. 11633-11641. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4nr00652f, Registrované v: WOS

68. [1.1] ZHU, C. - WEI, F.F. - JIANG, H.B. - LIN, Z.H. - ZHONG, L.Y. - WU, Y. - SUN, X.J. - SONG, L.H. Exploration of the structural mechanism of hydrogen (H2)-promoted horseradish peroxidase (HRP) activity via multiple spectroscopic and molecular dynamics simulation techniques. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 258, 1, art. no. 128901. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128901, Registrované v: WOS

69. [1.1] ZHU, F.C. - YAN, Z.X. - DAI, J.L. - LI, G.S. - XU, Q.L. - MA, Y.F. - MA, J.B. - CHEN, N.D. - ZHANG, X.H. - ZANG, Y.J. Improvement in organic solvent resistance of keratinase BLk by directed evolution. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, FEB 20 2024, vol. 382, p. 37-43. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2024.01.007, Registrované v: WOS

70. [1.2] A';YUNIN, Qurrota - FATCHIYAH, Fatchiyah - MAFTUCH, Maftuch - HERMANTO, Feri E. - WIDYANANDA, Muhammad H. - HARTANA, Narendra S. - RIFA';I, Muhaimin - JATMIKO, Yoga D. A Potential of Watercress Nasturtium officinale Bioactive Compounds in Inhibiting Infectious Myonecrosis Virus (IMNV) by Targeting RNA-dependent RNA polymerase (RdRp) Virus From Several Countries: In Silico Approach. In Karbala International Journal of Modern Science, 2024-01-01, 10, 2, pp. 222-231. ISSN 2405609X. Dostupné na: https://doi.org/10.33640/2405-609X.3351, Registrované v: SCOPUS

71. [1.2] ADDEPALLI, Durga Narayana Varma - CHEN, Jiawei - XIE, Chloe Yixin. Molecular Dynamics and Protein-Protein Interactions (PPIs) on SARS-CoV-2 coronavirus variants. In Sigite 2023 Proceedings of

the 24th Annual Conference on Information Technology Education, 2023-10-11, pp. 213-215. ISBN [9798400701306]. Dostupné na: https://doi.org/10.1145/3585059.3611442, Registrované v: SCOPUS
72. [1.2] ALI, Aisha - LATEEF, Alwisha - WAHEED, Zuha - WASEEM, Mishal - ZAHEER, Tahreem - GOMEZ, Miriam K. - BLAHETA, Roman - JUSTIN, Saira. Mutation S249C of FGFR3b Promotes Bladder Cancer through Downstream Signaling Proteins FRS2 and FRS3: A Computational Approach. In Current Signal Transduction Therapy, 2023-01-01, 18, 2, pp. ISSN 15743624. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1574362418666230810094626, Registrované v: SCOPUS
73. [1.2] ALMOYAD, Mohammad Ali Abdullah - WAHAB, Shadma - ANSARI, Mohammed Nazam - AHMAD, Wasim - HANI, Umme - CHANDRA, Subhash. Predictive insights into plant-based compounds as fibroblast growth factor receptor 1 inhibitors: a combined molecular docking and dynamics simulation study. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024-01-01, pp. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2335297, Registrované v: SCOPUS
74. [1.2] BEHERA, Santosh Kumar - LAMBRING, Christoffer Briggs - HASHMI, Albina - GOTTIPOLU, Sriharika - BASHA, Riyaz. In Silico Analysis Determining the Binding Interactions of NAD(P)H: Quinone Oxidoreductase 1 and Resveratrol via Docking and Molecular Dynamic Simulations. In European Journal of Biology, 2023-01-01, 82, 2, pp. 280-288. ISSN 26022575. Dostupné na: https://doi.org/10.26650/EurJBiol.2023.1352396, Registrované v: SCOPUS
75. [1.2] CHATTERJEE, Debolina - SIVASHANMUGAM, Karthikeyan. Computational approach towards repurposing of FDA approved drug molecules: strategy to combat antibiotic resistance conferred by Pseudomonas aeruginosa. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024-01-01, pp. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2431666, Registrované v: SCOPUS
76. [1.2] CHEUNG, Lennie K.Y. - SANDERS, Andrew D. - PRATAP-SINGH, Anubhav - DEE, Derek R. - DUPUIS, John H. - BALDELLI, Alberto - YADA, Rickey Y. Effects of high pressure on protein stability, structure, and function—Theory and applications. In Effect of High Pressure Technologies on Enzymes Science and Applications, 2023-01-01, pp. 19-48. ISBN [9780323985826, 9780323983860]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98386-0.00005-1, Registrované v: SCOPUS
77. [1.2] FERNÁNDEZ, Shirley - GAYOZO, Elvio. In silico molecular docking of Moringa oleifera Lam. compounds with the catalytic and FAD-NADPH-binding site of trypanothione reductase from Leishmania infantum. In Revista Colombiana De Ciencias Quimico Farmaceuticas Colombia, 2023-01-01, 52, 3, pp. 1421-1445. ISSN 00347418. Dostupné na: https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v52n3.110211, Registrované v: SCOPUS
78. [1.2] FORID, Md Shaekh - PATIL, Rajesh B. - RONEY, Miah - HUQ, A. K.M.Moyeenul - MOHD NASIR, Mohd Hamzah Bin - MOHD ALUWI, Mohd Fadhlizil Fasihi - AZURI, Muhammad Saupi - WAN ISHAK, Wan Maznah Binti. Identification of β-cycloidal-derived mono-carbonyl curcumin analogs as potential interleukin-6 inhibitor to treat wound healing through QSAR, molecular docking, MD simulation, MM-GBSA calculation. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024-01-01, pp. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2331089, Registrované v: SCOPUS
79. [1.2] GALICIA, Mark Lester C. - MORALES, Dale Jonathan M. - POGADO, Precious Grace B. - QUEBRADO, Ashley L. - HERRERA-ONG, Leana Rich. Identification of potential CD8+ epitopes in pp62 polyprotein of African swine fever virus using computational immunology. In Biotechnologia, 2023-01-01, 104, 3, pp. 221-231. ISSN 08607796. Dostupné na: https://doi.org/10.5114/bta.2023.130726, Registrované v: SCOPUS
80. [1.2] GRAHADI, Rahmat - WIDYANANDA, Muhammad Hermawan - RAHAYU, Sri - RIFA'I, Muhaimin - WIDODO, Nashi. In-silico screening of bioactive compounds from nut grass (Cyperus rotundus) to inhibit the α-bungarotoxin from Kraits (Bungarus spp.) venom. In Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences, 2024-01-01, 11, 1, pp. 92-103. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/2314808X.2024.2317024, Registrované v: SCOPUS
81. [1.2] HARITH-FADZILAH, Nazmi - ALIAS, Nadiawati. Enhancing carbohydrate binding module family 40 (CBM40) via in silico sequential mutagenesis approach. In Asia Pacific Journal of Molecular Biology and Biotechnology, 2024-01-01, 32, 4, pp. 210-221. ISSN 01287451. Dostupné na: https://doi.org/10.35118/apjmbb.2024.032.4.22, Registrované v: SCOPUS
82. [1.2] KUMAR, Akhilesh - KUMAR, Ranjeet - DUBEY, Rashmi - NIDHAR, Manisha - VERMA, Indresh - SINGH, Praveen - TEWARI, Ashish Kumar. Quantitative intermolecular interactions analysis for amide-amide hydrogen-bonded synthons: Insilico studies for Cox-2 selective inhibitors. In Journal of Molecular Structure, 2023-09-15, 1288, pp. ISSN 00222860. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135675, Registrované v: SCOPUS
83. [1.2] KUMAR, Anil - OJHA, Krishna Kumar. Molecular Dynamics Simulation Methods to Study Structural Dynamics of Proteins. In Protein Folding Dynamics and Stability Experimental and Computational Methods, 2023-01-01, pp. 83-106. ISBN [9789819920785, 9789819920792]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-2079-2_5, Registrované v: SCOPUS
84. [1.2] LAL, Arnica F. - GUPTA, Pushpraj S. - YADAV, Pramod Kumar. In silico Study of Phenol Explorer Database as Potential Inhibitors of Quorum-Sensing Regulated Pathogenicity in Pseudomonas aeruginosa. In Biomedical and Pharmacology Journal, 2023-09-01, 16, 3, pp. 1577-1590. ISSN 09746242. Dostupné na: https://doi.org/10.13005/bpj/2736, Registrované v: SCOPUS
85. [1.2] MEHTA, Tanishka - GOYAL, Bhupesh. Unveiling molecular mechanism underlying inhibition of human islet amyloid polypeptide fibrillation by benzene carboxylic acid-peptide conjugate. In Journal of Molecular Liquids, 2024-12-15, 416, pp. ISSN 01677322. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.126426, Registrované v: SCOPUS
86. [1.2] MUSLIHA, Affina - DERMAWAN, Doni - RAHAYU, Puji - TJANDRAWINATA, Raymond R. Unraveling modulation effects on albumin synthesis and inflammation by Striatin, a bioactive protein fraction

isolated from Channa striata: In silico proteomics and in vitro approaches. In Heliyon, 2024-10-15, 10, 19, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38386, Registrované v: SCOPUS

87. [1.2] REDA, Dina - ELFIKY, Abdo A. - ELNAGDY, M. - KHALIL, Magdy M. Molecular docking and molecular dynamics of hypoxia-inducible factor (HIF-1alpha): towards potential inhibitors. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2024-01-01, pp. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2425839, Registrované v: SCOPUS

88. [1.2] SAMI, Md Razwan Sardar - RANI, Nurul Amin - ELAHI, Mohammad Mahfuz Enam - HOSSAIN, Mohammad Sajjad - AL MUEID, Minhaz Abdullah - RAHIM, Zahidur - PATIL, Rajesh B. - MOIN, Abu Tayab - BITHI, Israt Jahan - NAHAR, Sabekun - KONIKA, Israt Jahan - ROY, Sneha - PREYA, Jannatul Aleya - AHMED, Jamil. An immunoinformatics and extensive molecular dynamics study to develop a polyvalent multiepitope vaccine against cryptococcosis. In Plos One, 2024-12-01, 19, 12, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0315105, Registrované v: SCOPUS

89. [1.2] SARIN, Deepika - JOSHI, Srishti - RATHORE, Anurag S. Hydrophobic interaction chromatography. In Liquid Chromatography Fundamentals and Instrumentation Volume 1 Third Edition, 2023-01-01, 1, pp. 441-464. ISBN [9780323999687]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99968-7.00026-6, Registrované v: SCOPUS

90. [1.2] SATHYA, S. - RAJATHI, K. Novel Unsymmetrical Dicationic Pyrrolidinium Ionic Liquids: Synthesis Characterization and Antimicrobial Activities. In Asian Journal of Chemistry, 2024-01-01, 36, 7, pp. 1537-1542. ISSN 09707077. Dostupné na: https://doi.org/10.14233/ajchem.2024.31574, Registrované v: SCOPUS

91. [1.2] SCHWEITZER-STENNER, Reinhard. The Physics of Protein Structure and Dynamics: When and Why Proteins Fold or Don';t Fold. In Physics of Protein Structure and Dynamics When and Why Proteins Fold or Don T Fold, 2024-01-01, pp. 1-314. ISBN [9780443159657, 9780443159640]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/C2022-0-02275-3, Registrované v: SCOPUS

92. [1.2] THEERATHANAGORN, Tharinee - D'; ELIA, Valerio. Hydrogen bond promotion for CO2 activation in homogeneous catalytic systems. In Homogeneous Catalysis Concepts and Basics, 2024-01-01, pp. 207-253. ISBN [9780443151828, 9780443151811]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15181-1.00009-2, Registrované v: SCOPUS

93. [1.2] UMAR, Abdullahi Bello - ABDULLAHI, Sagiru Hamza - PATIL, Rajesh B. - UZAIRU, Adamu - SHALLANGWA, Gideon Adamu - UBA, Sani. Design of some phthalazine molecules as novel VEGFR-2 target inhibitors through 3D-QSAR modeling, molecular docking and dynamic simulation and pharmacokinetics profiling. In Journal of Umm Al Qura University for Applied Sciences, 2024-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s43994-024-00197-z, Registrované v: SCOPUS

94. [1.2] WAHAB, Nur Suraya Abdul - SABRI, Mohammad Zulkeflee - YAJI, Emmy Liza Anak - ABD-TALIB, Norfahana - LEN, Kelly Yong Tau - KEE, Lam Man - PA';EE, Khairul Faizal. Potential angiotensin I-converting enzyme (ACE) peptides derived from Chlorella vulgaris applying bioinformatic approaches. In Aip Conference Proceedings, 2024-03-28, 2923, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0195655, Registrované v: SCOPUS

95. [1.2] WANG, Yao - SHEN, Taisong - LI, Sichen - SHI, Hongling - YAO, Lunguang - TANG, Cunduo. Rational Design for Improving the Thermostability of Saccharomyces cerevisiae Nicotinamide Riboside Kinase 1. In Shipin Kexue Food Science, 2024-12-25, 45, 24, pp. 92-99. ISSN 10026630. Dostupné na: https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20240504-003, Registrované v: SCOPUS

96. [1.2] WIDYANANDA, Muhammad Hermawan - FATCHIYAH, Fatchiyah - MUFLIKHAH, Lailil - ULFA, Siti Mariyah - WIDODO, Nashi. Computational examination to reveal Kaempferol as the most potent active compound from Euphorbia hirta against breast cancer by targeting AKT1 and ERα. In Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences, 2023-01-01, 10, 1, pp. 753-767. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/2314808X.2023.2272385, Registrované v: SCOPUS

97. [1.2] ZARGAR, Sajad Majeed - FAROOQ, Asmat - SOFI, Parvaze Ahmad - SUDAN, Jebi - URWAT, Uneeb - HUSSAIN, Khursheed. Concepts and Techniques in OMICS and System Biology. In Concepts and Techniques in OMICS and System Biology, 2024-01-01, pp. 1-234. ISBN [9780443219245, 9780443219238]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/C2023-0-00181-9, Registrované v: SCOPUS

ADCA258 PANGALLO, Domenico - ŠIMONOVIČOVÁ, A. - CHOVANOVÁ, Katarína - FERIANC, Peter. Wooden art objects and the museum environment: identification and biodegradative characteristics of isolated microflora . In Letters in applied microbiology : international journal, 2007, vol. 45, no. 1, pp. 87-94. (2006: 1.593 - IF, Q3 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1472-765X.2007.02138.x

Citácie:

1. [1.1] DJOKIC, I. - KNEZEVIC, A. - SAVKOVIC, Z. - GRBIC, M.L. - DIMKIC, I. - BUKVICKI, D. - GAVRILOVIC, D. - UNKOVIC, N. Characterization of Culturable Mycobiome of Newly Excavated Ancient Wooden Vessels from the Archeological Site of Viminacium, Serbia. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 343. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10050343, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISOLA, D. - LEE, H.J. - CHUNG, Y.J. - ZUCCONI, L. - PELOSI, C. Once upon a Time, There Was a Piece of Wood: Present Knowledge and Future Perspectives in Fungal Deterioration of Wooden Cultural Heritage in Terrestrial Ecosystems and Diagnostic Tools. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 366. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10050366, Registrované v: WOS

ADCA259 PANGALLO, Domenico - CHOVANOVÁ, Katarína - ŠIMONOVIČOVÁ, Alexandra - FERIANC, Peter. Investigation of microbial community isolated from indoor artworks and air environment: identification, biodegradative abilities, and DNA typing. In Canadian journal of microbiology, 2009, vol. 55, p. 277-287. (2008: 1.102 - IF, Q3 - JCR, 0.543 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4166. Dostupné na: https://doi.org/10.1139/W08-136

Citácie:
1. [1.1] ISOLA, D. - LEE, H.J. - CHUNG, Y.J. - ZUCCONI, L. - PELOSI, C. Once upon a Time, There Was a Piece of Wood: Present Knowledge and Future Perspectives in Fungal Deterioration of Wooden Cultural Heritage in Terrestrial Ecosystems and Diagnostic Tools. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 366. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10050366, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUJOVIC, A. - GOSTINCAR, C. - KAVKLER, K. - GOVEDIC, N. - GUNDE-CIMERMAN, N. - ZALAR, P. Degradation Potential of Xerophilic and Xerotolerant Fungi Contaminating Historic Canvas Paintings. In JOURNAL OF FUNGI. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 76. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10010076, Registrované v: WOS
3. [1.1] SUCHY, H. - ZALAR, P. - MACEDO, M.F. Microbial Diversity of Biodeteriorated Limestone Cultural Heritage Assets Identified Using Molecular Approaches-A Literature Review. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2024, vol. 14, no. 16, art. no. 7429. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/app14167429, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZAIDI, W.A.A.W. - NG, L.C. - AHMAD, A. Profiling of coastal silicon solubilizing rhizobacteria with plant-growth promoting properties for enhancing rice seedling early growth performance. In MALAYSIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1823-8262, JUN 2024, vol. 20, no. 3, p. 382-391. Dostupné na: https://doi.org/10.21161/mjm.230277, Registrované v: WOS
5. [1.2] ELSAYED, Yosr - SAYED-AHMED, Khaled. A Novel Approach of Using Green Synthesized Tellurium Nanoparticles to Protect Historical Oil Paintings from Bacterial Degradation. In Shedet, 2024-08-01, 13, 13, pp. 295-314. ISSN 23568704. Dostupné na: https://doi.org/10.21608/SHEDET.2024.269053.1236, Registrované v: SCOPUS

ADCA260 PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Katarína - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - ŠIMONOVIČOVÁ, A. Disclosing a crypt: Microbial diversity and degradation activity of the microflora isolated from funeral clothes of Cardinal Peter Pázmány. In Microbiological Research, 2013, vol. 168, p. 289-299. (2012: 1.993 - IF, Q3 - JCR, 0.786 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.micres.2012.12.001

Citácie:
1. [1.1] AVDANINA, D.A. - ZHGUN, A.A. Rainbow code of biodeterioration to cultural heritage objects. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, JUN 10 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 187. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01298-y, Registrované v: WOS
2. [1.1] LONG, M.Z. - XU, Z.Y. - CHEN, Y.Q. - WU, K.H. - YANG, S.Y. Conservation of stone heritage buildings: Exploring the algicidal properties of biologically-synthesized nano-silver. In INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION. ISSN 0964-8305, SEP 2024, vol. 194, art. no. 105878. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2024.105878, Registrované v: WOS

ADCA261 PANGALLO, Domenico - ŠAKOVÁ, Nikoleta - KOREŇOVÁ, J. - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KRAKOVÁ, Lucia - VALIK, L. - KUCHTA, T. Microbial diversity and dynamics during the production of May bryndza cheese. In International journal of food microbiology, 2014, vol. 170, p. 38–43. (2013: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 1.602 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2013.10.015

Citácie:
1. [1.1] COUDERC, C. - KHALIL, R.A. - TORMO, H. - PAëS, C. - MOUREZ, M. - DAVERAN-MINGOT, M.L. Impact of the use of an indigenous starter on microbial community structuring and aromatic profile of rocamadour protected designation of origin cheese. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, OCT 15 2024, vol. 210, art. no. 116813. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116813, Registrované v: WOS
2. [1.1] JOSIFOVSKA, S. - POSHEVA, V. - DOYTCHINOV, V.V. - PAPADIMITRIOU, K. - BAZUKYAN, I. - GOTCHEVA, V. - DIMOV, S.G. Amplicon-based metagenomic characterization of the microbiome of the traditional "Bieno" cheese produced in North Macedonia. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, FEB 2024, vol. 57, art. no. 103552. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103552, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAILLET, T. - LAMY-BESNIER, Q. - FIGUEROA, C. - PETIT, M.A. - DUGAT-BONY, E. Dynamics of the viral community on the surface of a French smear-ripened cheese during maturation and persistence across production years. In MSYSTEMS. JUL 23 2024, vol. 9, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msystems.00201-24, Registrované v: WOS
4. [1.1] PAN, Y.S. - LIU, B.H. - ZHANG, W.Y. - ZHUANG, S. - WANG, H.Z. - CHEN, J.Y. - XIAO, L. - LI, Y.Z. - HAN, D.F. Drought-induced assembly of rhizosphere mycobiomes shows beneficial effects on plant growth. In MSYSTEMS. JUL 23 2024, vol. 9, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msystems.00354-24, Registrované v: WOS
5. [1.2] BHUNJUN, C. S. - CHEN, Y. J. - PHUKHAMSAKDA, C. - BOEKHOUT, T. - GROENEWALD, J. Z. - MCKENZIE, E. H.C. - FRANCISCO, E. C. - FRISVAD, J. C. - GROENEWALD, M. - HURDEAL, V. G. - LUANGSA-ARD, J. - PERRONE, G. - VISAGIE, C. M. - BAI, F. Y. - BŁASZKOWSKI, J. - BRAUN, U. - DE SOUZA, F. A. - DE QUEIROZ, M. B. - DUTTA, A. K. - GONKHOM, D. - GOTO, B. T. - GUARNACCIA, V. - HAGEN, F. - HOUBRAKEN, J. - LACHANCE, M. A. - LI, J. J. - LUO, K. Y. - MAGURNO, F. - MONGKOLSAMRIT, S. - ROBERT, V. - ROY, N. - TIBPROMMA, S. - WANASINGHE, D. N. - WANG, D. Q. - WEI, D. P. - ZHAO, C. L. - AIPHUK, W. - AJAYI-OYETUNDE, O. - ARANTES, T. D. - ARAUJO, J. C. - BEGEROW, D. - BAKHSHI, M. - BARBOSA, R. N. - BEHRENS, F. H. - BENSCH, K. - BEZERRA, J. D.P. - BILAŃSKI, P. - BRADLEY, C. A. - BUBNER, B. - BURGESS, T. I. - BUYCK, B. - ČADEŽ, N. - CAI, L. - CALAÇA, F. J.S. - CAMPBELL, L. J. - CHAVERRI, P. - CHEN, Y. Y. - CHETHANA, K. W.T. - COETZEE, B. - COSTA, M. M. - CHEN, Q. - CUSTÓDIO, F. A. - DAI, Y. C. - DAMM, U. - SANTIAGO, A. L.C.M.A. - DE MICCOLIS ANGELINI, R. M. - DIJKSTERHUIS, J. - DISSANAYAKE, A. J. - DOILOM, M. - DONG, W. -

ÁLVAREZ-DUARTE, E. - FISCHER, M. - GAJANAYAKE, A. J. - GENÉ, J. - GOMDOLA, D. - GOMES, A. A.M. - HAUSNER, G. - HE, M. Q. - HOU, L. - ITURRIETA-GONZÁLEZ, I. - JAMI, F. - JANKOWIAK, R. - JAYAWARDENA, R. S. - KANDEMIR, H. - KISS, L. - KOBMOO, N. - KOWALSKI, T. - LANDI, L. - LIN, C. G. - LIU, J. K. - LIU, X. B. - LOIZIDES, M. - LUANGHARN, T. - MAHARACHCHIKUMBURA, S. S.N. - MKHWANAZI, G. J.Makhathini - MANAWASINGHE, I. S. - MARIN-FELIX, Y. - MCTAGGART, A. R. - MOREAU, P. A. - MOROZOVA, O. V. What are the 100 most cited fungal genera? In Studies in Mycology, 2024-06-01, 108, 1, pp. 1-412. ISSN 01660616. Dostupné na: https://doi.org/10.3114/sim.2024.108.01, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KUNOVÁ, Simona - ZAJÁC, Peter - ČAPLA, Jozef - ČURLEJ, Jozef - TIMORACKÁ, Ivana - ČMIKOVÁ, Natália - KAČÁNIOVÁ, Miroslava. Changes in the microbiota of Bryndza cheese after frozen storage. In Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences, 2024-01-01, 18, pp. 497-511. ISSN 13380230. Dostupné na: https://doi.org/10.5219/1991, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] ČAPLA, Jozef - ZAJÁC, Peter - ČURLEJ, Jozef - BENEŠOVÁ, Lucia - JAKABOVÁ, Silvia - HLEBA, Lukáš. AUTHENTICITY ANALYSIS OF 100% SHEEP'S BRYNDZA FROM SELECTED ESTABLISHMENTS IN THE SLOVAK REPUBLIC. In Journal of Microbiology Biotechnology and Food Sciences, 2024-01-01, 13, 6, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.55251/jmbfs.10920, Registrované v: SCOPUS

ADCA262 PANGALLO, Domenico - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PUŠKÁROVÁ, Andrea - ŠAKOVÁ, Nikoleta - GRIVALSKÝ, Tomáš - CHOVANOVÁ, Katarína - ZEMÁNKOVÁ, Milina. Biodeterioration of epoxy resin: a microbial survey through culture-independent and culture-dependent approaches. In Environmental microbiology, 2015, vol. 17, iss. 2, p. 462–479. (2014: 6.201 - IF, Q1 - JCR, 2.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1462-2912. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1462-2920.12523

Citácie:

1. [1.1] BRANYSOVA, T. - ZDRAZILOVA, N. - DUROVIC, M. - DEMNEROVA, K. - STIBOROVA, H. Fungal diversity on archival audio-visual materials. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE. ISSN 1296-2074, SEP-OCT 2024, vol. 69, p. 27-36. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.culher.2024.07.009, Registrované v: WOS

2. [1.1] URBANOVá, P. - KUCIKOVá, K. - KLEMPOVá, S. - TINO, R. - GABCOVá, V. - VIZáROVá, K. PRESERVATION OF PLASTIC CULTURAL HERITAGE. A REVIEW. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE. ISSN 2067-533X, APR-JUN 2024, vol. 15, no. 2, p. 893-922. Dostupné na: https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.02.10, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, L.N. - LI, Y.H. - HU, W.J. - FANG, S.Q. - CHEN, X.Q. A novel inorganic phosphate-based adhesive for bonding archaeological pottery: a preliminary exploration. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, MAY 24 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 164. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01283-5, Registrované v: WOS

ADCA263 PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Katarína - ŠIMONOVIČOVÁ, A. - DE LEO, F. - URZI, C. Analysis and comparison of the microflora isolated from fresco surface and from surrounding air environment through molecular and biodegradative assays. In World journal of microbiology and biotechnology, 2012, vol. 28, p. 2015-2027. (2011: 1.532 - IF, Q3 - JCR, 0.609 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-012-1004-7

Citácie:

1. [1.1] AGRAWAL, S. - KHUMLIANLAL, J. - DEVI, S.I. Uncovering the Fungal Diversity and Biodeterioration Phenomenon on Archaeological Carvings of the Badami Cave Temples: A Microcosm Study. In LIFE-BASEL. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 28. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life14010028, Registrované v: WOS

2. [1.1] RABBACHIN, L. - NIR, I. - WALDHERR, M. - VASSALLO, Y. - PIñAR, G. - GRAF, A. - KUSHMARO, A. - STERFLINGER, K. Diversity of fungi associated with petroglyph sites in the Negev Desert, Israel, and their potential role in bioweathering. In FRONTIERS IN FUNGAL BIOLOGY. JUL 5 2024, vol. 5, art. no. 1400380. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/ffunb.2024.1400380, Registrované v: WOS

ADCA264 PANGALLO, Domenico** - KRAKOVÁ, Lucia - PUŠKÁROVÁ, Andrea - ŠOLTYS, Katarína - BUČKOVÁ, Mária - KOREŇOVÁ, J. - BUDIŠ, J. - KUCHTA, T. Transcription activity of lactic acid bacterial proteolysis-related genes during cheese maturation. In Food microbiology, 2019, vol. 82, p. 416-425. (2018: 4.089 - IF, Q1 - JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0740-0020. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fm.2019.03.015

Citácie:

1. [1.1] DU, X. - YIN, S.L. - WANG, T. - CHU, C.Q. - DEVAHASTIN, S. - YI, J.J. - WANG, Y.F. Identification of proteolytic bacteria from Yunnan fermented foods and their use to reduce the allergenicity of β-lactoglobulin. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, NOV 2024, vol. 107, no. 11, p. 8990-9004. Dostupné na: https://doi.org/10.3168/jds.2024-25055, Registrované v: WOS

2. [1.1] QUINTIERI, L. - FANELLI, F. - MONACI, L. - FUSCO, V. Milk and Its Derivatives as Sources of Components and Microorganisms with Health-Promoting Properties: Probiotics and Bioactive Peptides. In FOODS. FEB 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 601. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13040601, Registrované v: WOS

3. [1.1] TORRES-SALAS, V. - HERNáNDEZ-RODRíGUEZ, B.E. - VIOQUE-PEñA, J. - GIRóN-CALLE, J. - ALAIZ, M. - HERNáNDEZ-MONTES, A. - ZULETA-PRADA, H. Amino Acid Composition, Antioxidant and Antihypertensive Activity in Extracts from Mexican Añejo Cheese. In FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1330-9862, JUL-SEP 2024, vol. 62, no. 3, p. 373-383. Dostupné na: https://doi.org/10.17113/ftb.62.03.24.8533, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAN, S.K. - HUANG, P. - YU, L.L. - TIAN, F.W. - ZHAO, J.X. - CHEN, W. - ZHAI, Q.X. Metabolomic

analysis reveals Ligilactobacillus salivarius CCFM 1266 fermentation improves dairy product quality. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, JUL 2024, vol. 188, art. no. 114309. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114309, Registrované v: WOS

ADCA265 PANGALLO, Domenico - CHOVANOVÁ, Katarína - MAKOVÁ, A. Identification of animal skin of historical parchments by polymerase chain reaction (PCR)-based methods. In Journal of Archaeological Science, 2010, vol. 37, p. 1202-1206. (2009: 1.847 - IF, Q1 - JCR, 1.254 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-4403. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jas.2009.12.018

Citácie:

1. [1.1] SCHEIBLE, M. - STINSON, T.L. - BREEN, M. - CALLAHAN, B.J. - THOMAS, R. - MEIKLEJOHN, K.A. The development of non-destructive sampling methods of parchment skins for genetic species identification. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 20 2024, vol. 19, no. 3, art. no. e0299524. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299524, Registrované v: WOS

ADCA266 PASSARDI, F. - ZÁMOCKÝ, Marcel - FAVET, J. - JAKOPITSCH, C. - PENEL, C. - OBINGER, C. - DUNAND, C. Phylogenetic distribution of catalase-peroxidases: Are there patches of order in chaos?. In Gene, 2007, vol. 397, no. 1-2, pp. 101-113. (2006: 2.721 - IF, Q2 - JCR, 1.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0378-1119. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gene.2007.04.016

Citácie:

1. [1.1] ABDELHAMID, M.A.A. - KHALIFA, H.O. - YOON, H.J. - KI, M.R. - PACK, S.P. Microbial Immobilized Enzyme Biocatalysts for Multipollutant Mitigation: Harnessing Nature';s Toolkit for Environmental Sustainability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 16, art. no. 8616. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25168616, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOHARI, A.M. - MEHRABI, R. - KILARU, S. - SCHUSTER, M. - STEINBERG, G. - DE WIT, P.P.J.G.M. - KEMA, G.H.J. Functional characterization of extracellular and intracellular catalase-peroxidases involved in virulence of the fungal wheat pathogen Zymoseptoria tritici. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, OCT 2024, vol. 25, no. 10, art. no. e70009. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mpp.70009, Registrované v: WOS

3. [1.1] PIEL, T. - SANDRINI, G. - WEENINK, E.F.J. - QIN, H.J. - VAN HERK, M.J. - MORALES-GROOTERS, M.L. - SCHUURMANS, J.M. - SLOT, P.C. - WIJN, G. - ARNTZ, J. - ZERVOU, S.K. - KALOUDIS, T. - HISKIA, A. - HUISMAN, J. - VISSER, P.M. Shifts in phytoplankton and zooplankton communities in three cyanobacteria-dominated lakes after treatment with hydrogen peroxide. In HARMFUL ALGAE. ISSN 1568-9883, MAR 2024, vol. 133, art. no. 102585. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.hal.2024.102585, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, S.M. - LUO, X.R. - JIN, J. - GUO, Y. - ZHANG, L.C. - LI, J. - TONG, S.Q. - LUO, Y. - LI, T.Y. - CHEN, X.C. - WU, Y.J. - QIN, C. Key candidate genes for male sterility in peppers unveiled via transcriptomic and proteomic analyses. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 6 2024, vol. 15, art. no. 1334430. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1334430, Registrované v: WOS

5. [1.2] LÓPEZ, María Belén - OTERINO, María Belén - GONZÁLEZ, Javier M. The Structural Biology of Catalase Evolution. In Subcellular Biochemistry, 2024-01-01, 104, pp. 33-47. ISSN 03060225. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-58843-3_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA267 PASSARDI, F. - THEILER, G. - ZÁMOCKÝ, Marcel - COSIO, C. - ROUHIER, N. - TEIXERA, F. - MARGIS-PINHEIRO, M. - IOANNIDIS, V. - PENEL, C. - FALQUET, L. - DUNAND, C. PeroxiBase: The peroxidase database. In Phytochemistry, 2007, vol. 68, no. 12, p. 1605-1611. (2006: 2.417 - IF, Q1 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9422. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2007.04.005

Citácie:

1. [1.1] DESOUKY, A.F. - DESOUKEY, S.F. - ABDEL-AZIZ, H.S.M. - EL-KHOLY, R.I. - HANAFY, M.S. Exogenous Application of Selenium Nanoparticles (Se-NPs) to Mitigate Salt Stress in Soybean-Evaluation of Physiological, Molecular and Biochemical Processes. In JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION. ISSN 0718-9508, DEC 2024, vol. 24, no. 4, p. 6798-6813. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42729-024-02005-3, Registrované v: WOS

2. [1.1] DING, M.Y. - WANG, W.J. - LU, Z.K. - SUN, Y.H. - QIAO, X.Z. - DAI, M.X. - ZHAO, G.Y. Catalase-peroxidase StKatG2 from Salinicola tamaricis: a versatile Mn(II) oxidase that decolorizes malachite green. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 5 2024, vol. 15, art. no. 1478305. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1478305, Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, B.G. - HAENSCH, R. - ALFARRAJ, S. - RENNENBERG, H. Strategies of plants to overcome abiotic and biotic stresses. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, AUG 2024, vol. 99, no. 4, p. 1524-1536. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/brv.13079, Registrované v: WOS

4. [1.1] GAO, W. - JIANG, Y.T. - YANG, X.H. - LI, T. - ZHANG, L.T. - YAN, S.N. - CAO, J.J. - LU, J. - MA, C.X. - CHANG, C. - ZHANG, H.P. Functional analysis of a wheat class III peroxidase gene, TaPer12-3A, in seed dormancy and germination. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, APR 24 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 318. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12870-024-05041-4, Registrované v: WOS

5. [1.1] GONG, M. - JIANG, Y.J. - TANG, S.H. - XING, H.T. - LI, H. - GU, J.J. - MAO, M.M. - WANG, W. - XIA, M.Q. - LI, H.L. Genome-Wide Identification of the Class III Peroxidase Gene Family in Ginger and Expression Analysis under High Temperature and Intense Light Stress. In HORTICULTURAE. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 911. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/horticulturae10090911, Registrované v: WOS

6. [1.1] KERSTNER, F. - CERQUEIRA, M.B.R. - TREICHEL, H. - SANTOS, L.O. - BUFFON, J.G. Strategies for aflatoxins B1 and M1 degradation in milk: Enhancing peroxidase activity by physical treatments. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, DEC 2024, vol. 166, art. no. 110750. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110750, Registrované v: WOS

7. [1.1] LI, R. - WANG, L.Z. - CHEN, B.L. - ZHANG, Y. - QI, P. Effects of Transportation on Blood Indices, Oxidative Stress, Rumen Fermentation Parameters and Rumen Microbiota in Goats. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUN 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 1616. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14111616, Registrované v: WOS

8. [1.1] LóPEZ-GóMEZ, P. - BUEZO, J. - URRA, M. - CORNEJO, A. - ESTEBAN, R. - DE LOS REYES, J.F. - URARTE, E. - RODRíGUEZ-DOBREVA, E. - CHAMIZO-AMPUDIA, A. - EGUARAS, A. - WOLF, S. - MARINO, D. - MARTíNEZ-MERINO, V. - MORAN, J.F. A new oxidative pathway of nitric oxide production from oximes in plants. In MOLECULAR PLANT. ISSN 1674-2052, JAN 1 2024, vol. 17, no. 1, p. 178-198. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molp.2023.12.009, Registrované v: WOS

9. [1.1] MISHRA, P. - SAINI, P. - PATNI, V. Biochemical dynamics during development of insect-induced plant galls: a review. In JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. ISSN 1861-3829, DEC 2024, vol. 131, no. 6, p. 1803-1818. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s41348-024-00931-z, Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, S.Y. - LIU, Y.H. - WANG, Z.Y. - CHEN, Y.Y. - HAO, X. - SHEN, Y.B. AnSnRK2.2 and AnWRKY29 regulate H2O2 levels under osmotic stress through peroxidase activity in Ammopiptanthus nanus. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 5, art. no. 120105. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.120105, Registrované v: WOS

11. [1.2] AFREEN, Huda - SINGH, Ravi Kant - KUMAR, Pradeep. Peroxidases: Role in Bioremediation. In Microbial Enzymes Production Purification and Industrial Applications Volumes 1 2, 2024-01-01, 1, pp. 173-187. ISBN [9783527352913, 9783527844340]. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/9783527844340.ch8, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] APARATO, Vincent P.M. - RABBI, Fazle - MADARASH, Taylor - BRISBOURNE, Wyllie A. - BARKER, Elizabeth I. - SUH, Dae Yeon. Genome-Wide Analysis of the Class III Peroxidase Gene Family in Physcomitrium patens and a Search for Clues to Ancient Class III Peroxidase Functions. In International Journal of Plant Biology, 2024-12-01, 15, 4, pp. 1141-1161. ISSN 20370156. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijpb15040079, Registrované v: SCOPUS

ADCA268 PATASI, Csilla - GODOČÍKOVÁ, Jana - MICHLÍKOVÁ, Soňa - NIE, Y. - KÁČERIKOVÁ, Radka - KVÁLOVÁ, Katarína - RAUNSER, S. - FARKAŠOVSKÝ, Marian. The role of Bni5 in the regulation of septin higher-order structure formation. In Biological Chemistry, 2015, vol. 396, p. 1325-1337. (2014: 3.268 - IF, Q2 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1431-6730. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/hsz-2015-0165

Citácie:

1. [1.1] MARQUARDT, J. - CHEN, X. - BI, E.R. Reciprocal regulation by Elm1 and Gin4 controls septin hourglass assembly and remodeling. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, MAR 5 2024, vol. 223, no. 5, art. no. e202308143. Dostupné na: https://doi.org/10.1083/jcb.202308143, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALGADO, M.V. - PIATTI, S. Septin Organization and Dynamics for Budding Yeast Cytokinesis. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 642. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10090642, Registrované v: WOS

ADCA269 PAVLOVIĆ, Jelena - SCLOCCHI, M.C. - PLANÝ, Matej - RUGGIERO, Daniele - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - ŠOLTYS, Katarína - COLAIZZI, P. - RICCARDI, Maria Luisa - PANGALLO, Domenico - PINZARI, Flavia. The microbiome of candle beeswax drops on ancient manuscripts. In International Biodeterioration & Biodegradation, 2022, vol. 174, art. no. 105482. (2021: 4.907 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2022.105482

Citácie:

1. [1.1] CHEN, R.R. - XIE, Z.B. - XIAO, Q. - WANG, C. - WEN, R. Insight into the microbial diversity and community in the sacrificial pits of Sanxingdui site (Sichuan, China). In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 10 2024, vol. 15, art. no. 1489025. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1489025, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUJOVIC, A. - GOSTINCAR, C. - KAVKLER, K. - GOVEDIC, N. - GUNDE-CIMERMAN, N. - ZALAR, P. Degradation Potential of Xerophilic and Xerotolerant Fungi Contaminating Historic Canvas Paintings. In JOURNAL OF FUNGI. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 76. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10010076, Registrované v: WOS

3. [1.2] POGNER, C. E. - ANTUNES, C. - APANGU, G. P. - BRUFFAERTS, N. - CELENK, S. - CRISTOFORI, A. - GONZÁLEZ ROLDÁN, N. - GRINN-GOFROŃ, A. - LARA, B. - LIKA, M. - MAGYAR, D. - MARTINEZ-BRACERO, M. - MUGGIA, L. - MUYSHONDT, B. - O'CONNOR, D. - PALLAVICINI, A. - MARCHÃ PENHA, M. A. - PÉREZ-BADIA, R. - RIBEIRO, H. - RODRIGUES COSTA, A. - TISCHNER, Z. - XHETANI, M. - AMBELAS SKJØTH, C. Airborne DNA: State of the art – Established methods and missing pieces in the molecular genetic detection of airborne microorganisms, viruses and plant particles. In Science of the Total Environment, 2024-12-20, 957, pp. ISSN 00489697. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177439, Registrované v: SCOPUS

ADCA270 PAVLOVIĆ, Jelena* - BOSCH-ROIG, Pilar* - RUSKOVÁ, Magdaléna - PLANÝ, Matej - PANGALLO, Domenico - SANMARTÍN, Patricia. Long-amplicon MinION-based sequencing study in a salt-contaminated twelfth century granite-built chapel. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2022, vol. 106, pp. 4297-4314. (2021: 5.560 - IF, Q1 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-022-11961-8

Citácie:

1. [1.2] QUINTANA, Silverio Andrés - IEHISA, Julio - SARMIENTO, María - ACUÑA, Ana - ORTÍZ, Cecilia - NUÑEZ, Adriana - GINI-ALVAREZ, Alejandro - ALVARENGA, Andrea Arrúa - RÍOS, Danilo Fernández - RODAS, Gilberto Benitez. Exploring Microbial Diversity in the Isla Po'i Lagoon: Nanopore Metagenomic

Sequencing Data Analysis. In Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries, 2024-09-01, 28, 5, pp. 2183-2195. ISSN 11106131. Dostupné na: https://doi.org/10.21608/ejabf.2024.389801, Registrované v: SCOPUS

ADCA271 PAVLOVIĆ, Jelena - CAVALIERI, D. - MASTROMEI, G. - PANGALLO, Domenico - PERITO, B. - MARVASI, M.**. MinION technology for microbiome sequencing applications for the conservation of cultural heritage. In Microbiological Research, 2021, vol. 247, no. 126727. (2020: 5.415 - IF, Q1 - JCR, 1.254 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.micres.2021.126727

Citácie:

1. [1.1] KRATTER, M. - BECCACCIOLI, M. - VASSALLO, Y. - BENEDETTI, F. - LA PENNA, G. - PROIETTI, A. - ZANELLATO, G. - FAINO, L. - CIRIGLIANO, A. - DE KRUIF, F.N. - TOMASSETTI, M.C. - ROSSI, M. - REVERBERI, M. - QUAGLIARIELLO, A. - RINALDI, T. Long-term monitoring of the hypogeal Etruscan Tomba degli Scudi, Tarquinia, Italy. Early detection of black spots, investigation of fungal community, and evaluation of their biodeterioration potential. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, OCT 23 2024, vol. 135, no. 10, art. no. lxae258. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jambio/lxae258, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANé, S. - DIOUARA, A.M. - COUNDOUL, S. - TENE, S.D. - KANE, A. - WADE, S.F. - TAMBA, A. - DIOP, M. - MBAYE, M.N. - THIAM, F. - DIENG, M. - MBENGUE, M. - NGUER, C.M. - SARR, A.D. - NDAO, A.S. - KANE, C.T. A metagenomic assessment of bacterial community in spices sold open-air markets in Saint-Louis, Senegal. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 26 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 14709. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-65756-0, Registrované v: WOS

ADCA272 PAVLOVIĆ, Jelena - PUŠKÁROVÁ, Andrea - PLANÝ, Matej - FARKAS, Zuzana - RUSKOVÁ, Magdaléna - KVÁLOVÁ, Katarína - KRAKOVÁ, Lucia - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico**. Colored stains: Microbial survey of cellulose-based and lignin rich papers. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 241, art. no. 124456. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124456

Citácie:

1. [1.1] BRANYSOVA, T. - PETRU, N. - MARIN, M.A.L. - SOLCOVA, M. - DEMNEROVA, K. - STIBOROVA, H. Uncovering the microbial diversity of Czech Republic archives: A study of metabolically active airborne microbes. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e27930. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27930, Registrované v: WOS

2. [1.1] GENG, X. - WEI, Y. - LI, Y.X. - ZHAO, S.Q. - LI, Z.Q. - LI, H. - LI, C. Antimicrobial Activity of Nano-GeO2/CTAB Complex Against Fungi and Bacteria Isolated from Paper. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13541. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms252413541, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, Y.J. - SHI, Y. - HUANG, Y.Y. - ZHONG, J. Microbes on the "peachy spots" of ancient Kaihua paper: microbial community and functional analysis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 11 2024, vol. 14, art. no. 1326835. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1326835, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, R.Q. - LIU, D.F. - CHEN, Q.Y. - ZHANG, L.L. - DING, M.M. - ZHANG, Y. Slowed polymer translocation by grafting chains within a nanopore. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. DEC 2024, vol. 41, art. no. 110625. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.110625, Registrované v: WOS

ADCA273 PAVLOVIĆ, Jelena - FARKAS, Zuzana - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico**. Color Stains on Paper: Fungal Pigments, Synthetic Dyes and Their Hypothetical Removal by Enzymatic Approaches. In Applied Sciences-Basel, 2022, vol. 12, art. no. 9991. (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 0.507 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/app12199991

Citácie:

1. [1.1] EL-BENDARY, M.A. - EZZAT, S.M. - EWAIS, E.A. - AL-ZALAMA, M.A. Efficient immobilization of highly stable Bacillus amyloliquefaciens spore laccase for biodecolorization of textile dyes in water. In ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE. ISSN 2190-4707, FEB 23 2024, vol. 36, no. 1, art. no. 36. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12302-024-00865-1, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, C.S. - BEN, S.B. - LIU, C.W. - LI, X.C. - MENG, Q.X. - HAO, Y.L. - JIAO, Q. - YANG, P.Y. Web-based diagnostic platform for microorganism-induced deterioration on paper-based cultural relics with iterative training from human feedback. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, MAY 13 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 148. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01267-5, Registrované v: WOS

ADCA274 PEVALOVÁ, Zuzana* - PEVALA, Vladimír* - BLUNSOM, Nicholas J. - TAHOTNÁ, Dana - KOTRASOVÁ, Veronika - HOLIČ, Roman - POKORNÁ, Lucia - BAUER, Jacob - KUTEJOVÁ, Eva - COCKCROFT, Shamshad - GRIAČ, Peter**. Yeast phosphatidylinositol transfer protein Pdr17 does not require high affinity phosphatidylinositol binding for its cellular function. In Biochimica et Biophysica Acta : Molecular and Cell Biology of Lipids, 2019, vol. 1864, iss. 10, p. 1412-1421. (2018: 4.402 - IF, Q1 - JCR, 2.342 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2019.07.005

Citácie:

1. [1.1] HAMAï, A. - DRIN, G. Specificity of lipid transfer proteins: An in vitro story. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, DEC 2024, vol. 227, B, p. 85-110. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.09.007, Registrované v: WOS

ADCA275 PEY, A.L. - MAJTÁN, Tomáš - SANCHEZ RUIZ, J.M. - KRAUS, J.P. Human cystathionine β-synthase (CBS) contains two classes of binding sites forS-adenosylmethionine (SAM): complex regulation of CBS activity and stability by SAM. In Biochemical Journal, 2013, vol. 449, p. 109–121. (2012: 4.654 - IF, Q1 - JCR, 3.122 - SJR,

Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/BJ20120731

Citácie:

1. [1.1] MCCORVIE, T.J. - ADAMOSKI, D. - MACHADO, R.A.C. - TANG, J.Z. - BAILEY, H.J. - FERREIRA, D.S.M. - STRAIN-DAMERELL, C. - BASLé, A. - AMBROSIO, A.L.B. - DIAS, S.M.G. - YUE, W.W. Architecture and regulation of filamentous human cystathionine beta-synthase. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 4 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2931. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-46864-x, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Y.W. - CHU, T. - WANG, X.L. - FAN, Y.Q. - CAO, L. - CHEN, Y.H. - ZHU, Y.W. - LIU, H.X. - JI, X.Y. - WU, D.D. The role of cystathionine β-synthase in cancer. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124, art. no. 111406. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111406, Registrované v: WOS

3. [1.2] PACHECO-GARCÍA, Juan Luis - CANO-MUÑOZ, Mario - LOGINOV, Dmitry S. - VANKOVA, Pavla - MAN, Petr - PEY, Angel L. Phosphorylation of cytosolic hPGK1 affects protein stability and ligand binding: implications for its subcellular targeting in cancer. In FEBS Journal, 2024-11-01, 291, 21, pp. 4775-4795. ISSN 1742464X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/febs.17262, Registrované v: SCOPUS

ADCA276 PFISTERER, K. - FORSTER, F. - PASTER, W. - SUPPER, V. - OHRADANOVA-REPIC, A. - ECKERSTORFER, P. - ZWIRZITZ, A. - DONNER, C. - BOULEGUE, C. - SCHILLER, H.B. - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - ACUTO, O. - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír. The Late Endosomal Transporter CD222 Directs the Spatial Distribution and Activity of Lck. In Journal of Immunology, 2014, vol. 193, no. 6, p. 2718-2732. (2013: 5.362 - IF, Q1 - JCR, 3.844 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1767. Dostupné na: https://doi.org/10.4049/jimmunol.1303349

Citácie:

1. [1.1] GAUTHIER, C. - EL CHEIKH, K. - BASILE, I. - DAURAT, M. - MORèRE, E. - GARCIA, M. - MAYNADIER, M. - MORèRE, A. - GARY-BOBO, M. Cation-independent mannose 6-phosphate receptor: From roles and functions to targeted therapies. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, JAN 2024, vol. 365, p. 759-772. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.12.014, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X. - CAO, L.J. - LIU, S.S. - ZHOU, Y.P. - ZHOU, J.R. - ZHAO, W.X. - GAO, S.Q. - LIU, R. - SHI, Y.F. - SHAO, C.S. - FANG, J.K. The critical roles of IGFs in immune modulation and inflammation. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, NOV 2024, vol. 183, art. no. 156750. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cyto.2024.156750, Registrované v: WOS

ADCA277 PHOTENHAUER, Amanda L. - VILLAFUERTE-VEGA, Rosendo C. - CERQUEIRA, Filipe M. - ARMBRUSTER, Krista M. - MAREČEK, Filip - CHEN, T. - WAWRZAK, Zdzislaw - HOPKINS, Jesse B. - KOOI, Craig W. Vander - JANEČEK, Štefan - RUOTOLO, Brandon T. - KOROPATKIN, Nicole M. The Ruminococcus bromii amylosome protein Sas6 binds single and double helical α-glucan structures in starch. In Nature Structural and Molecular Biology, 2024, vol. 31, iss. 2, pp. 255-265. (2023: 12.5 - IF, Q1 - JCR, 7.151 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1545-9993. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41594-023-01166-6

Citácie:

1. [1.1] CHIANG, B.H. - VEGA, G. - DUNWOODY, S.C. - PATNODE, M.L. Bacterial interactions on nutrient-rich surfaces in the gut lumen. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, SEP 10 2024, vol. 92, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/iai.00480-23, Registrované v: WOS

2. [1.1] MURAMATSU, M.K. - WINTER, S.E. Nutrient acquisition strategies by gut microbes. In CELL HOST & MICROBE. ISSN 1931-3128, JUN 12 2024, vol. 32, no. 6, p. 863-874. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chom.2024.05.011, Registrované v: WOS

3. [1.1] YOU, Y.X. - KONG, H.C. - LI, C.M. - GU, Z.B. - BAN, X.F. - LI, Z.F. Carbohydrate binding modules: Compact yet potent accessories in the specific substrate binding and performance evolution of carbohydrate-active enzymes. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JUL-AUG 2024, vol. 73, art. no. 108365. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2024.108365, Registrované v: WOS

ADCA278 PIETRZAK, K. - OTLEWSKA, A. - DANIELEWICZ, D. - DYBKA, K. - PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - SCHOLTZ, V. - ĎUROVIČ, M. - SURMA-ŚLUSARSKA, B. - DEMNEROVA, K. - GUTAROWSKA, B. Disinfection of archival documents using thyme essential oil, silver nanoparticles misting and low temperature plasma. In Journal of cultural heritage, 2017, vol. 24, p. 69-77. (2016: 1.838 - IF, Q2 - JCR, 0.582 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1296-2074. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.culher.2016.10.011

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-MAKSOUD, G. - EL-QUBASIY, M. - RASHED, U.M. - ABDEL-KAREEM, O. Different Disinfection Techniques for Historical Leather Artifacts: A Review. In JOURNAL OF THE SOCIETY OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS. ISSN 0144-0322, NOV-DEC 2024, vol. 108, no. 6, p. 286-299., Registrované v: WOS

2. [1.1] ADEBANJO, A.U. - SHAFIQ, N. - KUMAR, V. - FARHAN, S.A. - OLATOYAN, O.J. - QURESHI, T.I. - ABD RAZAK, S.N. - ADEBANJO, I.C. - GUILLAUMAT, L. Antimicrobial concrete for development: A critical review. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, JUN 15 2024, vol. 458, art. no. 142445. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142445, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAOLINO, B. - SORRENTINO, M.C. - PACIFICO, S. Greener solutions for biodeterioration of organic-media cultural heritage: where are we?. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, SEP 18 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 334. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01442-8, Registrované v: WOS

4. [1.1] REALE, R. - MEDEGHINI, L. - BOTTICELLI, M. Stealing from Phytotherapy-Heritage Conservation with Essential Oils: A Review, from Remedy to Sustainable Restoration Product. In SUSTAINABILITY. JUN 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 5110. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/su16125110, Registrované v: WOS

ADCA279 PIKNOVA, L. - PANGALLO, Domenico - KUCHTA, T. A novel real-time polymerase chain reaction (PCR) method for the detection of hazelnuts in food . In European Food Research and Technology, 2008, vol. 226, p. 1155-1158. (2007: 1.159 - IF, Q2 - JCR, 0.714 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1438-2377. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00217-007-0644-6

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y. - ZHU, S.F. - WANG, C.N. - SHI, J.X. - HE, J.Y. - CHEN, J. - LIANG, L. - JIANG, F. Polymerase chain reaction-based methods for the rapid identification of Amanita exitialis. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, AUG 1 2024, vol. 448, art. no. 139086. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139086, Registrované v: WOS

ADCA280 PINAR, G. - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - PIOMBINO-MASCALI, D. - MAIXNER, F. - ZINK, A. - STERFLINGER, K. Halophilic bacteria are colonizing the exhibition areas of the Capuchin Catacombs in Palermo, Italy. In Extremophiles, 2014, vol. 18, p. 677-691. (2013: 2.174 - IF, Q3 - JCR, 0.978 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1431-0651. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00792-014-0649-6

Citácie:

1. [1.1] ÜNLü-YOKUS, Y. - GöKSAY-KADAIFçILER, D. - ILHAN-SUNGUR, E. Amylolytic and Proteolytic Bacteria in Deteriorated Paper-based Historical Manuscripts. In JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH. ISSN 0022-4456, SEP 2024, vol. 83, no. 9, p. 1012-1021. Dostupné na: https://doi.org/10.56042/jsir.v83i9.7710, Registrované v: WOS

2. [1.1] ÜNLü-YOKUS, Y. - GöKSAY-KADAIFçILER, D. - ILHAN-SUNGUR, E. Amylolytic and Proteolytic Bacteria in Deteriorated-based Historical Manuscripts. In JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH. ISSN 0022-4456, SEP 2024, vol. 83, no. 9, p. 1012-1021. Dostupné na: https://doi.org/10.56042/jsir.v83i9.7894, Registrované v: WOS

ADCA281 PLANÝ, Matej - PINZARI, F.** - ŠOLTÝS, K. - KRAKOVÁ, Lucia - CORNISH, L. - PANGALLO, Domenico - JUNGBLUT, A.D. - LITTLE, B. Fungal-induced atmospheric iron corrosion in an indoor environment. In International Biodeterioration & Biodegradation, 2021, vol. 159, no. 105204. (2020: 4.320 - IF, Q2 - JCR, 1.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2021.105204

Citácie:

1. [1.1] GADD, G.M. - FOMINA, M. - PINZARI, F. Fungal biodeterioration and preservation of cultural heritage, artwork, and historical artifacts: extremophily and adaptation. In MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1092-2172, MAR 27 2024, vol. 88, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mmbr.00200-22, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAO, S.X. - LAI, J.X. - SUN, C.T. - ZHAO, M.M. - DUAN, J.Z. - LIAO, X.F. - PAN, Z.H. The microbial communities of the rust layer were influenced by seawater microbial communities. In BIOFOULING. ISSN 0892-7014, NOV 25 2024, vol. 40, no. 10, p. 754-771. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/08927014.2024.2411076, Registrované v: WOS

ADCA282 PLANÝ, Matej - SITARČÍK, Jozef - PAVLOVIĆ, Jelena - BUDIŠ, Jaroslav - KOREŇOVÁ, Janka - KUCHTA, Tomáš - PANGALLO, Domenico**. Evaluation of bacterial consortia associated with dairy fermentation by ribosomal RNA (rrn) operon metabarcoding strategy using MinION device. In Food Bioscience, 2023, vol. 51, art. no. 102308. (2022: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 0.872 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2212-4292. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102308

Citácie:

1. [1.1] BAER, M. - HöPPE, L. - SEEL, W. - LIPSKI, A. Impact of DNA extraction, PCR amplification, sequencing, and bioinformatic analysis on food-associated mock communities using PacBio long-read amplicon sequencing. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, DEC 6 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 521. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12866-024-03677-8, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEMOINNE, A. - DIRBERG, G. - GEORGES, M. - ROBINET, T. Evaluation of a Nanopore Sequencing Strategy on Bacterial Communities From Marine Sediments. In ENVIRONMENTAL DNA. ISSN 2637-4943, SEP 2024, vol. 6, no. 5, art. no. e70009. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/edn3.70009, Registrované v: WOS

3. [1.1] POSHEVA, V. - MULESHKOVA, T. - JOSIFOVSKA, S. - CHAKAROV, S. - DIMOV, S.G. Review on the NGS-based studies of microbiotas of artisanal and regional kinds of cheese with potential as functional foods: composition and functional analysis. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, DEC 31 2024, vol. 38, no. 1, art. no. 2361751. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/13102818.2024.2361751, Registrované v: WOS

4. [1.1] WALSH, C.J. - SRINIVAS, M. - STINEAR, T.P. - VAN SINDEREN, D. - COTTER, P.D. - KENNY, J.G. GROND: a quality- checked and publicly available database of fulllength 16S-ITS-23S rRNA operon sequences. In MICROBIAL GENOMICS. ISSN 2057-5858, JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 001255. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mgen.0.001255, Registrované v: WOS

ADCA283 POSPÍŠIL, J. - VÍTOVSKÁ, D. - KOFROŇOVÁ, Olga - MUCHOVÁ, Katarína - ŠANDEROVÁ, H. - HUBÁLEK, M. - ŠIKOVÁ, M. - MODRÁK, M. - BENADA, O.** - BARÁK, Imrich - KRÁSNY, L. Bacterial nanotubes as a manifestation of cell death. In Nature Communications, 2020, vol. 11, no. 4963. (2019: 12.121 - IF, Q1 - JCR, 5.569 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-020-18800-2

Citácie:

1. [1.1] ANGULO-CáNOVAS, E. - BARTUAL, A. - LóPEZ-IGUAL, R. - LUQUE, I. - RADZINSKI, N.P. - SHILOVA, I. - ANJUR-DIETRICH, M. - GARCíA-JURADO, G. - UBEDA, B. - GONZáLEZ-REYES, J.A. - DíEZ, J. - CHISHOLM, S.W. - GARCíA-FERNáNDEZ, J.M. - MUñOZ-MARIN, M.D. Direct interaction between marine cyanobacteria mediated by nanotubes. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, MAY 23

2024, vol. 10, no. 21, art. no. eadj1539. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/sciadv.adj1539, Registrované v: WOS
2. [1.1] BARATHAN, M. - NG, S.L. - LOKANATHAN, Y. - NG, M.H. - LAW, J.X. Unseen Weapons: Bacterial Extracellular Vesicles and the Spread of Antibiotic Resistance in Aquatic Environments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3080. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25063080, Registrované v: WOS
3. [1.1] CAMERON, T.A. - MARGOLIN, W. Insights into the assembly and regulation of the bacterial divisome. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, JAN 2024, vol. 22, no. 1, p. 33-45. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41579-023-00942-x, Registrované v: WOS
4. [1.1] CASTAñEDA-BARBA, S. - TOP, E.M. - STALDER, T. Plasmids, a molecular cornerstone of antimicrobial resistance in the One Health era. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, JAN 2024, vol. 22, no. 1, p. 18-32. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41579-023-00926-x, Registrované v: WOS
5. [1.1] DHAHRI, S. - MARLIERE, C. Atomic Force Microsocopy: Key Unconventional Approach for Bacterial Nanotubes Characterization In Vivo. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, NOV 11 2024, vol. 9, no. 47, p. 46950-46959. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.4c06349, Registrované v: WOS
6. [1.1] WEN, A.X. - HERMAN, C. Horizontal gene transfer and beyond: the delivery of biological matter by bacterial membrane vesicles to host and bacterial cells. In CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY. ISSN 1369-5274, OCT 2024, vol. 81, art. no. 102525. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mib.2024.102525, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Q.Y. - HU, X. - ZHANG, R.R. - WU-CHEN, R.A. - LIAO, X.Y. - DING, T. - FENG, J.S. Characterization of Brevibacillus biofilm isolated from pasteurized milk and evaluation of the efficacy of sodium hypochlorite, CIP, and enzymatic treatment against the biofilm. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, JUL 2024, vol. 161, art. no. 110405. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110405, Registrované v: WOS

ADCA284 POTUCKOVA, L. - KELEMEN, G.H. - FINDLAY, K.C. - LONETTO, M.A. - BUTTNER, M.J. - KORMANEC, Ján. A new RNA polymerase sigma factor, sigmaF, is required for the late stages of morphological differentiation in Streptomyces spp. In Molecular Microbiology, 1995, vol. 17, p. 37-48. ISSN 0950-382X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1365-2958.1995.mmi_17010037.x

Citácie:
1. [1.1] STRZALKA, A. - MIKOLAJCZYK, J. - KOWALSKA, K. - SKURCZYNSKI, M. - HOLMES, N.A. - JAKIMOWICZ, D. The role of two major nucleoid-associated proteins in Streptomyces, HupA and HupS, in stress survival and gene expression regulation. In MICROBIAL CELL FACTORIES. OCT 14 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 275. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02549-0, Registrované v: WOS

ADCA285 PUSPASARI, F. - RADJASA, O.K. - NOER, A.S. - NURACHMAN, Z. - SYAH, Y.M. - VAN DER MAAREL, M. - DIJKHUIZEN, L. - JANEČEK, Štefan - NATALIA, D. Raw starch–degrading α-amylase from Bacillus aquimaris MKSC 6.2: isolation and expression of the gene, bioinformatics and biochemical characterization of the recombinant enzyme. In Journal of Applied Microbiology, 2013, vol. 114, p. 108–120. (2012: 2.196 - IF, Q2 - JCR, 0.961 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1364-5072. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jam.12025

Citácie:
1. [1.1] FRIMA, F.K. - THUFAIL, M.A. - MADHANI, I.N. - NAFISAH, Z. - SHOFIYAH, S.S. - ULPIYANA, A. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI, I. - NATALIA, D. Probing the function of C-terminal region of recombinant α-amylase BmaN1 from Bacillus megaterium NL3. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, OCT 3 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03351-23, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHU, P.K. - SINGH, R. - SHRIVASTAVA, M. - DARJEE, S. - MAGESHWARAN, V. - PHURAILTPAM, L. - ROHATGI, B. Microbial production of α-amylase from agro-waste: An approach towards biorefinery and bio-economy. In ENERGY NEXUS. ISSN 2772-4271, JUL 2024, vol. 14, art. no. 100293. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nexus.2024.100293, Registrované v: WOS
3. [1.1] ULPIYANA, A. - FRIMA, F.K. - ANNISA, D.S. - TAN, J.C. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI - NATALIA, D. Comparative biochemical analysis of full-length and truncated BaqA α-amylases from Bacillus aquimaris MKSC 6.2. In HELIYON. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14, art. no. e33667. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33667, Registrované v: WOS

ADCA286 PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - KOZICS, Katarína. The antibacterial and antifungal activity of six essential oils and their cyto/genotoxicity to human HEL 12469 cells. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, no. 1, art. no. 8211. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-017-08673-9

Citácie:
1. [1.1] AKMAN, TÇ - SIMSEK, S. - AKSIT, Z. - AKSIT, H. - AYDIN, A. - TüFEKçI, A.R. - ADEM, S. - YILMAZ, M.A. Liquid chromatography-tandem mass spectrometry profile and antioxidant, antimicrobial, antiproliferative, and enzyme activities of Thymus pectinatus and Thymus convolutus: in vitro and in silico approach. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, MAY 2024, vol. 104, no. 7, p. 4039-4049. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jsfa.13286, Registrované v: WOS
2. [1.1] BîRCA, A.C. - GRUMEZESCU, A.M. - VASILE, B.S. - SURDU, A.V. - NEACSU, I.A. - IORDACHE, F. - HOLBAN, A.M. NANO-ENHANCED WOUND CARE: MANDARIN OIL-COATED AgNPs IN WOUND DRESSINGS. In UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1454-2331, 2024, vol. 86, no. 3, p. 185-202., Registrované v: WOS

3. [1.1] CRUZ, A.P.M. - NISHIMURA, F.G. - DOS SANTOS, V.C.O. - STELING, E.G. - KRESS, M.R.V. - MARINS, M. - FACHIN, A.L. Essential Oil-Based Soap with Clove and Oregano: A Promising Antifungal and Antibacterial Alternative against Multidrug-Resistant Microorganisms. In MOLECULES. OCT 2024, vol. 29, no. 19, art. no. 4682. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29194682, Registrované v: WOS
4. [1.1] CVETKOVIC, V.J. - MITIC, Z.S. - STOJANOVIC-RADIC, Z. - MATIC, S.L. - NIKOLIC, B.M. - RAKONJAC, L. - ICKOVSKI, J. - STOJANOVIC, G. Biological Activities of Chamaecyparis lawsoniana (A.Murray bis) Parl. and Thuja plicata Donn ex D.Don Essential Oils: Toxicity, Genotoxicity, Antigenotoxicity, and Antimicrobial Activity. In FORESTS. JAN 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 69. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/f15010069, Registrované v: WOS
5. [1.1] EHTEZAZI, T. - KTEICH, A. - ABDULKARIM, R. - ANDERSON, V. - ALGELLAY, M. - MCCLOSKEY, A.P. - CARTER, N. - ROBERTS, M. - ASSI, S. - AL-JUMEILY, D. - THOMPSON, M. - ABU MOHAMED, F. - SARKER, S.D. Reducing Temperature of Fused Deposition Modelling 3D Printing for Linalool Fast Dissolving Oral Films by Increasing Printer Nozzle Diameter. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, AUG 2024, vol. 113, no. 8, p. 2374-2382. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.xphs.2024.04.008, Registrované v: WOS
6. [1.1] EL-SAYED, M.H. - ALHARBI, M. - ELSEHEMY, I.A. - HAGGAG, W.M. - REFAAT, B.M. - ALI, S.M. - ELKELISH, A. Natural Inhibitory Treatment of Fungi-Induced Deterioration of Carbonate and Cellulosic Ancient Monuments: Isolation, Identification and Simulation of Biogenic Deterioration. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, OCT 2024, vol. 34, no. 10, p. 2049-2069. Dostupné na: https://doi.org/10.4014/jmb.2404.04032, Registrované v: WOS
7. [1.1] HULANKOVA, R. Methods for Determination of Antimicrobial Activity of Essential Oils In Vitro-A Review. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, OCT 2024, vol. 13, no. 19, art. no. 2784. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13192784, Registrované v: WOS
8. [1.1] KENAWY, E. - HEMDAN, B.A. - ABDEL-SATTAR, R. - KHAIRALLAH, M.R. - SHENDY, S. - MORSY, O.M. - EL-NAGGAR, M.E. Assessing the Bactericidal Effectiveness of Clove Oil Nanoemulsion-Loaded Polycaprolactone Nanofibers for Eco-Friendly and Endurable Food Packaging. In POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES. ISSN 1042-7147, NOV 2024, vol. 35, no. 11, art. no. e6594. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pat.6594, Registrované v: WOS
9. [1.1] LAMICHHANE, B. - MAWAD, A.M.M. - SALEH, M. - KELLEY, W.G. - HARRINGTON, PJ II - LOVESTAD, C.W. - AMEZCUA, J. - SARHAN, M.M. - EL ZOWALATY, M.E. - RAMADAN, H. - MORGAN, M. - HELMY, Y.A. Salmonellosis: An Overview of Epidemiology, Pathogenesis, and Innovative Approaches to Mitigate the Antimicrobial Resistant Infections. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JAN 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 76. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13010076, Registrované v: WOS
10. [1.1] MRVOVá, M. - MEDO, J. - LAKATOSOVá, J. - BARBORáKOVá, Z. - GOLIAN, M. - MASKOVá, Z. - TANCINOVá, D. Vapor-Phase Essential Oils as Antifungal Agents against Penicillium olsonii Causing Postharvest Cherry Tomato Rot. In FOODS. OCT 2024, vol. 13, no. 19, art. no. 3202. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13193202, Registrované v: WOS
11. [1.1] NEDELJKOVIC, S.K. - NIKOLIC, N.C. - RADAN, M. - MILIVOJEVIC, D. - STEVIC, T. - PLJEVLJAKUSIC, D. - NIKODINOVIC-RUNIC, J. - BIGOVIC, D. - SAVIKIN, K. - FILIPIC, B. Microencapsulation of Origanum heracleoticum L. and Thymus vulgaris L. essential oils - Novel strategy to combat multi-resistant Acinetobacter baumannii. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, SEP 15 2024, vol. 216, art. no. 118762. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118762, Registrované v: WOS
12. [1.1] PAOLINO, B. - SORRENTINO, M.C. - TROISI, J. - DELLI CARRI, M. - KISELEV, P. - RAIMONDO, R. - LAHOZ, E. - PACIFICO, S. Lavandula angustifolia mill. for a suitable non-invasive treatment against fungal colonization on organic-media cultural heritage. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, FEB 14 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 53. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01166-9, Registrované v: WOS
13. [1.1] PEREIRA, C.D. - VARYTSKAYA, H. - LYDZINSKA, O. - SZKOLNICKA, K. - GOMES, D. - PIRES, A. Effect of Sheep';s Whey Edible Coatings with a Bioprotective Culture, Kombucha Tea or Oregano Essential Oil on Cheese Characteristics. In FOODS. DEC 2024, vol. 13, no. 24, art. no. 4132. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13244132, Registrované v: WOS
14. [1.1] PIñA-CRUZ, R. - MOLINA-PINEDA, A. - AGUILA-ESTRADA, M. - VILLASEñOR-GARCIA, M.M. - HERNáNDEZ-FLORES, G. - JAVE-SUAREZ, L.F. - AGUILAR-LEMARROY, A. Effects of Arborvitae (Thuja plicata) Essential Oil on Cervical Cancer Cells: Insights into Molecular Mechanisms. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2024, vol. 24, no. 20, p. 1483-1500. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0118715206308864240823095507, Registrované v: WOS
15. [1.1] SABO, R.A. - RACZ, C.P. - OROIAN, I. - BURDUHOS, P. - MIRZA, C.M. - BALINT, C. - MALINAS, C. - ODAGIU, A.C.M. - KOHSAKA, R. Morpho-Quantitative Traits and Interrelationships between Environmental Factors and Phytophthora infestans (Mont.) de Bary Attack in Tomato. In SUSTAINABILITY. JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 301. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/su16010301, Registrované v: WOS
16. [1.1] SCANDORIEIRO, S. - DE OLIVEIRA, N.R. - DE SOUZA, M. - DE CASTRO-HOSHINO, L.V. - BAESSO, M.L. - NAKAZATO, G. - KOBAYASHI, R.K.T. - PANAGIO, L.A. - LONNI, A.A.S.G. Nail Lacquer Containing Origanum vulgare and Rosmarinus officinalis Essential Oils and Biogenic Silver Nanoparticles for Onychomycosis: Development, Characterization, and Evaluation of Antifungal Efficacy. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, SEP 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 892. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13090892, Registrované v: WOS
17. [1.1] SHOBADE, S.O. - ZABOTINA, O.A. - NILSEN-HAMILTON, M. Plant root associated chitinases:

structures and functions. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, FEB 1 2024, vol. 15, art. no. 1344142. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1344142, Registrované v: WOS
18. [1.1] SWARUPARANI, N. - SHANMUGAM, H. Molecular mechanisms and phytomolecules as source of resistance for sustainable management of root knot nematode infestations in horticultural crops: A review. In PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 0885-5765, SEP 2024, vol. 133, art. no. 102354. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2024.102354, Registrované v: WOS
19. [1.1] VEGA-PORTALATINO, E.J. - ROSALES-CUENTAS, M.M. - TAMARIZ-ANGELES, C. - OLIVERA-GONZALES, P. - ESPINOZA-ESPINOZA, L.A. - MORENO-QUISPE, L.A. - PORTALATINO-ZEVALLOS, J.C. Diversity of endophytic bacteria with antimicrobial potential isolated from marine macroalgae from Yacila and Cangrejos beaches, Piura-Peru. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, SEP 2024, vol. 206, no. 9, art. no. 372. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-024-04098-x, Registrované v: WOS
20. [1.1] VUKOVIC, N.L. - VUKIC, M. - BRANKOVIC, J. - PETROVIC, V. - GALOVICOVA, L. - CMIKOVA, N. - KACANIOVA, M. The antimicrobial and antibiofilm potential of the Piper nigrum L. essential oil: in vitro, in situ, and in silico study. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAR 2024, vol. 209, art. no. 118075. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118075, Registrované v: WOS
21. [1.2] JABER, Hassna - FIKRAOUI, Nabil - ZAAZOUI, Nouhaila - BOURKHISS, Brahim - OUHSSINE, Mohammed. Chemical composition, organoleptic, physicochemical, and antibacterial properties of three plants of the lamiaceae family on Escherichia Coli strains. In E3s Web of Conferences, 2024-05-24, 527, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: https://doi.org/10.1051/e3sconf/202452701015, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] JAMIR, Yangerdenla - BHUSHAN, Mayank - SANJUKTA, Rajkumari - ROBINDRO SINGH, Laishram. Plant-based essential oil encapsulated in nanoemulsions and their enhanced therapeutic applications: An overview. In Biotechnology and Bioengineering, 2024-02-01, 121, 2, pp. 415-433. ISSN 00063592. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/bit.28590, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] PREETHA, Jaganathan Sakthi Yazhini - SRIRAM, Duraisampath - PREMASUDHA, Paramasivam - PUDAKE, Ramesh Namdeo - ANAND, Arumugam Vijaya - ARUN, Muthukrishnan. Recent Advancements and Applications of Nano-agrochemicals Against Plant Fungal Diseases. In Nanoparticles in Plant Biotic Stress Management, 2024-01-01, pp. 403-418. ISBN [9789819708505, 9789819708512]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-0851-2_16, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] SHAKYA, Surabhi - PALLATHADKA, Harikumar - DEVI, Nangthombam Grihalaxmi - VERMA, Amit Kumar. Essential oil- natural weapons to overcome antimicrobial resistance. In Emerging Paradigms for Antibiotic Resistant Infections Beyond the Pill, 2024-11-18, pp. 589-605. ISBN [9789819752713, 9789819752720]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-5272-0_27, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] SHUKLA, Archana - KUSHWAHA, Angel - SANJU, Suman - SPRING, Priyanka - KUMAR, Ashwani - MISRA, Pragati - SHUKLA, Pradeep Kumar. Essential oils toxicity and conflicts. In Aromatherapy the Science of Essential Oils, 2024-04-23, pp. 124-167. ISBN [9789815136210, 9789815136203]. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/9789815136203124010009, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] WANG, Xiaohu - WANG, Rui - HE, Shang - WENG, Yuting - LAN, Baofeng - ZHOU, Liqin - YANG, Hui. Biocontrol potential of Bacillus velezensis wr8 secondary metabolites against Penicillium sp. In Gene, 2024-01-20, 892, pp. ISSN 03781119. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gene.2023.147872, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] YASIR, M. - NAWAZ, A. - GHAZANFAR, S. - OKLA, M. K. - CHAUDHARY, A. - AL, Wahidah H. - AJMAL, M. N. - ABDELGAWAD, H. - AHMAD, Z. - ABBAS, F. - WADOOD, A. - MANZOOR, Z. - AKHTAR, N. - DIN, M. - HAMEED, Y. - IMRAN, M. Anti-bacterial activity of essential oils against multidrug-resistant foodborne pathogens isolated from raw milk. In Brazilian Journal of Biology, 2024-01-01, 84, pp. ISSN 15196984. Dostupné na: https://doi.org/10.1590/1519-6984.259449, Registrované v: SCOPUS

ADCA287 PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - HABALOVÁ, B. - KRAKOVÁ, Lucia - MAKOVÁ, A. - PANGALLO, Domenico. Microbial communities affecting albumen photography heritage: a methodological survey. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, no. 20810 p. 1-14. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/srep20810

Citácie:
1. [1.1] ADAMOWSKA, M. - ZAJAC, I. - SAWICKI, M.G. - HYK, W. Studies on the Authorship of Albumen Vintage Photographs: A Combined Experimental and Chemometric Approach. In MOLECULES. MAY 2024, vol. 29, no. 10, art. no. 2170. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29102170, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRANYSOVA, T. - PETRU, N. - MARIN, M.A.L. - SOLCOVA, M. - DEMNEROVA, K. - STIBOROVA, H. Uncovering the microbial diversity of Czech Republic archives: A study of metabolically active airborne microbes. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e27930. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27930, Registrované v: WOS
3. [1.1] BRANYSOVA, T. - ZDRAZILOVA, N. - DUROVIC, M. - DEMNEROVA, K. - STIBOROVA, H. Fungal diversity on archival audio-visual materials. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE. ISSN 1296-2074, SEP-OCT 2024, vol. 69, p. 27-36. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.culher.2024.07.009, Registrované v: WOS
4. [1.1] ISOLA, D. - LEE, H.J. - CHUNG, Y.J. - ZUCCONI, L. - PELOSI, C. Once upon a Time, There Was a Piece of Wood: Present Knowledge and Future Perspectives in Fungal Deterioration of Wooden Cultural Heritage in Terrestrial Ecosystems and Diagnostic Tools. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 366. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10050366, Registrované v: WOS
5. [1.1] PETRARETTI, M. - DE NATALE, A. - DEL MONDO, A. - TROISI, R. - DE CASTRO, O. - MORMILE, N. - AVINO, M. - TORTINO, G. - GRAZIANO, G.O. - VERGARA, A. - POLLIO, A.

Deterioration-associated microbiome of a modern photographic artwork: the case of Skull and Crossbones by Robert Mapplethorpe. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, MAY 29 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 172. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01261-x, Registrované v: WOS

ADCA288 PUŠKÁROVÁ, Andrea - FERIANC, Peter - KORMANEC, Ján - HOMEROVÁ, Dagmar - FAREWELL, A. - NYSTROM, T. Regulation of yodA encoding a novel cadmium-induced protein in Escherichia coli. In Microbiology, 2002, vol. 146, p. 3801-3811. ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/00221287-148-12-3801

Citácie:

1. [1.1] MAUNDERS, E.A. - GILES, M.W. - GANIO, K. - CUNNINGHAM, B.A. - BENNETT-WOOD, V. - COLE, G.B. - NG, D. - LAI, C.C. - NEVILLE, S.L. - MORAES, T.F. - MCDEVITT, C.A. - TAN, A.M. Zinc acquisition and its contribution to Klebsiella pneumoniae virulence. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JAN 5 2024, vol. 13, art. no. 1322973. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1322973, Registrované v: WOS

2. [1.1] NABI, B. - KUMAWAT, M. - AHLAWAT, N. - AHLAWAT, S. Molecular, Structural, and Functional Diversity of Universal Stress Proteins (USPs) in Bacteria, Plants, and Their Biotechnological Applications. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, JUN 2024, vol. 43, no. 3, p. 437-446. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10930-024-10192-2, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, B. - HUANG, Q. - SHI, M.X. - SHI, G.L. - LU, X. - CHEN, W. - GAO, Y. The mechanisms of tolerance, accumulation and adsorption of Cd by rice roots endophyte Bacillus sp. RE35. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 7, p. 950-964. Dostupné na: https://doi.org/10.1360/TB-2023-0328, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAMAMOTO, K. - MATSUMARU, D. - ISHIDA, K. - ENDO, S. - HIROMORI, Y. - NAKANISHI, T. Binding profiles of human and mouse complement component 8γ to trisubstituted organometallic compounds. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, MAY 25 2024, vol. 395, art. no. 110998. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cbi.2024.110998, Registrované v: WOS

ADCA289 QIAO, H. - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - XING, C. - LU, B. - HAO, J. - KE, X. - WANG, H. - BARÁK, Imrich - TANG, J. Study of the interactions between the key spore coat morphogenetic proteins CotE and SpoVID. In Journal of Structural Biology, 2013, vol. 181, p. 128-135. (2012: 3.361 - IF, Q2 - JCR, 2.268 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1047-8477. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jsb.2012.11.002

Citácie:

1. [1.1] LV, Y. - CHU, J. - ZHANG, Y. - ZHANG, X. - HUANG, Y. Biosynthesis of d-Tagatose and The Effect on Lactobacillus rhamnosus GG Based on Transcriptomic Analysis. In 2024 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL AND BIOINFORMATICS ENGINEERING, ICBBE 2024. 2024, p. 260-269. Dostupné na: https://doi.org/10.1145/3707127.3707170, Registrované v: WOS

ADCA290 REGELSBERGER, G. - JAKOPITSCH, C. - PLASSER, L. - SCHWAIGER, H. - FURTMULLER, P.G. - PESCHEK, G.A. - ZÁMOCKÝ, Marcel - OBINGER, C. Occurrence and biochemistry of hydroperoxidases in oxygenic phototrophic prokaryotes (cyanobacteria). In Plant Physiology and Biochemistry, 2002, vol. 40, p. 479-490. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0981-9428(02)01405-5

Citácie:

1. [1.1] JI, K. - ZHANG, Y.H. - ZHANG, T.Y. - LI, D.X. - YUAN, Y. - WANG, L. - HUANG, Q.Y. - CHEN, W.L. sll1019 and slr1259 encoding glyoxalase II improve tolerance of Synechocystis sp. PCC 6803 to methylglyoxal- and ethanol- induced oxidative stress by glyoxalase pathway. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, NOV 20 2024, vol. 90, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00564-24, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, G.C. - LU, F.M. - WU, G.M. - WU, M.C. Insights into the physiology, biochemistry, and metabolic pathways of ethanol-resistant marine microalgae in phytoplankton. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, JUL 2024, vol. 81, art. no. 103580. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.algal.2024.103580, Registrované v: WOS

ADCA291 RENNEROVA, Zuzana - SIRVENT, Leandro Picó - ROCA, Eva Carvajal - PAŚNIK, Jarosław - LOGAR, Mateja - MILOŠEVIĆ, Katarina - MAJTÁN, Juraj** - JESENAK, Milos**. Beta-(1,3/1,6)-D-glucan from Pleurotus ostreatus in the prevention of recurrent respiratory tract infections: An international, multicentre, open-label, prospective study. In Frontiers in Pediatrics, 2022, vol. 10, art. no. 999701. (2021: 3.569 - IF, Q2 - JCR, 0.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC)Error: read handle in (rep.epca.fmtISO690).fmtXDatabaze. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fped.2022.999701

Citácie:

1. [1.1] BEZRUKOVA, E.V. - VOROBEYCHIKOV, E.V. - KONUSOVA, V.G. - SIMBIRTSEV, A.S. - ARTYUSHKIN, S.A. - SHATY, N.O. EXPERIENCE OF USING THE PREPARATION GLUCAFERON WITHIN A COMBINATION THERAPY OF MODERATE SARS-CoV-2-CAUSED NOVEL CORONAVIRUS INFECTION. In INFEKTSIYA I IMMUNITET. ISSN 2220-7619, NOV-DEC 2024, vol. 14, no. 6, p. 1209-1220. Dostupné na: https://doi.org/10.15789/2220-7619-EOU-17526, Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, M. - RAMOS, A.C. - LIDON, F.J. - REBOREDO, F.H. - GONCALVES, E.M. Pre- and Postharvest Strategies for Pleurotus ostreatus Mushroom in a Circular Economy Approach. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 1464. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13101464, Registrované v: WOS

ADCA292 REŠETÁROVÁ, Stanislava - FLOREK, Patrik - MUCHOVÁ, Katarína - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich. Expression and localization of SpoIISA toxin during the life cycle of Bacillus subtilis. In Research in Microbiology, 2010, vol. 161, p. 750-756. (2009: 2.154 - IF, Q3 - JCR, 1.169 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0923-2508. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.resmic.2010.09.005

Citácie:

1. [1.2] HUANG, Zhi Jie - OUYANG, Song Ying - ZHEN, Xiang Kai. HipBST Toxin-antitoxin System of Prokaryotes. In Chinese Journal of Biochemistry and Molecular Biology, 2023-01-01, 39, 9, pp. 1247-1256. ISSN 10077626. Dostupné na: https://doi.org/10.13865/j.cnki.cjbmb.2022.12.1435, Registrované v: SCOPUS

ADCA293 REŽUCHOVÁ, Bronislava - MITICKÁ, H. - HOMEROVÁ, Dagmar - ROBERTS, M. - KORMANEC, Ján. New members of the Escherichia coli sigma(E) regulon identified by a two-plasmid system. In FEMS Microbiology Letters, 2003, vol. 225, p. 1-7. ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0378-1097(03)00480-4

Citácie:

1. [1.1] RACHWALSKI, K. - TU, M.M. - MADDEN, S.J. - FRENCH, S. - HANSEN, D.M. - BROWN, E.D. A mobile CRISPRi collection enables genetic interaction studies for the essential genes of Escherichia coli. In CELL REPORTS METHODS. ISSN 2667-2375, JAN 22 2024, vol. 4, no. 1, art. no. 100693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.crmeth.2023.100693, Registrované v: WOS

2. [1.1] SIKORA, F. - BUDJA, L.V.P. - MILOJEVIC, O. - ZIEMNIEWICZ, A. - DUDYS, P. - GOERKE, B. Multiple regulatory inputs including cell envelope stress orchestrate expression of the Escherichia coli rpoN operon. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, JUL 2024, vol. 122, no. 1, p. 11-28. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mmi.15280, Registrované v: WOS

ADCA294 REŽUCHOVÁ, Bronislava - BARÁK, Imrich - KORMANEC, Ján. Disruption of a sigma factor gene, sigF, affects an intermediate stage of spore pigment production in Streptomyces aureofaciens. In FEMS Microbiology Letters, 1997, vol. 153, p. 371-377. ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0378-1097(97)00276-0

Citácie:

1. [1.1] STRZALKA, A. - MIKOLAJCZYK, J. - KOWALSKA, K. - SKURCZYNSKI, M. - HOLMES, N.A. - JAKIMOWICZ, D. The role of two major nucleoid-associated proteins in Streptomyces, HupA and HupS, in stress survival and gene expression regulation. In MICROBIAL CELL FACTORIES. OCT 14 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 275. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02549-0, Registrované v: WOS

ADCA295 ROLLER, Ladislav** - DAUBNEROVÁ, Ivana - MIZOGUCHI, Akira - SATAKE, Honoo - TANAKA, Yoshiaki - STANO, Matej - KĽUČÁR, Ľuboš - ŽITŇAN, Dušan. Expression analysis of peptidergic enteroendocrine cells in the silkworm Bombyx mori. In Cell and Tissue Research, 2022, vol. 389, no. 3, p. 385–407. (2021: 4.061 - IF, Q3 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0302-766X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00441-022-03666-1

Citácie:

1. [1.1] AWAIS, M.M. - FEI, S.G. - XIA, J.M. - FENG, M. - SUN, J.C. Insights into midgut cell types and their crucial role in antiviral immunity in the lepidopteran model Bombyx mori. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, FEB 14 2024, vol. 15, art. no. 1349428. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1349428, Registrované v: WOS

2. [1.1] ORCHARD, I. - LANGE, A.B. The neuroendocrine and endocrine systems in insect - Historical perspective and overview. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, JAN 15 2024, vol. 580, art. no. 112108. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mce.2023.112108, Registrované v: WOS

3. [3.1] Alfiya Petkar, Suresh Masram and Prachi Rathod 2024, A review on neurosecretory cells in Lepidoptera. Journal of Entomology and Zoology Studies 2024; 12(6): 23-28, DOI: https://doi.org/10.22271/j.ento.2024.v12.i6a.9412. P-ISSN: 2349-6800

4. [3.1] LUONG, Thomas Duy Nguyen; 2023, Characterization of RYamide neuropeptides and their receptor in the disease vector mosquito, Aedes aegypti. Master Thesis. York University, Faculty of Graduate Studies. http://hdl.handle.net/10315/41061, Luong_Thomas_DN_2023_Masters.pdf (1.52 MB)

ADCA296 ROWLEY, G. - SPECTOR, M. - KORMANEC, Ján - ROBERTS, M. Pushing the envelope: extracytoplasmic stress responses in bacterial pathogens. In Nature Reviews Microbiology, 2006, vol. 4, p. 383-394. (2005: 13.989 - IF, Q1 - JCR, 5.965 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1740-1526. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/nrmicro1394

Citácie:

1. [1.1] MACHADO, M.A.M. - CHAPARTEGUI-GONZáLEZ, I. - CASTRO, V.S. - FIGUEIREDO, E.E.D. - CONTE, CA Jr - TORRES, A.G. Biofilm-producing Escherichia coli O104:H4 overcomes bile salts toxicity by expressing virulence and resistance proteins. In LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0266-8254, APR 8 2024, vol. 77, no. 4, art. no. ovae032. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/lambio/ovae032, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUEHLER, D. - MORINI, S. - GEISSERT, J. - ENGESSER, C. - HILLER, K.A. - WIDBILLER, M. - MAISCH, T. - BUCHALLA, W. - CIEPLIK, F. Stress response in Escherichia coli following sublethal phenalene-1-one mediated antimicrobial photodynamic therapy: an RNA-Seq study. In PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1474-905X, AUG 2024, vol. 23, no. 8, p. 1573-1586. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s43630-024-00617-3, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAVI, J. - ANANTHARAMAN, V. - CHEN, S.Z. - BRENNER, E.P. - DATTA, P. - ARAVIND, L. - GENNARO, M.L. The phage shock protein (PSP) envelope stress response: discovery of novel partners and evolutionary history. In MSYSTEMS. ISSN 2379-5077, JUN 18 2024, vol. 9, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msystems.00847-23, Registrované v: WOS

4. [1.1] SIKORA, F. - BUDJA, L.V.P. - MILOJEVIC, O. - ZIEMNIEWICZ, A. - DUDYS, P. - GOERKE, B. Multiple regulatory inputs including cell envelope stress orchestrate expression of the Escherichia coli rpoN operon. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, JUL 2024, vol. 122, no. 1, p. 11-28. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mmi.15280, Registrované v: WOS

5. [1.1] WAN, J.J. - GAO, X.J. - LIU, F. Regulatory role of the Cpx ESR in bacterial behaviours. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, DEC 31 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 2404951. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/21505594.2024.2404951, Registrované v: WOS

ADCA297 SÁDECKÁ, Jana - KOLEK, Emil - PANGALLO, Domenico - VALÍK, Ľubomír - KUCHTA, T. Principal volatile odorants and dynamics of their formation during the production of May Bryndza cheese. In Food chemistry, 2014, vol. 150, p. 301–306. (2013: 3.259 - IF, Q1 - JCR, 1.548 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.10.163

Citácie:

1. [1.1] BINTSIS, T. - MANTZOURIDOU, F.T. - LALOU, S. - ALVANOUDI, P. - ORDOUDI, S.A. - ANGELIDIS, A.S. - FLERTOURIS, D. Comparative Analysis of Chemical, Microbiological, Sensory and Volatile Compound Profiles in Manouri PDO and Artisanal Manouri Cheeses: A Preliminary Study. In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 3561-3575. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11947-024-03333-z, Registrované v: WOS

2. [1.1] POLáKOVá, K. - BOBKOVá, A. - BOBKO, M. - BELEJ, L. - MESáROSOVá, A. ANALYSIS OF CHEMICAL ATTRIBUTES BASED ON IDENTIFICATON MARKERS TO DIFFERENTIATE MEDIUM ROASTED COFFEA ARABICA REGARDING DIFFERENT GEOGRAPHICAL ORIGIN. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, APR-MAY 2024, vol. 13, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.55251/jmbfs.10540, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIANG, X.L. - DONG, S.Q. - CHEN, L. - LIU, Y.L. - WU, Y.Q. - YU, M.J. - HU, G. - LI, S.G. - YE, L. The improvement of gel properties and volatiles for frozen egg white melted assisted with ultrasound. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, DEC 2024, vol. 197, 1, art. no. 115152. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.115152, Registrované v: WOS

ADCA298 SANMARTÍN, Patricia - BOSCH-ROIG, Pilar - PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia - SERRANO, Miguel. Unraveling disparate roles of organisms, from plants to bacteria, and viruses on built cultural heritage. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2023, vol. 107, iss. 7-8, pp. 2027-2037. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.968 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-023-12423-5

Citácie:

1. [1.1] LUO, C.L. - GUAN, G.Q. - DAI, Y.L. - CAI, X.X. - HUANG, Q.H. - LI, J.B. - ZHANG, G. Determination of soil phenanthrene degradation through a fungal-bacterial consortium. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 18 2024, vol. 90, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00662-24, Registrované v: WOS

ADCA299 SARDZIKOVÁ, S. - ANDRIJKOVA, Kristina - ŠVEC, P. - BEKE, Gábor - KĽUČÁR, Ľuboš - MINÁRIK, Gabriel - BIELIK, V. - KOLENOVÁ, Alexandra - ŠOLTÝS, K. Gut diversity and the resistome as biomarkers of febrile neutropenia outcome in paediatric oncology patients undergoing hematopoietic stem cell transplantation. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, iss. 1, art. no. 5504. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-56242-8

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ-SANCHEZ, J. - RODGERS, R. - MAKNOJIA, A.A. - SHAIKH, N. - YAN, H.N. - MEJIA, M.E. - HENDRICKS, H. - JENQ, R.R. - REDDY, P. - BANERJEE, R. - SCHRAW, J.M. - BALDRIDGE, M.T. - KING, K.Y. Antibiotic-associated neutropenia is marked by the depletion of intestinal Lachnospiraceae and associated metabolites in pediatric patients. In HEMASPHERE. NOV 2024, vol. 8, no. 11, art. no. e70038. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/hem3.70038, Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, X.X. - XIE, C.P. - PENG, W.T. - ZHAO, J. - SHU, L. - GUO, M.J. - WAN, Q.Q. Risk Factors for E2SKAPE Infections and Mortality Among Liver Transplant Recipients. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, NOV 2024, vol. 46, no. 11, p. 883-890. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2024.08.017, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZECHA, J.A.E.M. - RABER-DURLACHER, J.E. - BRANDT, B.W. - BUIJS, M.J. - ZAURA, E. - DE LANGE, J. - SMEELE, L.E. - LAHEIJ, A.M.G.A. Oral microbial changes, oral mucositis and febrile neutropenia during myelosuppressive chemotherapy in patients diagnosed with a solid tumor or lymphoma. In FRONTIERS IN ORAL HEALTH. NOV 14 2024, vol. 5, art. no. 1461463. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/froh.2024.1461463, Registrované v: WOS

ADCA300 SARIAN, F.D. - JANEČEK, Štefan - PIJNING, T. - IHSANAWATI - NURACHMAN, Z. - RADJASA, O.K. - DIJKHUIZEN, L. - NATALIA, D. - VAN DER MAAREL, M.J. A new group of glycoside hydrolase family 13 α-amylases with an aberrant catalytic triad. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, art. no. 44230. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/srep44230

Citácie:

1. [1.1] MIYASAKA, Y. - YOKOYAMA, K. - KOZONO, T. - KITANO, Y. - MIYAZAKI, T. - SAKAGUCHI, M. - NISHIKAWA, A. - TONOZUKA, T. Structural basis for the recognition of α-1,6-branched α-glucan by GH13_47 α-amylase from Rhodothermus marinus. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 984-997. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26695, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIE, M. - KHALID, F. - HU, Q. - KHALID, A. - WU, Q. - HUANG, S.J. - WANG, Z.G. Site-Directed Mutagenesis: Improving the Acid Resistance and Thermostability of Bacillus velezensis α-Amylase and Its Preliminary Feed Application. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, APR 29 2024, vol. 72, no. 18, p. 10487-10496. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c01630, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMíREZ-CARRETO, S. - MIRANDA-ZARAGOZA, B. - SIMOES, N. - GONZáLEZ-MUñOZ, R. - RODRíGUEZ-ALMAZáN, C. Marine Bioprospecting: Enzymes and Stress Proteins from the Sea Anemones Anthopleura dowii and Lebrunia neglecta. In MARINE DRUGS. JAN 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/md22010012, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHU, P.K. - SINGH, R. - SHRIVASTAVA, M. - DARJEE, S. - MAGESHWARAN, V. -

PHURAILTPAM, L. - ROHATGI, B. Microbial production of α-amylase from agro-waste: An approach towards biorefinery and bio-economy. In ENERGY NEXUS. ISSN 2772-4271, JUL 2024, vol. 14, art. no. 100293. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nexus.2024.100293, Registrované v: WOS

5. [1.1] VERMA, J. - VASHISTH, H. Molecular basis for differential recognition of an allosteric inhibitor by receptor tyrosine kinases. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 905-922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26685, Registrované v: WOS

ADCA301 SCEPANKOVA, Hana - MAJTÁN, Juraj - ESTEVINHO, Leticia M. - SARAIVA, Jorge A. The High Pressure Preservation of Honey A Comparative Study on Quality Changes during Storage. In Foods, 2024, vol. 13, iss. 7, art. no. 989. (2023: 4.7 - IF, Q1 - JCR, 0.87 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2304-8158. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13070989

Citácie:

1. [1.1] FIRMANDA, A. - MAHARDIKA, M. - FAHMA, F. - GOZAN, M. - PRATAMA, A.W. - MARDAWATI, E. - MILLAR, A. - RAHMADANIS - AMELIA, D. - HABIB, A.A.Y. Honey-loaded 3D bioprinted scaffolds: A promising fabrication with wound healing properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2024, vol. 59, art. no. 103247. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103247, Registrované v: WOS

ADCA302 SCLOCCHI, M.C. - KRAKOVÁ, Lucia - PINZARI, F. - COLAIZZI, P. - BICCHIERI, M. - ŠAKOVÁ, Nikoleta - PANGALLO, Domenico. Microbial life and death in a foxing stain: a suggested mechanism of photographic prints defacement. In Microbial Ecology, 2017, vol. 73, p. 815–826. (2016: 3.630 - IF, Q1 - JCR, 1.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0095-3628. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00248-016-0913-7

Citácie:

1. [1.1] BRANYSOVA, T. - ZDRAZILOVA, N. - DUROVIC, M. - DEMNEROVA, K. - STIBOROVA, H. Fungal diversity on archival audio-visual materials. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE. ISSN 1296-2074, SEP-OCT 2024, vol. 69, p. 27-36. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.culher.2024.07.009, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAOLINO, B. - SORRENTINO, M.C. - PACIFICO, S. Greener solutions for biodeterioration of organic-media cultural heritage: where are we?. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, SEP 18 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 334. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01442-8, Registrované v: WOS

3. [1.1] PETRARETTI, M. - DE NATALE, A. - DEL MONDO, A. - TROISI, R. - DE CASTRO, O. - MORMILE, N. - AVINO, M. - TORTINO, G. - GRAZIANO, G.O. - VERGARA, A. - POLLIO, A. Deterioration-associated microbiome of a modern photographic artwork: the case of Skull and Crossbones by Robert Mapplethorpe. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, MAY 29 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 172. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01261-x, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Y.J. - SHI, Y. - HUANG, Y.Y. - ZHONG, J. Microbes on the "peachy spots" of ancient Kaihua paper: microbial community and functional analysis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 11 2024, vol. 14, art. no. 1326835. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1326835, Registrované v: WOS

ADCA303 SELIM, S.A. - HASSAN, S. - HAGAGY, N. - KRAKOVÁ, Lucia - GRIVALSKÝ, Tomáš - PANGALLO, Domenico. Assessment of microbial diversity in saudi springs by culture-dependent and culture-independent methods. In Geomicrobiology Journal, 2017, vol. 34, p. 443-453. (2016: 1.485 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0149-0451. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/01490451.2016.1219430

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, F.Q. - LIU, J. - CHEN, X.J. Diversity and Ecological Functions of Fungal Communities in Tangchi Hot Spring in Lujiang (China). In WATER. AUG 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 2308. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/w16162308, Registrované v: WOS

ADCA304 SENN, M.M. - GIACHINO, P.M. - HOMEROVÁ, Dagmar - STEINHUBER, A. - STRASSNER, J. - KORMANEC, Ján - FLUCKIGER, U. - BERGER-BACHI, B. - BISCHOFF, M. Molecular analysis and organization of the sigmaB operon in Staphylococcus aureus. In Journal of Bacteriology, 2005, vol. 187, p. 8006-8019. (2004: 4.146 - IF). ISSN 0021-9193. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/JB.187.23.8006-8019.2005

Citácie:

1. [1.1] ABOELNAGA, N. - ELSAYED, S.W. - ABDELSALAM, N.A. - SALEM, S. - SAIF, N.A. - ELSAYED, M. - AYMAN, S. - NASR, M. - ELHADIDY, M. Deciphering the dynamics of methicillin-resistant Staphylococcus aureus biofilm formation: from molecular signaling to nanotherapeutic advances. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. MAR 22 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 188. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12964-024-01511-2, Registrované v: WOS

2. [1.1] CALVOPINA-CHAVEZ, D.G. - BURSEY, D.M. - TSENG, Y.J. - PATIL, L.M. - BEWLEY, K.D. - BENNALLACK, P.R. - MCPHIE, J.M. - WAGSTAFF, K.B. - DALEY, A. - MILLER, S.M. - MOODY, J.D. - PRICE, J.C. - GRIFFITTS, J.S. Micrococcin cysteine-to-thiazole conversion through transient interactions between the scaffolding protein TclI and the modification enzymes TclJ and TclN. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 18 2024, vol. 90, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00244-24, Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANCIS, D. - HARI, G.V. - SUBASH, A.K. - BHAIRADDY, A. - JOY, A. The biofilm proteome of Staphylococcus aureus and its implications for therapeutic interventions to biofilm-associated infections. In FUNCTIONAL PROTEOMICS. ISSN 1876-1623, 2024, vol. 138, p. 327-400. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2023.08.002, Registrované v: WOS

4. [1.1] JUNKER, S. - SINGH, V. - AL-SAADI, A.G.M. - WOOD, N.A. - HAMILTON-BREHM, S.D. - OUELLETTE, S.P. - FISHER, D.J. Distinct impacts of each anti-anti-sigma factor ortholog of the chlamydial

Rsb partner switching mechanism on development in Chlamydia trachomatis. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. DEC 5 2024, vol. 12, no. 12, art. no. e01846-24. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.01846-24, Registrované v: WOS

5. [1.1] NADAL, L. - MANAS, P. - CEBRIáN, G. The sigma factor σB is required for the development of the growth phase-and temperature-dependent increases in thermoresistance and membrane rigidity in Staphylococcus aureus. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, OCT 15 2024, vol. 210, art. no. 116814. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116814, Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHUERMANN, J. - FISCHER, M.A. - HERZBERG, M. - REEMTSMA, T. - STROMMENGER, B. - WERNER, G. - SCHUSTER, C.F. - LAYER-NICOLAOU, F. The genes mgtE and spoVG are involved in zinc tolerance of Staphylococcus aureus. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 18 2024, vol. 90, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00453-24, Registrované v: WOS

ADCA305 SCHAEFER, L. - GRONE, Hermann-Josef - RASLIK, I. - ROBENEK, Horst - UGORČÁKOVÁ, Jana - BUDNY, S. - SCHAEFER, R.M. - KRESSEL, H. Small proteoglycans of normal adult human kidney: distinct expression patterns of decorin, biglycan, fibromodulin, and lumican. In Kidney International, 2000, vol. 58, p. 1557-1568. ISSN 0085-2538. Dostupné na: https://doi.org/10.1046/j.1523-1755.2000.00317.x

Citácie:

1. [1.1] KAO, W.W.Y. - ZHANG, J.H. - VENKATAKRISHNAN, J. - CHANG, S.H. - YUAN, Y. - YAMANAKA, O. - XIA, Y. - GESTEIRA, T.F. - VERMA, S. - COULSON-THOMAS, V.J. - LIU, C.Y. Lumican/Lumikine Promotes Healing of Corneal Epithelium Debridement by Upregulation of EGFR Ligand Expression via Noncanonical Smad-Independent TGFβ/TBRs Signaling. In CELLS. OCT 2024, vol. 13, no. 19, art. no. 1599. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells13191599, Registrované v: WOS

2. [1.1] SMITH, M.M. - MELROSE, J. Lumican, a Multifunctional Cell Instructive Biomarker Proteoglycan Has Novel Roles as a Marker of the Hypercoagulative State of Long Covid Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5, art. no. 2825. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25052825, Registrované v: WOS

ADCA306 SCHAEFER, L. - RASLIK, Igor - GRONE, Hermann-Josef - SCHONHERR, Elke - MACÁKOVÁ, K. - UGORČÁKOVÁ, Jana - BUDNY, S. - SCHAEFER, R.M. - KRESSEL, H. Small proteoglycans in human diabetic nephropathy: Discrepancy between glomerular expression and protein accumulation of decorin, biglycan, lumican, and fibromodulin. In Faseb Journal, 2001, vol. 15, p. 559-561. (2000: 9.249 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: https://doi.org/10.1096/fj.00-0493fje

Citácie:

1. [1.1] NIE, H. - YANG, H. - CHENG, L.D. - YU, J.X. Identification of Lipotoxicity-Related Biomarkers in Diabetic Nephropathy Based on Bioinformatic Analysis. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, MAY 14 2024, vol. 2024, art. no. 5550812. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2024/5550812, Registrované v: WOS

2. [1.1] RHODE, H. - TAUTKUS, B. - WEIGEL, F. - SCHITKE, J. - METZING, O. - BOECKHAUS, J. - KIESS, W. - GROSS, O. - DOST, A. - JOHN-KROEGEL, U. Preclinical Detection of Early Glomerular Injury in Children with Kidney Diseases-Independently of Usual Markers of Kidney Impairment and Inflammation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17, art. no. 9320. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25179320, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHASHIKADZE, B. - FLENKENTHALER, F. - KEMTER, E. - FRANZMEIER, S. - STöCKL, J.B. - HAID, M. - RIOLS, F. - ROTHE, M. - PICHL, L. - RENNER, S. - BLUTKE, A. - WOLF, E. - FRöHLICH, T. Multi-omics analysis of diabetic pig lungs reveals molecular derangements underlying pulmonary complications of diabetes mellitus. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. dmm050650. Dostupné na: https://doi.org/10.1242/dmm.050650, Registrované v: WOS

ADCA307 SCHAEFER, Liliana - MAČÁKOVÁ, Katarína - RASLIK, Igor - MICEGOVA, Miroslava - GRONE, Hermann-Josef - SCHONHERR, Elke - ROBENEK, Horst - ECHTERMEYER, Frank G. - GRÄSSEL, Susanne - BRUCKNER, Peter - SCHAEFER, R.M. - IOZZO, Renato V. - KRESSE, Hans. Absence of decorin adversely influences tubulointerstitial fibrosis of the obstructed kidney by enhanced apoptosis and increased inflammatory reaction. In American Journal of Pathology, 2002, vol. 160, no.3, p. 1181-1191. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0002-9440(10)64937-1

Citácie:

1. [1.1] BAHRAMI, M. - ABBASZADEH, H.A. - NOROUZIAN, M. - ABDOLLAHIFAR, M.A. - ROOZBAHANY, N.A. - SABER, M. - AZIMI, M. - EHSANI, E. - BAKHTIYARI, M. - SERRA, A.L. - MOGHADASALI, R. Enriched human embryonic stem cells-derived CD133+, CD24+renal progenitors engraft and restore function in a gentamicin-induced kidney injury in mice. In REGENERATIVE THERAPY. ISSN 2352-3204, DEC 2024, vol. 27, p. 506-518. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.reth.2024.04.015, Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, T.Y. - WANG, P. - ZHANG, X.L. Skp2: A critical molecule for ubiquitination and its role in cancer. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, FEB 1 2024, vol. 338, art. no. 122409. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122409, Registrované v: WOS

3. [1.1] GáSPáR, R. - DIóSZEGI, P. - NOGRáDI-HALMI, D. - ERDéLYI-FURKA, B. - VARGA, Z. - KAHáN, Z. - CSONT, T. The Proteoglycans Biglycan and Decorin Protect Cardiac Cells against Irradiation-Induced Cell Death by Inhibiting Apoptosis. In CELLS. MAY 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 883. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells13100883, Registrované v: WOS

4. [1.2] CHANG, Jae Seung. The Potential Protective Mechanisms of Exercise-Responsive Molecules in Chronic Kidney Disease. In Exercise Science, 2024-11-01, 33, 4, pp. 366-379. ISSN 12261726. Dostupné na: https://doi.org/10.15857/ksep.2024.00472, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] GUO, Jiayu - WANG, Yan - LIANG, Haihai - YANG, Baofeng. Small Leucine Rich Proteoglycan in

Fibrotic Diseases: New Frenemies? In International Journal of Drug Discovery and Pharmacology, 2023-01-01, 2, 2, pp. 60-78. Dostupné na: https://doi.org/10.53941/ijddp.2023.100005, Registrované v: SCOPUS

ADCA308 SCHIANO, I. - RACO, S. - CESTONE, E. - JESEŇÁK, M. - RENNEROVÁ, Z. - MAJTÁN, Juraj**. Pleuran-beta-glucan from oyster culinary-medicinal mushroom, pleurotus ostreatus (Agaricomycetes), soothes and improves skin parameters. In International Journal of Medicinal Mushrooms, 2021, vol. 23, p. 75–83. (2020: 1.921 - IF, Q4 - JCR, 0.471 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1521-9437. Dostupné na: https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2021041519

Citácie:

1. [1.1] GUO, Y. - WANG, Y.J. - XU, X.Y. - NIU, D.Z. - QING, Q. - WANG, L.Q. - ZHU, J. Effects of Cold Plasma Pretreatment on the Synthesis of Polysaccharide from Pleurotus ostreatus. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, APR 2024, vol. 196, no. 4, p. 1977-1991. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12010-023-04662-z, Registrované v: WOS

2. [1.1] PATERSKA, M. - CZERNY, B. - CIELECKA-PIONTEK, J. Macrofungal Extracts as a Source of Bioactive Compounds for Cosmetical Anti-Aging Therapy: A Comprehensive Review. In NUTRIENTS. AUG 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 2810. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu16162810, Registrované v: WOS

ADCA309 SCHILLER, H.B. - SZEKERES, A. - BINDER, B.R. - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír. Mannose 6-Phosphate/Insulin-like growth factor 2 receptor limits cell invasion by controlling alpha V beta 3 integrin expression and proteolytic processing of Urokinase-type plasminogen activator receptor. In Molecular Biology of the Cell, 2009, vol. 20, p. 745-756. (2008: 5.558 - IF, Q1 - JCR, 5.914 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: https://doi.org/10.1091/mbc.E08-06-0569

Citácie:

1. [1.1] GAUTHIER, C. - EL CHEIKH, K. - BASILE, I. - DAURAT, M. - MORèRE, E. - GARCIA, M. - MAYNADIER, M. - MORèRE, A. - GARY-BOBO, M. Cation-independent mannose 6-phosphate receptor: From roles and functions to targeted therapies. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, JAN 2024, vol. 365, p. 759-772. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.12.014, Registrované v: WOS

ADCA310 SCHILTER, H. - CANTEMIR-STONE, C.Z. - LEKSA, Vladimír - OHRADANOVA-REPIC, A. - FINDLAY, A. - DEODHAR, M. - STOCKINGER, H. - SONG, X. - MOLLOY, M. - MARSH, C.B. - JAROLIMEK, W. The mannose-6-phosphate analogue, PXS64, inhibits fibrosis via TGF-β1 pathway in human lung fibroblasts. In Immunology Letters, 2015, vol. 165, p. 90–101. (2014: 2.512 - IF, Q3 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0165-2478. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.imlet.2015.04.003

Citácie:

1. [1.1] GAUTHIER, C. - EL CHEIKH, K. - BASILE, I. - DAURAT, M. - MORèRE, E. - GARCIA, M. - MAYNADIER, M. - MORèRE, A. - GARY-BOBO, M. Cation-independent mannose 6-phosphate receptor: From roles and functions to targeted therapies. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, JAN 2024, vol. 365, p. 759-772. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.12.014, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISSHIKI, T. - NAIEL, S. - VIERHOUT, M. - OTSUBO, K. - ALI, P. - TSUBOUCHI, K. - YAZDANSHENAS, P. - KUMARAN, V. - DVORKIN-GHEVA, A. - KOLB, M.R.J. - ASK, K. Therapeutic strategies to target connective tissue growth factor in fibrotic lung diseases. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, JAN 2024, vol. 253, art. no. 108578. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2023.108578, Registrované v: WOS

ADCA311 SCHULTHESS, B. - MEIER, S. - HOMEROVÁ, Dagmar - GOERKE, Ch. - WOLZ, Ch. - KORMANEC, Ján - BERGER-BAECCHI, B. - BISCHOFF, M. Functional characterization of the sigma(B)-dependent yabJ-spoVG operon in Staphylococcus aureus: role in Methicillin and Glycopeptide resistance. In Antimicrobial agents and chemotherapy, 2009, vol. 53, p. 1832-1839. (2008: 4.716 - IF, Q1 - JCR, 2.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0066-4804. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/AAC.01255-08

Citácie:

1. [1.1] CALVOPINA-CHAVEZ, D.G. - BURSEY, D.M. - TSENG, Y.J. - PATIL, L.M. - BEWLEY, K.D. - BENNALLACK, P.R. - MCPHIE, J.M. - WAGSTAFF, K.B. - DALEY, A. - MILLER, S.M. - MOODY, J.D. - PRICE, J.C. - GRIFFITTS, J.S. Micrococcin cysteine-to-thiazole conversion through transient interactions between the scaffolding protein TclI and the modification enzymes TclJ and TclN. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 18 2024, vol. 90, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00244-24, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAWAN, J. - LIAO, X.Y. - DING, T. - AHN, J. Phenotypic and Genotypic Responses of Foodborne Pathogens to Sublethal Concentrations of Lactic Acid and Sodium Chloride. In MICROBIAL DRUG RESISTANCE. ISSN 1076-6294, AUG 1 2024, vol. 30, no. 8, p. 332-340. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/mdr.2024.0044, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, M.D. - YIN, S.S. - HUANG, X.L. - LI, Y. - LI, B.X. - GONG, T. - LIU, Q. Insights into the regulatory role of bacterial sncRNA and its extracellular delivery via OMVs. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, p. 15-15. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-023-12855-z, Registrované v: WOS

4. [1.1] RESLANE, I. - HANDKE, L.D. - WATSON, G.F. - SHINDE, D. - AHN, J.S. - ENDRES, J.L. - RAZVI, F. - GILBERT, E.A. - BAYLES, K.W. - THOMAS, V.C. - LEHMAN, M.K. - FEY, P.D. Glutamate-dependent arginine biosynthesis requires the inactivation of spoVG, sarA, and ahrC in Staphylococcus aureus. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, FEB 22 2024, vol. 206, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00337-23, Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHUERMANN, J. - FISCHER, M.A. - HERZBERG, M. - REEMTSMA, T. - STROMMENGER, B. - WERNER, G. - SCHUSTER, C.F. - LAYER-NICOLAOU, F. The genes mgtE and spoVG are involved in zinc

tolerance of Staphylococcus aureus. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUN 18 2024, vol. 90, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00453-24, Registrované v: WOS

6. [1.2] WANG, Zonglin - CHEN, Jianrong - YOU, Zhongyu - LIU, Xiaoxia - ZHANG, Jin. Advances in mechanisms of biofilm formation and drug resistance of Staphylococcus aureus. In Shengwu Gongcheng Xuebao Chinese Journal of Biotechnology, 2024-07-25, 40, 7, pp. 2038-2051. ISSN 10003061. Dostupné na: https://doi.org/10.13345/j.cjb.230803, Registrované v: SCOPUS

ADCA312 SIRAJUDDIN, M. - FARKAŠOVSKÝ, Marian - ZENT, E. - WITTINGHOFER, A. GTP-induced conformational changes in septins and implications for function. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2009, vol. 106, no. 39, p. 16592-16597. (2008: 9.380 - IF, Q1 - JCR, 7.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.0902858106

Citácie:

1. [1.1] AL-ALI, H. - BAIG, A. - ALKHANJARI, R.R. - MURTAZA, Z.F. - ALHAJERI, M.M. - ELBAHRAWI, R. - ABDUKADIR, A. - BHAMIDIMARRI, P.M. - KASHIR, J. - HAMDAN, H. Septins as key players in spermatogenesis, fertilisation and pre-implantation embryogenic cytoplasmic dynamics. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. OCT 28 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 523. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12964-024-01889-z, Registrované v: WOS

2. [1.1] EISERMANN, I. - TALBOT, N.J. Septin-dependent invasive growth by the rice blast fungus Magnaporthe oryzae. In JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. ISSN 1861-3829, AUG 2024, vol. 131, no. 4, p. 1145-1151. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s41348-024-00883-4, Registrované v: WOS

3. [1.1] GRUPP, B. - DENKHAUS, L. - GERHARDT, S. - VöGELE, M. - JOHNSSON, N. - GRONEMEYER, T. The structure of a tetrameric septin complex reveals a hydrophobic element essential for NC-interface integrity. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JAN 6 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 48. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-023-05734-w, Registrované v: WOS

4. [1.1] MENDONçA, D.C. - MORAIS, S.T.B. - CIOL, H. - PINTO, A.P.A. - LEONARDO, D.A. - PEREIRA, H.D. - VALADARES, N.F. - PORTUGAL, R.V. - KLAHOLZ, B.P. - GARRATT, R.C. - ARAUJO, A.P.U. Structural Insights into Ciona intestinalis Septins: Complexes Suggest a Mechanism for Nucleotide-dependent Interfacial Cross-talk. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, AUG 15 2024, vol. 436, no. 16, art. no. 168693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmb.2024.168693, Registrované v: WOS

5. [1.2] WEEMS, Andrew D. - WELF, Erik S. - DRISCOLL, Meghan K. - ZHOU, Felix Y. - MAZLOOM-FARSIBAF, Hanieh - CHANG, Bo Jui - MURALI, Vasanth S. - GIHANA, Gabriel M. - WEISS, Byron G. - CHI, Joseph - RAJENDRAN, Divya - DEAN, Kevin M. - FIOLKA, Reto - DANUSER, Gaudenz. Blebs promote cell survival by assembling oncogenic signalling hubs. In Nature, 2023-03-16, 615, 7952, pp. 517-525. ISSN 00280836. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41586-023-05758-6, Registrované v: SCOPUS

ADCA313 SIRAJUDDIN, M. - FARKAŠOVSKÝ, Marian - HAUER, F. - KUHLMANN, D. - MACARA, I.G. - WEYAND, M. - STARK, H. - WITTINGHOFER, A. Structural insight into filament formation by mammalian septins. In Nature, 2007, vol. 449, p. 311-315. (2006: 26.681 - IF, Q1 - JCR, 9.702 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/nature06052

Citácie:

1. [1.1] COHEN, D. - FERNANDEZ, D. - LáZARO-DIéGUEZ, F. - ÜBERHEIDE, B. - MüSCH, A. Borg5 restricts contractility and motility in epithelial MDCK cells. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, DEC 2023, vol. 137, no. 23, art. no. jcs261705. Dostupné na: https://doi.org/10.1242/jcs.261705, Registrované v: WOS

2. [1.1] DELIC, S. - SHUMAN, B. - LEE, S. - BAHMANYAR, S. - MOMANY, M. - ONISHI, M. The evolutionary origins and ancestral features of septins. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUN 26 2024, vol. 12, art. no. 1406966. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1406966, Registrované v: WOS

3. [1.1] EISERMANN, I. - TALBOT, N.J. Septin-dependent invasive growth by the rice blast fungus Magnaporthe oryzae. In JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION. ISSN 1861-3829, AUG 2024, vol. 131, no. 4, p. 1145-1151. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s41348-024-00883-4, Registrované v: WOS

4. [1.1] FOLTMAN, M. - SANCHEZ-DIAZ, A. Central Role of the Actomyosin Ring in Coordinating Cytokinesis Steps in Budding Yeast. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 662. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10090662, Registrované v: WOS

5. [1.1] GRUPP, B. - DENKHAUS, L. - GERHARDT, S. - VöGELE, M. - JOHNSSON, N. - GRONEMEYER, T. The structure of a tetrameric septin complex reveals a hydrophobic element essential for NC-interface integrity. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JAN 6 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 48. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-023-05734-w, Registrované v: WOS

6. [1.1] HAMILTON, G.E. - WADKOVSKY, K.N. - GLADFELTER, A.S. A single septin from a polyextremotolerant yeast recapitulates many canonical functions of septin hetero-oligomers. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, OCT 1 2024, vol. 35, no. 10, art. no. ar132. Dostupné na: https://doi.org/10.1091/mbc.E24-05-0227, Registrované v: WOS

7. [1.1] MENDONçA, D.C. - MORAIS, S.T.B. - CIOL, H. - PINTO, A.P.A. - LEONARDO, D.A. - PEREIRA, H.D. - VALADARES, N.F. - PORTUGAL, R.V. - KLAHOLZ, B.P. - GARRATT, R.C. - ARAUJO, A.P.U. Structural Insights into Ciona intestinalis Septins: Complexes Suggest a Mechanism for

Nucleotide-dependent Interfacial Cross-talk. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, AUG 15 2024, vol. 436, no. 16, art. no. 168693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmb.2024.168693, Registrované v: WOS

8. [1.1] SALGADO, M.V. - PIATTI, S. Septin Organization and Dynamics for Budding Yeast Cytokinesis. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 642. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10090642, Registrované v: WOS

9. [1.1] XIAN, W. - FU, J.Q. - ZHANG, Q.X. - LI, C. - ZHAO, Y.B. - TANG, Z.H. - YUAN, Y. - WANG, Y. - ZHOU, Y. - BRZOIC, P.S. - ZHENG, N. - OUYANG, S.Y. - LUO, Z.Q. - LIU, X.Y. The Shigella kinase effector OspG modulates host ubiquitin signaling to escape septin-cage entrapment. In NATURE COMMUNICATIONS. MAY 16 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 3890. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-48205-4, Registrované v: WOS

10. [1.1] XU, Y.X. - DING, K. - PENG, T. Chemical Proteomics Reveals N ε-Fatty- Acylation of Septins by Rho Inactivation Domain (RID) of the Vibrio MARTX Toxin to Alter Septin Localization and Organization. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. MAR 2024, vol. 23, no. 3, art. no. 100730. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2024.100730, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHENG, S.N. - ZHENG, B.Y. - FU, C.H. The Roles of Septins in Regulating Fission Yeast Cytokinesis. In JOURNAL OF FUNGI. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 115. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10020115, Registrované v: WOS

ADCA314 SMITH, A.T. - SU, Y. - STEVENS, D.J. - MAJTÁN, Tomáš - KRAUS, J.P. - BURSTYN, J.N. Effect of the disease-causing R266K mutation on the heme and PLP environments of human cystathionine â-synthase. In Biochemistry, 2012, vol. 51, p. 6360-6370. (2011: 3.422 - IF, Q2 - JCR, 2.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-2960. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/bi300421z

Citácie:

1. [1.1] AL-SADEQ, D.W. - CONTER, C. - THANASSOULAS, A. - AL-DEWIK, N. - SAFIEH-GARABEDIAN, B. - MARTíNEZ-CRUZ, L.A. - NASRALLAH, G.K. - ASTEGNO, A. - NOMIKOS, M. Biochemical and structural impact of two novel missense mutations in cystathionine β- synthase gene associated with homocystinuria. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, APR 2024, vol. 481, no. 8, p. 569-585. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/BCJ20240012, Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-SADEQ, D.W. - THANASSOULAS, A. - THEODORIDOU, M. - NASRALLAH, G.K. - NOMIKOS, M. Pathogenic Homocystinuria-Associated T236N Mutation Dramatically Alters the Biochemical Properties of Cystathionine Beta-Synthase Protein. In BIOMEDICINES. MAY 2024, vol. 12, no. 5, art. no. 929. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biomedicines12050929, Registrované v: WOS

3. [1.1] MCFARLANE, N.R. - GUI, J.L. - OLáH, J. - HARVEY, J.N. Gaseous inhibition of the transsulfuration pathway by cystathionine β-synthase. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JUN 12 2024, vol. 26, no. 23, p. 16579-16588. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4cp01321b, Registrované v: WOS

ADCA315 SOBOLEV, E. - ZOLOTAREV, S. - GIEWEKEMEYER, K. - BIELECKI, J. - OKAMOTO, K. - BARÁK, Imrich - MAIA, Filip R.N.C.**. Megahertz single-particle imaging at the European XFEL. In Communications Physics, 2020, vol. 3, no. 97. (2019: 4.684 - IF, Q1 - JCR, 2.310 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2399-3650. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42005-020-0362-y

Citácie:

1. [1.1] BAHNS, I. - RAUER, P. - ROSSBACH, J. - STEINLECHNER, S. - SINN, H. Thermoelastic effects in Bragg reflectors as a potential bottleneck for XFELs with megahertz repetition rate. In COMMUNICATIONS PHYSICS. ISSN 2399-3650, MAR 14 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 95. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42005-024-01581-1, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUDEWIG, L. - SON, S.K. - JUREK, Z. - ABDULLAH, M.M. - TROPMANN-FRICK, M. - SANTRA, R. X-ray-induced atomic transitions via machine learning: A computational investigation. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 11 2024, vol. 6, no. 1, art. no. 013265. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.013265, Registrované v: WOS

3. [1.1] BUDEWIG, L. - SON, S.K. - SANTRA, R. Electron-cloud alignment dynamics induced by an intense X-ray free-electron laser pulse: a case study on atomic argon. In COMMUNICATIONS PHYSICS. ISSN 2399-3650, NOV 7 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 363. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42005-024-01852-x, Registrované v: WOS

4. [1.1] FAN, J.D. - ZHANG, J.H. - LIU, Z. Coherent diffraction imaging of cells at advanced X-ray light sources. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, FEB 2024, vol. 171, art. no. 117492. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117492, Registrované v: WOS

5. [1.1] FRANZ, P. - LI, S.Q. - DRIVER, T. - ROBLES, R.R. - CESAR, D. - ISELE, E. - GUO, Z.H. - WANG, J. - DURIS, J.P. - LARSEN, K. - GLOWNIA, J.M. - CHENG, X.X. - HOFFMANN, M.C. - LI, X. - LIN, M.F. - KAMALOV, A. - OBAID, R. - SUMMERS, A. - SUDAR, N. - THIERSTEIN, E. - ZHANG, Z. - KLING, M.F. - HUANG, Z.R. - CRYAN, J.P. - MARINELLI, A. Terawatt-scale attosecond X-ray pulses from a cascaded superradiant free-electron laser. In NATURE PHOTONICS. ISSN 1749-4885, JUL 2024, vol. 18, no. 7, p. 698-703. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41566-024-01427-w, Registrované v: WOS

6. [1.1] JI, Z. - JU, X. - LU, S. - LIU, S. - SUN, T. - ZHANG, S. - SHENG, Z. - GAN, F. - LIU, Z. - WANG, T. An 11-bit SAR ADC for high frame rate and high-dynamic X-ray imaging at future XFELs. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUL 2024, vol. 19, no. 7, art. no. P07029. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/07/P07029, Registrované v: WOS

7. [1.1] JIAO, Z.C. - HE, Y. - FU, X.K. - ZHANG, X. - GENG, Z. - DING, W. A predicted model-aided reconstruction algorithm for X-ray free-electron laser single-particle imaging. In IUCRJ. ISSN 2052-2525, JUL 2024, vol. 11, 4, p. 602-619. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S2052252524004858, Registrované v: WOS

8. [1.1] MARTINEZ-CALDERON, M. - CHEVALLAY, E. - ROSSEL, R.E. - JONES, L.B. - DELLA PORTA, G.Z. - MARSH, B. - GRANADOS, E. Fabrication and rejuvenation of high quantum efficiency caesium telluride photocathodes for high brightness and high average current photoinjectors. In PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS. FEB 8 2024, vol. 27, no. 2, art. no. 023401. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevAccelBeams.27.023401, Registrované v: WOS
9. [1.1] MOUS, S. - POITEVIN, F. - HUNTER, M.S. - ASTHAGIRI, D.N. - BECK, T.L. Structural biology in the age of X-ray free-electron lasers and exascale computing. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, JUN 2024, vol. 86, art. no. 102808. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sbi.2024.102808, Registrované v: WOS
10. [1.1] SCHULTZE, S. - GRUBMüLLER, H. Bayesian electron density determination from sparse and noisy single-molecule X-ray scattering images. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, OCT 25 2024, vol. 10, no. 43, art. no. eadp4425. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/sciadv.adp4425, Registrované v: WOS
11. [1.1] SINGLETON, M. - ROSENZWEIG, J. - TANG, J.Y. - HUANG, Z.R. An Ultra-Compact X-ray Regenerative Amplifier Free-Electron Laser. In INSTRUMENTS. JAN 5 2024, vol. 8, no. 1, art. no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/instruments8010002, Registrované v: WOS
12. [1.1] STRANSKY, M. - JUNCHENG, E. - JUREK, Z. - SANTRA, R. - BEAN, R. - ZIAJA, B. - MANCUSO, A.P. Computational study of diffraction image formation from XFEL irradiated single ribosome molecule. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 9 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10617. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-61314-w, Registrované v: WOS
13. [1.1] SZTUK-DAMBIETZ, J. - ROVENSKY, V. - KLUJEV, A. - LAURUS, T. - TRUNK, U. - AHMED, K. - MEYER, O. - MöLLER, J. - PARENTI, A. - RAAB, N. - SHAYDUK, R. - SIKORSKI, M. - ANSALDI, G. - BöSENBERG, U. - LUIS, L.M. - MUENICH, A. - PRESTON, T.R. - SCHMIDT, P. - STERN, S. - BEAN, R. - MADSEN, A. - GELISIO, L. - HAUF, S. - GESSLER, P. - WRONA, K. - GRAAFSMA, H. - TURCATO, M. Operational experience with Adaptive Gain Integrating Pixel Detectors at European XFEL. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, FEB 26 2024, vol. 11, art. no. 1329378. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1329378, Registrované v: WOS
14. [1.1] VOROVITCH, M.F. - SAMYGINA, V.R. - PICHKUR, E. - KONAREV, P. - PETERS, G. - KHVATOV, E. - IVANOVA, A.L. - TUCHYNSKAYA, K.K. - KONYUSHKO, O. - FEDOTOV, A.Y. - ARMEEV, G. - SHAYTAN, K. - KOVALCHUK, M. - OSOLODKIN, D. - EGOROV, A.M. - ISHMUKHAMETOV, A.A. Preparation and characterization of inactivated tick-borne encephalitis virus samples for single-particle imaging at the European XFEL. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, JAN 2024, vol. 80, 1, p. 44-59. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S2059798323010562, Registrované v: WOS
15. [1.1] WOLLTER, A. - DE SANTIS, E. - EKEBERG, T. - MARKLUND, E.G. - CALEMAN, C. Enhanced EMC-Advantages of partially known orientations in x-ray single particle imaging. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAR 21 2024, vol. 160, no. 11, art. no. 114108. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0188772, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHAO, W.Y. - MIYASHITA, O. - NAKANO, M. - TAMA, F. Structure determination using high-order spatial correlations in single-particle X-ray scattering. In IUCRJ. ISSN 2052-2525, JAN 2024, vol. 11, 1, p. 92-108. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S2052252523009831, Registrované v: WOS

ADCA316 SOJKA, M. - VALACHOVÁ, Ivana - BUČEKOVÁ, Marcela - MAJTÁN, Juraj. Antibiofilm efficacy of honey and bee-derived defensin-1 on multispecies wound biofilm. In Journal of Medical Microbiology, 2016, vol. 65, p. 337-344. (2015: 2.269 - IF, Q3 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2615. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/jmm.0.000227

Citácie:

1. [1.1] ACAROZ, U. - KUREK-GORECKA, A. - OLCZYK, P. - TAS, N. - ALI, A. - PARAMANYA, A. - BALYAN, P. - NOOR, A. - KAMARAJ, S. - MALEKIFARD, F. - HOSSEINI, A. - ISTANBULLUGIL, F.R. - ARSLAN-ACAROZ, D. - ASMA, S.T. - SEGUENI, N. - CEYLAN, A.B. - JIN, X.L. The Role of Bee Products in the Control of Antimicrobial Resistance and Biofilm Formation. In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, MAR-APR 2024, vol. 30, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.9775/kvfd.2023.30966, Registrované v: WOS
2. [1.1] AYDIN, E. - CETINKAYA, S. - GüNDüZ, M.K. - SEZGIN, A.K. Antimicrobial and Antibiofilm Effects of Melittin and Apamin Bee Venoms from Apis mellifera L. on ESKAPE Pathogens and Cytotoxic Effects on L929 Fibroblast Cells. In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, JUL-AUG 2024, vol. 30, no. 4, p. 559-567. Dostupné na: https://doi.org/10.9775/kvfd.2024.32125, Registrované v: WOS
3. [1.1] BEZERRA, A. - ALVES, M.J. - SAAVEDRA, M.J. - RUSSO-ALMEIDA, P. - AIRES, A. - FONSECA, F. - RODRIGUES, F. - DELERUE-MATOS, C. - GARCIA, J. - GOUVINHAS, I. Anti-biofilm properties of Portuguese honeys against multi-drug resistant microorganisms: A promising strategy for chronic wounds healing. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, OCT 2024, vol. 61, art. no. 104796. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.104796, Registrované v: WOS
4. [1.1] CABEZAS-MERA, F. - CEDEñO-PINARGOTE, A.C. - TEJERA, E. - ALVAREZ-SUAREZ, J.M. - MACHADO, A. Antimicrobial activity of stingless bee honey (Tribe: Meliponini) on clinical and foodborne pathogens: A systematic review and meta-analysis. In FOOD FRONTIERS. MAY 2024, vol. 5, no. 3, p. 964-993. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/fft2.386, Registrované v: WOS
5. [1.1] CLARE, J. - LINDLEY, M.R. - RATCLIFFE, E. The Potential of Fish Oil Components and Manuka Honey in Tackling Chronic Wound Treatment. In MICROORGANISMS. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1593. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12081593, Registrované v: WOS
6. [1.1] FIRMANDA, A. - MAHARDIKA, M. - FAHMA, F. - GOZAN, M. - PRATAMA, A.W. - MARDAWATI, E. - MILLAR, A. - RAHMADANIS - AMELIA, D. - HABIB, A.A.Y. Honey-loaded 3D bioprinted scaffolds: A

promising fabrication with wound healing properties. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. JUL 2024, vol. 59, art. no. 103247. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103247, Registrované v: WOS

7. [1.1] LUCA, L. - PAULIUC, D. - OROIAN, M. Honey microbiota, methods for determining the microbiological composition and the antimicrobial effect of honey - A review. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, OCT 30 2024, vol. 23, art. no. 101524. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101524, Registrované v: WOS

8. [1.1] NAGY-RADVáNYI, L. - BALáZS, V.L. - KOCSIS, B. - CSIKóS, E. - ANGYáN, V.D. - SZABó, P. - BIRó, V. - KOCSIS, M. - FARKAS, A. Antibacterial activity of Hungarian varietal honeys against respiratory pathogens as a function of storage time. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10200. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-60961-3, Registrované v: WOS

9. [1.1] NASKAR, A. - CHATTERJEE, K. - ROY, K. - MAJIE, A. - NAIR, A.B. - SHINU, P. - MORSY, M.A. - JAIN, N. - PANDEY, M. - GORAIN, B. Mechanistic Roles of Different Varieties of Honey on Wound Healing: Recent Update. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY & PHARMACOTHERAPEUTICS. ISSN 0976-500X, MAR 2024, vol. 15, no. 1, p. 5-18. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/0976500X241237361, Registrované v: WOS

10. [1.2] BAKSHI, Shiva - PASWAN, Vinod Kumar - CHOUDHARY, Neha - KUMAR, Vishal - KANETKAR, Prajasattak - BHUTIA, Dhamchoe Dolma - BUNKAR, Durga Shankar. Honey: A Sweet Solution to Oral Healthcare Problems. In Honey in Food Science and Physiology, 2024-01-01, pp. 291-314. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_13, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] KUNAT-BUDZYŃSKA, Magdalena - RYSIAK, Anna - WIATER, Adrian - GRĄZ, Marcin - ANDREJKO, Mariola - BUDZYŃSKI, Michał - BRYŚ, Maciej S. - SUDZIŃSKI, Marcin - TOMCZYK, Michał - GANCARZ, Marek - RUSINEK, Robert - PTASZYŃSKA, Aneta A. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of New Honey Varietals. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2023-02-01, 20, 3, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijerph20032458, Registrované v: SCOPUS

ADCA317 SOUDI, M. - ZÁMOCKÝ, Marcel - JAKOPITSCH, C. - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Molecular evolution, structure, and function of peroxidasins. In Chemistry & biodiversity, 2012, vol. 9, p. 1776-1793. (2011: 1.804 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbdv.201100438

Citácie:

1. [1.1] PEEBLES, K.E. - LAFEVER, K.S. - PAGE-MCCAW, P.S. - COLON, S. - WANG, D. - STRICKER, A.M. - FERRELL, N. - BHAVE, G. - PAGE-MCCAW, A. Peroxidasin is required for full viability in development and for maintenance of tissue mechanics in adults. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, JAN 2024, vol. 125, p. 1-11. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matbio.2023.11.005, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, E. - GUPTA, A. - SINGH, P. - JAIN, M. - MUTHUKUMARAN, J. - SINGH, R.P. - SINGH, A.K. Exploring mammalian heme peroxidases: A comprehensive review on the structure and function of myeloperoxidase, lactoperoxidase, eosinophil peroxidase, thyroid peroxidase and peroxidasin. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, NOV 2024, vol. 761, art. no. 110155. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110155, Registrované v: WOS

ADCA318 SPRUSANSKY, O. - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - KORMANEC, Ján. Expression of the gap gene encoding glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase of Streptomyces aureofaciens requires GapR, a member of the AraC/XylS family of transcriptional activators. In Microbiology, 2001, vol. 147, p. 1291. ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/00221287-147-5-1291

Citácie:

1. [1.1] SUN, Y.X. - ZHOU, Z.F. - GUAN, X.K. - DENG, J.S. - LI, G.H. Metabolites from a global regulator engineered strain of Pseudomonas lurida and their inducement of trap formation in Arthrobotrys oligospora. In CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE. FEB 16 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 25. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40538-024-00547-3, Registrované v: WOS

ADCA319 STAHLBERG, H. - KUTEJOVÁ, Eva - SUDA, K. - WOLPENSINGER, B. - LUSTIG, A. - SCHATZ, G. - ENGEL, A. - SUZUKI, C.K. Mitochondrial Lon of Saccharomyces cerevisiae is a ring-shaped protease with seven flexible subunits. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1999, vol. 96, p. 6787-6790. ISSN 0027-8424. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.96.12.6787

Citácie:

1. [1.1] KEY, J. - GISPERT, S. - AUBURGER, G. Knockout Mouse Studies Show That Mitochondrial CLPP Peptidase and CLPX Unfoldase Act in Matrix Condensates near IMM, as Fast Stress Response in Protein Assemblies for Transcript Processing, Translation, and Heme Production. In GENES. JUN 2024, vol. 15, no. 6, art. no. 694. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/genes15060694, Registrované v: WOS

ADCA320 STANO, Matej - KĽUČÁR, Ľuboš. phiGENOME: An integrative navigation throughout bacteriophage genomes. In Genomics, 2011, vol. 98, p. 376-380. (2010: 3.327 - IF, Q1 - JCR, 1.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0888-7543. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2011.07.004

Citácie:

1. [1.1] ZAMORA-CABALLERO, S. - CHMIELOWSKA, C. - QUILES-PUCHALT, N. - BRADY, A. - DEL SOL, F.G. - MANCHEñO-BONILLO, J. - FELIPE-RUIZ, A. - MEIJER, W.J.J. - PENADéS, J.R. - MARINA, A. Antagonistic interactions between phage and host factors control arbitrium lysis-lysogeny decision. In NATURE MICROBIOLOGY. ISSN 2058-5276, JAN 2024, vol. 9, no. 1, p. 13-14. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41564-023-01550-4, Registrované v: WOS

ADCA321 STEFANKOVA, P. - KOLLÁROVÁ, M - BARÁK, Imrich. Thioredoxin - structural and functional complexity.

In General physiology and biophysics : an international journal, 2005, vol. 24, p. 3-11. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] NEIRA, J.L. - PALOMINO-SCHäTZLEIN, M. - REJAS, V. - TRAVERSO, J.A. - RICO, M. - LóPEZ-GORGé, J. - CHUECA, A. - CáMARA-ARTIGAS, A. Three-dimensional solution structure, dynamics and binding of thioredoxin m from Pisum sativum. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 1, art. no. 129781. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129781, Registrované v: WOS

ADCA322 STINGLEY, R.L. - BREZNA, B. - KHAN, A.A. - CERNIGLIA, C.E. Novel organization of genes in a phthalate degradation operon of Mycobacterium vanbaalenii PYR 1. In Microbiology, 2004, vol. 150, p. 3749-3761. ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mic.0.27263-0

Citácie:

1. [1.1] LI, S.Y. - WANG, Y.R. - SUN, K. - LI, Y.X. - LU, C. - GAO, Y.Z. Fe(III)-Aided Novosphingobium sp. ES2-1 Regulates Molecular Mechanisms of 17β-Estradiol Biodegradation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, DEC 5 2024, vol. 58, no. 50, p. 22245-22256. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.est.4c08818, Registrované v: WOS

2. [1.1] REN, C.Y. - WANG, Y.Y. - WU, Y.A. - ZHAO, H.P. - LI, L. Complete degradation of di-n-butyl phthalate by Glutamicibacter sp. strain 0426 with a novel pathway. In BIODEGRADATION. ISSN 0923-9820, FEB 2024, vol. 35, no. 1, p. 87-99. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10532-023-10032-7, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROMAN, E.K.B. - RAMOS, M.A. - TOMAZETTO, G. - FOLTRAN, B.B. - GALVAO, M.H. - CIANCAGLINI, I. - TRAMONTINA, R. - RODRIGUES, F.D. - DA SILVA, L.S. - SANDANO, A.L.H. - FERNANDES, D.G.D. - ALMEIDA, D.V. - BALDO, D.A. - DE OLIVEIRA, JM Jr - GARCIA, W. - DAMASIO, A. - SQUINA, F.M. Plastic-degrading microbial communities reveal novel microorganisms, pathways, and biocatalysts for polymer degradation and bioplastic production. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 1 2024, vol. 949, art. no. 174876. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174876, Registrované v: WOS

ADCA323 STOJNEV, T. - HARICHOVÁ, Janka - FERIANC, Peter - NYSTROM, T. Function of a novel cadmium-induced YodA protein in Escherichia coli. In Current Microbiology, 2007, vol. 55, no. 2, pp. 99-104. (2006: 1.007 - IF, Q4 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0343-8651. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00284-006-0516-5

Citácie:

1. [1.1] WANG, B. - HUANG, Q. - SHI, M.X. - SHI, G.L. - LU, X. - CHEN, W. - GAO, Y. The mechanisms of tolerance, accumulation and adsorption of Cd by rice roots endophyte Bacillus sp. RE35. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 7, p. 950-964. Dostupné na: https://doi.org/10.1360/TB-2023-0328, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAMAMOTO, K. - MATSUMARU, D. - ISHIDA, K. - ENDO, S. - HIROMORI, Y. - NAKANISHI, T. Binding profiles of human and mouse complement component 8γ to trisubstituted organometallic compounds. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, MAY 25 2024, vol. 395, art. no. 110998. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cbi.2024.110998, Registrované v: WOS

ADCA324 SUPPER, V. - SCHILLER, H.B. - PASTER, W. - FORSTER, F. - BOULEGUE, C. - MITULOVIC, G. - LEKSA, Vladimír - OHRADANOVA-REPIC, A. - MACHACEK, C. - SCHATZLMAIER, P. - ZLABINGER, G. - STOCKINGER, H. Association of CD147 and calcium exporter PMCA4 uncouples IL-2 expression from early TCR signaling. In Journal of immunology, 2016, vol. 196, p. 1387-1399. (2015: 4.985 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-1767. Dostupné na: https://doi.org/10.4049/jimmunol.1501889

Citácie:

1. [1.1] ALVES-ROSA, M.F. - TAYLER, N.M. - DORTA, D. - CORONADO, L.M. - SPADAFORA, C. P. falciparum Invasion and Erythrocyte Aging. In CELLS. FEB 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 334. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells13040334, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHOUMAN, S. - EL-KHOLY, N. - HUSSIEN, A.E. - EL-DERBY, A.M. - MAGDY, S. - ABOU-SHANAB, A.M. - ELMEHRATH, A.O. - ABDELWALY, A. - HELAL, M. - EL-BADRI, N. SARS-CoV-2-associated lymphopenia: possible mechanisms and the role of CD147. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. JUL 4 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 349. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12964-024-01718-3, Registrované v: WOS

ADCA325 SZEP, Z. - MAJERNIKOVA, Alexandra - RYCHLY, B. - MAJTÁN, Juraj. Clinicopathological, immunohistochemical and embryological aspects of cutaneous ciliated Müllerian cyst. In Australasian Journal of Dermatology, 2018, vol. 59, iss. 4, p. e295-e296. (2017: 1.602 - IF, Q3 - JCR, 0.726 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0004-8380. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ajd.12826

Citácie:

1. [1.1] YALçIN, A.C. - YALçIN, N. - ÇAKMAK, H.I. - BEDIR, R. Cutaneous Ciliated Cysts: 2 Case Reports and Review of Literature. In AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY. ISSN 0193-1091, NOV 2024, vol. 46, no. 11, p. 774-780. Dostupné na: https://doi.org/10.1097/DAD.0000000000002777, Registrované v: WOS

ADCA326 ŠEDIVÁ, Mária - LAHO, Maroš - KOHÚTOVÁ, Lenka - MOJŽIŠOVÁ, Andrea - MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav**. 10-HDA, a major fatty acid of royal jelly, exhibitis pH dependent gowth-inhibitory activity against different strains of Paenibacillus larvae. In Molecules, 2018, vol. 23, iss. 12, art. no. 3236, 14 p. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules23123236

Citácie:
1. [1.1] ALKINDI, F.K.S.A. - EL-KEBLAWY, A. - RIDOUANE, F.L. - MIRZA, S.B. Factors influencing the quality of Royal jelly and its components: a review. In COGENT FOOD & AGRICULTURE. ISSN 2331-1932, DEC 31 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 2348253. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/23311932.2024.2348253, Registrované v: WOS
2. [1.1] GHOSH, S. - JUNG, C. Chemical Composition and Nutritional Value of Royal Jelly Samples Obtained from Honey Bee (Apis mellifera) Hives Fed on Oak and Rapeseed Pollen Patties. In INSECTS. MAR 2024, vol. 15, no. 3, art. no. 141. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/insects15030141, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, R. - THAKUR, A. - KUMAR, S. - HAJAM, Y.A. Royal jelly a promising therapeutic intervention and functional food supplement: A systematic review. In HELIYON. SEP 15 2024, vol. 10, no. 17, art. no. e37138. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e37138, Registrované v: WOS
4. [1.1] MORIYAMA, M. - MIYAKE, Y. - OKUMURA, N. - MORIYAMA, H. Royal Jelly Maintains Epidermal Stem Cell Properties by Repressing Senescence. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, DEC 2024, vol. 47, no. 12, p. 2041-2049. Dostupné na: https://doi.org/10.1248/bpb.b24-00607, Registrované v: WOS
5. [1.2] KAYSHAR, Shahidullah - JUBAYER, Fahad - MAZUMDER, Anisur Rahman - RAHMAN, Afzal - PETER, Dayanand - RANGANATHAN, Thottiam Vasudevan. Royal Jelly. In Honey Bees Beekeeping and Bee Products, 2024-01-01, pp. 88-112. ISBN [9781032406503, 9781003848516]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003354116-7, Registrované v: SCOPUS

ADCA327 ŠEVČÍK, Jozef - HOSTINOVÁ, Eva - SOLOVIČOVÁ, A. - GAŠPERÍK, Juraj - DAUTER, Z. - WILSON, K.S. Structure of the complex of a yeast glucoamylase with acarbose reveals the presence of a raw starch binding site on catalytic domain. In FEBS Journal, 2006, vol. 273, p. 2161-2171. (2005: Q4 - JCR, 1.772 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2006.05230.x

Citácie:
1. [1.1] ABCHIR, O. - KHEDRAOUI, M. - NOUR, H. - YAMARI, I. - ERROUGUI, A. - SAMADI, A. - CHTITA, S. Integrative Approach for Designing Novel Triazole Derivatives as α-Glucosidase Inhibitors: QSAR, Molecular Docking, ADMET, and Molecular Dynamics Investigations. In PHARMACEUTICALS. FEB 2024, vol. 17, no. 2, art. no. 261. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17020261, Registrované v: WOS

ADCA328 ŠEVČÍK, Jozef - URBÁNIKOVÁ, Ľubica - DAUTER, Z. - WILSON, K.S. Recognition of RNase Sa by the inhibitor barstar: crystal structure of the complex at 1.7 angstrom resolution. In Acta Crystallographica D, 1998, vol. 54, p. 954-963. ISSN 2059-7983. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S0907444998004429

Citácie:
1. [1.1] LE, H.T. - TRAN, L.H. - PHUNG, H.T.T. SARS-CoV-2 omicron RBD forms a weaker binding affinity to hACE2 compared to Delta RBD in in-silico studies. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 23 2024, vol. 42, no. 8, p. 4087-4096. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2222827, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROUT, M. - DEY, S. - MISHRA, S. - PANDA, S. - SINGH, M.K. - SINHA, R. - DEHURY, B. - PATI, S. Machine learning and classical MD simulation to identify inhibitors against the P37 envelope protein of monkeypox virus. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 23 2024, vol. 42, no. 8, p. 3935-3948. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2216290, Registrované v: WOS

ADCA329 ŠEVČÍK, Jozef - ŠKRABANA, Rostislav - DVORSKÝ, Radovan - TURIC CSÓKOVÁ, Natália - IQBAL, K. - NOVÁK, Michal. X-ray structure of the PHF core C-terminus: insight into the folding of the intrinsically disordered protein tau in Alzheimer';s disease. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 2007, vol. 581, p. 5872-5878. (2006: 3.372 - IF, Q1 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.febslet.2007.11.067

Citácie:
1. [1.1] SHAHRAJABIAN, M.H. - SUN, W.L. Characterization of Intrinsically Disordered Proteins in Healthy and Diseased States by Nuclear Magnetic Resonance. In REVIEWS ON RECENT CLINICAL TRIALS. ISSN 1574-8871, 2024, vol. 19, no. 3, p. 176-188. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0115748871271420240213064251, Registrované v: WOS

ADCA330 ŠEVČÍK, Jozef - DAUTER, Z. - LAMZIN, V.S. - WILSON, K.S. Atomic resolution data reveal flexibility in the structure of RNase Sa. In Acta Crystallographica D, 2002, vol. 58, p. 1307-1313. ISSN 2059-7983. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S0907444902010090

Citácie:
1. [1.1] LEE, Y. - KIM, J. Hyperpolarized water via dissolution dynamic nuclear polarization: Applications in biomolecular NMR. In APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS. ISSN 0570-4928, OCT 20 2024, vol. 59, no. 9, p. 1322-1343. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/05704928.2024.2324821, Registrované v: WOS
2. [1.1] MLYNEK, G. - DJINOVIC-CARUGO, K. - CARUGO, O. B-Factor Rescaling for Protein Crystal Structure Analyses. In CRYSTALS. MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 443. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cryst14050443, Registrované v: WOS

ADCA331 ŠEVČÍK, Jozef - URBÁNIKOVÁ, Ľubica - KOSTAN, J. - JANDA, L. - WICHE, G. Actin-binding domain of mouse plectin: crystal structure and binding to vimentin. In European Journal of Biochemistry, 2004, vol. 271, p. 1873-1884. (2003: 3.001 - IF). Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.2004.04095.x

Citácie:
1. [1.1] PETITJEAN, I.I. - TRAN, Q.D. - GOUTOU, A. - KABIR, Z. - WICHE, G. - LEDUC, C. -

KOENDERINK, G.H. Reconstitution of cytolinker-mediated crosstalk between actin and vimentin. In EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0171-9335, JUN 2024, vol. 103, no. 2, art. no. 151403. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2024.151403, Registrované v: WOS

ADCA332 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - BENADA, O. - KOFRONOVA, O. - KORMANEC, Ján. Stress-response sigma factor sigmaH is essential for morphological differentiation of Streptomyces coelicolor A3(2). In Archives of Microbiology, 2001, vol. 177, p. 98-106. ISSN 0302-8933. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-001-0367-1

Citácie:

1. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

ADCA333 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - KORMANEC, Ján. The anti-aAnti-sigma factor BldG is involved in activation of the stress response sigma factor SigH in Streptomyces coelicolor A3(2). In Journal of Bacteriology, 2010, vol. 192, p. 5674-5681. (2009: 3.940 - IF, 2.710 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9193. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/JB.00828-10

Citácie:

1. [1.1] NAKAMURA, R. - TAKAHASHI, Y. - TACHIBANA, S. - TERADA, A. - SUZUKI, K. - KONDO, K. - TOZAWA, Y. - HIHARA, Y. Partner-switching components PmgA and Ssr1600 regulate high-light acclimation in Synechocystis sp. PCC 6803. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 14 2024, vol. 196, no. 1, p. 621-633. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/plphys/kiae323, Registrované v: WOS

2. [1.1] POSPíSIL, J. - SCHWARZ, M. - ZIKOVá, A. - VITOVSKá, D. - HRADILOVá, M. - KOLáR, M. - KRENKOVá, A. - HUBáLEK, M. - KRáSNY, L. - VOHRADSKY, J. σE of Streptomyces coelicolor can function both as a direct activator or repressor of transcription. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. JAN 6 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 46. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-023-05716-y, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHLüTER, L. - HANSEN, K.O. - ISAKSSON, J. - ANDERSEN, J.H. - HANSEN, E.H. - KALINOWSKI, J. - SCHNEIDER, Y.K.H. Discovery of thiazostatin D/E using UPLC-HR-MS2-based metabolomics and σ-factor engineering of Actinoplanes sp. SE50/110. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, NOV 25 2024, vol. 12, art. no. 1497138. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1497138, Registrované v: WOS

ADCA334 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - KORMANEC, Ján. Activity of the Streptomyces coelicolor stress-response sigma factor sigmaH is regulated by an anti-sigma factor. In FEMS Microbiology Letters, 2002, vol. 209, p. 229-235. ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0378-1097(02)00513-X

Citácie:

1. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

ADCA335 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - KORMANEC, Ján. The sgB gene, encoding a member of the regulon of stress-response sigma factor sigmaH, is essential for aerial mycelium septation in Streptomyces coelicolor A3(2). In Archives of Microbiology, 2003, vol. 180, p. 380-384. ISSN 0302-8933. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-003-0603-y

Citácie:

1. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

ADCA336 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - REŽUCHOVÁ, Bronislava - MAZURÁKOVÁ, Vladimíra - HOMEROVÁ, Dagmar - NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - KORMANEC, Ján**. Cross-recognition of promoters by the nine SigB homologues present in Streptomyces coelicolor A3(2). In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 7849. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22157849

Citácie:

1. [1.1] GARCíA-MARTíN, J. - GARCíA-ABAD, L. - SANTAMARíA, R.I. - DíAZ, M. Functional connexion of bacterioferritin in antibiotic production and morphological differentiation in Streptomyces coelicolor. In MICROBIAL CELL FACTORIES. AUG 24 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 234. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02510-1, Registrované v: WOS

2. [1.1] KANCHANABANCA, C. - HOSAKA, T. - KOJIMA, M. High-intensity green light potentially activates the actinorhodin biosynthetic pathway in Streptomyces coelicolor A3(2). In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, JAN 2024, vol. 206, no. 1, art. no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-023-03730-6, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHLüTER, L. - HANSEN, K.O. - ISAKSSON, J. - ANDERSEN, J.H. - HANSEN, E.H. - KALINOWSKI, J. - SCHNEIDER, Y.K.H. Discovery of thiazostatin D/E using UPLC-HR-MS2-based metabolomics and σ-factor engineering of Actinoplanes sp. SE50/110. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, NOV 25 2024, vol. 12, art. no. 1497138. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1497138, Registrované v: WOS

ADCA337 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - REŽUCHOVÁ, Bronislava - MINGYÁR, Erik - HOMEROVÁ, Dagmar - NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - KORMANEC, Ján**. Pleiotropic anti-anti-sigma factor BldG is phosphorylated by several anti-sigma factor kinases in the process of activating multiple sigma factors in Streptomyces coelicolor A3(2). In Gene, 2020, vol. 755, no. 144883. (2019: 2.984 - IF, Q2 - JCR, 0.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0378-1119. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gene.2020.144883

Citácie:

1. [1.1] NAKAMURA, R. - TAKAHASHI, Y. - TACHIBANA, S. - TERADA, A. - SUZUKI, K. - KONDO, K. - TOZAWA, Y. - HIHARA, Y. Partner-switching components PmgA and Ssr1600 regulate high-light acclimation in Synechocystis sp. PCC 6803. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, JUN 14 2024, vol. 196, no. 1, p. 621-633. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/plphys/kiae323, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALINAS, P. - BIBAK, S. - CANTOS, R. - TREMIñO, L. - JEREZ, C. - MATA-BALAGUER, T. - CONTRERAS, A. Studies on the PII-PipX-NtcA Regulatory Axis of Cyanobacteria Provide Novel Insights into the Advantages and Limitations of Two-Hybrid Systems for Protein Interactions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10, art. no. 5429. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25105429, Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHLüTER, L. - BUSCHE, T. - BONDZIO, L. - HüTTEN, A. - NIEHAUS, K. - SCHNEIKER-BEKEL, S. - PüHLER, A. - KALINOWSKI, J. Sigma Factor Engineering in Actinoplanes sp. SE50/110: Expression of the Alternative Sigma Factor Gene ACSP50_0507 (σHAs) Enhances Acarbose Yield and Alters Cell Morphology. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1241. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061241, Registrované v: WOS

4. [1.1] STRZALKA, A. - MIKOLAJCZYK, J. - KOWALSKA, K. - SKURCZYNSKI, M. - HOLMES, N.A. - JAKIMOWICZ, D. The role of two major nucleoid-associated proteins in Streptomyces, HupA and HupS, in stress survival and gene expression regulation. In MICROBIAL CELL FACTORIES. OCT 14 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 275. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02549-0, Registrované v: WOS

ADCA338 ŠIMONOVIČOVÁ, A. - FERIANC, Peter - VOJTKOVÁ, Hana - PANGALLO, Domenico - HANAJIK, P. - KRAKOVÁ, Lucia - FEKETEOVÁ, Zuzana - ČERŇANSKÝ, S. - OKENICOVÁ, L. - ŽEMBERYOVÁ, Mária - BUJDOŠ, M. - PAUDITŠOVÁ, E. Alkaline Technosol contaminated by former mining activity and its culturable autochthonous microbiota. In Chemosphere, 2017, vol. 171, p. 89–96. (2016: 4.208 - IF, Q1 - JCR, 1.447 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.11.131

Citácie:

1. [1.1] GIOVANNINI, R. - SPINELLI, V. - CECI, A. - BELLINO, M. - SCAFFIDI, S. - CAPOZZI, N. - PERSIANI, A.M. From biodiversity to bioresources: evaluation of potentialities in mycoremediation of fungal bioresources isolated from an Italian decommissioned military site. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, SEP 2 2024, vol. 158, no. 5, p. 1015-1030. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/11263504.2024.2384973, Registrované v: WOS

ADCA339 ŠIMONOVIČOVÁ, A. - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - MAJOROŠOVÁ, M. - PIECKOVÁ, E. - BODORÍKOVÁ, Silvia - DÖRNHOFEROVÁ, M. Fungi on mummified human remains and in the indoor air in the Kuffner family crypt in Sládkovičovo (Slovakia). In International Biodeterioration & Biodegradation, 2015, vol. 99, p. 157–164. (2014: 2.131 - IF, Q2 - JCR, 0.879 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.12.011

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-MAKSOUD, G. - ISMAIL, M. Analytical methods for studying mummification technique and degradation process of a human mummy from the late period. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE. ISSN 1296-2074, JUL-AUG 2024, vol. 68, p. 237-245. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.culher.2024.06.007, Registrované v: WOS

ADCA340 ŠIMONOVIČOVÁ, A. - KRAKOVÁ, Lucia - PAUDITŠOVÁ, E. - PANGALLO, Domenico**. Occurrence and diversity of cultivable autochthonous microscopic fungi in substrates of old environmental loads from mining activities in Slovakia. In Ecotoxicology and environmental safety, 2019, vol. 172, p. 194-202. (2018: 4.527 - IF, Q1 - JCR, 1.174 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0147-6513. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.01.064

Citácie:

1. [1.1] GONG, Q.H. - XIANG, L. - YE, B.T. - LIU, D. - WANG, H.M. - MA, L.Y. - LU, X.L. Characterization of an antimony-resistant fungus Sarocladium kiliense ZJ-1 and its potential as an antimony bio-remediator. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, JAN 15 2024, vol. 462, art. no. 132676. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132676, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, Y.L. - XIAO, E.Z. - LAN, X.L. - LIN, W.J. - SUN, J.L. - XIAO, T.F. Microbial-mediated metal(loid) immobilization in mulch-covered tailings. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, OCT 1 2024, vol. 284, art. no. 116881. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.116881, Registrované v: WOS
3. [1.1] LAUBERTOVá, M. - VELGOSOVA, O. - SISOL, M. - VINDT, T. Study of Hydrometallurgical Treatment of Metal-Bearing Material from Environmental Burdens Containing Iron, Chromium, Nickel, and Cobalt. In MINERALS. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 968. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min14100968, Registrované v: WOS

ADCA341 ŠIMONOVIČOVÁ, Alexandra - KUPKA, Daniel - NOSALJ, Sanja - KRAKOVÁ, Lucia - DRAHOVSKÁ, H. - BÁRTOVÁ, Zuzana - VOJTKOVÁ, Hana - BOTUROVÁ, Kateřina - PANGALLO, Domenico**. Differences in metabolites production using the Biolog FF Microplate™ system with an emphasis on some organic acids of Aspergillus niger wild type strains. In Biologia, 2020, vol. 75, no. 10, p. 1537-1546. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00521-y

Citácie:
1. [1.1] TOMAZIN, R. - KISEK, T.C. - JANKO, T. - TRIGLAV, T. - SMRDEL, K.S. - SPIK, V.C. - KUKEC, A. - MULEC, J. - MATOS, T. Comparison of Culture-Dependent and Culture-Independent Methods for Routine Identification of Airborne Microorganisms in Speleotherapeutic Caves. In MICROORGANISMS. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 1427. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12071427, Registrované v: WOS

ADCA342 ŠKOVIEROVÁ, Henrieta - ROWLEY, G. - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - LEWIS, C. - ROBERTS, M. - KORMANEC, Ján. Identification of the sigmaE regulon of Salmonella enterica serovar Typhimurium. In Microbiology, 2006, vol. 152, p. 1347-1359. (2005: 3.173 - IF, Q1 - JCR, 1.760 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mic.0.28744-0

Citácie:
1. [1.1] PONATH, F. - ZHU, Y. - VOGEL, J. Transcriptome fine-mapping in Fusobacterium nucleatum reveals FoxJ, a new σE-dependent small RNA with unusual mRNA activation activity. In MBIO. APR 10 2024, vol. 15, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mbio.03536-23, Registrované v: WOS

ADCA343 ŠKRABANA, Rostislav - ŠEVČÍK, Jozef - NOVÁK, Michal. Intrinsically Disordered Proteins in the Neurodegenerative Processes : Formation of Tau Protein Paired Helical Filaments and Their Analysis. In Cellular and Molecular Neurobiology. - New York : Springer, 2006, vol. 26, p.1085-1097. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10571-006-9083-3

Citácie:
1. [1.1] DI NATALE, C. - COPPOLA, S. - VESPINI, V. - TKACHENKO, V. - RUSSO, S. - LUCIANI, G. - VITIELLO, G. - FERRANTI, F. - MARI, S. - FERRARO, P. - MAFFETTONE, P.L. - GRILLI, S. Highly sensitive detection of the neurodegenerative biomarker Tau by using the concentration effect of the pyro-electrohydrodynamic jetting. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, JUN 15 2024, vol. 254, art. no. 116234. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bios.2024.116234, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHONG, H.Y. - LIU, H.L. - LIU, H.X. Molecular Mechanism of Tau Misfolding and Aggregation: Insights from Molecular Dynamics Simulation. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 20, p. 2855-2871. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0929867330666230409145247, Registrované v: WOS
3. [3.1] VERELST Joke; (2023) A yeast-based model to study the structural properties of the neurodegenerative disease-related protein Tau; Gist als modelorganisme om de structurele eigenschappen van het ziektegerelateerd eiwit Tau te onderzoeken. PhD thesis, 2023, KU LEUVEN Arenberg Doctoral school. Lirias: the institutional repository of KU Leuven Association, B ; ID: LIRIAS4081899

ADCA344 ŠOLTÝS, K. - PLANÝ, Matej - BIOCCA, P. - VIANELLO, V. - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - SCLOCCHI, M.C. - COLAIZZI, P. - BICCHIERI, M. - PANGALLO, Domenico** - PINZARI, F. Lead soaps formation and biodiversity in a XVIII Century wax seal coloured with minium. In Environmental microbiology, 2020, vol. 22, 1517–1534. (2019: 4.933 - IF, Q1 - JCR, 2.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1462-2912. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1462-2920.14735

Citácie:
1. [1.1] GADD, G.M. - FOMINA, M. - PINZARI, F. Fungal biodeterioration and preservation of cultural heritage, artwork, and historical artifacts: extremophily and adaptation. In MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1092-2172, MAR 27 2024, vol. 88, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mmbr.00200-22, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUJOVIC, A. - GOSTINCAR, C. - KAVKLER, K. - GOVEDIC, N. - GUNDE-CIMERMAN, N. - ZALAR, P. Degradation Potential of Xerophilic and Xerotolerant Fungi Contaminating Historic Canvas Paintings. In JOURNAL OF FUNGI. JAN 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 76. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10010076, Registrované v: WOS

ADCA345 ŠPALKOVÁ, V. - LAZOR, M. - SMOLINSKÁ, Miroslava - TAKÁČOVÁ, Alžbeta - HUTŇAN, M. - BODÍK, I. - RYBA, J - GÁL, M. - ŽEMLIČKA, M. - PANGALLO, Domenico - MACKUĽAK, T. Enhanced hydrogen bioproduction from bird-cherry leaves using enzyme mixture. In Monatshefte für Chemie, 2016, vol. 147, p. 201–206. (2015: 1.131 - IF, Q3 - JCR, 0.330 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00706-015-1572-y

Citácie:
1. [1.1] GOREN, A.Y. - DINCER, I. - KHALVATI, A. Green biohydrogen production from renewable plant-based resources: A comparative evaluation. In PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION. ISSN 0957-5820, MAY 2024, vol. 185, p. 947-977. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.psep.2024.03.056, Registrované v: WOS

ADCA346 ŠTAFURA, Andrej - NAGY, Štefan - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KRAKOVÁ, Lucia - ČULÍK, M. - BERONSKÁ, Naďa - NAGY, Štefan - PANGALLO, Domenico. The influence of

microfilamentous fungi on wooden organ pipes: One year investigation. In International Biodeterioration & Biodegradation, 2017, vol. 121, p. 139–147. (2016: 2.962 - IF, Q2 - JCR, 1.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0964-8305. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2017.04.006

Citácie:

1. [1.1] GADD, G.M. - FOMINA, M. - PINZARI, F. Fungal biodeterioration and preservation of cultural heritage, artwork, and historical artifacts: extremophily and adaptation. In MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1092-2172, MAR 27 2024, vol. 88, no. 1. ISSN 1092-2172. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mmbr.00200-22, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISOLA, D. - LEE, H.J. - CHUNG, Y.J. - ZUCCONI, L. - PELOSI, C. Once upon a Time, There Was a Piece of Wood: Present Knowledge and Future Perspectives in Fungal Deterioration of Wooden Cultural Heritage in Terrestrial Ecosystems and Diagnostic Tools. In JOURNAL OF FUNGI. MAY 2024, vol. 10, no. 5. ISSN 2309-608X. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10050366, Registrované v: WOS

ADCA347 ŠŤASTNÝ, Dominik - BÁN PETRISKOVÁ, Lívia - TAHOTNÁ, Dana - BAUER, Jacob - POKORNÁ, Lucia - HOLIČ, Roman - VALACHOVIČ, Martin - PEVALA, Vladimír - COCKCROFT, Shamshad - GRIAČ, Peter**. Yeast Sec14-like lipid transfer proteins Pdr16 and Pdr17 bind and transfer the ergosterol precursor lanosterol in addition to phosphatidylinositol. In Febs Letters, 2023, vol. 597, no. 4, pp. 504-514. (2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 1.276 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/1873-3468.14558

Citácie:

1. [1.1] AHMADY, L. - GOTHWAL, M. - MUKKOLI, M.M. - BARI, V.K. Antifungal drug resistance in Candida: a special emphasis on amphotericin B. In APMIS. ISSN 0903-4641, MAY 2024, vol. 132, no. 5, p. 291-316. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/apm.13389, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIEP, D.T.V. - COLLADO, J. - HUGENROTH, M. - FAUSTEN, R.M. - PERCIFULL, L. - WäLTE, M. - SCHUBERTH, C. - SCHMIDT, O. - FERNáNDEZ-BUSNADIEGO, R. - BOHNERT, M. A metabolically controlled contact site between vacuoles and lipid droplets in yeast. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, MAR 25 2024, vol. 59, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.devcel.2024.01.016, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMAï, A. - DRIN, G. Specificity of lipid transfer proteins: An in vitro story. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, DEC 2024, vol. 227, B, p. 85-110. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2024.09.007, Registrované v: WOS

4. [1.1] HENNE, W.M. Molecular determinants of lipid droplet subpopulations and their fates. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, MAY 2024, vol. 598, no. 10, SI, p. 1199-1204. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/1873-3468.14891, Registrované v: WOS

5. [1.1] HOH, K.L. - MU, B.C. - SEE, T. - NG, A.Y.E. - NG, A.Q.E. - ZHANG, D. VAP-mediated membrane-tethering mechanisms implicate ER-PM contact function in pH homeostasis. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, AUG 27 2024, vol. 43, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.celrep.2024.114592, Registrované v: WOS

6. [1.2] DIEP, Duy Trong Vien - BOHNERT, Maria. The Vacuole Lipid Droplet Contact Site vCLIP. In Contact, 2024-01-01, 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1177/25152564241308722, Registrované v: SCOPUS

ADCA348 TAMÁŠ, Michal** - POTOČÁROVÁ, Alena - KONEČNÁ, Barbora - KĽUČÁR, Ľuboš - MACKUĽAK, Tomáš. Wastewater Sequencing—An Innovative Method for Variant Monitoring of SARS-CoV-2 in Populations. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, vol. 19, art. no. 9749. (2021: 4.614 - IF, Q1 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1660-4601. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijerph19159749

Citácie:

1. [1.1] CHAQROUN, A. - EL SOUFI, G. - GERBER, Z. - LOUTREUL, J. - CLUZEL, N. - DELAFOY, D. - DI JORIO, L. - RAFFESTIN, S. - MARéCHAL, V. - GANTZER, C. - OLASO, R. - DELEUZE, J.F. - ROHR, O. - BOUDAUD, N. - WALLET, C. - BERTRAND, I. Definition of a concentration and RNA extraction protocol for optimal whole genome sequencing of SARS-CoV-2 in wastewater (ANRS0160). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 20 2024, vol. 952, art. no. 175823. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.175823, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEAK, G. - PRANGATE, R. - CROITORU, C. - MATEI, M. - BOBOC, M. The first detection of SARS-CoV-2 RNA in the wastewater of Bucharest, Romania. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 17 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 21730. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-72854-6, Registrované v: WOS

3. [1.1] DENG, Z.J. - LIAO, W.J. - BU, L.Y. - LI, J.H. - LI, J. - WANG, L.F. - YUAN, A.J. - XIE, W.J. - WANG, Y.W. - PENG, H.Y. Advancements in CRISPR-diagnostic techniques for rapid on-site monitoring of environmental virus. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, DEC 2024, vol. 181, B, art. no. 118046. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.118046, Registrované v: WOS

4. [1.1] DOS SANTOS, M.C. - SILVA, A.C.C. - TEIXEIRA, C.D. - PRAZERES, F.P.M. - DOS SANTOS, R.F. - ROLO, C.D. - SANTOS, E.D. - DA FONSECA, M.S. - VALENTE, C.O. - HODEL, K.V.S. - FONSECA, L.M.D. - FIUZA, B.S.D. - BUENO, R.D. - DE ANDRADE, J.B. - MACHADO, B.A.S. Wastewater surveillance for viral pathogens: A tool for public health. In HELIYON. JUL 15 2024, vol. 10, no. 13, art. no. e33873. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33873, Registrované v: WOS

5. [1.1] KUROITA, T. - YOSHIMURA, A. - IWAMOTO, R. - ANDO, H. - OKABE, S. - KITAJIMA, M. Quantitative analysis of SARS-CoV-2 RNA in wastewater and evaluation of sampling frequency during the downward period of a COVID-19 wave in Japan. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 1 2024, vol. 906, art. no. 166526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166526, Registrované v: WOS

6. [1.1] LA ROSA, G. - MANCINI, P. - IACONELLI, M. - VENERI, C. - FERRARO, G.B. - DEL GIUDICE,

C. - SUFFREDINI, E. - MURATORE, A. - FERRARA, F. - LUCENTINI, L. - MARTUZZI, M. - PICCIOLI, A. Tracing the footprints of SARS-CoV-2 in oceanic waters. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 1 2024, vol. 906, art. no. 167343. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167343, Registrované v: WOS

7. [1.1] LOMBA, J.A.B. - PIRES, J. - MYRMEL, M. - ARNO, J.K. - MADSLIEN, E.H. - LANGLETE, P. - AMATO, E. - HYLLESTAD, S. Effectiveness of environmental surveillance of SARS-CoV-2 as an early-warning system: update of a systematic review during the second year of the pandemic. In JOURNAL OF WATER AND HEALTH. ISSN 1477-8920, JAN 2024, vol. 22, no. 1, p. 197-234. Dostupné na: https://doi.org/10.2166/wh.2023.279, Registrované v: WOS

8. [1.1] OUSSET, M.J. - PIANCIOLA, L.A. - MAZZEO, M. - OTEIZA, J.M. - JAUREGUIBERRY, M.S. - VENTURINO, A. - BARRIL, P.A. Improved SARS-CoV-2 RNA recovery in wastewater matrices using a CTAB-based extraction method. In JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS. ISSN 0166-0934, JUN 2024, vol. 327, art. no. 114918. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2024.114918, Registrované v: WOS

9. [1.1] REIS, A.C. - PINTO, D. - MONTEIRO, S. - SANTOS, R. - MARTINS, J.V. - SOUSA, A. - PáSCOA, R. - LOURINHO, R. - CUNHA, M.V. Systematic SARS-CoV-2 S-gene sequencing in wastewater samples enables early lineage detection and uncovers rare mutations in Portugal. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 15 2024, vol. 921, art. no. 170961. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170961, Registrované v: WOS

10. [1.1] SUTCLIFFE, S.G. - KRAEMER, S.A. - ELLMEN, I. - KNAPP, J.J. - OVERTON, A.K. - NASH, D. - NISSIMOV, J.I. - CHARLES, T.C. - DREIFUSS, D. - TOPOLSKY, I. - BAYKAL, P.I. - FUHRMANN, L. - JABLONSKI, K.P. - BEERENWINKEL, N. - LEVY, J.I. - OLABODE, A.S. - BECKER, D.G. - GUGAN, G. - BRINTNELL, E. - POON, A.F.Y. - VALIERIS, R. - DRUMMOND, R.D. - DEFELICIBUS, A. - DIAS-NETO, E. - ROSALES, R.A. - DA SILVA, I.T. - ORFANOU, A. - PSOMOPOULOS, F. - PECHLIVANIS, N. - PIPES, L. - CHEN, Z.H. - BAAIJENS, J.A. - BAYM, M. - SHAPIRO, B.J. Tracking SARS-CoV-2 variants of concern in wastewater: an assessment of nine computational tools using simulated genomic data. In MICROBIAL GENOMICS. ISSN 2057-5858, MAY 2024, vol. 10, no. 5, art. no. 001249. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mgen.0.001249, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHAO, L. - GUZMAN, H.P. - XAGORARAKI, I. Comparative analyses of SARS-CoV-2 RNA concentrations in Detroit wastewater quantified with CDC N1, N2, and SC2 assays reveal optimal target for predicting COVID-19 cases. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, OCT 1 2024, vol. 945, art. no. 174140. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174140, Registrované v: WOS

ADCA349 TAMINDŽIJA, D. - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - SPAIC, A. - BARÁK, Imrich - BERNIER-LATMANI, R. - RADNOVIĆ, Dragan. Chromate tolerance and removal of bacterial strains isolated from uncontaminated and chromium-polluted environments. In World Journal of Microbiology & Biotechnology, 2019, vol. 35, no. 4, p. 35-56. (2018: 2.652 - IF, Q2 - JCR, 0.743 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0959-3993. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-019-2638-5

Citácie:

1. [1.1] BILAL, B. - SIDDIQ, Z. - IFTIKHAR, T. - HAYYAT, M.U. Mitigating NaCl stress in Vigna radiata L. cultivars using Bacillus pseudomycoides. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUN 4 2024, vol. 12, art. no. e17465. Dostupné na: https://doi.org/10.7717/peerj.17465, Registrované v: WOS

2. [1.1] REDDY, G.K.K. - KAVIBHARATHI, K. - SINGH, A. - NANCHARAIAH, Y.V. Growth-dependent cr(VI) reduction by Alteromonas sp. ORB2 under haloalkaline conditions: toxicity, removal mechanism and effect of heavy metals. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, JUN 2024, vol. 40, no. 6, art. no. 165. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-024-03982-4, Registrované v: WOS

ADCA350 THORSON, M.K. - MAJTÁN, Tomáš - KRAUS, J.P. - BARRIOS, A.M. Identification of cystathionine b-synthase inhibitors using a hydrogen sulfide selective probe. In Angewandte Chemie, 2013, vol. 52, p. 4641-4644. (2012: 13.734 - IF, Q1 - JCR, 6.407 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1433-7851. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/anie.201300841

Citácie:

1. [1.1] BYUN, K. - LEE, D. - KIM, H. - LEE, D.H. - XU, Y.B. - KWON, Y. - HA, N.C. EGCG inhibits cystathionine gamma-lyase MccB from Staphylococcus aureus by making a hemiacetal compound with pyridoxal phosphate. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, FEB 2024, vol. 57. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103560, Registrované v: WOS

2. [1.1] FANG, H.H. - ZANG, Y.X. An overview of analytical methods for detecting endogenous hydrogen sulfide (H2S) in plants. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, NOV 2024, vol. 302. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jplph.2024.154315, Registrované v: WOS

3. [1.1] FLORES, A.D. - ZHAI, R. - KASTNER, D.W. - SESHADRI, K. - YANG, S.Y. - DE MATIAS, K. - SHEN, Y.B. - CAI, W.L. - NARAYANAMOORTHY, M. - DO, N.B. - XUE, Z.Q. - AL MARZOOQI, D. - KULIK, H.J. - ZHANG, W.J. Enzymatic synthesis of azide by a promiscuous N-nitrosylase. In NATURE CHEMISTRY. ISSN 1755-4330, DEC 2024, vol. 16, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41557-024-01646-2, Registrované v: WOS

4. [1.1] MCCORVIE, T.J. - ADAMOSKI, D. - MACHADO, R.A.C. - TANG, J.Z. - BAILEY, H.J. - FERREIRA, D.S.M. - STRAIN-DAMERELL, C. - BASLé, A. - AMBROSIO, A.L.B. - DIAS, S.M.G. - YUE, W.W. Architecture and regulation of filamentous human cystathionine beta-synthase. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 4 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-46864-x, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, N.W. - WANG, X. - WANG, J.C. - REN, Y.K. - HUA, H.M. - LI, D.H. A cysteine-activated fluorescent H2S donor for visualizing H2S release and alleviating cellular inflammation. In CHEMICAL

COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, DEC 19 2024, vol. 61, no. 2, p. 266-269. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4cc04655b, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Y.W. - CHU, T. - WANG, X.L. - FAN, Y.Q. - CAO, L. - CHEN, Y.H. - ZHU, Y.W. - LIU, H.X. - JI, X.Y. - WU, D.D. The role of cystathionine β-synthase in cancer. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111406, Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, Z.T. - GUO, Y. - JIANG, W.W. - YANG, Y.Q. - WEI, P. - YI, T. Recent process in organic small molecular fluorescent probes for tracking markers of tumor redox balance. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JAN 2024, vol. 170. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117461, Registrované v: WOS

8. [1.1] XU, C. - ZHANG, Y.K. - REN, M.G. - LIU, K.Y. - WU, Q. - ZHANG, C.L. - WANG, S.J. - KONG, F.G. A fluorescent probe for detecting H2O2 and delivering H2S in lysosomes and its application in maintaining the redox environments. In TALANTA. ISSN 0039-9140, JUN 1 2024, vol. 273. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.125894, Registrované v: WOS

9. [1.2] HOU, Afeng - LIN, Zhenmei - CHENG, Yongfang - TANG, Yaoping - CHEN, Qing - JIANG, Lingfeng - LI, Li - ZHANG, Ziqian. A photo-triggered dual-gas donor of nitric oxide and hydrogen sulfide with fluorescence for real-time monitoring of its release. In Analyst, 2024-12-03, 150, 2, pp. 378-385. ISSN 00032654. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4an01156b, Registrované v: SCOPUS

ADCA351 TIŠÁKOVÁ, Lenka - PIPÍŠKA, M. - GODÁNY, Andrej - HORNÍK, M. - VIDOVÁ, Barbora - AUGUSTIN, J. Bioaccumulation of 137Cs and 60Co by bacteria isolated from spent nuclear fuel pools. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2013, vol. 295, p. 737–748. (2012: 1.467 - IF, Q1 - JCR, 0.542 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-5731. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10967-012-1932-6

Citácie:

1. [1.1] ALI, S. - BALOCH, S.B. - BERNAS, J. - KONVALINA, P. - ONYEBUCHI, E.F. - NAVEED, M. - ALI, H. - JAMALI, Z.H. - NEZHAD, M.T.K. - MUSTAFA, A. Phytotoxicity of radionuclides: A review of sources, impacts and remediation strategies. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JAN 1 2024, vol. 240, 1, art. no. 117479. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117479, Registrované v: WOS

2. [1.1] WILLIAMSON, A.J. - BINET, M. - SERGEANT, C. Radionuclide biogeochemistry: from bioremediation toward the treatment of aqueous radioactive effluents. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, MAY 18 2024, vol. 44, no. 4, p. 698-716. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07388551.2023.2194505, Registrované v: WOS

ADCA352 TIŠÁKOVÁ, Lenka - VIDOVÁ, Barbora - FARKAŠOVSKÁ, Jarmila - GODÁNY, Andrej. Bacteriophage endolysin Lyt μ1/6: characterization of the C-terminal binding domain. In FEMS Microbiology Letters, 2014, vol. 350, p. 199–208. (2013: 2.046 - IF, Q3 - JCR, 1.043 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1574-6968.12338

Citácie:

1. [1.1] KOPOSOVA, O.N. - KAZANTSEVA, O.A. - SHADRIN, A.M. Diversity of Endolysin Domain Architectures in Bacteriophages Infecting Bacilli. In BIOMOLECULES. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1586. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14121586, Registrované v: WOS

ADCA353 TRENZ, Thomaz Stumpf - DELAIX, C.L. - TURCHETTO-ZOLET, A.C. - ZÁMOCKÝ, Marcel - LAZZAROTTO, F.** - MARGIS-PINHEIRO, M.**. Going forward and back: the complex evolutionary history of the GPx. In Biology-Basel, 2021, vol. 10, no. 1165. (2020: 5.079 - IF, Q1 - JCR, 1.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biology10111165

Citácie:

1. [1.1] CHEN, P.M. - HUANG, Y.H. - CHEN, H.H. - CHU, P.Y. Catalase Expression Is an Independent Prognostic Marker in Lung Adenocarcinoma. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, JAN 2024, vol. 44, no. 1, p. 287-300. Dostupné na: https://doi.org/10.21873/anticanres.16811, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Y.C. - CHEN, H.H. - CHEN, P.M. Catalase expression is an independent prognostic marker in liver hepatocellular carcinoma. In ONCOLOGIE. ISSN 1292-3818, JAN 23 2024, vol. 26, no. 1, p. 79-90. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/oncologie-2023-0472, Registrované v: WOS

3. [1.1] DE SOUZA-VIEIRA, Y. - FELIX-MENDES, E. - GALHEGO, V. - BASTOS, G.A. - FELIX-CORDEIRO, T. - DING, X. - ZHANG, Y. - CORRêA, R.L. - WANG, X.Y. - SACHETTO-MARTINS, G. - JARDIM-MESSEDER, D. Euphorbiaceae superoxide dismutase, catalase, and glutathione peroxidase as clues to better comprehend high drought tolerance in castor bean. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2024, vol. 222, 2, art. no. 119510. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.119510, Registrované v: WOS

4. [1.1] IMRAN, A. - GHOSH, A. Evolutionary expansion, functional diversification, and transcript profiling of plant Glutathione Peroxidases. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, APR 2024, vol. 341, art. no. 111991. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2024.111991, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIANG, Y.L. - GLANDORFF, C. - SUN, M.Y. GSH and Ferroptosis: Side-by-Side Partners in the Fight against Tumors. In ANTIOXIDANTS. JUN 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 697. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13060697, Registrované v: WOS

6. [1.1] MAIA, L.B. - MAITI, B.K. - MOURA, I. - MOURA, J.J.G. Selenium-More than Just a Fortuitous Sulfur Substitute in Redox Biology. In MOLECULES. JAN 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 120. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29010120, Registrované v: WOS

7. [1.1] REES, J. - SARANGI, G. - CHENG, Q. - FLOOR, M. - ANDRéS, A.M. - MIGUEL, B.O. - VILLà-FREIXA, J. - ARNéR, E.S.J. - CASTELLANO, S. Ancient Loss of Catalytic Selenocysteine Spurred Convergent Adaptation in a Mammalian Oxidoreductase. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN

1759-6653, MAR 2 2024, vol. 16, no. 3, art. no. evae041. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/gbe/evae041, Registrované v: WOS

8. [1.1] SANTOS, M.L.D. - SANTOS, T.A. - LOPES, N.D. - FERREIRA, M.M. - ALVES, A.M.M. - PIROVANI, C.P. - MICHELI, F. The selenium-independent phospholipid hydroperoxide glutathione peroxidase from Theobroma cacao (TcPHGPX) protects plant cells against damages and cell death. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, FEB 2024, vol. 207, art. no. 108332. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108332, Registrované v: WOS

9. [1.1] SONE, M. - MITSUHASHI, N. - SUGIURA, Y. - MATSUOKA, Y. - MAEDA, R. - YAMAUCHI, A. - OKAHASHI, R. - YAMASHITA, J. - SONE, K. - ENJU, S. - ANEGAWA, D. - YAMAGUCHI, Y. Identification of genes supporting cold resistance of mammalian cells: lessons from a hibernator. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, SEP 19 2024, vol. 15, no. 9, art. no. 685. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41419-024-07059-w, Registrované v: WOS

10. [1.1] TATONE, C. - DI EMIDIO, G. - BATTAGLIA, R. - DI PIETRO, C. Building a Human Ovarian Antioxidant ceRNA Network "OvAnOx": A Bioinformatic Perspective for Research on Redox-Related Ovarian Functions and Dysfunctions. In ANTIOXIDANTS. SEP 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1101. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13091101, Registrované v: WOS

11. [1.1] YUAN, C. - ZHOU, K.Q. - PAN, X.H. - WANG, D.P. - ZHANG, C.Q. - LIN, Y. - CHEN, Z. - QIN, J.Q. - DU, X.S. - HUANG, Y. Comparative physiological, biochemical and transcriptomic analyses to reveal potential regulatory mechanisms in response to starvation stress in Cipangopaludina chinensis. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS. ISSN 1744-117X, DEC 2024, vol. 52, art. no. 101279. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cbd.2024.101279, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHU, S.J. - LIN, Y.Z. - DING, Z. Exploring inflammatory bowel disease therapy targets through druggability genes: a Mendelian randomization study. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, APR 18 2024, vol. 15, art. no. 1352712. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1352712, Registrované v: WOS

ADCA354 TSAVEA, Eleni - VARDAKA, Fotini-Paraskevi - SAVVIDAKI, Elisavet - KELLIL, Abdessamie - KANELIS, Dimitrios - BUČEKOVÁ, Marcela - GRIGORAKIS, Spyros - GODOČÍKOVÁ, Jana - GOTSIOU, Panagiota - DIMOU, Maria - LOUPASSAKI, Sophia - REMOUNDOU, Ilektra - TSADILA, Christina - DIMITRIOU, Tilemachos G. - MAJTÁN, Juraj - TANANAKI, Chrysoula - ALISSANDRAKIS, Eleftherios** - MOSSIALOS, Dimitris. Physicochemical Characterization and Biological Properties of Pine Honey Produced across Greece. In Foods, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 943. (2021: 5.561 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2304-8158. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods11070943

Citácie:

1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review. In SEPARATIONS. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/separations11060166, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAHIYA, D. - MACKIN, C. - NIGAM, P.S. Studies on bioactivities of Manuka and regional varieties of honey for their potential use as natural antibiotic agents for infection control re-lated to wound healing and in pharmaceutical formulations. In AIMS MICROBIOLOGY. ISSN 2471-1888, 2024, vol. 10, no. 2, p. 288-310. Dostupné na: https://doi.org/10.3934/microbiol.2024015, Registrované v: WOS

3. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - MILEK, M. - DZUGAN, M. The comparison of the antioxidant, antibacterial and antiviral potential of Polish fir honeydew and Manuka honeys. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31170. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-82429-0, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAHRAMAN, K. - GöCENLER, O. - DAG, Ç. Characterization of Turkish Pine honey and differentiation from floral honeys by NMR spectroscopy and chemometric analysis. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, MAR 2024, vol. 127, art. no. 105983. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.105983, Registrované v: WOS

5. [1.1] LUCA, L. - PAULIUC, D. - OROIAN, M. Honey microbiota, methods for determining the microbiological composition and the antimicrobial effect of honey - A review. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, OCT 30 2024, vol. 23, art. no. 101524. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101524, Registrované v: WOS

6. [1.1] OSéS, S.M. - RODRíGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNáNDEZ-MUIñO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13091344, Registrované v: WOS

7. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17070840, Registrované v: WOS

8. [1.1] STEPHENS, C.H. - BIGGS, K. - POH, S.K. - ZYCHERMAN, L. Analysis of the Naturally Aged Scented Components of Montien Boonma';s House of Hope. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JUN 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 4663. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/app14114663, Registrované v: WOS

9. [1.1] YU, W.J. - LI, X.H. - SUN, Q.F. - YI, S.X. - ZHANG, G.W. - CHEN, L.L. - LI, Z.Z. - LI, J.R. - LUO, L.P. Metabolomics and network pharmacology reveal the mechanism of Castanopsis honey against Streptococcus pyogenes. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAY 30 2024, vol. 441, art. no. 138388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138388, Registrované v: WOS

ADCA355 TSOLIS, K.C. - HAMED, M.B. - SIMOENS, K. - KOEPFF, J. - BUSCHE, T. - RUCKERT, C. - OLDIGES, M.

- KALINOWSKI, J. - ANNÉ, J. - KORMANEC, Ján - BERNAERTS, K. - KARAMANOU, S. - ECONOMOU, A. Secretome dynamics in a gram-positive bacterial model. In Molecular and cellular proteomics, 2019, vol. 18, p. 423-436. (2018: 4.828 - IF, Q1 - JCR, 2.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1535-9476. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/mcp.RA118.000899

Citácie:

1. [1.1] FERRERO-BORDERA, B. - BARTEL, J. - VAN DIJL, J.M. - BECHER, D. - MAASS, S. From the outer space to the inner cell: deconvoluting the complexity of Bacillus subtilis disulfide stress responses by redox state and absolute abundance quantification of extracellular, membrane, and cytosolic proteins. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. APR 2 2024, vol. 12, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.02616-23, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUSSO, D.A. - OLIINYK, D. - POHNERT, G. - MEIER, F. - ZEDLER, J.A.Z. EXCRETE workflow enables deep proteomics of the microbial extracellular environment. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. SEP 25 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1189. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-06910-2, Registrované v: WOS

ADCA356 URBAN, J.** - SUCHANKOVA, M. - GANOVSKÁ, M. - LEKSA, Vladimír - SÁNDOR, F. - TEDLOVÁ, E. - KÖNIG, Brian - BUCOVA, E. The role of CX3CL1 and ADAM17 in pathogenesis of diffuse parenchymal lung diseases. In Diagnostics, 2021, vol. 11, no. 6, art. no. 1074. (2020: 3.706 - IF, Q2 - JCR, 0.622 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-4418. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/diagnostics11061074

Citácie:

1. [1.1] ALARCON-SANCHEZ, Mario A. - BECERRA-RUIZ, Julieta S. - GUERRERO-VELAZQUEZ, Celia - MOSADDAD, Seyed A. - HEBOYAN, Artak. The role of the CX3CL1/CX3CR1 axis as potential inflammatory biomarkers in subjects with periodontitis and rheumatoid arthritis: A systematic review. In IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE, 2024, vol. 12, no. 2, art. no. e1181. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/iid3.1181, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHWARTZ, Joel - CAPISTRANO, Kristelle J. - GLUCK, Joseph - HEZARKHANI, Armita - NAQVI, Afsar R. SARS-CoV-2, periodontal pathogens, and host factors: The trinity of oral post-acute sequelae of COVID-19. In REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY, 2024, vol. 34, no. 3, art. no. e2543. ISSN 1052-9276. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/rmv.2543, Registrované v: WOS

3. [1.2] ABATUROV, O. E. - TOKARIEVA, N. M. - KRIVUSHA, O. L. Etiological therapy of respiratory-synchitic viral infection in the present and future. In Modern Pediatrics Ukraine, 2024-01-01, 7, pp. 75-90. ISSN 26637553. Dostupné na: https://doi.org/10.15574/SP.2024.7(143).7590, Registrované v: SCOPUS

ADCA357 URBANČÍKOVÁ, I. - HUDÁČKOVÁ, D. - MAJTÁN, Juraj - RENNEROVÁ, Z.** - BÁNOVČIN, P - JESEŇÁK, M.**. Efficacy of Pleuran (β-Glucan From Pleurotus ostreatus) in the Management of Herpes Simplex Virus Type 1 Infection. In Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, 2020, vol. 2020, no. 8562309. (2019: 1.813 - IF, Q3 - JCR, 0.510 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1741-427X. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2020/8562309

Citácie:

1. [1.1] ALI, S.S. - ALSHARBATY, M.H.M. - AL-TOHAMY, R. - NAJI, G.A. - ELSAMAHY, T. - MAHMOUD, Y.A.G. - KORNAROS, M. - SUN, J.Z. A review of the fungal polysaccharides as natural biopolymers: Current applications and future perspective. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 2024, vol. 273, 2, art. no. 132986. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132986, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARAúJO-RODRIGUES, H. - SOUSA, A.S. - RELVAS, J.B. - TAVARIA, F.K. - PINTADO, M. An Overview on Mushroom Polysaccharides: Health-promoting Properties, Prebiotic and Gut Microbiota Modulation Effects and Structure-function Correlation. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2024, vol. 333, art. no. 121978. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121978, Registrované v: WOS

3. [1.1] BELEMETS, T. - KRASINKO, V. - STABNIKOV, V. Characteristics and immunostimulating properties of chemical and microbial vaccine adjuvants. In UKRAINIAN FOOD JOURNAL. ISSN 2304-974X, 2024, vol. 13, no. 4, p. 825-861. Dostupné na: https://doi.org/10.24263/2304-974X-2024-13-4-14, Registrované v: WOS

4. [1.1] GULER, E. - YEKELER, H.B. - TEKINALP, S.G. - PARVIZ, G. - DOGAN, M. - EKENTOK, C. - CAM, M.E. Sublingual (3-Glucan/Vitamin C-loaded nanoparticle-embedded polyethylene oxide nanofibrous mats. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, DEC 2024, vol. 102, A, art. no. 106309. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106309, Registrované v: WOS

5. [1.1] LINCE, K.C. - DEMARIO, V.K. - YANG, G.R.T. - TRAN, R.T. - NGUYEN, D.T. - SANDERSON, J.N. - PITTMAN, R. - SANCHEZ, R.L. A Systematic Review of Second-Line Treatments in Antiviral Resistant Strains of HSV-1, HSV-2, and VZV. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAR 9 2023, vol. 15, no. 3, art. no. e35958. Dostupné na: https://doi.org/10.7759/cureus.35958, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHARIF, M. - NAWAZ, A. - NAEEM, S. - SAEEDA, U.H. - FARID, A. - ZADA, N.S. - SHAH, A.A. - BADSHAH, M. - ALHARBI, M.T. - TARABULSI, M.K. - SELIM, S. - KHAN, S. Pharmaceutical and Nutraceutical Importance of Bioactive Metabolites from Macrofungi. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, MAY 2024, vol. 38, no. 5, p. 3621-3643. Dostupné na: https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20243805.287, Registrované v: WOS

7. [1.1] VIANA, J.P.M. - COSTA, F.F. - DIAS, T.G. - MENDES, P.M. - COPELAND, G.B. - NASCIMENTO, W.S. - MENDES, S.S.N. - FIGUEIREDO, I.F.S. - FERNANDES, E.S. - BOCCA, A.L. - MACIEL, M.C.G. Glucans: A Therapeutic Alternative for Sepsis Treatment. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 2314-8861, MAY 27 2024, vol. 2024, art. no. 6876247. Dostupné na:

https://doi.org/10.1155/2024/6876247, Registrované v: WOS
8. [1.1] WZOREK-LYCZKO, K. - WOZNIAK, W. - PIWOWARCZYK, A. - KUCHAR, E. The anti-infective effect of β-glucans in children. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 0300-9831, JUN 2024, vol. 94, no. 3-4, p. 296-307. Dostupné na: https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000793, Registrované v: WOS

ADCA358 URBÁNIKOVÁ, Ľubica**. CE16 acetylesterases: in silico analysis, catalytic machinery prediction and comparison with related SGNH hydrolases. In 3 Biotech, 2021, vol. 11, no. 84. (2020: 2.406 - IF, Q3 - JCR, 0.557 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2190-5738. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13205-020-02575-w

Citácie:
1. [1.1] FINGERHUT, M.A. - HENRICH, L. - LAUBER, C. - BROEL, N. - GHEZELLOU, P. - KARRER, D. - SPENGLER, B. - LANGFELDER, K. - STRESSLER, T. - ZORN, H. - GAND, M. Characterization of a GDS(L)-like hydrolase from Pleurotus sapidus with an unusual SGNH motif. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, SEP 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 98. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13568-024-01752-x, Registrované v: WOS
2. [1.1] PENTARI, C. - ZERVA, A. - KOSINAS, C. - KARAMPA, P. - PUCHART, V. - DIMAROGONA, M. - TOPAKAS, E. The role of CE16 exo-deacetylases in hemicellulolytic enzyme mixtures revealed by the biochemical and structural study of the novel TtCE16B esterase. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327, art. no. 121667. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121667, Registrované v: WOS
3. [1.1] REN, F.Y. - WU, F. - WU, X. - BAO, T.T. - JIE, Y.C. - GAO, L. Fungal systems for lignocellulose deconstruction: From enzymatic mechanisms to hydrolysis optimization. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY BIOENERGY. ISSN 1757-1693, MAY 2024, vol. 16, no. 5, art. no. e13130. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/gcbb.13130, Registrované v: WOS

ADCA359 URBÁNIKOVÁ, Ľubica - VRŠANSKÁ, Mária - MORKEBERG KROGH, K.B.R. - HOFF, T. - BIELY, Peter. Structural basis for substrate recognition by Erwinia chrysanthemi GH30 glucuronoxylanase. In FEBS Journal, 2011, vol. 278, p. 2105-2116. (2010: 3.129 - IF, Q2 - JCR, 1.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-464X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2011.08127.x

Citácie:
1. [1.1] BUCCI, P.L. - MARTINS, P. - MUñOZ, R. - MEYER, A.S. Synergistic enzyme assisted release of ferulic acid from brewer<acute accent>s spent grain. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, AUG 2024, vol. 143, p. 225-233. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.05.001, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, M.J. - HUANG, Z.X. - ZHANG, R. - ZHOU, J.P. Review of probiotics, gut microorganisms, and their enzymes involved in the conversion of ginsenosides. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, APR 2024, vol. 58, art. no. 103829. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.103829, Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Y.R. - AHMED, J. - GOYAL, A. Small angle X-ray scattering and in silico based structure and function analysis of a novel xylobiohydrolase (AcGH30A) from Acetivibrio clariflavus. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2024 NOV 17 2024. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2024.2431192, Registrované v: WOS
4. [1.1] ST JOHN, F.J. - BYNUM, L. - TAUSCHECK, D.A. - CROOKS, C. Use of xylosidase 3C from Segatella baroniae to discriminate xylan non-reducing terminus substitution characteristics. In BMC RESEARCH NOTES. JUN 24 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 175. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13104-024-06835-3, Registrované v: WOS
5. [1.1] TANG, L.Z. - LEI, X.W. - OUYANG, K.H. - WANG, L. - QIU, Q.H. - LI, Y.J. - ZANG, Y.T. - LIU, C.J. - ZHAO, X.H. A Glycosyl Hydrolase 30 Family Xylanase from the Rumen Metagenome and Its Effects on In Vitro Ruminal Fermentation of Wheat Straw. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 118. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14010118, Registrované v: WOS
6. [1.1] TRYFONA, T. - PANKRATOVA, Y. - PETRIK, D. - MORAN, D.R. - WIGHTMAN, R. - YU, X.L. - ECHEVARRíA-POZA, A. - DERALIA, P.K. - VILAPLANA, F. - ANDERSON, C.T. - HONG, M. - DUPREE, P. Altering the substitution and cross-linking of glucuronoarabinoxylans affects cell wall architecture in Brachypodium distachyon. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, APR 2024, vol. 242, no. 2, p. 524-543. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/nph.19624, Registrované v: WOS
7. [1.1] VACILOTTO, M.M. - MONTALVAO, L.D. - PELLEGRINI, V.D.A. - LIBERATO, M.V. - DE ARAUJO, E.A. - POLIKARPOV, I. Two-domain GH30 xylanase from human gut microbiota as a tool for enzymatic production of xylooligosaccharides: Crystallographic structure and a synergy with GH11 xylosidase. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, AUG 1 2024, vol. 337, art. no. 122141. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122141, Registrované v: WOS
8. [1.2] SIVAN, Pramod - HEINONEN, Emilia - ESCUDERO, Louis - GANDLA, Madhavi Latha - JIMÉNEZ-QUERO, Amparo - JÖNSSON, Leif J. - MELLEROWICZ, Ewa J. - VILAPLANA, Francisco. Unraveling the unique structural motifs of glucuronoxylan from hybrid aspen wood. In Carbohydrate Polymers, 2024-11-01, 343, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122434, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] YU, Li - WILSON, Louis F.L. - TERRETT, Oliver M. - WURMAN-RODRICH, Joel - ŁYCZAKOWSKI, Jan J. - YU, Xiaolan - KROGH, Kristian B.R.M. - DUPREE, Paul. Evolution of glucuronoxylan side chain variability in vascular plants and the compensatory adaptations of cell wall–degrading hydrolases. In New Phytologist, 2024-11-01, 244, 3, pp. 1024-1040. ISSN 0028646X. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/nph.19957, Registrované v: SCOPUS

ADCA360 URZI, C. - DE LEO, F. - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - BRUNO, L. Effects of biocide

treatments on the biofilm community in Domitilla';s catacombs in Rome. In Science of the Total Environment, 2016, vol. 572, p. 252–262. (2015: 3.976 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0048-9697. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.07.195

Citácie:

1. [1.1] LI, T.X. - ZHANG, H.B. - TAN, X. - ZHANG, R. - WU, F.S. - MA, Q.L. - ZHANG, B.J. - SU, B.M. Cu nanoparticles, a candidate biocide for the conservation of stone monuments against biodeterioration. In JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. DEC 1 2024, vol. 98, art. no. 111043. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jobe.2024.111043, Registrované v: WOS

2. [1.1] LONG, M.Z. - XIONG, K.N. - LIN, J.Y. - TANG, B.Y. - AO, Z.Q. - CHEN, Y.Q. - XU, Z.Y. Evaluation of ten plant-derived biocides for the inhibition of photosynthetic organisms on the karst surfaces of heritage buildings. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, OCT 3 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 344. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01410-2, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRIETO, B. - PAZ-BERMúDEZ, G. - DE SILANES, M.E.L. - MONTOJO, C. - PéREZ-VELóN, D. Current knowledge regarding biological recolonization of stone cultural heritage after cleaning treatments. In JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. JUN 15 2024, vol. 87, art. no. 109091. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jobe.2024.109091, Registrované v: WOS

4. [1.1] PRIVITERA, A. - TUTI, S. - LAVERDURA, U.P. - DURANTI, L. - DI BARTOLOMEO, E. - TADDEI, A.R. - SODO, A. One-step nanoencapsulation of essential oils and their application in hybrid coatings: A sustainable long-lasting treatment of stone materials against biodeterioration. In PROGRESS IN ORGANIC COATINGS. ISSN 0300-9440, NOV 2024, vol. 196, art. no. 108759. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.porgcoat.2024.108759, Registrované v: WOS

5. [1.1] STRANGIS, R. - MACCHIA, A. - GABRIELE, B. - MANCUSO, R. - LA RUSSA, M.F. EFFICACY OF DEEP EUTECTIC SOLVENTS (DESs) FOR MITIGATING BIODETERIORATION IN CULTURAL HERITAGE: IN SITU EVALUATION. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE. ISSN 2067-533X, JUL-SEP 2024, vol. 15, no. 3, p. 1147-1164. Dostupné na: https://doi.org/10.36868/IJCS.2024.03.01, Registrované v: WOS

ADCA361 VALACHOVÁ, Ivana - BUČEKOVÁ, Marcela - MAJTÁN, Juraj. Quantification of bee-derived peptide defensin-1 in honey by competitive enzyme-linked immunosorbent assay, a new approach in honey quality control (WOS) //. In Czech Journal of Food Sciences, 2016, vol. 34, iss. 3, p. 233-243. (2015: 0.728 - IF, Q3 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-1800. Dostupné na: https://doi.org/10.17221/422/2015-CJFS

Citácie:

1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review. In SEPARATIONS. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/separations11060166, Registrované v: WOS

ADCA362 VAN DER KAAIJ, R.M. - JANEČEK, Štefan - VAN DER MAAREL, M.J. - DIJKHUIZEN, L. Phylogenetic and biochemical characterization of a novel cluster of intracellular fungal alpha-amylase enzymes. In Microbiology : international journal, 2007, vol. 153, no. 12, pp. 4003-4015. (2006: 3.139 - IF, Q2 - JCR, 1.794 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1350-0872. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mic.0.2007/008607-0

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, A. - DHIMAN, S. - KRISHAN, B. - SAMTIYA, M. - KUMARI, A. - PATHAK, N. - KUMARI, A. - ALUKO, R.E. - DHEWA, T. Microbial enzymes and major applications in the food industry: a concise review. In FOOD PRODUCTION PROCESSING AND NUTRITION. OCT 6 2024, vol. 6, no. 1, art. no. 85. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s43014-024-00261-5, Registrované v: WOS

ADCA363 VAN DIJL, J.M. - KUTEJOVÁ, Eva - SUDA, K. - PEREČKO, D. - SCHATZ, G. - SUZUKI, C.K. The ATPase and protease domains of yeast mitochondrial Lon: roles in proteolysis and respiration-dependent growth. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1998, vol. 95, p. 10584-10589. ISSN 0027-8424. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.95.18.10584

Citácie:

1. [1.1] AHARONI, E. - FERNANDES, S. - BRADY, D.J. - ALEXANDER, C. - CRINER, M. - QUEEN, K. - RANDO, J. - NAHMIAS, E. - CRESPO, V. Attributions toward artificial agents in a modified Moral Turing Test. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8458. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-58087-7, Registrované v: WOS

ADCA364 VAVROVÁ, Ľudmila - MUCHOVÁ, Katarína - BARÁK, Imrich. Comparison of different Bacillus subtilis expression systems. In Research in Microbiology, 2010, vol. 161, p. 791-797. (2009: 2.154 - IF, Q3 - JCR, 1.169 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0923-2508. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.resmic.2010.09.004

Citácie:

1. [1.1] FRISTOT, E. - CAMBRAY, G. - BONNET, J. LactoSpanks: A Collection of IPTG Inducible Promoters for the Commensal Lactic Acid Bacteria Lactobacillus gasseri. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, FEB 9 2024, vol. 13, no. 3, p. 951-957. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssynbio.3c00438, Registrované v: WOS

2. [1.1] HERMAN, R.A. - AYEPA, E. - ZHANG, W.X. - LI, Z.N. - ZHU, X. - ACKAH, M. - YUAN, S.S. - YOU, S. - WANG, J. Molecular modification and biotechnological applications of microbial aspartic proteases. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, APR 2 2024, vol. 44, no. 3, p. 388-413. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07388551.2023.2171850, Registrované v: WOS

ADCA365 VIDOVÁ, Barbora - CHOTAR, M. - GODÁNY, Andrej. N-terminal anchor in surface immunogenic protein of Streptococcus agalactiae and its influence on immunity elicitation. In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, p.

161-166. (2008: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12223-009-0025-6

Citácie:

1. [1.1] CAO, Y. - LIU, J. - LIU, G.Y. - DU, H. - LIU, T.Q. - LIU, T. - LI, P.F. - YU, Q. - WANG, G.X. - WANG, E.R. A nanocarrier immersion vaccine encoding surface immunogenic protein confers cross-immunoprotection against Streptococcus agalactiae and Streptococcus iniae infection in tilapia. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, JAN 2024, vol. 144, art. no. 109267. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.109267, Registrované v: WOS

ADCA366 VLASITS, J. - JAKOPITSCH, C. - BERNROITNER, M. - ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Mechanisms of catalase activity of heme peroxidases. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2010, vol. 500, p. 74-81. (2009: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 1.403 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2010.04.018

Citácie:

1. [1.1] ANWAR, S. - ALRUMAIHI, F. - SARWAR, T. - BABIKER, A.Y. - KHAN, A.A. - PRABHU, S.V. - RAHMANI, A.H. Exploring Therapeutic Potential of Catalase: Strategies in Disease Prevention and Management. In BIOMOLECULES. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 697. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14060697, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEDESMA, F. - NISHITANI, S. - CUNNINGHAM, F.J. - HUBBARD, J.D. - YIM, D. - LUI, A.S. - CHIO, L. - MURALI, A. - LANDRY, M.P. Covalent Attachment of Horseradish Peroxidase to Single-Walled Carbon Nanotubes for Hydrogen Peroxide Detection. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, AUG 2024, vol. 34, no. 32. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adfm.202316028, Registrované v: WOS

3. [1.1] LóPEZ-DOMENE, R. - MANTECA, A. - RODRIGUEZ-ABETXUKO, A. - BELOQUI, A. - CORTAJARENA, A.L. In vitro Production of Hemin-Based Artificial Metalloenzymes. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, FEB 21 2024, vol. 30, no. 11, art. no. e202303254. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/chem.202303254, Registrované v: WOS

4. [1.1] SOLADOGUN, A.S. - ZHANG, L. The Neural Palette of Heme: Altered Heme Homeostasis Underlies Defective Neurotransmission, Increased Oxidative Stress, and Disease Pathogenesis. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1441. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13121441, Registrované v: WOS

5. [1.1] THOMAS, J. - MOKKAWES, T. - SENFT, L. - DEY, A. - GORDON, J.B. - IVANOVIC-BURMAZOVIC, I. - DE VISSER, S.P. - GOLDBERG, D.P. Axial Ligation Impedes Proton-Coupled Electron-Transfer Reactivity of a Synthetic Compound-I Analogue. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, APR 26 2024, vol. 146, no. 18, p. 12338-12354. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jacs.3c08950, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, H. - WANG, P.B. - ZHANG, J.R. - SUN, Q.D. - HE, Q. - HE, X.H. - CHEN, H.Y. - JI, H.B. Boosting the Catalase-Like Activity of SAzymes via Facile Tuning of the Distances between Neighboring Atoms in Single-Iron Sites. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. FEB 26 2024, vol. 63, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/anie.202316779, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, X.W. - TAN, Z.T. - XU, M.J. - ZHUANG, W. - YING, H.J. - CHU, Z.Y. - ZHU, C.J. A H2O2 generation-detection-regulation integrated platform for boosting the efficiency of peroxygenase-catalysed C-H oxidative hydroxylation. In GREEN SYNTHESIS AND CATALYSIS. AUG 2024, vol. 5, no. 3, p. 153-158. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gresc.2023.11.006, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, Y.S. - ZHANG, X. - BAKER, J.S. - DAVISON, G.W. - YAN, X.J. Redox signaling and skeletal muscle adaptation during aerobic exercise. In ISCIENCE. MAY 17 2024, vol. 27, no. 5, art. no. 109643. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109643, Registrované v: WOS

9. [1.2] LÓPEZ, María Belén - OTERINO, María Belén - GONZÁLEZ, Javier M. The Structural Biology of Catalase Evolution. In Subcellular Biochemistry, 2024-01-01, 104, pp. 33-47. ISSN 03060225. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-58843-3_3, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] XU, Hui - KENNESON, Jessica R. - MINTON, Laura E. - GOODWIN, Douglas C. A switch and a failsafe: KatG's mechanism for preservation of catalase activity using a conformationally dynamic Arg and an active-site Trp. In Frontiers in Chemical Biology, 2024-01-01, 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fchbi.2024.1431412, Registrované v: SCOPUS

ADCA367 WANG, G. - BAO,MIN-HANG - ZHANG, X. - MAJTÁN, Juraj - CHEN, Kai. Th17 cytokines and barrier functions. In Mediators of inflammation, 2016, vol. 2016, 7179214. (2015: 3.418 - IF, Q2 - JCR, 1.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2016/7179214

Citácie:

1. [1.1] BREIVIK, T.J. - GJERMO, P. - GUNDERSEN, Y. - OPSTAD, P.K. - MURISON, R. - HUGOSON, A. - VON HöRSTEN, S. - FRISTAD, I. Microbiota-immune-brain interactions: A new vision in the understanding of periodontal health and disease. In PERIODONTOLOGY 2000. ISSN 0906-6713, OCT 2024, vol. 96, no. 1, p. 20-41. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/prd.12610, Registrované v: WOS

ADCA368 WEINSTOCK, G.M. - ROBINSON, G.E. - BÍLIKOVÁ, Katarína - ŠIMÚTH, Jozef. Insights into social insects from the genome of the honeybee Apis mellifera. In Nature, 2006, vol. 443, no. 7114, p. 931. (2005: 29.273 - IF, Q1 - JCR, 10.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/nature05260

Citácie:

1. [1.1] ALGHAMDI, A. - ALATTAL, Y. Genome Resequencing of the Honeybee Apis mellifera jemenetica (Hymenoptera: Apidae): A Key Tool towards Characterization, Conservation, and Genomic Selection. In PSYCHE-A JOURNAL OF ENTOMOLOGY. ISSN 0033-2615, JAN 16 2024, vol. 2024, art. no. 6627723.

Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2024/6627723, Registrované v: WOS
2. [1.1] BEHRENDS, G. - HAGAN, T. - KUINKEL, S. - MILLER, S.E. Genomic architecture in social insects is more strongly associated with phylogeny than social behavior. In ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0013-8746, NOV 5 2024, vol. 118, no. 1, p. 59-72. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/aesa/saae037, Registrované v: WOS
3. [1.1] CELIC, T.V. - DORDIEVSKI, S. - VUKASINOVIC, E.L. - PIHLER, I. - KOJIC, D. - PURAC, J. Spermidine supplementation influence on protective enzymes of Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae). In JOURNAL OF INSECT SCIENCE. OCT 9 2024, vol. 24, no. 5, art. no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jisesa/ieae098, Registrované v: WOS
4. [1.1] DELAPLANE, K. - HAGAN, K. - VOGEL, K. - BARTLETT, L. Mechanisms for polyandry evolution in a complex social bee. In BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. ISSN 0340-5443, MAR 2024, vol. 78, no. 3, art. no. 39. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00265-024-03450-x, Registrované v: WOS
5. [1.1] DELAPLANE, K.S. Honey Bee Social Evolution Group Formation, Behavior, and Preeminence PREFACE. In HONEY BEE SOCIAL EVOLUTION: Group Formation, Behavior, and Preeminence. 2024, p. VII-+., Registrované v: WOS
6. [1.1] DELAPLANE, K.S. Honey Bee Social Evolution. In HONEY BEE SOCIAL EVOLUTION: Group Formation, Behavior, and Preeminence. 2024, p. 1-494., Registrované v: WOS
7. [1.1] EYNARD, S.E. - KLOPP, C. - CANALE-TABET, K. - MARANDE, W. - VANDECASTEELE, C. - ROQUES, C. - DONNADIEU, C. - BOONE, Q. - SERVIN, B. - VIGNAL, A. The black honey bee genome: insights on specific structural elements and a first step towards pangenomes. In GENETICS SELECTION EVOLUTION. ISSN 0999-193X, JUN 28 2024, vol. 56, no. 1, art. no. 51. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12711-024-00917-3, Registrované v: WOS
8. [1.1] FERRARI, R.R. - RICARDO, P.C. - DIAS, F.C. - ARAUJO, N.D. - SOARES, D.O. - ZHOU, Q.S. - ZHU, C.D. - COUTINHO, L.L. - ARIAS, M.C. - BATISTA, T.M. The nuclear and mitochondrial genome assemblies of Tetragonisca angustula (Apidae: Meliponini), a tiny yet remarkable pollinator in the Neotropics. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, JUN 11 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 587. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12864-024-10502-z, Registrované v: WOS
9. [1.1] FOSTER, L.J. - TSVETKOV, N. - MCAFEE, A. Mechanisms of Pathogen and Pesticide Resistance in Honey Bees. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, JUL 27 2024, vol. 39, no. 4, p. 193-207. Dostupné na: https://doi.org/10.1152/physiol.00033.2023, Registrované v: WOS
10. [1.1] GALATIUK, O.Y. - ZASTULKA, M. - CHEREVATO, V.F. - YAROVETS, V.I. - EGOSHIN, L.R. Obtaining morphometric standards of drone wings of separate populations of honey bees (Apis mellifera) in Ukraine. In REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2024, vol. 15, no. 1, p. 92-96. Dostupné na: https://doi.org/10.15421/022413, Registrované v: WOS
11. [1.1] GARAMBOIS, C. - BOULESTEIX, M. - FABLET, M. Effects of Arboviral Infections on Transposable Element Transcript Levels in Aedes aegypti. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 1759-6653, MAY 2 2024, vol. 16, no. 5, art. no. evae092. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/gbe/evae092, Registrované v: WOS
12. [1.1] GüNESDOGDU, M. - SARIOGLU-BOZKURT, A. - SEKEROGLU, A. - ABACI, S.H. Changes in Vitellogenin, Abdominal Lipid Content, and Hypopharyngeal Gland Development in Honey Bees Fed Diets with Different Protein Sources. In INSECTS. APR 2024, vol. 15, no. 4, art. no. 215. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/insects15040215, Registrované v: WOS
13. [1.1] HU, X.F. - CHENG, F.P. - GONG, Z.X. - QIN, K.X. - SHAN, T.T. - LI, W.W. - ZHANG, L.Z. - YAN, W.Y. - ZENG, Z.J. - WANG, Z.L. Knockout of a single Pax6 gene (toy but not ey) leads to compound eye deficiency and small head in honeybees. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 14 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1319. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-07016-5, Registrované v: WOS
14. [1.1] JANAS, K. - GUDOWSKA, A. - DROBNIAK, S.M. Avian colouration in a polluted world: a meta-analysis. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, AUG 2024, vol. 99, no. 4, p. 1261-1277. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/brv.13067, Registrované v: WOS
15. [1.1] JIN, J.F. - ZHAN, Z.H. - YE, M.L. - JING, S.L. A chromosomal-level genome assembly of Serrognathus titanus Boisduval, 1835 (Coleoptera: Lucanidae). In SCIENTIFIC DATA. AUG 15 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 888. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41597-024-03727-w, Registrované v: WOS
16. [1.1] JING, X. - LIU, X.Z. - YUAN, H. - DAI, Y. - ZHENG, Y.N. - ZHAO, L.N. - MA, L.B. - HUANG, Y. Evolutionary dynamics of genome size and transposable elements in crickets (Ensifera: Gryllidea). In SYSTEMATIC ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6970, OCT 2024, vol. 49, no. 4, p. 549-564. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/syen.12629, Registrované v: WOS
17. [1.1] KIRANGWA, J. - LAETSCH, D.R. - KING, E. - STEVENS, L. - BLAXTER, M. - HOLOVACHOV, O. - SCHIFFER, P. Evolutionary plasticity in nematode Hox gene complements and genomic loci arrangement. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 27 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29513. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-79962-3, Registrované v: WOS
18. [1.1] KNOLL, S. - CAPPAI, M.G. Foraging Activity of Honey Bees (Apis mellifera L., 1758) and Exposure to Cadmium: a Review. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, DEC 2024, vol. 202, no. 12, p. 5733-5742. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12011-024-04118-3, Registrované v: WOS
19. [1.1] KYRIACOU, R.G. - MULHAIR, P.O. - HOLLAND, P.W.H. GC Content Across Insect Genomes: Phylogenetic Patterns, Causes and Consequences. In JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION. ISSN 0022-2844, APR 2024, vol. 92, no. 2, p. 121-137. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00239-024-10160-5, Registrované v: WOS
20. [1.1] LEROY, T. - FAUX, P. - BASSO, B. - EYNARD, S. - WRAGG, D. - VIGNAL, A. Inferring Long-Term and Short-Term Determinants of Genetic Diversity in Honey Bees: Beekeeping Impact and Conservation

Strategies. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, DEC 18 2024, vol. 41, no. 12, art. no. msae249. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/molbev/msae249, Registrované v: WOS
21. [1.1] LI, X.Y. Based proteomics analyses reveal response mechanisms of Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae) against the heat stress. In JOURNAL OF INSECT SCIENCE. NOV 27 2024, vol. 24, no. 6, art. no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jisesa/iead074, Registrované v: WOS
22. [1.1] LIANG, X. - HUANG, Y. - XU, H. - REN, Q. - CUI, D. - QI, X. - ZHANG, H.L. A positive loop between relish and cuticle proteins and their roles in regulating AMPs expression during bacterial infection in Eriocheir sinensis. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, OCT 2024, vol. 153, art. no. 109830. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fsi.2024.109830, Registrované v: WOS
23. [1.1] MCAFEE, A. - MAGAñA, A.A. - FOSTER, L.J. - HOOVER, S.E. Differences in honeybee queen pheromones revealed by LC-MS/MS: Reassessing the honest signal hypothesis. In ISCIENCE. OCT 18 2024, vol. 27, no. 10, art. no. 110906. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.110906, Registrované v: WOS
24. [1.1] OSTROVERKHOVA, N.V. Honey bee selection: achievements, problems, and prospects. In VESTNIK TOMSKOGO GOSUDARSTVENNOGO UNIVERSITETA-BIOLOGIYA. ISSN 1998-8591, 2024, no. 67. Dostupné na: https://doi.org/10.17223/19988591/67/8, Registrované v: WOS
25. [1.1] SCHULZ, J. - FRANZ, H.R. - DEIMEL, S.H. - WIDMANN, A. Exploring neonicotinoid effects on Drosophila: insights into olfactory memory, neurotransmission, and synaptic connectivity. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR 14 2024, vol. 15, art. no. 1363943. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1363943, Registrované v: WOS
26. [1.1] SOURISSEAU, F. - CHAHINE, C. - POULIOT, V. - CENS, T. - CHARNET, P. - CHAHINE, M. Cloning, functional expression, and pharmacological characterization of inwardly rectifying potassium channels (Kir) from Apis mellifera. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 7834. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-58234-0, Registrované v: WOS
27. [1.1] STAUCH, K.L. - BLACK, T.E. - ABRAMSON, C.I. Preliminary Analysis of Genetic Markers for Functional Ethanol Tolerance in Honey Bees (Apis mellifera) Using a Free-Flying Paradigm. In INSECTS. JUL 2024, vol. 15, no. 7, art. no. 494. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/insects15070494, Registrované v: WOS
28. [1.1] WALTON, A. - HERMAN, J.J. - RUEPPELL, O. Social life results in social stress protection: a novel concept to explain individual life-history patterns in social insects. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, AUG 2024, vol. 99, no. 4, p. 1444-1457. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/brv.13074, Registrované v: WOS
29. [1.1] WANG, S.J. - HUANG, W.J. - LI, M.T. - WANG, N. - LIU, X. - CHEN, M.H. - PENG, X. RpUGT344J7 is involved in the reproduction switch of Rhopalosiphum padi with holocyclic life cycle. In INSECT SCIENCE. ISSN 1672-9609, AUG 2024, vol. 31, no. 4, p. 1073-1089. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1744-7917.13325, Registrované v: WOS
30. [1.1] WARD, C.M. - ONETTO, C.A. - BORNEMAN, A.R. Adaptation During the Shift from Entomopathogen to Endosymbiont Is Accompanied by Gene Loss and Intensified Selection. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 1759-6653, DEC 11 2024, vol. 16, no. 12, art. no. evae251. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/gbe/evae251, Registrované v: WOS
31. [1.1] XIE, M. - YAO, Y.H. - FENG, Y.L. - XIE, L. - MAO, C.Y. - HE, J.W. - LI, X.Y. - NI, Q.Y. Chromosome-Level Genome Assembly of Apoderus dimidiatus Voss (Coleoptera: Attelabidae): Insights into Evolution and Behavior. In INSECTS. JUN 2024, vol. 15, no. 6, art. no. 431. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/insects15060431, Registrované v: WOS
32. [1.1] YE, M.L. - XIE, Y.H. - JIN, J.F. - HUANG, C.Y. - NING, K.D. - LIU, Z.L. - LI, H.M. - WANG, X.M. A chromosome-level genome assembly of Serangium japonicum Chapin, 1940 (Coleoptera: Coccinellidae). In SCIENTIFIC DATA. DEC 23 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 1421. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41597-024-04197-w, Registrované v: WOS
33. [1.1] YUSUF, A.A. - PIRK, C.W.W. - BUTTSTEDT, A. Expression of honey bee (Apis mellifera) sterol homeostasis genes in food jelly producing glands of workers. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5638, JUN 2024, vol. 341, no. 5, p. 627-641. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jez.2813, Registrované v: WOS
34. [1.1] ZANG, H. - GUO, S.J. - DONG, S.N. - SONG, Y.X. - LI, K.Z. - FAN, X.X. - QIU, J.F. - ZHENG, Y.D. - JIANG, H.B. - WU, Y. - Lü, Y. - CHEN, D.F. - GUO, R. Construction of a Full-Length Transcriptome of Western Honeybee Midgut Tissue and Improved Genome Annotation. In GENES. JUN 2024, vol. 15, no. 6, art. no. 728. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/genes15060728, Registrované v: WOS
35. [1.2] AHAD, Arzoo - ILYAS, Mahnoor - ARSHAD, Manal - BATOOL, Tuba Sharf - GUL, Alvina - EJAZ, Mahnoor. History and discovery of genome engineering. In Targeted Genome Engineering Via Crispr Cas9 in Plants, 2024-01-01, pp. 1-19. ISBN [9780443266157, 9780443266140]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-26614-0.00011-4, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] CAROLINA GOMEZ RAMIREZ, Wendy - THOMAS, Nyasha KT - MUKTAR, Iman J. - RIABININA, Olena. The neuroecology of olfaction in bees. In Current Opinion in Insect Science, 2023-04-01, 56, pp. ISSN 22145745. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cois.2023.101018, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] CHAKROBORTY, Neloy Kumar - LEBOULLE - EINSPANIER, Ralf - MENZEL, Randolf. Behavioral and genetic correlates of heterogeneity in learning performance in individual honeybees, Apis mellifera. In Plos One, 2024-06-01, 19, 6 June, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304563, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] CHAVES, Adriana - FAITA, Márcia Regina - NODARI, Rubens Onofre. Effects of fungicides on the ultrastructure of the hypopharyngeal glands and the strength of the hives of Apis mellifera Linnaeus, 1758 (Hymenoptera: Apidae). In Toxicology and Applied Pharmacology, 2023-01-15, 459, pp. ISSN 0041008X.

Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116340, Registrované v: SCOPUS
39. [1.2] ERBAN, Tomas - SOPKO, Bruno - BODRINOVA, Miroslava - TALACKO, Pavel - CHALUPNIKOVA, Julie - MARKOVIC, Martin - KAMLER, Martin. Proteomic insight into the interaction of Paenibacillus larvae with honey bee larvae before capping collected from an American foulbrood outbreak: Pathogen proteins within the host, lysis signatures and interaction markers. In Proteomics, 2023-01-01, 23, 1, pp. ISSN 16159853. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pmic.202200146, Registrované v: SCOPUS
40. [1.2] HASSANYAR, Aqai Kalan - NIE, Hongyi - LI, Zhiguo - LIN, Yan - HUANG, Jingnan - WOLDEGIORGIS, Samuel Tareke - HUSSAIN, Mubasher - FENG, Wangjiang - ZHANG, Zhaonan - YU, Kejun - SU, Songkun. Discovery of SNP Molecular Markers and Candidate Genes Associated with Sacbrood Virus Resistance in Apis cerana cerana Larvae by Whole-Genome Resequencing. In International Journal of Molecular Sciences, 2023-04-01, 24, 7, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms24076238, Registrované v: SCOPUS
41. [1.2] HOWARD, Gary C. The biology of us: The living world all around and in us. In Biology of Us the Living World all Around and in Us, 2024-10-24, pp. 1-311. ISBN [9780197664797, 9780197664827]. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/oso/9780197664797.001.0001, Registrované v: SCOPUS
42. [1.2] JOHNSON, Brian R. Honey Bee Biology. In Honey Bee Biology, 2023-01-01, pp. 1-481. ISBN [9780691204888, 9780691246093]., Registrované v: SCOPUS
43. [1.2] JUSTINO, Arthur Roque - HARTFELDER, Klaus. A versatile recording device for the analysis of continuous daily external activity in colonies of highly eusocial bees. In Journal of Comparative Physiology A Neuroethology Sensory Neural and Behavioral Physiology, 2024-11-01, 210, 6, pp. 885-900. ISSN 03407594. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00359-024-01709-2, Registrované v: SCOPUS
44. [1.2] LEYDEN, Melissa R. - GOWEN, Brent - GONZALEZ-ROMERO, Rodrigo - EIRIN-LOPEZ, Jose Maria - KIM, Bo Hyun - HAYASHI, Fumio - MCCARTNEY, Jay - ZHANG, Patrick C. - KUBO-IRIE, Miyoko - SHABANOWITZ, Jeffrey - HUNT, Donald F. - FERREE, Patrick - KASINSKY, Harold - AUSIÓ, Juan. Protamines and the sperm nuclear basic proteins Pandora's Box of insects. In Biochemistry and Cell Biology, 2024-06-01, 102, 3, pp. 238-251. ISSN 08298211. Dostupné na: https://doi.org/10.1139/bcb-2023-0363, Registrované v: SCOPUS
45. [1.2] LI, Xinyu. Based proteomics analyses reveal response mechanisms of Apis mellifera (Hymenoptera: Apidae) against the heat stress. In Journal of Insect Science, 2024-11-01, 24, 6, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jisesa/iead074, Registrované v: SCOPUS
46. [1.2] MOHANKUMAR, S. - SONAI RAJAN, T. Insights into the Genetics and Genomics of Apis dorsata Fabricius and A. laboriosa Smith. In Role of Giant Honeybees in Natural and Agricultural Systems, 2023-01-01, pp. 37-46. ISBN [9781032277820, 9781000933697]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003294078-4, Registrované v: SCOPUS
47. [1.2] MOURAL, Timothy W. - KOIRALA B K, Sonu - BHATTARAI, Gaurab - HE, Ziming - GUO, Haoyang - PHAN, Ngoc T. - RAJOTTE, Edwin G. - BIDDINGER, David J. - HOOVER, Kelli - ZHU, Fang. Architecture and potential roles of a delta-class glutathione S-transferase in protecting honey bee from agrochemicals. In Chemosphere, 2024-02-01, 350, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.141089, Registrované v: SCOPUS
48. [1.2] NAZEMI-RAFIE, Javad - FATEHI, Foad - HASRAK, Shabnam. A comparative transcriptome analysis of the head of 1 and 9 days old worker honeybees (Apis mellifera). In Bulletin of Entomological Research, 2023-04-13, 113, 2, pp. 253-270. ISSN 00074853. Dostupné na: https://doi.org/10.1017/S0007485322000554, Registrované v: SCOPUS
49. [1.2] SHI, Fengming - YU, Tao - XU, Yabei - ZHANG, Sainan - NIU, Yiming - GE, Sixun - TAO, Jing - ZONG, Shixiang. Comparative mitochondrial genomic analysis provides new insights into the evolution of the subfamily Lamiinae (Coleoptera: Cerambycidae). In International Journal of Biological Macromolecules, 2023-01-15, 225, pp. 634-647. ISSN 01418130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.125, Registrované v: SCOPUS
50. [1.2] SHULLIA, Nurul Insani - FEBIRIANI, Tia Vina - RAFFIUDIN, Rika - WIDJAJA, Chandra - ATMOWIDI, Tri. The characterization of Apis cerana and Apis mellifera mrjp2 gene in Indonesia and the phylogeny relationship with mrjp family genes. In Jurnal Entomologi Indonesia, 2024-03-01, 21, 1, pp. 1-15. ISSN 18297722. Dostupné na: https://doi.org/10.5994/jei.21.1.1, Registrované v: SCOPUS
51. [1.2] TADANO, Hiroto - KOHNO, Hiroki - TAKEUCHI, Hideaki - KUBO, Takeo. Unique spatially and temporary-regulated/sex-specific expression of a long ncRNA, Nb-1, suggesting its pleiotropic functions associated with honey bee lifecycle. In Scientific Reports, 2024-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-59494-6, Registrované v: SCOPUS
52. [1.2] VILLAGRA, Cristian. Role of epigenetic molecular mechanisms in insect evolutionary innovations. In On Epigenetics and Evolution, 2024-01-01, pp. 217-282. ISBN [9780443190520, 9780443190513]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19051-3.00009-7, Registrované v: SCOPUS
53. [1.2] VOHNOUTOVÁ, Marta - SEDLÁKOVÁ, Anastázie - SYMONOVÁ, Radka. Abandoning the Isochore Theory Can Help Explain Genome Compositional Organization in Fish. In International Journal of Molecular Sciences, 2023-09-01, 24, 17, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms241713167, Registrované v: SCOPUS
54. [1.2] ZHANG, Bing - LI, Xinyu - JIANG, Yusuo - LIU, Jinjia - ZHANG, Jiangchao - MA, Weihua. Comparative transcriptome analysis of adult worker bees under short-term heat stress. In Frontiers in Ecology and Evolution, 2023-01-01, 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fevo.2023.1099015, Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] ZHANG, Hui - LIU, Qian - LU, Jianjun - WU, Liying - CHENG, Zhentao - QIAO, Gexia - HUANG, Xiaolei. Genomic and transcriptomic analyses of a social hemipteran provide new insights into insect sociality. In Molecular Ecology Resources, 2024-11-01, 24, 8, pp. ISSN 1755098X. Dostupné na:

https://doi.org/10.1111/1755-0998.14019, Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] ZHANG, Jin Wen - LING, Xiao Fei - CUI, Yong Zhong - CHEN, Hang. Current status and prospects of insect industrialization in China. In Life Research, 2023-04-25, 6, 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.53388/LR20230010, Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] ZHENG, Shuang Yan - PAN, Lu Xia - CHENG, Fu Ping - JIN, Meng Jie - WANG, Zi Long. A Global Survey of the Full-Length Transcriptome of Apis mellifera by Single-Molecule Long-Read Sequencing. In International Journal of Molecular Sciences, 2023-03-01, 24, 6, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms24065827, Registrované v: SCOPUS

ADCA369 WIEDORN, M.O. - OBERTHÜR, D. - BEAN, R. - SCHUBERT, R. - WERNER, N. - BARÁK, Imrich. Megahertz serial crystallography. In Nature Communications, 2018, vol. 9, no. 4025. (2017: 12.353 - IF, Q1 - JCR, 6.582 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-018-06156-7

Citácie:

1. [1.1] BERBERICH, T.B. - MOLODTSOV, S.L. - KURTA, R.P. A workflow for single-particle structure determination via iterative phasing of rotational invariants in fluctuation X-ray scattering. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. ISSN 1600-5767, APR 2024, vol. 57, 2, p. 324-343. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S1600576724000992, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOSMAN, R. - PRESTER, A. - SUNG, S. - VON SOOSTEN, L. - DIBENEDETTO, S. - BARTELS, K. - VON STETTEN, D. - MEHRABI, P. - BLATTER, M. - LU, G. - SUER, B. - WILMANNS, M. - OSBILD, M. - SCHULZ, E.C. A systematic comparison of Kapton-based HARE chips for fixed-target serial crystallography. In CELL REPORTS PHYSICAL SCIENCE. JUN 19 2024, vol. 5, no. 6, art. no. 101987. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.xcrp.2024.101987, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHATZIMAGAS, L. - HUB, J.S. Molecular Simulations of Liquid Jet Explosions and Shock Waves Induced by X-Ray Free-Electron Lasers. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 28 2023, vol. 131, no. 13, art. no. 134003. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.134003, Registrované v: WOS
4. [1.1] D';AURIA, G. - ADLI, E. - AICHELER, M. - AKSOY, A. - ALESINI, D. - APSIMON, R. - ARNSBERG, J. - AUCHETTL, R. - BAINBRIDGE, A. - BALAZS, K. - BANTEKAS, D. - BEDOLLA, J. - BEHTOUEI, M. - BELLAVEGLIA, M. - BERG, M.V. - BERNHARD, A. - BIGNAMI, A. - BREITENBACH, M. - BREUKERS, M. - BURT, G. - CAI, J. - CALVI, M. - CARDELLI, F. - CARPANESE, M. - CORTES, H.M.C. - CASTILLA, A. - CIANCHI, A. - CLARKE, J. - COWIE, L. - CROIA, M. - CROSS, A. - DANAILOV, M. - DATTOLI, G. - DELEVAL, S. - MITRI, S.D. - DIOMEDE, M. - DOWD, R. - DUNNING, D. - EASTON, J. - FANG, W. - FATEHI, S. - FAUS-GOLFE, A. - FERIANIS, M. - FERRARIO, M. - FICCADENTI, L. - GALLO, A. - GAZIS, E. - GAZIS, N. - GEOMETRANTE, R. - GETHMANN, J. - GIOPPO, R. - GIRIBONO, A. - GONZALEZ-IGLESIAS, D. - GORYASHKO, V. - GROHMANN, S. - GU, Q. - HAN, Y. - HINTON, A. - HOBI, A. - HOEKSTRA, R. - HUANG, X. - JACEWICZ, M. - JONES, J. - KAERTNER, F. - KARAGIANNAKI, A. - KOKOLE, M. - KOTITSA, R. - KOTSOPOULOS, D. - KRASCH, B. - LATINA, A. - LEPERCQ, P. - LIU, X. - LUCAS, T.G. - LUITEN, O.J. - MAHESHWARI, M. - MAHNIC, J. - MAK, A. - MARCOS, J. - MARIN, E. - MARINOV, K. - MARTINEZ, B.G. - MERCIER, B. - MIGLIORATI, M. - MILHARCIC, T. - MOSTACCI, A. - NOZ, R.M. - MUSAT, V. - MUTSAERS, P.H.A. - NERGIZ, Z. - NGUYEN, F. - NIX, L. - PALUMBO, L. - PARODI, M. - PAVLICA, R. - PELLEGRINO, L. - PEREIRA, D.E. - PEREZ, F. - PETRALIA, A. - PIERSANTI, L. - POCKAR, J. - PRAMATARI, K. - PRIEM, H. - PRIMOZIC, U. - RASSOOL, R. - REICHE, S. - REVILAK, P. - RICHTER, S.C. - ROCHOW, R. - ROSSI, C. - SALEN, P. - SCHMIDT, T. - SCHOERLING, D. - SCHULTE, D. - SCIFO, J. - SHEEHY, S. - SHEPHERD, B. - SPATARO, B. - STAPNES, S. - STRAGIER, X.F.D. - SYRATCHEV, I. - TABACCO, C. - TAN, J. - TANKE, E. - TAYLOR, G. - TELAHI, I. - THOMPSON, N. - TRACHANAS, E. - TZANETOU, K.S. - VACCAREZZA, C. - VAINOLA, J. - VANNOZZI, A. - VOLPI, M. - WANG, C. - WILLIAMS, P. - WU, X. - WUENSCH, W. - YAP, J. - ZANGRANDO, M. - ZHANG, K. - ZHANG, L. - ZHAO, Y. - ZHAO, Z. - ZHU, D. The CompactLight Design Study. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, MAR 2024, vol. 233, no. 1, p. 1-208. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-01076-0, Registrované v: WOS
5. [1.1] GASPAROTTO, P. - BARBA, L. - STADLER, H.C. - ASSMANN, G. - MENDONçA, H. - ASHTON, A.W. - JANOUSCH, M. - LEONARSKI, F. - BéJAR, B. TORO Indexer: a PyTorch-based indexing algorithm for kilohertz serial crystallography. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. ISSN 1600-5767, AUG 2024, vol. 57, 4, p. 931-944. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S1600576724003182, Registrované v: WOS
6. [1.1] GOTTHARD, G. - FLORES-IBARRA, A. - CARRILLO, M. - KEPA, M.W. - MASON, T.J. - STEGMANN, D.P. - OLASZ, B. - PACHOTA, M. - DWORKOWSKI, F. - OZEROV, D. - PEDRINI, B.F. - PADESTE, C. - BEALE, J.H. - NOGLY, P. Fixed-target pump-probe SFX: eliminating the scourge of light contamination. In IUCRJ. ISSN 2052-2525, SEP 2024, vol. 11, 5, p. 749-761. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S2052252524005591, Registrované v: WOS
7. [1.1] KARPOS, K. - ZAARE, S. - MANATOU, D. - ALVAREZ, R.C. - KRISHNAN, V. - OTTMAR, C. - GILLETTI, J. - PABLEO, A. - DOPPLER, D. - ANSARI, A. - NAZARI, R. - ROS, A. - KIRIAN, R.A. Comprehensive characterization of gas dynamic virtual nozzles for x-ray free-electron laser experiments. In STRUCTURAL DYNAMICS-US. NOV 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 064302. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/4.0000262, Registrované v: WOS
8. [1.1] KHUSAINOV, G. - STANDFUSS, J. - WEINERT, T. The time revolution in macromolecular crystallography. In STRUCTURAL DYNAMICS-US. MAR 2024, vol. 11, no. 2, art. no. 020901. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/4.0000247, Registrované v: WOS
9. [1.1] LEE, Y.B. - OANG, K.Y. - KIM, D. - IHEE, H. A comparative review of time-resolved x-ray and electron scattering to probe structural dynamics. In STRUCTURAL DYNAMICS-US. MAY 2024, vol. 11, no.

3, art. no. 031301. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/4.0000249, Registrované v: WOS
10. [1.1] MAFFESSANTI, S. - HANSEN, K. - ASCHAUER, S. - CASTOLDI, A. - ERDINGER, F. - FIORINI, C. - FISCHER, P. - KALAVAKURU, P. - KLäR, H. - MANGHISONI, M. - RECKLEBEN, C. - STRüDER, L. - PORRO, M. A 64k pixel CMOS-DEPFET module for the soft X-rays DSSC imager operating at MHz-frame rates. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 21 2023, vol. 13, no. 1, art. no. 11799. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-023-38508-9, Registrované v: WOS
11. [1.1] MENDEZ, D. - HOLTON, J.M. - LYUBIMOV, A.Y. - HOLLATZ, S. - MATHEWS, I.I. - CICHOSZ, A. - MARTIROSYAN, V. - ZENG, T. - STOFER, R. - LIU, R.B. - SONG, J.H. - MCPHILLIPS, S. - SOLTIS, M. - COHEN, A.E. Deep residual networks for crystallography trained on synthetic data. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 2059-7983, JAN 2024, vol. 80, 1, p. 26-43. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S2059798323010586, Registrované v: WOS
12. [1.1] MOUS, S. - POITEVIN, F. - HUNTER, M.S. - ASTHAGIRI, D.N. - BECK, T.L. Structural biology in the age of X-ray free-electron lasers and exascale computing. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, JUN 2024, vol. 86, art. no. 102808. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sbi.2024.102808, Registrované v: WOS
13. [1.1] PERRETT, S. - CHATRCHYAN, V. - BUCKUP, T. - VAN THOR, J.J. Application of density matrix Wigner transforms for ultrafast macromolecular and chemical x-ray crystallography. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAR 14 2024, vol. 160, no. 10, art. no. 100901. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0188888, Registrované v: WOS
14. [1.1] XIE, J.I. - LIU, J. - ZHANG, C. - CHEN, X.H. - HUAI, P. - ZHENG, J. - ZHANG, X.F. Weakly supervised learning for pattern classification in serial femtosecond crystallography. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, SEP 25 2023, vol. 31, no. 20, p. 32909-32924. Dostupné na: https://doi.org/10.1364/OE.492311, Registrované v: WOS
15. [1.1] YOUNG, O.M. - FELIX, B.M. - FUGE, M.D. - KRIEGER, A. - SOCHOL, R.D. A 3D-MICROPRINTED COAXIAL NOZZLE FOR FABRICATING LONG, FLEXIBLE MICROFLUIDIC TUBING. In 2024 IEEE 37TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICRO ELECTRO MECHANICAL SYSTEMS, MEMS. ISSN 1084-6999, 2024, p. 1174-1177. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/MEMS58180.2024.10439296, Registrované v: WOS
16. [1.1] YOUNG, O.M. - XU, X. - SARKER, S. - SOCHOL, R.D. Direct laser writing-enabled 3D printing strategies for microfluidic applications. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, APR 30 2024, vol. 24, no. 9, p. 2371-2396. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d3lc00743j, Registrované v: WOS

ADCA370 ZAIN, Gamal - BUČKOVÁ, Mária - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - MIČUŠÍK, Matej - KLEINOVÁ, Angela - MATÚŠ, Peter - MOSNÁČEK, Jaroslav**. Antibacterial cotton fabric prepared by surface-initiated photochemically induced atom transfer radical polymerization of 2-(dimethylamino)ethyl methacrylate with subsequent quaternization. In Polymer Chemistry, 2021, vol. 12, p. 7073-7084. (2020: 5.582 - IF, Q1 - JCR, 1.403 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1759-9954.

Citácie:

1. [1.1] KISIEL, Katarzyna - ZABORNIAK, Izabela - CHMIELARZ, Pawel. Advances in the textile industry through surface-initiated reversible deactivation radical polymerization: Exploring the latest advances, opportunities, and future directions in precise tailoring textile properties by well-defined polymers. In POLYMER, 2024, vol. 306, no., art. no. 127206. ISSN 0032-3861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127206, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, X.X. - FENG, X.Y. - LI, Q. - DONG, Z.Q. Surface Functionalization Strategy for Cellulose Membranes Based on Silanization and Thiol-Ene Click Chemistry. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, OCT 21 2024, vol. 6, no. 21, p. 12992-13001. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsapm.4c01842, Registrované v: WOS
3. [1.2] KAMLANGMAK, Netnapha - CHAIYASAT, Preeyaporn - RATTANAWONGWIBOON, Thitirat - CHAIYASAT, Amorn. Gamma Radiation-Initiated Miniemulsion Polymerization of Multifunctional Polymer Nanocapsule with Heat Storage, Antibacterial, and UV-Activated Coating Properties. In Es Materials and Manufacturing, 2024-01-01, 25, pp. ISSN 25780611. Dostupné na: https://doi.org/10.30919/esmm1172, Registrované v: SCOPUS

ADCA371 ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Evolution of catalases from bacteria to humans. In Antioxidants & Redox Signaling, 2008, vol. 10, p. 1527-1547. (2007: 5.484 - IF, Q1 - JCR, 2.690 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1523-0864. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/ars.2008.2046

Citácie:

1. [1.1] ABDALBAGEMOHAMMEDABDALSADEG, S. - XIAO, B.L. - MA, X.X. - LI, Y.Y. - WEI, J.S. - MOOSAVI-MOVAHEDI, A.A. - YOUSEFI, R. - HONG, J. Catalase immobilization: Current knowledge, key insights, applications, and future prospects - A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 2, art. no. 133941. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133941, Registrované v: WOS
2. [1.1] AYALA, J.D. - SCHROETER, E.R. - SCHWEITZER, M.H. Porphyrin-Based Molecules in the Fossil Record Shed Light on the Evolution of Life. In MINERALS. FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 201. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min14020201, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, M.T. - QILENG, A. - CHEN, S.Z. - HUANG, H.L. - XU, Z.L. - LIU, W.P. - LIU, Y.J. Advanced Enzyme Mimicking Engineering: 3D Biomimetic Pt Single-Atom Nanozymes Initiating Pressure-Driven Device. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, SEP 2024, vol. 34, no. 38. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adfm.202402552, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHMELOVá, L. - KRAEVA, N. - SAURA, A. - KRAYZEL, A. - VIEIRA, C.S. - FERREIRA, T.N. -

SOARES, R.P. - BUCKOVá, B. - GALAN, A. - HORáKOVá, E. - VOJTKOVá, B. - SáDLOVá, J. - MALYSHEVA, M.N. - BUTENKO, A. - PROKOPCHUK, G. - FROLOV, A.O. - LUKES, J. - HORVáTH, A. - SKODOVá-SVERáKOVá, I. - FEDER, D. - KOSTYGOV, A.Y. - YURCHENKO, V. Intricate balance of dually-localized catalase modulates infectivity of Leptomonas seymouri (Kinetoplastea: Trypanosomatidae). In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY. ISSN 0020-7519, JUL 2024, vol. 54, no. 8-9, p. 391-400. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2024.04.007, Registrované v: WOS

5. [1.1] COLAS, S. - LE FAUCHEUR, S. How do biomarkers dance? Specific moves of defense and damage biomarkers for biological interpretation of dose-response model trends. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAR 5 2024, vol. 465, art. no. 133180. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.133180, Registrované v: WOS

6. [1.1] FARNUM, B.H. - GOLDSMITH, C.R. Use of Intramolecular Quinol Redox Couples to Facilitate the Catalytic Transformation of O2 and O2-Derived Species. In ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH. ISSN 0001-4842, DEC 17 2024, vol. 58, no. 1, p. 101-112. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.accounts.4c00645, Registrované v: WOS

7. [1.1] GHORBEL, M. - ZRIBI, I. - HADDAJI, N. - SIDDIQUI, A.J. - BOUALI, N. - BRINI, F. Genome-Wide Identification and Expression Analysis of Catalase Gene Families in Triticeae. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, JAN 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13010011, Registrované v: WOS

8. [1.1] GONZáLEZ-GORDO, S. - LóPEZ-JARAMILLO, J. - RODRíGUEZ-RUIZ, M. - TABOADA, J. - PALMA, J.M. - CORPAS, F.J. Pepper catalase: a broad analysis of its modulation during fruit ripening and by nitric oxide. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, JUL 2024, vol. 481, no. 13, p. 883-901. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/BCJ20240247, Registrované v: WOS

9. [1.1] HUANG, M.Y. - TRUONG, B.N. - NGUYEN, T.P. - JU, H.J. - LEE, P.T. Synergistic effects of combined probiotics Bacillus pumilis D5 and Leuconostoc mesenteroide B4 on immune enhancement and disease resistance in Litopenaeus vannamei. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, JUN 2024, vol. 155, art. no. 105158. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.dci.2024.105158, Registrované v: WOS

10. [1.1] LEE, U.J. - GWAK, J.H. - CHOI, S. - JUNG, M.Y. - LEE, T.K. - RYU, H. - AWALA, S.I. - WANEK, W. - WAGNER, M. - QUAN, Z.X. - RHEE, S.K. "Ca. Nitrosocosmicus" members are the dominant archaea associated with plant rhizospheres. In MSPHERE. DEC 19 2024, vol. 9, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/msphere.00821-24, Registrované v: WOS

11. [1.1] MATUSIK, K. - KAMINSKA, K. - SOBIBOROWICZ-SADOWSKA, A. - BORZUTA, H. - BUCZMA, K. - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. The significance of the apelinergic system in doxorubicin-induced cardiotoxicity. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, SEP 2024, vol. 29, no. 5, p. 969-988. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10741-024-10414-w, Registrované v: WOS

12. [1.1] MOLINELLI, L. - DRULA, E. - GAILLARD, J.C. - NAVARRO, D. - ARMENGAUD, J. - BERRIN, J.G. - TRON, T. - TARRAGO, L. Methionine oxidation of carbohydrate-active enzymes during white-rot wood decay. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAR 20 2024, vol. 90, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.01931-23, Registrované v: WOS

13. [1.1] NIEMIRO, A. - JURCZEWSKI, K. - SIENKO, M. - WAWRZYNSKA, A. - OLSZAK, M. - POZNANSKI, J. - SIRKO, A. LSU family members and NBR1 are novel factors that contribute to homeostasis of catalases and peroxisomes in Arabidopsis thaliana. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 25 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 25412. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-76862-4, Registrované v: WOS

14. [1.1] PAL, S. - YUVARAJ, R. - KRISHNAN, H. - VENKATRAMAN, B. - ABRAHAM, J. - GOPINATHAN, A. Unraveling radiation resistance strategies in two bacterial strains from the high background radiation area of Chavara-Neendakara: A comprehensive whole genome analysis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 10 2024, vol. 19, no. 6, art. no. e0304810. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304810, Registrované v: WOS

15. [1.1] PARK, J. - SON, H. Antioxidant Systems of Plant Pathogenic Fungi: Functions in Oxidative Stress Response and Their Regulatory Mechanisms. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, JUN 2024, vol. 40, no. 3, p. 235-250. Dostupné na: https://doi.org/10.5423/PPJ.RW.01.2024.0001, Registrované v: WOS

16. [1.1] PENG, Y.Z. - XIAO, X. - REN, B.Z. - ZHANG, Z. - LUO, J. - YANG, X.Z. - ZHU, G.C. Biological activity and molecular mechanism of inactivation of Microcystis aeruginosa by ultrasound irradiation. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, APR 15 2024, vol. 468, art. no. 133742. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.133742, Registrované v: WOS

17. [1.1] RERKSHANANDANA, P. - ZHAO, X.T. - XIONG, Y. - CHEN, Y. - STEFFEN, A. - CHAIWAREE, S. - KLOYPAN, C. - PRUSS, A. - GEORGIEVA, R. - BäUMLER, H. Hemoglobin in Submicron Particles (HbMPs) Is Stabilized Against Oxidation. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1477. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13121477, Registrované v: WOS

18. [1.1] SHI, J.R. - WANG, Y. - ZHANG, L.J. - WANG, F. - MIAO, Y. - YANG, J.L. - WANG, L.P. - SHI, S. - MA, L.L. - DUAN, J.Y. Inorganic catalase-powered nanomotors with hyaluronic acid coating for pneumonia therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 1, art. no. 132028. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132028, Registrované v: WOS

19. [1.1] SMITH, A.M. - FLAMMANG, P. Analysis of the adhesive secreting cells of Arion subfuscus: insights into the role of microgels in a tough, fast-setting hydrogel glue. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, JUN 20 2024, vol. 20, no. 24. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4sm00071d, Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHENG, C.M. - HOU, Y.C. - LIAO, M.T. - TSAI, K.W. - HU, W.C. - YEH, C.C. - LU, K.C. Potential

role of molecular hydrogen therapy on oxidative stress and redox signaling in chronic kidney disease. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2024, vol. 176, art. no. 116802. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116802, Registrované v: WOS
21. [1.2] GUO, Sihan - HUANG, Xin';an - XU, Hanli - LI, Chunxiao - LIU, Kangkang - XING, Dan - ZHAO, Teng. Analysis on DNA methylation levels in mosquitoes of the Culex pipiens complex. In Chinese Journal of Parasitology and Parasitic Diseases, 2024-08-01, 42, 4, pp. 502-511. ISSN 10007423. Dostupné na: https://doi.org/10.12140/j.issn.1000-7423.2024.04.012, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] HARISH, B. S. - LEKSHMI, Kamali Manickavasagam - JAYAPAL, Mohanapriya. Simultaneous removal of heavy metals and production of fungal enzymes. In Bioprospecting of Multi Tasking Fungi for A Sustainable Environment Volume I, 2024-08-24, pp. 273-300. ISBN [9789819741120, 9789819741137]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4113-7_12, Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] JAYAN, Aiswarya G. - MOHAN, Mithra S. - GEORGE, T. M. Microbial antioxidant defense enzymes and their role in virulence. In Microbial Oxidative Enzymes Biotechnological Applications, 2023-12-31, pp. 445-465. ISBN [9783111061726, 9783111062235]. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/9783111062235-022, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] KAMPF, Günter. Antiseptic Stewardship: Biocide Resistance and Clinical Implications, Second Edition. In Antiseptic Stewardship Biocide Resistance and Clinical Implications Second Edition, 2024-01-01, pp. 1-1028. ISBN [9783031660733, 9783031660740]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-66074-0, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] UTAMI, Larasati Arum - WAHYUNI, Wulan Tri - MUBARIK, Nisa Rachmania - ASTUTI, Rika Indri. Endophytic bacteria of clove (Syzygium aromaticum L.) leaves produce metabolites with antioxidant and anti-aging properties. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2023-07-01, 13, 7, pp. 241-250. Dostupné na: https://doi.org/10.7324/JAPS.2023.93258, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] VIRGOLINI, Miriam B. - ASCHNER, Michael. Lead Neurotoxicity: Interactions with Key Ethanol Metabolizing Enzymes. In Toxicology of Essential and Xenobiotic Metals, 2024-01-01, pp. 97-114. ISBN [9781032292281, 9781040153741]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003300496-6, Registrované v: SCOPUS

ADCA372 ZÁMOCKÝ, Marcel - HALLBERG, M. - LUDWIG, R. - DIVNE, C. - HALTRICH, D. Ancestral gene fusion in cellobiose dehydrogenases reflects a specific evolution of GMC oxidoreductases in fungi. In Gene, 2004, vol. 338, p. 1-14. ISSN 0378-1119. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gene.2004.04.025

Citácie:
1. [1.1] SIRIATCHARANON, A.K. - SUTHEEWORAPONG, S. - BARAMEE, S. - WAEONUKUL, R. - PASON, P. - KOSUGI, A. - UKE, A. - RATANAKHANOKCHAI, K. - TACHAAPAIKOON, C. Discovery of a Novel Cellobiose Dehydrogenase from Cellulomonas palmilytica EW123 and Its Sugar Acids Production. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, FEB 2024, vol. 34, no. 2, p. 457-466. Dostupné na: https://doi.org/10.4014/jmb.2307.07004, Registrované v: WOS
2. [1.1] SOWA, K. - OKUDA-SHIMAZAKI, J. - FUKAWA, E. - SODE, K. Direct Electron Transfer-Type Oxidoreductases for Biomedical Applications. In ANNUAL REVIEW OF BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 1523-9829, 2024, vol. 26, p. 357-382. Dostupné na: https://doi.org/10.1146/annurev-bioeng-110222-101926, Registrované v: WOS
3. [1.2] LIU, Weisong - ZHANG, Lingling. Biological catalyst evolution of enzymatic biofuel cells. In Biofuel Cells the Design and Application of Biological Catalysts, 2024-01-01, pp. 49-108. ISBN [9780443138362, 9780443138355]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13835-5.00007-3, Registrované v: SCOPUS

ADCA373 ZÁMOCKÝ, Marcel - JAKOPITSCH, C. - FURTMULLER, P.G. - DUNAND, C. - OBINGER, C. The peroxidase-cyclooxygenase superfamily:Reconstructed evolution of critical enzymes of the innate immune system. In Proteins : structure function and bioinformatics, 2008, vol. 72, p. 589-605. (2007: 3.354 - IF, Q2 - JCR, 2.165 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-3585. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.21950

Citácie:
1. [1.1] ABDELSALAM, E.E.E. - BLáHOVá, Z. - BALOCH, A.A. - PIACKOVA, V. Potential to grow carp oedema virus (genogroup I) in monolayers of carp-derived primary cells with further implication in cell analysis. In JOURNAL OF FISH DISEASES. ISSN 0140-7775, JUN 2024, vol. 47, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jfd.13934, Registrované v: WOS
2. [1.1] JEONG, S. - KIM, Y.Y. - LEE, D. - KIM, S.H. - LEE, S. Hispidulin Alleviates Mast Cell-Mediated Allergic Airway Inflammation through FcεR1 and Nrf2/HO-1 Signaling Pathway. In ANTIOXIDANTS. MAY 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 528. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13050528, Registrované v: WOS
3. [1.1] MATOS, I.D. - DALLAZEN, J.L. - REIS, L.R. - SOUZA, L.F. - BEVEVINO, R.C. - DE MOURA, R.D. - RONSEIN, G.E. - HOCH, N.C. - DA COSTA, NB Jr - COSTA, S.K.P. - MEOTTI, F.C. Targeting Myeloperoxidase Ameliorates Gouty Arthritis: A Virtual Screening Success Story. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, JUL 11 2024, vol. 67, no. 14, p. 12012-12032. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c00721, Registrované v: WOS
4. [1.1] MUKHERJEE, M. - WASER, V. - MORRIS, E.F. - IGARETA, N.V. - FOLLMER, A.H. - JAKOB, R.P. - ÜZüMCü, D. - MAIER, T. - WARD, T.R. Artificial Peroxidase Based on the Biotin-Streptavidin Technology that Rivals the Efficiency of Natural Peroxidases. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, OCT 19 2024, vol. 14, no. 21, p. 16266-16276. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acscatal.4c03208, Registrované v: WOS
5. [1.1] SALAS-OROZCO, M.F. - LORENZO-LEAL, A.C. - MONTERO, I.D. - MARíN, N.P. - SANTANA, M.A.C. - BACH, H. Mechanism of escape from the antibacterial activity of metal-based nanoparticles in clinically relevant bacteria: A systematic review. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY

AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, JAN 2024, vol. 55, art. no. 102715. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nano.2023.102715, Registrované v: WOS
6. [1.1] SINGH, E. - GUPTA, A. - SINGH, P. - JAIN, M. - MUTHUKUMARAN, J. - SINGH, R.P. - SINGH, A.K. Exploring mammalian heme peroxidases: A comprehensive review on the structure and function of myeloperoxidase, lactoperoxidase, eosinophil peroxidase, thyroid peroxidase and peroxidasin. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, NOV 2024, vol. 761, art. no. 110155. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110155, Registrované v: WOS
7. [1.1] UMAR, A. - MUBEEN, M. - ALI, I. - IFTIKHAR, Y. - SOHAIL, M.A. - SAJID, A. - KUMAR, A. - SOLANKI, M.K. - DIVVELA, P.K. - ZHOU, L. Harnessing fungal bio-electricity: a promising path to a cleaner environment. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JAN 30 2024, vol. 14, art. no. 1291904. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1291904, Registrované v: WOS
8. [1.2] LI, Geng - SHEN, Xiaolin - SUN, Xinxiao - WANG, Jia - YUAN, Qipeng. Research progress in recombinant expression and application of peroxidases. In Synthetic Biology Journal, 2024-12-31, 5, 6, pp. 1498-1517. ISSN 20968280. Dostupné na: https://doi.org/10.12211/2096-8280.2024-027, Registrované v: SCOPUS

ADCA374 ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Evolution of structure and function of Class I peroxidases. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2010, vol. 500, p. 45-57. (2009: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 1.403 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2010.03.024

Citácie:
1. [1.1] GONG, M. - JIANG, Y.J. - TANG, S.H. - XING, H.T. - LI, H. - GU, J.J. - MAO, M.M. - WANG, W. - XIA, M.Q. - LI, H.L. Genome-Wide Identification of the Class III Peroxidase Gene Family in Ginger and Expression Analysis under High Temperature and Intense Light Stress. In HORTICULTURAE. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 911. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/horticulturae10090911, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAH, O.U. - KHAN, L.U. - BASHARAT, S. - ZHOU, L.L. - IKRAM, M. - PENG, J.T. - KHAN, W.U. - LIU, P.W. - WASEEM, M. Genome-Wide Investigation of Class III Peroxidase Genes in Brassica napus Reveals Their Responsiveness to Abiotic Stresses. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, APR 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 942. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13070942, Registrované v: WOS
3. [1.1] URIBE-VáZQUEZ, B. - DíAZ-VILCHIS, A. - AVILA-LINARES, A. - SAAB-RINCóN, G. - MARíN-TOVAR, Y. - FLORES, H. - PASTOR, N. - HUERTA-MIRANDA, G. - RUDIñO-PIñERA, E. - SOBERóN, X. Characterization of a catalase-peroxidase variant (L333V-KatG) identified in an INH-resistant Mycobacterium tuberculosis clinical isolate. In BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS. ISSN 2405-5808, MAR 2024, vol. 37, art. no. 101649. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2024.101649, Registrované v: WOS
4. [1.2] XU, Hui - KENNESON, Jessica R. - MINTON, Laura E. - GOODWIN, Douglas C. A switch and a failsafe: KatG's mechanism for preservation of catalase activity using a conformationally dynamic Arg and an active-site Trp. In Frontiers in Chemical Biology, 2024-01-01, 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fchbi.2024.1431412, Registrované v: SCOPUS

ADCA375 ZÁMOCKÝ, Marcel - GASSELHUBER, B. - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Molecular evolution of hydrogen peroxide degrading enzymes. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2012, vol. 525, p. 131-144. (2011: 2.935 - IF, Q2 - JCR, 1.390 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2012.01.017

Citácie:
1. [1.1] GOHARI, A.M. - MEHRABI, R. - KILARU, S. - SCHUSTER, M. - STEINBERG, G. - DE WIT, P.P.J.G.M. - KEMA, G.H.J. Functional characterization of extracellular and intracellular catalase-peroxidases involved in virulence of the fungal wheat pathogen Zymoseptoria tritici. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, OCT 2024, vol. 25, no. 10, art. no. e70009. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mpp.70009, Registrované v: WOS
2. [1.1] GRUZNOV, D.V. - GRUZNOVA, O.A. - LOBANOV, A.V. - SOKHLIKOV, A.B. - SHCHERBAKOVA, G.S. - STEPANOVA, S.P. - POPOV, N.I. Influence of Different Heat Treatment Regimes on the Change of the Chemical Composition and Antibacterial Activity of Bee Honey. In RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1990-7931, FEB 2024, vol. 18, no. 1, p. 258-265. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1990793124010275, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, X.L. - HARMER, J.R. - SCHENK, G. - SOUTHAM, G. Inorganic Fe-O and Fe-S oxidoreductases: paradigms for prebiotic chemistry and the evolution of enzymatic activity in biology. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, FEB 8 2024, vol. 12, art. no. 1349020. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fchem.2024.1349020, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, J.S. - DUAN, R. - TRAORE, E.S. - NGUYEN, R.C. - DAVIS, I. - GRIFFTH, W.P. - GOODWIN, D.C. - JARZECKI, A.A. - LIU, A.M. Indole N-Linked Hydroperoxyl Adduct of Protein-Derived Cofactor Modulating Catalase-Peroxidase Functions. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, DEC 2 2024, vol. 63, no. 49. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/anie.202407018, Registrované v: WOS
5. [1.1] MARQUES, H.M. Electron transfer in biological systems. In JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0949-8257, DEC 2024, vol. 29, no. 7-8, p. 641-683. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00775-024-02076-8, Registrované v: WOS
6. [1.1] MENG, F.Y. - FENG, N.J. - ZHENG, D.F. - LIU, M.L. - ZHOU, H. - ZHANG, R.J. - HUANG, X.X. - HUANG, A.Q. Exogenous Hemin enhances the antioxidant defense system of rice by regulating the AsA-GSH cycle under NaCl stress. In PEERJ. ISSN 2167-8359, APR 19 2024, vol. 12, art. no. e17219. Dostupné na: https://doi.org/10.7717/peerj.17219, Registrované v: WOS

7. [1.1] PARK, J. - SON, H. Antioxidant Systems of Plant Pathogenic Fungi: Functions in Oxidative Stress Response and Their Regulatory Mechanisms. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, JUN 2024, vol. 40, no. 3, p. 235-250. Dostupné na: https://doi.org/10.5423/PPJ.RW.01.2024.0001, Registrované v: WOS
8. [1.1] PARK, Y. - KIM, W. - CHA, Y.J. - KIM, M. - PARK, W. Alleviation of H2O2 toxicity by extracellular catalases in the phycosphere of Microcystis aeruginosa. In HARMFUL ALGAE. ISSN 1568-9883, AUG 2024, vol. 137, art. no. 102680. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.hal.2024.102680, Registrované v: WOS
9. [1.1] WARD, M.C.E. - FALLON, A.M. A rapid and simple micro-assay to assess catalase activity in individual mosquito tissues. In EXPERIMENTAL PARASITOLOGY. ISSN 0014-4894, DEC 2024, vol. 267, art. no. 108862. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.exppara.2024.108862, Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, H.X. - CHI, Y.H. - CHEN, S.Y. - LV, X.W. - JIA, D.S. - CHEN, Q. - WEI, T.Y. Scavenging H2O2 of plant host by saliva catalase of leafhopper vector benefits viral transmission. In NEW PHYTOLOGIST. ISSN 0028-646X, SEP 2024, vol. 243, no. 6, p. 2368-2384. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/nph.19988, Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, S. - WU, X.T. - YANG, D.C. - CHENG, F. - CHEN, X.H. - FAN, K.L. Synergistic Co-Assembly of Natural Oxidase and Peptide-Heme Nanozyme for In Situ H2O2 Removal with Enhanced Catalytic Efficiency and Stability. In NANO LETTERS. ISSN 1530-6984, NOV 21 2024, vol. 24, no. 48, p. 15371-15378. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c04610, Registrované v: WOS
12. [1.2] KAMALJEET - SINGH, Shamsher - GUPTA, G. D. - ARAN, Khadga Raj. Emerging role of antioxidants in Alzheimer';s disease: Insight into physiological, pathological mechanisms and management. In Pharmaceutical Science Advances, 2024-12-01, 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pscia.2023.100021, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] LÓPEZ, María Belén - OTERINO, María Belén - GONZÁLEZ, Javier M. The Structural Biology of Catalase Evolution. In Subcellular Biochemistry, 2024-01-01, 104, pp. 33-47. ISSN 03060225. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-58843-3_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA376 ZÁMOCKÝ, Marcel - GASSELHUBER, B. - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Turning points in the evolution of peroxidase–catalase superfamily: molecular phylogeny of hybrid heme peroxidases. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2014, vol. 71, p. 4681–4696. (2013: 5.856 - IF, Q1 - JCR, 3.301 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1420-682X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00018-014-1643-y

Citácie:
1. [1.1] BANERJEE, S. - PANDIT, C. - GUNDUPALLI, M.P. - PANDIT, S. - RAI, N. - LAHIRI, D. - CHAUBEY, K.K. - JOSHI, S.J. Life cycle assessment of revalorization of lignocellulose for the development of biorefineries. In ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY. ISSN 1387-585X, JUL 2024, vol. 26, no. 7, p. 16387-16418. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10668-023-03360-4, Registrované v: WOS
2. [1.1] BASERA, P. - CHAKRABORTY, S. - SHARMA, N. Lignocellulosic biomass: insights into enzymatic hydrolysis, influential factors, and economic viability. In DISCOVER SUSTAINABILITY. OCT 8 2024, vol. 5, no. 1, art. no. 311. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s43621-024-00543-5, Registrované v: WOS
3. [1.1] DUAN, X.Y. - PI, Q. - TANG, L. pH-dependent and whole-cell catalytic decolorization of dyes using recombinant dye-decolorizing peroxidase from Rhodococcus jostii. In BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, MAR 2024, vol. 47, no. 3, p. 355-366. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00449-024-02968-8, Registrované v: WOS
4. [1.1] HARI, A. - DODDAPANENI, T.R.K.C. - KIKAS, T. Common operational issues and possible solutions for sustainable biosurfactant production from lignocellulosic feedstock. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, JUN 15 2024, vol. 251, 2, art. no. 118665. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118665, Registrované v: WOS
5. [1.1] SOLADOGUN, A.S. - ZHANG, L. The Neural Palette of Heme: Altered Heme Homeostasis Underlies Defective Neurotransmission, Increased Oxidative Stress, and Disease Pathogenesis. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1441. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13121441, Registrované v: WOS
6. [1.1] VERRONE, V. - GUPTA, A. - LALOO, A.E. - DUBEY, R.K. - HAMID, N.A.A. - SWARUP, S. Organic matter stability and lability in terrestrial and aquatic ecosystems: A chemical and microbial perspective. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 1 2024, vol. 906, art. no. 167757. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167757, Registrované v: WOS
7. [1.2] ROSENKRANZ, Maaria - SHI, Huili - BALLAUFF, Johannes - SCHNITZLER, Jörg Peter - POLLE, Andrea. Reactive oxygen species (ROS) in mycorrhizal fungi and symbiotic interactions with plants. In Advances in Botanical Research, 2023-01-01, 105, pp. 239-275. ISBN [9780323913744]. ISSN 00652296. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/bs.abr.2022.11.001, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] VOLODYAEV, Ilya - VLADIMIROV, Yury A. Enzymatic Sources of Free Radicals. In Ultra Weak Photon Emission from Biological Systems Endogenous Biophotonics and Intrinsic Bioluminescence, 2023-01-01, pp. 219-261. ISBN [9783031390777, 9783031390784]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-39078-4_14, Registrované v: SCOPUS

ADCA377 ZÁMOCKÝ, Marcel. Phylogenetic relationships in class I of the superfamily of bacterial, fungal, and plant peroxidases. In European Journal of Biochemistry, 2004, vol. 271, p. 3297-3309. (2003: 3.001 - IF). Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.2004.04262.x

Citácie:
1. [1.1] ZHANG, S. - WU, X.T. - YANG, D.C. - CHENG, F. - CHEN, X.H. - FAN, K.L. Synergistic Co-Assembly of Natural Oxidase and Peptide-Heme Nanozyme for In Situ H2O2 Removal with Enhanced Catalytic Efficiency and Stability. In NANO LETTERS. ISSN 1530-6984, NOV 21 2024, vol. 24, no. 48, p.

15371-15378. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.4c04610, Registrované v: WOS

ADCA378 ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Two distinct groups of fungal catalase/peroxidases. In Biochemical Society Transactions, 2009, vol. 37, p. 772-777. (2008: 2.979 - IF, Q2 - JCR, 2.247 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-5127. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/BST0370772

Citácie:

1. [1.1] DING, M.Y. - WANG, W.J. - LU, Z.K. - SUN, Y.H. - QIAO, X.Z. - DAI, M.X. - ZHAO, G.Y. Catalase-peroxidase StKatG2 from Salinicola tamaricis: a versatile Mn(II) oxidase that decolorizes malachite green. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 5 2024, vol. 15, art. no. 1478305. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1478305, Registrované v: WOS

ADCA379 ZÁMOCKÝ, Marcel - SCHUMANN, C. - SYGMUND, C. - CALLAGHAN, J.O. - DOBSON, A.D. - LUDWIG, R. - HALTRICH, D. - PETERBAUER, C.K. Cloning, sequence analysis and heterologous expression in Pichia pastoris of a gene encoding a thermostable cellobiose dehydrogenase from Myriococcum thermophilum. In Protein Expression and Purification, 2008, vol. 59, p. 258-265. (2007: 1.940 - IF, Q3 - JCR, 1.039 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1046-5928. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pep.2008.02.007

Citácie:

1. [1.1] ANGELTVEIT, C.F. - VáRNAI, A. - EIJSINK, V.G.H. - HORN, S.J. Enhancing enzymatic saccharification yields of cellulose at high solid loadings by combining different LPMO activities. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. MAR 9 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 39. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13068-024-02485-6, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUDISCHOWSKY, D. - SULAEVA, I. - STOPAMO, F.G. - LEHRHOFER, A.F. - HETTEGGER, H. - VáRNAI, A. - EIJSINK, V.G.H. - ROSENAU, T. - POTTHAST, A. Oxidized reducing ends in celluloses: Quantitative profiling relative to molar mass distribution by fluorescence labeling. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, SEP 15 2024, vol. 340, art. no. 122210. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122210, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARJAMAA, K. - RAHIKAINEN, J. - STOPAMO, F.G. - SULAEVA, I. - HOSIA, W. - MAIOROVA, N. - KING, A.W.T. - POTTHAST, A. - KRUUS, K. - EIJSINK, V.G.H. - VARNAI, A. LPMO-Catalyzed Oxidation of Cellulosic Fibers with Controlled Addition of a Reductant and H2O2. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, DEC 30 2024, vol. 13, no. 1, p. 220-231. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.4c06802, Registrované v: WOS

4. [1.1] OLIVA, B. - VELASCO, J. - BERTO, G.L. - POLIKARPOV, I. - DE OLIVEIRA, L.C. - SEGATO, F. Recombinant cellobiose dehydrogenase from Thermothelomyces thermophilus : Its functional characterization and applicability in cellobionic acid production. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, JUN 2024, vol. 402, art. no. 130763. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biortech.2024.130763, Registrované v: WOS

5. [1.1] SOWDERS, J.M. - JEWELL, J.B. - TRIPATHI, D. - TANAKA, K. The intrinsically disordered C-terminus of purinoceptor P2K1 fine-tunes plant responses to extracellular ATP. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, AUG 2023, vol. 597, no. 16, p. 2059-2071. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/1873-3468.14703, Registrované v: WOS

6. [1.1] STOPAMO, F.G. - SULAEVA, I. - BUDISCHOWSKY, D. - RAHIKAINEN, J. - MARJAMAA, K. - POTTHAST, A. - KRUUS, K. - EIJSINK, V.G.H. - VáRNAI, A. Oxidation of cellulose fibers using LPMOs with varying allomorphic substrate preferences, oxidative regioselectivities, and domain structures. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 15 2024, vol. 330, art. no. 121816. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121816, Registrované v: WOS

7. [1.1] SULAEVA, I. - BUDISCHOWSKY, D. - RAHIKAINEN, J. - MARJAMAA, K. - STOPAMO, F.G. - KHALILIYAN, H. - MELIKHOV, I. - ROSENAU, T. - KRUUS, K. - VáRNAI, A. - EIJSINK, V.G.H. - POTTHAST, A. A novel approach to analyze the impact of lytic polysaccharide monooxygenases (LPMOs) on cellulosic fibres. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 15 2024, vol. 328, art. no. 121696. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121696, Registrované v: WOS

8. [1.1] SULAEVA, I. - STOPAMO, F.G. - MELIKHOV, I. - BUDISCHOWSKY, D. - RAHIKAINEN, J.L. - BORISOVA, A. - MARJAMAA, K. - KRUUS, K. - EIJSINK, V.G.H. - VáRNAI, A. - POTTHAST, A. Beyond the Surface: A Methodological Exploration of Enzyme Impact along the Cellulose Fiber Cross-Section. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, APR 18 2024, vol. 25, no. 5, p. 3076-3086. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00152, Registrované v: WOS

9. [1.1] WU, Z.F. - LI, P.F. - CHEN, X.H. - FENG, Y. - MA, Y. - NI, Z. - ZHU, D.C. - CHEN, H.Y. Surface display system of Bacillus subtilis: A promising approach for improving the stability and applications of cellobiose dehydrogenase. In PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION. ISSN 1046-5928, JUN 2024, vol. 218, art. no. 106448. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pep.2024.106448, Registrované v: WOS

ADCA380 ZÁMOCKÝ, Marcel - DROGHETTTI, Enrica - BELLEI, M. - GASSELHUBER, B. - PABST, M. - FURTMULLER, P.G. - BATTISTUZZI, G. - SMULEVICH, Giulietta - OBINGER, C. Eukaryotic extracellular catalase-peroxidase from Magnaporthe grisea - Biophysical/chemical characterization of the first representative from a novel phytopathogenic KatG group. In Biochimie, 2012, vol. 94, p. 673-683. (2011: 3.022 - IF, Q2 - JCR, 1.383 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0300-9084. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2011.09.020

Citácie:

1. [1.1] PARK, J. - SON, H. Antioxidant Systems of Plant Pathogenic Fungi: Functions in Oxidative Stress Response and Their Regulatory Mechanisms. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, JUN 2024, vol. 40, no. 3, p. 235-250. Dostupné na: https://doi.org/10.5423/PPJ.RW.01.2024.0001, Registrované v: WOS

2. [1.1] PéREZ-FLORES, O. - TOLEDO-HERNáNDEZ, V.H. Description of new taxa in Neotropical

Desmiphorini (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2024, vol. 79, no. 7, p. 2049-2058. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01671-z, Registrované v: WOS

ADCA381 ZÁMOCKÝ, Marcel - GODOČÍKOVÁ, Jana - KOLLER, F. - POLEK, Bystrík. Potential application of catalase-peroxidase from Comamonas terrigena N3H in the biodegradation of phenolic compounds. In Antonie van Leeuwenhoek, 2001, vol. 79, p. 109-117. ISSN 0003-6072. Dostupné na: https://doi.org/10.1023/A:1010294130534

Citácie:

1. [1.1] RAMI, M.R. - MESKINI, M. - SHARAFABAD, B.E. Fungal-mediated nanoparticles for industrial applications: synthesis and mechanism of action. In JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1876-0341, OCT 2024, vol. 17, no. 10, art. no. 102536. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jiph.2024.102536, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, C. - LIU, X.R. - YANG, Z.W. - ZHAO, S.S. Biodegradations of three different rank coals by a newly isolated bacterium Bacillus sp. XK1. In ENERGY. ISSN 0360-5442, JUL 15 2024, vol. 299, art. no. 131441. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.131441, Registrované v: WOS

ADCA382 ZÁMOCKÝ, Marcel - JANEČEK, Štefan - KOLLER, F. Common phylogeny of catalase-peroxidases and ascorbate peroxidase. In Gene, 2000, vol. 256, p. 169-182. ISSN 0378-1119. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0378-1119(00)00358-9

Citácie:

1. [1.1] GENG, S.W. - GAO, W.J. - LI, S.M. - CHEN, Q. - JIAO, Y. - ZHAO, J.Y. - WANG, Y.X. - WANG, T.W. - QU, Y.Y. - CHEN, Q.J. Rapidly mining candidate cotton drought resistance genes based on key indicators of drought resistance. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, FEB 21 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 129. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12870-024-04801-6, Registrované v: WOS

ADCA383 ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - BELLEI, M. - BATTISTUZZI, G. - STADLMANN, J. - VLASITS, J. - OBINGER, C. Intracellular catalase/peroxidase from the phytopathogenic rice blast fungus Magnaporthe grisea: expression analysis and biochemical characterization of the recombinant protein. In Biochemical Journal, 2009, vol. 418, p. 443-451. (2008: 4.371 - IF, Q1 - JCR, 2.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: https://doi.org/10.1042/BJ20081478

Citácie:

1. [1.1] PARK, J. - SON, H. Antioxidant Systems of Plant Pathogenic Fungi: Functions in Oxidative Stress Response and Their Regulatory Mechanisms. In PLANT PATHOLOGY JOURNAL. ISSN 1598-2254, JUN 2024, vol. 40, no. 3, p. 235-250. Dostupné na: https://doi.org/10.5423/PPJ.RW.01.2024.0001, Registrované v: WOS

ADCA384 ZÁMOCKÝ, Marcel - DUNAND, C. Divergent evolutionary lines of fungal cytochrome c peroxidases belonging to the superfamily of bacterial, fungal and plant heme peroxidases. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 2006, vol. 580, p. 6655-6664. (2005: 3.415 - IF, Q2 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.febslet.2006.11.017

Citácie:

1. [1.1] LI, Z.L. - LI, Y.M. - XIE, E.Y. - SHEN, Y.C. Transcriptome analysis discloses antioxidant detoxification mechanism of Gracilaria bailinae under different cadmium concentrations and stress durations. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 5 2024, vol. 15, art. no. 1371818. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1371818, Registrované v: WOS

ADCA385 ZÁMOCKÝ, Marcel - GARCIA-FERNANDEZ, Q. - GASSELHUBER, B. - JAKOPITSCH, C. - FURTMULLER, P.G. - LOEWEN, P.C. - FITA, I. - OBINGER, C. - CARPENA, X. High conformational stability of secreted eukaryotic catalase-peroxidases. In Journal of Biological Chemistry, 2012, vol. 287, p. 32254-32262. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR, 3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.M112.384271

Citácie:

1. [1.1] LI, J.S. - DUAN, R. - TRAORE, E.S. - NGUYEN, R.C. - DAVIS, I. - GRIFFTH, W.P. - GOODWIN, D.C. - JARZECKI, A.A. - LIU, A.M. Indole N-Linked Hydroperoxyl Adduct of Protein-Derived Cofactor Modulating Catalase-Peroxidase Functions. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, DEC 2 2024, vol. 63, no. 49. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/anie.202407018, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, A.M. Catalase-peroxidase (KatG): a potential frontier in tuberculosis drug development. In CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, NOV 1 2024, vol. 59, no. 6, p. 434-446. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10409238.2025.2470630, Registrované v: WOS

3. [1.1] URIBE-VáZQUEZ, B. - DíAZ-VILCHIS, A. - AVILA-LINARES, A. - SAAB-RINCóN, G. - MARíN-TOVAR, Y. - FLORES, H. - PASTOR, N. - HUERTA-MIRANDA, G. - RUDIñO-PIñERA, E. - SOBERóN, X. Characterization of a catalase-peroxidase variant (L333V-KatG) identified in an INH-resistant Mycobacterium tuberculosis clinical isolate. In BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS. ISSN 2405-5808, MAR 2024, vol. 37, art. no. 101649. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2024.101649, Registrované v: WOS

ADCA386 ZÁMOCKÝ, Marcel** - FERIANC, Peter. Discovering the deep evolutionary roots of serum amyloid A protein family. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 252, art. no. 126537. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126537

Citácie:

1. [1.1] STENSBALLE, A. - ANDERSEN, J.S. - ABOO, C. - ANDERSEN, A.B. - REN, J. - MEYER, M.K. -

LAMBERTSEN, K.L. - LEUTSCHER, P.D.C. Naïve Inflammatory Proteome Profiles of Glucocorticoid Responsive Polymyalgia Rheumatica and Rheumatic Arthritis Patients-Links to Triggers and Proteomic Manifestations. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. 449. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jpm14050449, Registrované v: WOS

ADCA387 ZÁMOCKÝ, Marcel - HOFBAUER, S. - SCHAFFNER, I. - GASSELHUBER, B. - NICOLUSSI, A. - SOUDI, M. - PIRKER, K.F. - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Independent evolution of four heme peroxidase superfamilies. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2015, vol. 574, p. 108–119. (2014: 3.017 - IF, Q2 - JCR, 1.381 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2014.12.025

Citácie:

1. [1.1] AYALA, J.D. - SCHROETER, E.R. - SCHWEITZER, M.H. Porphyrin-Based Molecules in the Fossil Record Shed Light on the Evolution of Life. In MINERALS. FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 201. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min14020201, Registrované v: WOS

2. [1.1] CORONA-CARRILLO, J.I. - GONZáLEZ, S. - NáJERA, G.C. - DíAZ-PONTONES, D. Antioxidant System of Scutellum During Germination and Early Growth of Maize Seedlings. In AGRICULTURE-BASEL. NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 2025. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/agriculture14112025, Registrované v: WOS

3. [1.1] CORPAS, F.J. - GONZáLEZ-GORDO, S. - PALMA, J.M. Ascorbate peroxidase in fruits and modulation of its activity by reactive species. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, MAY 3 2024, vol. 75, no. 9, SI, p. 2716-2732. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jxb/erae092, Registrované v: WOS

4. [1.1] FERRARI, R. - GAUTIER, V. - TANGTHIRASUNUN, N. - TONG, L.C.H. - SILAR, P. Characterization of the Podospora anserina (Rabenh.) Niessl peroxidase gene family. In CRYPTOGAMIE MYCOLOGIE. ISSN 0181-1584, FEB 2024, vol. 45, no. 2, p. 11-28. Dostupné na: https://doi.org/10.5252/cryptogamie, Registrované v: WOS

5. [1.1] GU, J.M. - QIU, Q. - YU, Y. - SUN, X.J. - TIAN, K.J. - CHANG, M.H. - WANG, Y.B. - ZHANG, F.L. - HUO, H.L. Bacterial transformation of lignin: key enzymes and high-value products. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. JAN 3 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13068-023-02447-4, Registrované v: WOS

6. [1.1] KHRAMOVA, Y.V. - KATRUKHA, V.A. - CHEBANENKO, V.V. - KOSTYUK, A.I. - GORBUNOV, N.P. - PANASENKO, O.M. - SOKOLOV, A.V. - BILAN, D.S. Reactive Halogen Species: Role in Living Systems and Current Research Approaches. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, JAN 2024, vol. 89, no. SUPPL 1, p. S90-S111. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0006297924140062, Registrované v: WOS

7. [1.1] MCKINNIE, L.J. - CUMMINS, S.F. - ZHAO, M. Identification of Incomplete Annotations of Biosynthesis Pathways in Rhodophytes Using a Multi-Omics Approach. In MARINE DRUGS. JAN 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/md22010003, Registrované v: WOS

8. [1.1] PéREZ-FLORES, O. - TOLEDO-HERNáNDEZ, V.H. Description of new taxa in Neotropical Desmiphorini (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2024, vol. 79, no. 7, p. 2049-2058. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01671-z, Registrované v: WOS

9. [1.1] SANFILIPPO, C. - CERNUTO, F. - PATTI, A. Stereoselective oxidation of bis-sulfides catalyzed by peroxygenase from oat. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, SEP 2024, vol. 566, art. no. 114440. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mcat.2024.114440, Registrované v: WOS

10. [1.1] SI, H.B. - DU, D.X. - JIAO, C.C. - SUN, Y. - LI, L. - TANG, B. Biomimetic synergistic effect of redox site and Lewis acid for construction of efficient artificial enzyme. In NATURE COMMUNICATIONS. JUL 26 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 6315. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-50687-1, Registrované v: WOS

11. [1.1] SINGH, E. - GUPTA, A. - SINGH, P. - JAIN, M. - MUTHUKUMARAN, J. - SINGH, R.P. - SINGH, A.K. Exploring mammalian heme peroxidases: A comprehensive review on the structure and function of myeloperoxidase, lactoperoxidase, eosinophil peroxidase, thyroid peroxidase and peroxidasin. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, NOV 2024, vol. 761, art. no. 110155. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110155, Registrované v: WOS

12. [1.1] STAITA, K. - AKROUT, I. - LAMBERT, J. - TURBé-DOAN, A. - LOMASCOLO, A. - FAULDS, C.B. - ZOUARI-MECHICHI, H. - SCIARA, G. - MECHICHI, T. - RECORD, E. Characterization of the Coriolopsis gallica DyP for Its Potential to Biotransform Various Fluoroquinolones. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11392. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms252111392, Registrované v: WOS

13. [1.1] SáNCHEZ-RUIZ, M.I. - SANTILLANA, E. - LINDE, D. - ROMERO, A. - MARTíNEZ, A.T. - RUIZ-DUEñAS, F.J. Structure-function characterization of two enzymes from novel subfamilies of manganese peroxidases secreted by the lignocellulose-degrading Agaricales fungi Agrocybe pediades and Cyathus striatus. In BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. JUN 1 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 74. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13068-024-02517-1, Registrované v: WOS

14. [1.1] VäLIMETS, S. - SUN, P.C. - VIRGINIA, L.J. - VAN ERVEN, G. - SANDERS, M.G. - KABEL, M.A. - PETERBAUER, C. Characterization of Amycolatopsis 75iv2 dye-decolorizing peroxidase on O-glycosides. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAY 21 2024, vol. 90, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00205-24, Registrované v: WOS

15. [1.1] YAN, M.L. - SU, L.Y. - WU, K.L. - MEI, Y. - LIU, Z. - CHEN, Y.F. - ZENG, W.R. - XIAO, Y. - ZHANG, J.F. - CAI, G.D. - BAI, Y.L. USP7 promotes cardiometabolic disorders and mitochondrial homeostasis dysfunction in diabetic mice via stabilizing PGC1β. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, JUL 2024, vol. 205, art. no. 107235. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107235, Registrované v: WOS
16. [1.1] YOSHIMURA, K. - ISHIKAWA, T. Physiological function and regulation of ascorbate peroxidase isoforms. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, MAY 3 2024, vol. 75, no. 9, SI, p. 2700-2715. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jxb/erae061, Registrované v: WOS
17. [1.2] APARATO, Vincent P.M. - RABBI, Fazle - MADARASH, Taylor - BRISBOURNE, Wyllie A. - BARKER, Elizabeth I. - SUH, Dae Yeon. Genome-Wide Analysis of the Class III Peroxidase Gene Family in Physcomitrium patens and a Search for Clues to Ancient Class III Peroxidase Functions. In International Journal of Plant Biology, 2024-12-01, 15, 4, pp. 1141-1161. ISSN 20370156. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijpb15040079, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] DUTTA, Sovana - RATH, Subhashree - SARANGI, Arpita - THATOI, Hrudayanath. Brilliant green decolorization by dye decolorizing peroxidase producing bacterium, Achromobacter insolitus isolated from Forest soils of Similipal Biosphere Reserve, Odisha. In Bioremediation Journal, 2024-01-01, pp. ISSN 10889868. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10889868.2024.2343862, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] KUBALA, Bohuš - FERIANC, Peter - CHOVANOVÁ, Katarína - ZÁMOCKÝ, Marcel. In silico analysis of a heme-thiolate peroxidase gene discovered in an ectomycorrhizal fungus of Carpathian primeval forest: implications for biotechnological applications. In Biologia, 2024-07-01, 79, 7, pp. 2253-2264. ISSN 00063088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01709-2, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] LÓPEZ, María Belén - OTERINO, María Belén - GONZÁLEZ, Javier M. The Structural Biology of Catalase Evolution. In Subcellular Biochemistry, 2024-01-01, 104, pp. 33-47. ISSN 03060225. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-58843-3_3, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] SHAHID, Reeva - SINGH, Surbhi - KAUR, Kirandeep - TYAGI, Tushar - SINGH, Sandeep Kumar - KUMAR, Ajay. Lignin-modifying enzymes and their diverse application in modern scenario. In Enzyme Biotechnology for Environmental Sustainability, 2024-01-01, pp. 513-530. ISBN [9780443220715, 9780443220722]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22072-2.00019-X, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] SILVA, J. A.C. - THOMAS, M. - WALLACE, C. - RODRIGUES, B. V.M. - BARBOSA, F. G. - GRILO, L. M. - MARCELINO, P. R.F. - LACERDA, T. M. - QUIRINO, R. L. Microbial and enzymatic methods for phenolic production. In High Performance Plant Phenol Based Polymers, 2024-01-01, pp. 59-94. ISBN [9780443190209, 9780443190193]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19019-3.00008-X, Registrované v: SCOPUS

ADCA388 ZÁMOCKÝ, Marcel - HOFBAUER, S. - GABLER, Thomas - FURTMULLER, P.G. The Molecular Evolution, Structure, and Function of Coproporphyrinogen Oxidase and Protoporphyrinogen Oxidase in Prokaryotes. In Biology-Basel, 2023, vol. 12, iss. 12, art. no. 1527. (2022: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biology12121527

Citácie:

1. [1.1] AFTAB, H. - DONEGAN, R.K. Regulation of heme biosynthesis via the coproporphyrin dependent pathway in bacteria. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAR 21 2024, vol. 15, art. no. 1345389. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1345389, Registrované v: WOS

ADCA389 ZHANG, X. - LEEMHUIS, H. - JANEČEK, Štefan - MARTINOVIČOVÁ, Mária - PIJNING, T. - VAN DER MAAREL, M.J. Identification of thermotoga maritima MSB8 GH57 α-amylase AmyC as a glycogen-branching enzyme with high hydrolytic activity. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2019, vol. 103, p. 6141–6151. (2018: 3.670 - IF, Q2 - JCR, 1.127 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-019-09938-1

Citácie:

1. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS

ADCA390 ZONA, Richard - CHANG-PI-HIN, F. - O';DONOHUE, M.J. - JANEČEK, Štefan. Bioinformatics of the family 57 glycoside hydrolases and identification of catalytic residues in amylopullulanase from Thermococcus hydrothermalis. In European Journal of Biochemistry, 2004, vol. 271, p. 2863-2872. (2003: 3.001 - IF). Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1432-1033.2004.04144.x

Citácie:

1. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHU, P.K. - SINGH, R. - SHRIVASTAVA, M. - DARJEE, S. - MAGESHWARAN, V. - PHURAILTPAM, L. - ROHATGI, B. Microbial production of α-amylase from agro-waste: An approach towards biorefinery and bio-economy. In ENERGY NEXUS. ISSN 2772-4271, JUL 2024, vol. 14, art. no. 100293. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nexus.2024.100293, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS

ADCA391 ZWEERS, J.C. - BARÁK, Imrich - BECHER, D. - DRIESSEN, A. - HECKER, M. - KONTINEN, V.P. -

SALLER, M.J. - VAVROVÁ, Ľudmila - VAN DIJL, J.M. Towards the development of Bacillus subtilis as a cell factory for membrane proteins and protein complexes. In Microbial Cell Factories, 2008, vol. 7, art. no. 10. (2007: 3.360 - IF, Q1 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/1475-2859-7-10

Citácie:

1. [1.1] HERRMANN, L.W. - LETTI, L.A.J. - PENHA, R.D. - SOCCOL, V.T. - RODRIGUES, C. - SOCCOL, C.R. Bacillus genus industrial applications and innovation: First steps towards a circular bioeconomy. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2024, vol. 70, art. no. 108300. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108300, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARUNARATNE, S.H.S. - ABEYGUNAWARDENA, G.A.S.I. - JAYARATNE, D.L. - PREMAKUMARA, G.A.S. - CHANDRASEKHARAN, N.V. Microbiota of black tea at different manufacturing stages. In JOURNAL OF FOOD SAFETY. ISSN 0149-6085, AUG 2024, vol. 44, no. 4, art. no. e13152. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jfs.13152, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Z.X. - PENG, C. - CHEN, L.J. - WANG, P. - WANG, F.K. Construction and Immunogenicity Evaluation of Recombinant Bacillus subtilis Expressing HA1 Protein of H9N2 Avian Influenza Virus. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, JAN 2024, vol. 81, no. 1, art. no. 25. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00284-023-03548-x, Registrované v: WOS

4. [1.1] MIAO, H.B. - XIANG, X. - CHENG, L. - WU, Q. - HUANG, Z.X. New insights into the efficient secretion of foreign protein in Bacillus subtilis via Ribo-seq and RNA-seq integrative analyses. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, DEC 23 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 537. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12866-024-03700-y, Registrované v: WOS

5. [1.1] SLOWIK-BOROWIEC, M. - ZDEB, G. Kinetics of the dissipation of azoxystrobin, quizalofop-p-ethyl, fluazifop-p-butyl and clomazone in fermented legume seeds. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, MAR 2024, vol. 127, art. no. 105993. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.105993, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, B.W. - KES, M.B.M.J. - VAN SAPAROEA, A.C.H.V. - DUGAR, G. - LUIRINK, J. - HAMOEN, L.W. Inactivation of the conserved protease LonA increases production of xylanase and amylase in Bacillus subtilis. In MICROBIAL CELL FACTORIES. DEC 19 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 335. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02616-6, Registrované v: WOS

7. [1.2] HAMBURGER, Felix - SCHLICHTING, Niels - EICHENLAUB, Michael - COSTEA, Paul Igor - SAUER, Christopher - JENEWEIN, Stefan - KABISCH, Johannes. Automation-aided construction and characterization of Bacillus subtilis PrsA strains for the secretion of amylases. In Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2024-01-01, 12, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2024.1479626, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] KALANTAR, Negar - JONES, Evan - IKEDA, Margaret - MULLINS, Dyche. SMART WAYS TO ENCLOSE BUILDINGS: Using Super-Strong, Super Hard, and Flexible Biomaterials Designed with Nano- and Mesoscale Technology. In Routledge Companion to Smart Design Thinking in Architecture Urbanism for A Sustainable Living Planet, 2024-01-01, pp. 355-364. ISBN [9781032469904, 9781040107775]. Dostupné na: https://doi.org/10.4324/9781003384113-42, Registrované v: SCOPUS

ADCA392 ZWIRZITZ, A. - REITER, M. - ŠKRABANA, Rostislav - OHRADANOVA-REPIC, A. - MAJDIC, O. - GUTEKOVÁ, Marianna - CEHLÁR, Ondrej - PETROVČÍKOVÁ, Eva - KUTEJOVÁ, Eva - STANEK, G. - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír**. Lactoferrin is a natural inhibitor of plasminogen activation. In Journal of Biological Chemistry, 2018, vol. 293, p. 8600-8613. (2017: 4.011 - IF, Q2 - JCR, 2.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: https://doi.org/10.1074/jbc.RA118.003145

Citácie:

1. [1.1] MARIANI, F. - RAINALDI, S. - DALL';ARA, G. - DE ROSE, C. - MORELLO, R. - BUONSENSO, D. Persisting Gastrointestinal Symptoms in Children with SARS-CoV-2: Temporal Evolution over 18 Months and Possible Role of Lactoferrin. In CHILDREN-BASEL. JAN 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 105. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/children11010105, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAIDU, A.S. - WANG, C.K. - RAO, P.F. - MANCINI, F. - CLEMENS, R.A. - WIRAKARTAKUSUMAH, A. - CHIU, H.F. - YEN, C.H. - PORRETTA, S. - MATHAI, I. - NAIDU, S.A.G. Precision nutrition to reset virus-induced human metabolic reprogramming and dysregulation (HMRD) in long-COVID. In NPJ SCIENCE OF FOOD. MAR 30 2024, vol. 8, no. 1, art. no. 19. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41538-024-00261-2, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAMíREZ-RICO, G. - RUIZ-MAZóN, L. - REYES-LóPEZ, M. - ACEVEDO, L.R. - SERRANO-LUNA, J. - DE LA GARZA, M. Apo-Lactoferrin Inhibits the Proteolytic Activity of the 110 kDa Zn Metalloprotease Produced by Mannheimia haemolytica A2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 15, art. no. 8232. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25158232, Registrované v: WOS

4. [1.1] TAKAHASHI, T. - TOMONOBU, N. - KINOSHITA, R. - YAMAMOTO, K. - MURATA, H. - KOMALASARI, N.L.G.Y. - CHEN, Y.Y. - JIANG, F. - GOHARA, Y. - OCHI, T. - RUMA, I.M.W. - SUMARDIKA, I.W. - ZHOU, J. - HONJO, T. - SAKAGUCHI, Y. - YAMAUCHI, A. - KURIBAYASHI, F. - KONDO, E. - INOUE, Y. - FUTAMI, J. - TOYOOKA, S. - ZAMAMI, Y. - SAKAGUCHI, M. Lysyl oxidase-like 4 promotes the invasiveness of triple-negative breast cancer cells by orchestrating the invasive machinery formed by annexin A2 and S100A11 on the cell surface. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAR 26 2024, vol. 14, art. no. 1371342. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1371342, Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 BAUER, Jacob** - BORKO, Ľubomír - PAVLOVIĆ, Jelena - KUTEJOVÁ, Eva - BAUEROVÁ, Vladena. Disease-associated mutations alter the dynamic motion of the N-terminal domain of the human cardiac ryanodine receptor. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2020, vol. 38, p. 1054-1070. (2019: 3.310 - IF, 0.504 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0739-1102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2019.1600027

Citácie:

1. [1.1] MIOTTO, M.C. - REIKEN, S. - WRONSKA, A. - YUAN, Q. - DRIDI, H. - LIU, Y. - WENINGER, G. - TCHAGOU, C. - MARKS, A.R. Structural basis for ryanodine receptor type 2 leak in heart failure and arrhythmogenic disorders. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 15 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 8080. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-51791-y, Registrované v: WOS

ADCB02 TRNČÍKOVÁ, T. - HRUŠKOVÁ, V. - ORAVCOVA, K. - PANGALLO, Domenico - KACLIKOVA, E. Rapid and sensitive detection of staphylococcus aureus in food using selective enrichment and real-time PCR targeting a new gene marker. In Food Analytical Methods, 2009, vol. 2, p. 241-250. (2008: Q4 - JCR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1936-9751. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12161-008-9056-x

Citácie:

1. [1.1] MEHMOOD, N. - AKRAM, M.W. - MAJEED, M.I. - NAWAZ, H. - ASLAM, M.A. - NAMAN, A. - WASIM, M. - GHAFFAR, U. - KAMRAN, A. - NADEEM, S. - KANWAL, N. - IMRAN, M. Surface-enhanced Raman spectroscopy for the characterization of bacterial pellets of Staphylococcus aureus infected by bacteriophage. In RSC ADVANCES. FEB 7 2024, vol. 14, no. 8, p. 5425-5434. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d3ra07575c, Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KALÁSZOVÁ, V. - KISOVÁ, Zuzana - PANGALLO, Domenico**. Essential oils against multidrug resistant gram-negative bacteria. In Biologia, 2018, vol. 73, p. 803–808. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-018-0090-x

Citácie:

1. [1.1] ASEMANI, M. - ZINSAZ, P. - ANARJAN, N. - TAGHAVI, E. - LANI, M.N. Effects of hydrophilic and lipophilic emulsifier concentrations on the characteristics of Germander essential oil nanoemulsions prepared using the nanoprecipitation technique. In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2024, vol. 11, no. 1, p. 500-512. Dostupné na: https://doi.org/10.14719/pst.2421, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCíA, E.S. - TORRES-ALVAREZ, C. - SOSA, E.G.M. - PIMENTEL-GONZáLEZ, M. - TREVIñO, L.V. - GUERRA, C.A.A. - CASTILLO, S. - RODRíGUEZ, J.R. Essential Oil of Fractionated Oregano as Motility Inhibitor of Bacteria Associated with Urinary Tract Infections. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 665. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13070665, Registrované v: WOS

3. [1.1] GONZáLEZ-GONZáLEZ, J.N. - GUERRERO-ENCINAS, I. - MORALES-FIGUEROA, G.G. - GONZáLEZ-AGUILAR, G.A. - AYALA-ZAVALA, J.F. - ASTIAZARáN-GARCíA, H.F. - LóPEZ-MATA, M.A. - RIVAS-CáCERES, R.R. - QUIHUI-COTA, L. Bacterial resistance in diarrhea and tea tree oil as a potential alternative treament: a review. In BIOTECNIA. ISSN 1665-1456, 2024, vol. 26, p. 1-9. Dostupné na: https://doi.org/10.18633/biotecnia.v26.2270, Registrované v: WOS

4. [1.1] PANDA, S.S. - SAHOO, A. - DAS, K.T. - JENA, S. - RAY, A. - DAS, P.K. - NAYAK, S. - PANDA, P.C. Chemical composition, antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of the leaf essential oil of Roxburgh';s Cherry (Eugenia roxburghii), an underutilized species. In PLANT BIOSYSTEMS. ISSN 1126-3504, JAN 2 2024, vol. 158, no. 1, p. 84-95. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/11263504.2023.2287540, Registrované v: WOS

5. [1.1] TAWFIK, N.F. - EL-SAYED, N. - MAHGOUB, S. - KHAZAAL, M.T. - MOHARRAM, F.A. Chemical analysis, antibacterial and anti-inflammatory effect of Achillea fragrantissima essential oil growing wild in Egypt. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. NOV 7 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 385. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12906-024-04633-9, Registrované v: WOS

ADDA02 ČAPLOVÁ, Z. - PANGALLO, Domenico** - KRAKOVÁ, Lucia - PUŠKÁROVÁ, Andrea - DRAHOVSKÁ, H. - BUČKOVÁ, Mária - KOREŇOVÁ, J. - KUCHTA, T. Detection of genes prtP, pepN, pepX and bcaT involved in formation. In Journal of Food and Nutrition Research, 2018, vol. 57, p. 195–200. (2017: 0.687 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] GEPHART, G.J. - ABDELHAMID, A.G. - YOUSEF, A.E. Comparative genomics and phenotypic assessment of lactic acid bacteria isolated from artisanal cheese as potential starter cultures. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, OCT 15 2024, vol. 210, art. no. 116849. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lwt.2024.116849, Registrované v: WOS

ADDA03 FERIANC, Peter - PUŠKÁROVÁ, Andrea - GODOČÍKOVÁ, Jana - POLEK, Bystrík - TOTH, D. The effect of cadmium on culturability, macromolecule synthesis and protein degradation in a marine Vibrio sp. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2000, vol. 55, p. 653-659. (1999: 0.220 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] WANG, B. - HUANG, Q. - SHI, M.X. - SHI, G.L. - LU, X. - CHEN, W. - GAO, Y. The mechanisms of tolerance, accumulation and adsorption of Cd by rice roots endophyte Bacillus sp. RE35. In CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 7, p. 950-964. Dostupné na: https://doi.org/10.1360/TB-2023-0328, Registrované v: WOS

ADDA04 HARICHOVÁ, Janka - KARELOVÁ, Edita - PANGALLO, Domenico - FERIANC, Peter. Structure analysis of bacterial community and their heavy-metal resistance determinants in the heavy-metal-contaminated soil sample. In Biologia, 2012, vol. 67, p. 1038-1048. (2011: 0.557 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-012-0123-9

Citácie:

1. [1.1] WAN, X. - ZHOU, R.Y. - LIU, S. - XING, W. - YUAN, Y.D. Seasonal Changes in the Soil Microbial Community Structure in Urban Forests. In BIOLOGY-BASEL. JAN 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 31. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biology13010031, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAN, X. - ZHOU, R.Y. - YUAN, Y.D. - XING, W. - LIU, S. Microbiota associated with urban forests. In PEERJ. ISSN 2167-8359, FEB 29 2024, vol. 12, art. no. e16987. Dostupné na: https://doi.org/10.7717/peerj.16987, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Y.J. - LIU, H.X. - WANG, H. - LI, C.J. - LV, J.L. Strategies of soil microbial N-cycling in different cadmium contaminated soil with wheat straw return. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, JUN 15 2024, vol. 278, art. no. 116406. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.116406, Registrované v: WOS

ADDA05 HOSTINOVÁ, Eva. Amylolytic enzymes produced by the yeast Saccharomycopsis fibuligera. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2002, vol. 57, p. 247-251. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] YUAN, H.Y. - SUN, Q. - WANG, L.S. - FU, Z.L. - ZHOU, T.Z. - MA, J.H. - LIU, X.Y. - FAN, G.S. - TENG, C. Optimization of High-Density Fermentation Conditions for Saccharomycopsis fibuligera Y1402 through Response Surface Analysis. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 1546. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13101546, Registrované v: WOS

ADDA06 HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj. Yeast glucoamylases: molecular-genetic and structural characterization. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2010, vol. 65, p. 559-568. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-010-0077-8

Citácie:

1. [1.1] HAMEED, U. - JUNAID, S. - KHAN, B. BIOSYNTHESIS OF GLUCOAMYLASE FROM CANDIDA LIPOLYTICA USING SOLID STATE FERMENTATION. In PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0556-3321, FEB 2024, vol. 56, no. 1, p. 395-398. Dostupné na: https://doi.org/10.30848/PJB2024-1(32), Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, X. - LEI, X.L. - GUO, Z.C. - YAN, Z.Y. - GU, X. - XU, X.B. - AL-HAZMI, H.E. - XUE, G. - XU, J.J. - OLESKOWICZ-POPIEL, P. - MAKINIA, J. Enhancing chain-elongating microbiomes: Sequential fungi-bacteria cooperation for efficient food waste upgrading using endogenous electron donors. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, MAY 15 2024, vol. 488, art. no. 150849. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.150849, Registrované v: WOS

ADDA07 CHOVANOVÁ, Katarína - ZÁMOCKÝ, Marcel. Detection of the antibacterial effect of Chaetomium cochliodes Palliser CCM F-232 based on agar plugs and unprocessed fungal substances from cultivation media. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 11, p. 1204—1211. (2015: 0.719 - IF, Q4 - JCR, 0.329 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/biolog-2016-0153

Citácie:

1. [1.1] SERRANI, D. - FERROCINO, I. - GAROFALO, C. - OSIMANI, A. - CORVAGLIA, M.R. - MILANOVIC, V. - AQUILANTI, L. - CARDELLI, V. - SALVUCCI, A. - COCCO, S. - BORGUETE, A.R.R. - CORTI, G. Soil fungal communities under slash-and-burn system in Mozambique: A metataxonomic approach. In SOIL USE AND MANAGEMENT. ISSN 0266-0032, APR 2024, vol. 40, no. 2, art. no. e13062. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/sum.13062, Registrované v: WOS

ADDA08 CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolates from a cadmium-contaminated sewage sludge. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2004, vol. 59, p. 817-827. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] DOOLOTKELDIEVA, T. - BOBUSHEVA, S. - KONURBAEVA, M. In vitro and in vivo screening of bacterial species from contaminated soil for heavy metal biotransformation activity. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, JUN 2 2024, vol. 59, no. 6, p. 315-332. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/03601234.2024.2343236, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHARMA, M. - SHARMA, S. - PAAVAN - GUPTA, M. - GOYAL, S. - TALUKDER, D. - AKHTAR, M.S. - KUMAR, R. - UMAR, A. - ALKHANJAF, A.A.M. - BASKOUTAS, S. Mechanisms of microbial resistance against cadmium - a review. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCE AND ENGINEERING. JUN 2024, vol. 22, no. 1, p. 13-30. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40201-023-00887-6, Registrované v: WOS

3. [1.2] KUMAR, A. - MUKHERJEE, G. - GUPTA, S. Role of Biotechnology and Genetic Engineering in Bioremediation of Cadmium Pollution. In Nature Environment and Pollution Technology, 2024-06-01, 23, 2, pp. 633-648. ISSN 09726268. Dostupné na: https://doi.org/10.46488/NEPT.2024.v23i02.004, Registrované v: SCOPUS

ADDA09 JANEČEK, Štefan. How many conserved sequence regions are there in the alpha-amylase family? In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2002, vol. 57, suppl. p. 29-41. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:
1. [1.1] PIJNING, T. - DIJKHUIZEN, L. Unprecedented Diversity of the Glycoside Hydrolase Family 70: A Comprehensive Analysis of Sequence, Structure, and Function. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 18 2024, vol. 72, no. 30, p. 16911-16929. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c04807, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Y.X. - XIE, T.T. - YAN, G.H. - XUE, H.R. - ZHAO, Z.S. - YE, X.F. Heterologous Expression and Characterization of a Novel Mesophilic Maltogenic α-Amylase AmyFlA from Flavobacterium sp. NAU1659. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, SEP 2024, vol. 196, no. 9, p. 6492-6507. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12010-024-04874-x, Registrované v: WOS

ADDA10 JANEČEK, Štefan - KUCHTOVÁ, Andrea - PETROVIČOVÁ, Soňa. A novel GH13 subfamily of α-amylases with a pair of tryptophans in the helix α3 of the catalytic TIM-barrel, the LPDlx signature in the conserved sequence region V and a conserved aromatic motif at the C-terminus. In Biologia, 2015, vol. 70, p. 1284-1294. (2014: 0.827 - IF, Q4 - JCR, 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/biolog-2015-0165

Citácie:
1. [1.1] FRIMA, F.K. - THUFAIL, M.A. - MADHANI, I.N. - NAFISAH, Z. - SHOFIYAH, S.S. - ULPIYANA, A. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI, I. - NATALIA, D. Probing the function of C-terminal region of recombinant α-amylase BmaN1 from Bacillus megaterium NL3. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, OCT 3 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.03351-23, Registrované v: WOS
2. [1.1] MIYASAKA, Y. - YOKOYAMA, K. - KOZONO, T. - KITANO, Y. - MIYAZAKI, T. - SAKAGUCHI, M. - NISHIKAWA, A. - TONOZUKA, T. Structural basis for the recognition of α-1,6-branched α-glucan by GH13_47 α-amylase from Rhodothermus marinus. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 984-997. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26695, Registrované v: WOS
3. [1.1] ULPIYANA, A. - FRIMA, F.K. - ANNISA, D.S. - TAN, J.C. - PUSPASARI, F. - ADITAMA, R. - IHSANAWATI - NATALIA, D. Comparative biochemical analysis of full-length and truncated BaqA α-amylases from Bacillus aquimaris MKSC 6.2. In HELIYON. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14, art. no. e33667. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33667, Registrované v: WOS
4. [1.1] VERMA, J. - VASHISTH, H. Molecular basis for differential recognition of an allosteric inhibitor by receptor tyrosine kinases. In PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, AUG 2024, vol. 92, no. 8, p. 905-922. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/prot.26685, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHUANG, Y.M. - GUO, W. - CUI, K. - TU, Y. - DIAO, Q.Y. - ZHANG, N.F. - BI, Y.L. - MA, T. Altered microbiota, antimicrobial resistance genes, and functional enzyme profiles in the rumen of yak calves fed with milk replacer. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. ISSN 2165-0497, JAN 11 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.01314-23, Registrované v: WOS

ADDA11 KÁČERIKOVÁ, Radka - GODOČÍKOVÁ, Jana - WANG, Z. - KUTEJOVÁ, Eva - RAUNSER, S. - FARKAŠOVSKÝ, Marian**. Modulation of septin higher-order structure by the Cdc28 protein kinase. In Biologia, 2018, vol. 73, p. 1025–1033. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-018-0116-4

Citácie:
1. [1.1] SALGADO, M.V. - ADRIAANS, I.E. - TOUATI, S.A. - IBANES, S. - LAI-KEE-HIM, J. - ANCELIN, A. - CIPELLETTI, L. - PICAS, L. - PIATTI, S. Phosphorylation of the F-BAR protein Hof1 drives septin ring splitting in budding yeast. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 22 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 3383. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-47709-3, Registrované v: WOS

ADDA12 KARELOVÁ, Edita - HARICHOVÁ, Janka - STOJNEV, T. - PANGALLO, Domenico - FERIANC, Peter. The isolation of heavy-metal resistant culturable bacteria and resistance determinants from a heavy-metal-contaminated site. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2011, vol. 66, p. 18-26. (2010: 0.609 - IF, Q4 - JCR, 0.290 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-010-0145-0

Citácie:
1. [1.1] DIEZ-MARULANDA, J.C. - BRANDAO, P.F.B. Potential use of two Serratia strains for cadmium remediation based on microbiologically induced carbonate precipitation and their cadmium resistance. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JAN 2024, vol. 31, no. 4, p. 5319-5330. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-023-31062-x, Registrované v: WOS
2. [1.1] DOOLOTKELDIEVA, T. - BOBUSHEVA, S. - KONURBAEVA, M. In vitro and in vivo screening of bacterial species from contaminated soil for heavy metal biotransformation activity. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, JUN 2 2024, vol. 59, no. 6, p. 315-332. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/03601234.2024.2343236, Registrované v: WOS
3. [1.1] HAO, L.T. - FU, B.W. - WANG, X.L. - ZHOU, H.L. - LIU, Y.J. - HAO, X.D. Improved performance and mechanism of the long-term vanadium(V) remediation by immobilization of rice washing waste. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, SEP 2024, vol. 66, art. no. 105976. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.105976, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, X. - TANG, S.T. - ZENG, M. - WU, Y. - LIANG, J.L. - YUAN, Y. - YU, F.M. - LI, Y. Soil

aggregate size mediates the impact of different fertilization patterns on the diazotrophic community of mine soils. In APPLIED SOIL ECOLOGY. ISSN 0929-1393, JAN 2024, vol. 193, art. no. 105173. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2023.105173, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIMéNEZ-VENEGAS, J. - ZAMORA-LEIVA, L. - UNIVASO, L. - SOTO, J. - TAPIA, Y. - PANEQUE, M. Profile of Bacterial Communities in Copper Mine Tailings Revealed through High-Throughput Sequencing. In MICROORGANISMS. SEP 2024, vol. 12, no. 9, art. no. 1820. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12091820, Registrované v: WOS

6. [1.1] LAN, W.D. - ZHOU, Q.F. - LI, J. - LIU, M.X. - DENG, Y. - HUANG, Y. - ZHOU, Y. - YANG, H. - XIAO, Y.H. Investigation of Cd and Pb enrichment capacities of Erigeron sumatrensis across three polluted regions: Insights into soil parameters and microbial communities. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, DEC 1 2024, vol. 262, 2, art. no. 119868. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119868, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, M.M. - SONG, G.F. - ZHENG, Z.H. - SONG, Z.X. - MI, X. - HUA, J.J. - WANG, Z.H. Effect of humic substances on the fraction of heavy metal and microbial response. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 16 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 11206. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-61575-5, Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, Z.W. - ZHANG, Z.Y. - PENG, J. - ZHANG, Y.X. - ZHOU, F. - YU, J.X. - CHI, R. - XIAO, C.Q. Magnesium polypeptide combined with microbially induced calcite precipitation for remediation of lead contamination in phosphate mining wasteland soil. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, DEC 1 2024, vol. 262, 2, art. no. 119945. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.119945, Registrované v: WOS

9. [1.1] YUE, J. - ZHANG, D.P. - CAO, M.M. - LI, Y.K. - LIANG, Q.W. - LIU, F. - DONG, Y.Q. Response of microbial community composition and function to land use in mining soils of Xikuang Mountain in Hunan. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 14 2024, vol. 19, no. 5, art. no. e0299550. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299550, Registrované v: WOS

10. [1.2] KAUR, Harpreet - KATYAL, Priya - NATT, Simranpreet Kaur - VIKAL, Yogesh - CHANDEL, Sumita. Co-existence of Metal Transporter Genes and Heavy Metal Bioremediation Potential of Bacterial Strains from the Effluent Water. In Indian Journal of Microbiology, 2024-01-01, pp. ISSN 00468991. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12088-024-01362-y, Registrované v: SCOPUS

ADDA13 KOPČÁKOVÁ, Anna - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. - GODÁNY, Andrej - PERHÁČOVÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Need for database extension for reliable identification of bacteria from extreme environments using MALDI TOF mass spectrometry. In Chemical Papers, 2014, vol. 68, p. 1435–1442. (2013: 1.193 - IF, Q3 - JCR, 0.308 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11696-014-0612-0

Citácie:

1. [1.1] BIELEN, A. - BABIC, I. - SURJAN, M.V. - KAZAZIC, S. - SIMATOVIC, A. - LAJTNER, J. - UDIKOVIC-KOLIC, N. - MESIC, Z. - HUDINA, S. Comparison of MALDI-TOF mass spectrometry and 16S rDNA sequencing for identification of environmental bacteria: a case study of cave mussel-associated culturable microorganisms. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2024 FEB 23 2024. vol. 31, no. 14, pp. 21752-21764. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-024-32537-1, Registrované v: WOS

2. [1.1] CALDEIRA, N.G.S. - DE SOUZA, M.L.S. - DE MIRANDA, R.V.D.L. - DA COSTA, L.V. - FORSYTHE, S.J. - ZAHNER, V. - BRANDAO, M.L.L. Characterization by MALDI-TOF MS and 16S rRNA Gene Sequencing of Aerobic Endospore-Forming Bacteria Isolated from Pharmaceutical Facility in Rio de Janeiro, Brazil. In MICROORGANISMS. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 724. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12040724, Registrované v: WOS

ADDA14 MACHOVIC, M. - JANEČEK, Štefan. The invariant residues in the alpha-amylase family: just the catalytic triad. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2003, vol. 58, p. 1127-1132. (2002: 0.169 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] NAWN, D. - HASSAN, S.S. - REDWAN, E.M. - BHATTACHARYA, T. - BASU, P. - LUNDSTROM, K. - UVERSKY, V.N. Unveiling the genetic tapestry: Rare disease genomics of spinal muscular atrophy and phenylketonuria proteins. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 269, 1, art. no. 131960. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131960, Registrované v: WOS

ADDA15 MACHOVIČ, Martin - JANEČEK, Štefan. Domain evolution in the GH13 pullulanase subfamily with focus on the carbohydrate-binding module family. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2008, vol. 63, p. 1057-1068. (2007: 0.207 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-008-0162-4

Citácie:

1. [1.1] CHRISTEN, M. - GREGOR, K.M. - BöTTCHER-KüNNEKE, A. - LOMBARDO, M.S. - BAUMGäRTNER, W. - JAGANNATHAN, V. - PUFF, C. - LEEB, T. Intragenic MFSD8 duplication and histopathological findings in a rabbit with neuronal ceroid lipofuscinosis. In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 588-598. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13441, Registrované v: WOS

2. [1.1] DU PREEZ, L.L. - VAN DER WALT, E. - VALVERDE, A. - ROTHMANN, C. - NESER, F.W.C. - CASON, E.D. A metagenomic survey of the fecal microbiome of the African savanna elephant (Loxodonta africana). In ANIMAL GENETICS. ISSN 0268-9146, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 621-643. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/age.13458, Registrované v: WOS

3. [1.1] YIN, Y. - CUI, D.J. - SUN, H. - GUAN, P.F. - ZHANG, H.F. - CHI, Q. - JIAO, Z. Genome-Wide

Identification, Characterization, and Expression Analysis of Four Subgroup Members of the GH13 Family in Wheat (Triticum aestivum L.). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3399. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25063399, Registrované v: WOS

ADDA16 MANCOŠ, M.** - ŠRAMKOVÁ, Zuzana - PETERKOVÁ, Darina - VIDOVÁ, Barbora - GODANY, A. Functional expression and purification of tailor-made chimeric endolysin with the broad antibacterial spectrum. In Biologia, 2020, vol. 75, p. 2031–2043. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-020-00508-9

Citácie:

1. [1.1] SHAWKY, H. - TABLL, A.A. - ELSHENAWY, R.M. - HELMY, N.M. - MOUSTAFA, R.I. - ELESNAWY, Y.K. - ABDELGHANY, M.M. - EL-ABD, Y.S. Glycylglycine promotes the solubility and antigenic utility of recombinant HCV structural proteins in a point-of-care immunoassay for detection of active viremia. In MICROBIAL CELL FACTORIES. JAN 18 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 25. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02297-1, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Y.L. - WANG, X. - LIU, X. - LIN, B.K. Research Progress on Strategies for Improving the Enzyme Properties of Bacteriophage Endolysins. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, JUN 2024, vol. 34, no. 6, p. 1189-1196. Dostupné na: https://doi.org/10.4014/jmb.2312.12050, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHANG, Yan - LI, Qingbin - ZHANG, Shuhang - ZHANG, Qing - LIU, Yuqing - QI, Qingsheng - LU, Xuemei. Identification and Molecular Modification of Staphylococcus aureus Bacteriophage Lysin LysDZ25. In ACS Infectious Diseases, 2023-03-10, 9, 3, pp. 497-506. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.2c00493, Registrované v: SCOPUS

ADDA17 MIHÁLIKOVÁ, Nikola - HARICHOVÁ, Janka - ZÁMOCKÝ, Marcel - KAMLÁROVÁ, Anna - FERIANC, Peter. A new type strain of Pseudomonas putida NM-CH-I15-I isolated from a nickel-contaminated soil in southwest Slovakia harbouring the czcA-NM15I resistance determinant. In General Physiology and Biophysics, 2020, vol. 39, no. 4, p. 301-318. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020012

Citácie:

1. [1.1] LUO, P.H. - TANG, Y.K. - LU, J.H. - JIANG, L. - HUANG, Y.T. - JIANG, Q.M. - CHEN, X.M. - QIN, T.F. - SHIELS, H.A. Diesel degradation capability and environmental robustness of strain Pseudomonas aeruginosa WS02. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, FEB 2024, vol. 351, art. no. 119937. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.119937, Registrované v: WOS

ADDA18 NAGYOVÁ, Viera - NAGY, Alexander - JANEČEK, Štefan - TIMKO, Jozef. Morphological, physiological, molecular and phylogenetic characterization of new environmental isolates of Acanthamoeba spp. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2010, vol. 65, p. 81-91. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-014-0415-3

Citácie:

1. [1.1] CORSARO, D. - MRVA, M. - COLSON, P. - WALOCHNIK, J. Validation and redescription of Acanthamoeba terricola Pussard, 1964 (Amoebozoa: Acanthamoebidae). In EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY. ISSN 0932-4739, JUN 2024, vol. 94, art. no. 126091. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ejop.2024.126091, Registrované v: WOS

2. [1.1] PéREZ-PéREZ, P. - REYES-BATLLE, M. - RODRíGUEZ-EXPóSITO, R.L. - PERDOMO-GONZáLEZ, A. - SIFAOUI, I. - DíAZ-PEñA, F.J. - MORCHóN, R. - MACIVER, S.K. - PIñERO, J.E. - LORENZO-MORALES, J. First Report of Acanthamoeba Genotype T4 from the Newly Formed Tajogaite Volcano Tephra (La Palma, Canary Islands). In PATHOGENS. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 626. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pathogens13080626, Registrované v: WOS

ADDA19 NOVÁKOVÁ, Jana - FARKAŠOVSKÝ, Marian. Bioprospecting microbial metagenome for natural products. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, p. 1079-1086. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-013-0246-7

Citácie:

1. [1.2] DABBAN, Idris Abdullahi - OYEWOLE, Oluwafemi Adebayo - ATTA, Habiba Iliyasu - OCHOLI, Adejoh Suleiman - BISHIR, Musa - HUSSEIN, Ibrahim Isiaka. Biotechnological Potential of Marine Bacteria in the Production of Enzymes. In Marine Greens Environmental Agricultural Industrial and Biomedical Applications, 2024-01-01, pp. 127-144. ISBN [9781032438856, 9781040003879]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003369738-15, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] NAGAR, Devika N. - MANI, Kabilan - BRAGANÇA, Judith M. Metagenome Mining Approaches for the Discovery of Marine Microbial Natural Products. In Marine Bioactive Molecules for Biomedical and Pharmacotherapeutic Applications, 2024-01-01, pp. 61-83. ISBN [9789819967698, 9789819967704]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-99-6770-4_4, Registrované v: SCOPUS

ADDA20 PANGALLO, Domenico - HARICHOVÁ, Janka - KARELOVÁ, Edita - DRAHOVSKÁ, H. - CHOVANOVÁ, Katarína - FERIANC, Peter - TURŇA, Ján - TIMKO, Jozef. Molecular investigation of enterococci isolated from different environmental sources. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2004, vol. 59, p. 829-837. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] LANDETE, J.M. - MONTIEL, R. - RODRIGUEZ-MINGUEZ, E. - ARQUES, J.L. Enterocins Produced by Enterococci Isolated from Breast-Fed Infants: Antilisterial Potential. In CHILDREN-BASEL. FEB 2024, vol. 11, no. 2, art. no. 261. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/children11020261, Registrované

v: WOS

ADDA21 PETROVČÍKOVÁ, Eva** - VIČÍKOVÁ, Kristína - LEKSA, Vladimír. Extracellular vesicles – biogenesis, composition, function, uptake and therapeutic applications. In Biologia, 2018, vol. 73, p. 437-448. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-018-0047-0

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Z.W. - TONG, B.D. - KE, W.C. - YANG, C. - WU, X.H. - LEI, M. Extracellular vesicles as carriers for mitochondria: Biological functions and clinical applications. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, SEP 2024, vol. 78, art. no. 101935. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mito.2024.101935, Registrované v: WOS

ADDA22 POLÁČEK, Adam - JANEČEK, Štefan**. Sequence-structural features and evolution of the α-amylase family GH119 revealed by the in silico analysis of its relatedness to the family GH57. In Biologia, 2023, vol. 78, iss. 7, pp. 1847-1860. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-023-01349-y

Citácie:

1. [1.1] VUILLEMIN, M. - PRIETO, E.S.M. - PILGAARD, B. - SIEBENHAAR, S. - HOLCK, J. - HENRISSAT, B. - BAHIELDIN, A. - HAKEEM, K.R. - ALGHAMDI, K.M. Biochemical exploration of family GH119 reveals a single α-amylase specificity and confirms shared catalytic machinery with GH57 enzymes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 2, art. no. 129783. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129783, Registrované v: WOS

ADDA23 PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, Katarína - HARICHOVÁ, Janka - KARELOVÁ, Edita - GODOČÍKOVÁ, Jana - POLEK, Bystrík - FERIANC, Peter - PANGALLO, Domenico. Diversity and PAH growth abilities of bacterial strains isolated from a contaminated soil in Slovakia. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, p. 587-591. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-013-0193-3

Citácie:

1. [1.1] SULTANA, R. - ISLAM, S.M.N. - SHUVO, S.B. - EHSAN, G.M.A. - SAHA, P. - KHAN, M.M.R. - RUMMAN, N. Endophytic bacterium Sphingomonas panaciterrae NB5 influences soil properties and improves growth, nutrient contents, and yield of red amaranth (Amaranthus tricolor L.). In CURRENT PLANT BIOLOGY. SEP 2024, vol. 39, art. no. 100372. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cpb.2024.100372, Registrované v: WOS

ADDA24 REMENÁR, Matej - KARELOVÁ, Edita - HARICHOVÁ, Janka - ZÁMOCKÝ, Marcel - KRČOVÁ, Kristína - FERIANC, Peter. Actinobacteria occurrence and their metabolic characteristics in the nickel-contaminated soil sample. In Biologia, 2014, vol. 69, p. 1453—1463. (2013: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-014-0451-z

Citácie:

1. [1.1] EL AWADY, M.E. - EL-SHALL, F.N. - MOHAMED, G.E. - ABD-ELAZIZ, A.M. - ABDEL-MONEM, M.O. - HASSAN, M.G. Exploring the decolorization efficiency and biodegradation mechanisms of different functional textile azo dyes by Streptomyces albidoflavus 3MGH. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, JUN 14 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 210. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12866-024-03347-9, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOU, R. - LI, H. - LI, X. - LUO, L.H. - WANG, P. - XIA, H. - ZHOU, Y. Ecotoxicological impacts of cadmium on soil microorganisms and earthworms Eisenia foetida: from gene regulation to physiological processes. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. OCT 9 2024, vol. 12, art. no. 1479500. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1479500, Registrované v: WOS

ADDA25 REMENÁR, Matej - HARICHOVÁ, Janka - ZÁMOCKÝ, Marcel - PANGALLO, Domenico - SZEMEŠ, T. - BUDIŠ, J. - SOLTYS, K. - FERIANC, Peter. Metagenomics of a nickel-resistant bacterial community in an anthropogenic nickel-contaminated soil in southwest Slovakia. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 9, p. 971-981. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0117

Citácie:

1. [1.1] YADAV, N. - JYOTI - THAKUR, I.S. - SRIVASTAVA, S. Omics Approach in Bioremediation of Heavy Metals (HMs) in Industrial Wastewater. In GENOMICS APPROACH TO BIOREMEDIATION: Principles, Tools, and Emerging Technologies. 2023, p. 343-361. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/9781119852131.ch18, Registrované v: WOS

ADDA26 ŠAKOVÁ, Nikoleta - SÁDECKÁ, Jana - LEJKOVÁ, J. - PUŠKÁROVÁ, Andrea - KOREŇOVÁ, J. - KOLEK, Emil - VALIK, L. - KUCHTA, T. - PANGALLO, Domenico. Characterization of May bryndza cheese from various regions in Slovakia based on microbiological, molecular and principal volatile odorants examination. In Journal of Food and Nutrition Research, 2015, vol. 54, p. 239-251. (2014: 0.804 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] XUE, B. - LI, G. - XUN, X.J. - HUANG, Q. - WANG, S.K. Multi-omics revealed the formation mechanism of characteristic volatiles in Tibetan yak cheese induced by different altitudes. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, MAR 30 2024, vol. 21, art. no. 101120. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101120, Registrované v: WOS

ADDA27 ŠMIDÁK, Roman - KRÁLOVIČOVÁ, Martina - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - JAKUBCOVÁ, M. - KORMANEC, Ján - TIMKO, Jozef - TURŇA, Ján. Sequence analysis and gene amplification study of the penicillin biosynthesis gene cluster from different strains of Penicillium chrysogenum. In Biologia : journal of the Slovak

Academy of Science, 2010, vol. 65, p. 1-6. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-009-0216-2

Citácie:

1. [1.1] HAQUE, M.A. - NATH, N.D. - JOHNSTON, T.V. - HARUNA, S. - AHN, J. - OVISSIPOUR, R. - KU, S.C. Harnessing biotechnology for penicillin production: Opportunities and environmental considerations. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, OCT 10 2024, vol. 946, art. no. 174236. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174236, Registrované v: WOS

ADDA28 UGORČÁKOVÁ, Jana - BUKOVSKÁ, Gabriela. Lysins and holins: tools of phage-induced lysis. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2003, vol. 58, p. 327-334. (2002: 0.169 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] ASKOURA, M. - FAHMY, E.K. - ESMAEEL, S.E. - HEGAZY, W.A.H. - ABDELGHAFAR, A. Characterization and Comparative Genomic Analysis of vB_BceM_CEP1: A Novel Temperate Bacteriophage Infecting Burkholderia cepacia Complex. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1225-8873, NOV 2024, vol. 62, no. 11, p. 1035-1055. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12275-024-00185-2, Registrované v: WOS

ADDA29 VIČÍKOVÁ, Kristína - PETROVČÍKOVÁ, Eva - MANKA, P. - DRACH, J. - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír**. Serum and urinary levels of CD222 in cancer: origin and diagnostic value. In Neoplasma, 2018, vol. 65, p. 762-768. (2017: 1.696 - IF, Q4 - JCR, 0.639 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2018_171203N792

Citácie:

1. [1.1] COJOCARU, A. - CARBUNE, R.V. - TELIBAN, G.C. - STAN, T. - MIHALACHE, G. - ROSCA, M. - RUSU, O.R. - BUTNARIU, M. - STOLERU, V. Physiological, morphological and chemical changes in pea seeds under different storage conditions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 15 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 28191. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-79115-6, Registrované v: WOS

ADDA30 ZONA, Richard - JANEČEK, Štefan. Relationships between SLH motifs from different glycoside hydrolase families. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2005, vol. 60, suppl., p. 115-121. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] HASANI, F. - TARRAHIMOFRAD, H. - SAFA, Z.J. - FARROKHI, N. - KARKHANE, A.A. - HAGHBEEN, K. - AMINZADEH, S. Expression optimization and characterization of a novel amylopullulanase from the thermophilic Cohnella sp. A01. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1, art. no. 135135. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135135, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS

ADDA31 ŽENIŠOVÁ, K.** - CABICAROVÁ, Tereza - SIDARI, R. - KOLEK, Emil - PANGALLO, Domenico - SZEMEŠ, T. - KUCHTA, T. Effects of co-fermentation with Lachancea thermotolerans or Metschnikowia pulcherrima on concentration of aroma compounds in Pinot Blanc wine. In Journal of Food and Nutrition Research, 2021, vol. 60, p. 87–91. (2020: 1.333 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] TZAMOURANI, A. - PARAMITHIOTIS, S. - FAVIER, M. - COULON, J. - MOINE, V. - PARASKEVOPOULOS, I. - DIMOPOULOU, M. New Insights into the Production of Assyrtiko Wines from the Volcanic Terroir of Santorini Island Using Lachancea thermotolerans. In MICROORGANISMS. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 786. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12040786, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAQUERO, C. - ESCOTT, C. - LOIRA, I. - LóPEZ, C. - GONZáLEZ, C. - DEL FRESNO, J.M. - GUAMIS, B. - MORATA, A. Effect of Ultra-High Pressure Homogenisation (UHPH) on the Co-Inoculation of Lachancea thermotolerans and Metschnikowia pulcherrima in Tempranillo Must. In BIOMOLECULES. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1498. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14121498, Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 CIPAKOVA, I. - HOSTINOVÁ, Eva. Production of the human-beta-defensin using Saccharomyces cerevisiae as a host. In Protein and Peptide Letters, 2005, vol. 12, p. 551-554. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0929866054395761

Citácie:

1. [1.1] KORDI, M. - TALKHOUNCHE, P.G. - VAHEDI, H. - FARROKHI, N. - TABARZAD, M. Heterologous Production of Antimicrobial Peptides: Notes to Consider. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, APR 2024, vol. 43, no. 2, p. 129-158. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10930-023-10174-w, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, C.Y. - LU, P. - WEI, S.B. - HU, C.Y. - MIYOSHI, M. - OKAMOTO, K. - ITOH, H. - OKUDA, S. - SUZUKI, M. - KAWAKAMI, H. - NAGATA, K. Refolding, Crystallization, and Crystal Structure Analysis of a Scavenger Receptor Cysteine-Rich Domain of Human Salivary Agglutinin Expressed in Escherichia coli. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, APR 2024, vol. 43, no. 2, p. 283-297. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10930-023-10173-x, Registrované v: WOS

ADEA02 FACEY, P.D. - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - NOVÁKOVÁ, Renáta - HITCHINGS, M.D. - CRACK, J.C. - KORMANEC, Ján - DYSON, P. - DEL SOL, R. The dpsA gene of Streptomyces coelicolor: induction of expression from a single promoter in response to environmental stress or during development. In PLoS ONE, 2011, vol. 6., p. e25593. (2010: 4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0025593

Citácie:

1. [1.1] GARCíA-MARTíN, J. - GARCíA-ABAD, L. - SANTAMARíA, R.I. - DíAZ, M. Functional connexion of bacterioferritin in antibiotic production and morphological differentiation in Streptomyces coelicolor. In MICROBIAL CELL FACTORIES. AUG 24 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 234. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02510-1, Registrované v: WOS

2. [1.1] STRZALKA, A. - MIKOLAJCZYK, J. - KOWALSKA, K. - SKURCZYNSKI, M. - HOLMES, N.A. - JAKIMOWICZ, D. The role of two major nucleoid-associated proteins in Streptomyces, HupA and HupS, in stress survival and gene expression regulation. In MICROBIAL CELL FACTORIES. OCT 14 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 275. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-024-02549-0, Registrované v: WOS

ADEA03 STEFANKOVA, P. - MADEROVA, J. - BARÁK, Imrich - KOLLAROVA, M. - OTWINOWSKI, Z. Expression, purification and X-ray crystallographic analysis of thioredoxin from Streptomyces coelicolor. In Acta Crystallographica Section F, 2005, vol. 61, p. 164-168. ISSN 1744-3091. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S1744309104032993

Citácie:

1. [1.1] HAMED, M.B. - BUSCHE, T. - SIMOENS, K. - CARPENTIER, S. - KORMANEC, J. - VAN MELLAERT, L. - ANNé, J. - KALINOWSKI, J. - BERNAERTS, K. - KARAMANOU, S. - ECONOMOU, A. Enhanced protein secretion in reduced genome strains of Streptomyces lividans. In MICROBIAL CELL FACTORIES. JAN 5 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 13. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-023-02269-x, Registrované v: WOS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 BERTA, G. - CHEBENOVA, V. - BREZNA, B. - PANGALLO, Domenico - VALIK, L. - KUCHTA, T. Identification of lactic acid bacteria in Slovakian bryndza cheese. In Journal of Food and Nutrition Research, 2009, vol. 48, p. 65-71. (2008: 0.714 - IF, Q3 - JCR, 0.322 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-8672. Dostupné na: https://doi.org/10.5219/1413

Citácie:

1. [1.1] SENOUSSI, A. - AISSAOUI-ZITOUN, O. - CHENCHOUNI, H. - SENOUSSI, S. - SAOUDI, Z. - PEDILIGGIERI, C. - ZIDOUNE, M.N.E. - CARPINO, S. Microbial screening of animal skin bags used in traditional cheesemaking. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, FEB 2 2024, vol. 411, art. no. 110549. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110549, Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 BRINDZA, Ján - GRÓF, Ján - BACIGÁLOVÁ, Kamila - FERIANC, Peter - TÓTH, Dezider. Pollen microbial colonization and food safety. In Acta Chimica Slovaca, 2010, vol. 3, no. 1, p. 95-102.

Citácie:

1. [1.1] GUO, M.Y. - ZHANG, J. - WANG, Y.Y. - CHEN, H.B. - LV, J.X. - KONG, D.D. - JIN, Z.Y. - KE, T.W. - ZHANG, H.K. - LUO, J.Y. - YANG, M.H. Determination of mycobiota and aflatoxin contamination in commercial bee pollen from eight provinces and one autonomous region of China. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, FEB 2 2024, vol. 411, art. no. 110511. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110511, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIOLIOS, V. - TANANAKI, C. - KANELIS, D. The microbiological quality of fresh bee pollen during the harvesting process. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, JAN 1 2024, vol. 63, no. 1, p. 92-102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/00218839.2022.2140924, Registrované v: WOS

ADFB02 ŠKRABANA, Rostislav - ŠKRABANOVÁ, Michaela - TURIC CSÓKOVÁ, Natália - ŠEVČÍK, Jozef - NOVÁK, Michal. Intrinsically disordered tau protein in Alzheimers tangles: a coincidence or a rule? In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2006, roč. 107, č. 9-10, s. 354-358. (2005: 0.119 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] AFTAB, A. - SIL, S. - NATH, S. - BASU, A. - BASU, S. Intrinsic Disorder and Other Malleable Arsenals of Evolved Protein Multifunctionality. In JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION. ISSN 0022-2844, DEC 2024, vol. 92, no. 6, p. 669-684. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00239-024-10196-7, Registrované v: WOS

ADFB03 TIŠÁKOVÁ, Lenka - GODÁNY, Andrej. Bacteriophage endolysins and their use in biotechnological processes. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2014, vol. 3, sI p. 164-170. ISSN 1338-5178.

Citácie:

1. [1.1] MENG, L.H. - KE, F. - ZHANG, Q.Y. - HU, Y.D. - ZHAO, Z. A GH19 lysozyme and peptidase from Myoviridae cyanophages lacking the typical holin-endolysin system exhibit lytic activity. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, FEB 2024, vol. 173, art. no. 110368. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2023.110368, Registrované v: WOS

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

ADMA01 BARÁK, Imrich** - MUCHOVÁ, Katarína - LABAJOVÁ, Naďa. Asymmetric cell division during Bacillus subtilis sporulation. In Future Microbiology, 2019, vol. 14, p. 353-363. (2018: 2.746 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q2 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1746-0913. Dostupné na: https://doi.org/10.2217/fmb-2018-0338

Citácie:

1. [1.1] KASU, I.R. - REYES-MATTE, O. - BONIVE-BOSCAN, A. - DERMAN, A.I. - LOPEZ-GARRIDO, J. Catabolism of germinant amino acids is required to prevent premature spore germination in Bacillus subtilis. In MBIO. ISSN 2150-7511, MAY 8 2024, vol. 15, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mbio.00562-24, Registrované v: WOS

ADMA02 BARÁK, Imrich** - MUCHOVÁ, Katarína. The positioning of the asymmetric septum during sporulation in Bacillus subtilis. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, no. e0201979. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0201979

Citácie:

1. [1.1] CHAREYRE, S. - LI, X.S. - ANJUWON, B.R. - UPDEGROVE, T.B. - CLIFFORD, S. - BROGAN, A.P. - SU, Y.J. - ZHANG, L.X. - CHEN, J.J. - SHROFF, H. - RAMAMURTHIA, K.S. Cell division machinery drives cell- specific gene activation during differentiation in Bacillus subtilis. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAR 26 2024, vol. 121, no. 13. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.2400584121, Registrované v: WOS

ADMA03 BARÁK, Imrich. Editorial: Spores and Spore Formers. In Frontiers in Microbiology, 2017, vol. 8, art. no. 1046. (2016: 4.076 - IF, Q1 - JCR, 1.759 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.01046

Citácie:

1. [1.1] ORTIZ-CORTéS, L.Y. - ARéCHIGA-CARVAJAL, E.T. - VENTURA-CANSECO, L.M.C. - RUíZ-VALDIVIEZO, V.M. - GUTIéRREZ-MICELI, F.A. - ALVAREZ-GUTIéRREZ, P.E. Analysis of phenotypic changes in high temperature and low pH extreme conditions of Alicyclobacillus sendaiensis PA2 related with the cell wall and sporulation genes. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, JAN 2024, vol. 206, no. 1, art. no. 53. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00203-023-03735-1, Registrované v: WOS

ADMA04 BAUER, Jacob - ZÁMOCKÁ, Monika - MAJTÁN, Juraj - BAUEROVÁ, Vladena**. Glucose Oxidase, an Enzyme "Ferrari": Its Structure, Function, Production and Properties in the Light of Various Industrial and Biotechnological Applications. In Biomolecules : Open Access Journal, 2022, vol. 12, art. no. 472. (2021: 6.064 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom12030472

Citácie:

1. [1.1] ABDULLAHI, S. - YANG, Z. - GAMA, M.I.H. - OMER, M.O.M. - WANG, Q.L. - YAKUBU, A. - NIE, Z.D. Enhancing the sensitivity and accuracy of wearable glucose biosensors: A systematic review on the prospects of mutarotase. In SENSORS AND ACTUATORS REPORTS. ISSN 2666-0539, DEC 2024, vol. 8, art. no. 100231. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.snr.2024.100231, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHNDRAL, A. - SHAMS, R. - CHOUDHARY, P. Plant-based chitosan for the development of biodegradable packaging materials. In CARBOHYDRATE POLYMER TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. ISSN 2666-8939, DEC 2024, vol. 8, art. no. 100598. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.carpta.2024.100598, Registrované v: WOS

3. [1.1] BAN, D.K. - HAJIAN, R. - CHAN, M. - ABDOLRAHIMI, S. - BARRON, F. - DATTA, S. - ARAN, K. Real-Time Monitoring in Biomanufacturing with Graphene Field-Effect Transistor Sensors: Detection of pH, Glucose, and Antibodies. In GEN BIOTECHNOLOGY. ISSN 2768-1572, DEC 1 2024, vol. 3, no. 6, p. 341-349. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/genbio.2024.0043, Registrované v: WOS

4. [1.1] BARRICELLA, S. - FUERTES, J.M. - PUTERA, K.H. - QUIGLEY, A.E. - HARITOS, V. - FREEMAN, B.D. - GARNIER, G. Spatially confined enzymatic tandem system with GOx and HRP compartmentalized in ultrafiltration membrane. In JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE. ISSN 0376-7388, JAN 15 2024, vol. 690, art. no. 122214. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.memsci.2023.122214, Registrované v: WOS

5. [1.1] BOUSIAKOU, L.G. - DOBSON, P.J. - ALDOSSARY, O.M. Enzymatic Activity of Glucose Oxidase on Mesoporous TiO2:Mn Surfaces. In CURRENT NANOSCIENCE. ISSN 1573-4137, 2024, vol. 20, no. 2, p. 272-278. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1573413719666230403103754, Registrované v: WOS

6. [1.1] CALBAS, B. - KEOBOUNNAM, A.N. - KORBAN, C. - DORATAN, A.J. - JEAN, T. - SHARMA, A.Y. - WRIGHT, T.A. Protein-polymer bioconjugation, immobilization, and encapsulation: a comparative review towards applicability, functionality, activity, and stability. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, MAY 28 2024, vol. 12, no. 11, p. 2841-2864. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d3bm01861j, Registrované v: WOS

7. [1.1] CAO, Y. - XU, R. - LIANG, Y.X. - TAN, J.B. - GUO, X.T. - FANG, J.Y. - WANG, S.B. - XU, L. Nature-inspired protein mineralization strategies for nanoparticle construction: advancing effective cancer therapy. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, JUL 25 2024, vol. 16, no. 29, p. 13718-13754. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4nr01536c, Registrované v: WOS

8. [1.1] CHEN, L. - ZHANG, Y. - HU, T.Y. A graphene oxide-modified biosensor for non-invasive glucose monitoring in college athletes. In ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1110-0168, MAY 2024, vol. 95, p. 321-332. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.aej.2024.03.051, Registrované v: WOS

9. [1.1] CHEN, M.X. - LI, G.Y. - LI, M.L. - XU, S.H. - LIU, H.L. Glucose Oxidase-Based pH/ROS Dual-Sensitive Nanoparticles for Tumor Starvation and Oxidative Therapy. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. AUG 9 2024, vol. 7, no. 16, p. 18932-18942. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsanm.4c02730, Registrované v: WOS

10. [1.1] FERRER, C.M. - CHO, H.M. - BOON, R. - BERNASOCCHI, T. - WONG, L.P. - CETINBAS, M. - HAGGERTY, E.R. - MITSIADES, I. - WOJTKIEWICZ, G.R. - MCLOUGHLIN, D.E. - ABOUSHOUSHA, R. -

ABDELHAMID, H. - KUGEL, S. - RHEINBAY, E. - SADREYEV, R. - JURIC, D. - JANSSEN-HEININGER, Y.M.W. - MOSTOSLAVSKY, R. The glutathione S-transferase Gstt1 drives survival and dissemination in metastases. In NATURE CELL BIOLOGY. ISSN 1465-7392, JUN 2024, vol. 26, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41556-024-01426-7, Registrované v: WOS
11. [1.1] GARCíA-GUZMáN, C. - RAUCCI, A. - COUTINO-GONZALEZ, E. - MORALES-NARVáEZ, E. - CINTI, S. Electrochemical Strips Modified with Zeolites Embedding Silver Clusters for Versatile (Bio)Systems. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, OCT 29 2024, vol. 96, no. 45, p. 17915-17921. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.analchem.4c03654, Registrované v: WOS
12. [1.1] GE, L.T. - CHEN, Y.J. - GENG, B.K. - CHU, X. - JIANG, R.Z. - WANG, X. - QIN, X.X. - LI, W. - SONG, S.Y. Synthesis of Mo-Pt/CeO2 Dual Single-Atom Nanozyme for Multifunctional Biochemical Detection Applications. In SMALL. ISSN 1613-6810, NOV 2024, vol. 20, no. 47, art. no. 2404608. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/smll.202404608, Registrované v: WOS
13. [1.1] GHOLAMI, M. - MAHVI, A.H. - TEIMOURI, F. - EHRAMPOUSH, M.H. - NODOUSHAN, A.J. - JAMBARSANG, S. - GHANEIAN, M.T. Cometabolic bacterial and fungal remediation as a promising strategy for recycled paper and cardboard mill wastewater treatment. In PIGMENT & RESIN TECHNOLOGY. ISSN 0369-9420, MAR 14 2024, vol. 53, no. 3, p. 313-321. Dostupné na: https://doi.org/10.1108/PRT-07-2022-0089, Registrované v: WOS
14. [1.1] HOARE, M. - TAN, R.Y. - MILITI, I. - WELLE, K.A. - SWOVICK, K. - HRYHORENKO, J.R. - GHAEMMAGHAMI, S. Enzymatic Synthesis of Isotopically Labeled Hydrogen Peroxide for Mass Spectrometry-Based Applications. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, OCT 4 2024, vol. 35, no. 12, p. 3308-3312. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jasms.4c00326, Registrované v: WOS
15. [1.1] HUDSON, B.N. - PURVES, J.T. - HUGHES, F.M. - NAGATOMI, J. Enzyme-induced hypoxia leads to inflammation in urothelial cells in vitro. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, MAY 2024, vol. 56, no. 5, p. 1565-1575. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11255-023-03900-x, Registrované v: WOS
16. [1.1] KALAY, S. Determining the kinetic and optimum characteristics of glucose oxidase immobilized on polyurethane. In TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI. ISSN 0250-4685, OCT 24 2024, vol. 49, no. 5, p. 621-628. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/tjb-2023-0214, Registrované v: WOS
17. [1.1] KHAN, M.W. - MURALI, A. Normal mode analysis and comparative study of intrinsic dynamics of alcohol oxidase enzymes from GMC protein family. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 2 2024, vol. 42, no. 19, p. 10075-10090. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2255275, Registrované v: WOS
18. [1.1] KUO, P.Y. - LIAO, C.H. - WANG, T.H. - HSU, M.T. Design and Fabrication of Enzymatic Potentiometric Biosensor Based on Flexible Printed Circuit Board for Glucose Detection. In IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE. ISSN 1536-1241, APR 2024, vol. 23, no. 2, p. 283-290. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TNB.2023.3337381, Registrované v: WOS
19. [1.1] LEE, T. - PARK, J. - OH, S.H. - CHEONG, D.Y. - ROH, S. - YOU, J.H. - HONG, Y. - LEE, G. Glucose Oxidase Activity Colorimetric Assay Using Redox-Sensitive Electrochromic Nanoparticle-Functionalized Paper Sensors. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 20 2024, vol. 9, no. 13, p. 15493-15501. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.4c00335, Registrované v: WOS
20. [1.1] LIU, J. - ZHANG, Q. - LIANG, X.Y. - ZHANG, R. - HUANG, X.J. - ZHANG, S.S. - XIE, Z.J. - GAO, W.X. - LIU, H. Improving glucose oxidase catalysis in Aspergillus niger via Vitreoscilla hemoglobin fusion protein. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, p. 21-21. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-023-12931-4, Registrované v: WOS
21. [1.1] LULEY-GOEDL, C. - BRUNI, M. - NIDETZKY, B. Carrier-based immobilization of Aerococcus viridans L-lactate oxidase. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, FEB 20 2024, vol. 382, p. 88-96. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2024.01.011, Registrované v: WOS
22. [1.1] LUO, X. - JIANG, J.H. - LIU, S.L. - GAO, J.Y. - ZHOU, L.W. Metabolomics analysis of rice fermented by medicinal fungi providing insights into the preparation of functional food. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, NOV 30 2024, vol. 459, art. no. 140372. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140372, Registrované v: WOS
23. [1.1] MA, Y.D. - LAI, X.Y. - LUO, X. - LUO, Z. - MAO, L.Z. - ZHU, H.J. - FAN, X.T. - KONG, J.H. - WU, Y.L. - LI, Z.B. - HE, C.B. Multifunctional Silver-Enzyme Nanogels Assembly with Efficient Trienzyme Cascades for Synergistic Diabetic Wound Healing. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, NOV 2024, vol. 34, no. 45. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adfm.202405644, Registrované v: WOS
24. [1.1] MARQUES, H.M. Electron transfer in biological systems. In JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0949-8257, DEC 2024, vol. 29, no. 7-8, p. 641-683. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00775-024-02076-8, Registrované v: WOS
25. [1.1] MARQUES, J.M. - NUNES, R. - CARVALHO, A.M. - FLORINDO, H. - FERREIRA, D. - SARMENTO, B. GLP-1 Analogue-Loaded Glucose-Responsive Nanoparticles as Allies of Stem Cell Therapies for the Treatment of Type I Diabetes. In ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE. MAY 2 2024, vol. 7, no. 5, p. 1650-1663. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsptsci.4c00173, Registrované v: WOS
26. [1.1] MENGULLUOGLU, U. - GULER, B.A. - ZEYBEKLER, S. - IMAMOGLU, E. - ODACI, D. Enzymes on chemical gardens: Chemobrionics-based electrochemical biosensor. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, OCT 2024, vol. 205, art. no. 111192. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111192, Registrované v: WOS

27. [1.1] MINAEV, B.P. - SAKHNO, T.V. - PANCHENKO, O.O. - SAKHNO, Y.E. Spin-Orbit Interaction During the Activation of Molecular Oxygen by Oxidases and Cofactor-Free Oxygenases: A Review. In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL CHEMISTRY. ISSN 0040-5760, MAY 2024, vol. 60, no. 2, p. 91-107. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11237-024-09812-w, Registrované v: WOS
28. [1.1] MIRCESKI, V. - PEACOCK, M. - STOJANOV, L. Potential enhancements in commercial glucose biosensors utilizing electrochemical faradaic spectroscopy: Analyzing the sum component in the EC'; mechanism. In ELECTROANALYSIS. ISSN 1040-0397, AUG 2024, vol. 36, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/elan.202300329, Registrované v: WOS
29. [1.1] MONKRATHOK, J. - JANPHUANG, P. - SUPHACHIARAPHAN, S. - KAMPAENGSRI, S. - KAMKAEW, A. - CHANSAENPAK, K. - LISNUND, S. - BLAY, V. - PINYOU, P. Enhancing Glucose Biosensing with Graphene Oxide and Ferrocene-Modified Linear Poly(ethylenimine). In BIOSENSORS-BASEL. APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 161. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/bios14040161, Registrované v: WOS
30. [1.1] MURUGESAN, K. - DUTTA, K. - DAS, S. Electrocatalysts in biosensors. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, FEB 2024, vol. 78, no. 4, p. 2577-2587. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11696-023-03261-w, Registrované v: WOS
31. [1.1] NIE, Y.H. - HUAN, T.W. - JIANG, J.R. - WANG, Y.H. - HUANG, X.Y. - BI, D.C. - XU, X. - WANG, C.G. - HU, Z.L. - XU, H. Preparation of nitrogen-doped biocarbon derived from shrimp shell and its utilization in glucose biofuel cell. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, APR 2024, vol. 204, art. no. 109227. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bej.2024.109227, Registrované v: WOS
32. [1.1] OUYANG, J.P. - ZHANG, Z.F. - HüBNER, R. - KARRING, H. - WU, C.Z. Artificial metalloenzymes enabled by combining proteins with hemin via protein refolding. In CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS. ISSN 0253-9837, DEC 2024, vol. 67, p. 157-165. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S1872-2067(24)60150-6, Registrované v: WOS
33. [1.1] PESIC, D. - DJUKIC, M.M. - STANOJEVIC, I. - ZIVKOVIC, V. - BOLEVICH, S. - BOLEVICH, S. - JAKOVLJEVIC, V. CARDIORESPIRATORY FITNESS MEDIATES CORTISOL AND LACTATE RESPONSES TO WINTER AND SUMMER MARCHES. In JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 1452-8258, 2024, vol. 43, no. 1, p. 72-85. Dostupné na: https://doi.org/10.5937/jomb0-44369, Registrované v: WOS
34. [1.1] POPOVIC, M.C. - STANISIC, M. - PRODANOVIC, R. State of the Art Technologies for High Yield Heterologous Expression and Production of Oxidoreductase Enzymes: Glucose Oxidase, Cellobiose Dehydrogenase, Horseradish Peroxidase, and Laccases in Yeasts P. pastoris and S. cerevisiae. In FERMENTATION-BASEL. FEB 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 93. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/fermentation10020093, Registrované v: WOS
35. [1.1] QUYEN, T.T.B. - TRANG, P.N.T. - HUYNH, N.N. - MY, N.N.T. - PHAM, D.T. - TUAN, B.L. - HUYNH, L.T.N. Novel synthesis of AuPt bimetallic nanocubes combined with graphene quantum dots for non-enzymatic sensor of glucose determination by electrochemical method. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, FEB 2024, vol. 78, no. 4, p. 2235-2246. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11696-023-03233-0, Registrované v: WOS
36. [1.1] SANTOS-SANTOS, I.J. - ZAMORA-JUSTO, J.A. - VáZQUEZ-MARTíNEZ, G.R. - CABRERA-SIERRA, R. - BALDERAS-LóPEZ, J.A. Synthesis of gold nanoparticles coated with glucose oxidase using PVP as passive adsorption linkage. In FRONTIERS IN NANOTECHNOLOGY. JUL 17 2024, vol. 6, art. no. 1419239. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fnano.2024.1419239, Registrované v: WOS
37. [1.1] SINGH, P. - ARORA, S. - KATHURIA, D. - SINGH, R. - RAO, P.S. - SHARMA, V. Developing low-lactose milk powder: A multi-enzyme approach to reduce Maillard browning. In INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. ISSN 1466-8564, DEC 2024, vol. 98, art. no. 103849. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ifset.2024.103849, Registrované v: WOS
38. [1.1] SKONTA, A. - BELLOU, M.G. - MATIKAS, T.E. - STAMATIS, H. Colorimetric Glucose Biosensor Based on Chitosan Films and Its Application for Glucose Detection in Beverages Using a Smartphone Application. In BIOSENSORS-BASEL. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 299. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/bios14060299, Registrované v: WOS
39. [1.1] TIKHONOV, B.B. - LISICHKIN, D.R. - SULMAN, A.M. - SIDOROV, A.I. - BYKOV, A.V. - LUGOVOY, Y.V. - KARPENKOV, A.Y. - BRONSTEIN, L.M. - MATVEEVA, V.G. Magnetic Nanoparticle Support with an Ultra-Thin Chitosan Layer Preserves the Catalytic Activity of the Immobilized Glucose Oxidase. In NANOMATERIALS. APR 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 700. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano14080700, Registrované v: WOS
40. [1.1] TSENG, Y.C. - SONG, J.Q. - ZHANG, J.H. - SHANDILYA, E. - SEN, A. Chemomechanical Communication between Liposomes Based on Enzyme Cascades. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, MAY 28 2024, vol. 146, no. 23, p. 16097-16104. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jacs.4c03415, Registrované v: WOS
41. [1.1] URBAN, N. - GROTH, J. - JOHNSTON, M. - MOHSENIN, H. - WEBER, W. - DINCER, C. Improvement of the Microfluidic CRISPR/Cas Assay with On-Chip Cleavage for Target-amplification-free Nucleic Acid Detection. In 2024 IEEE BIOSENSORS CONFERENCE, BIOSENSORS 2024. 2024, art. no. 5042. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/BIOSENSORS61405.2024.10712660, Registrované v: WOS
42. [1.1] VASILEVA, L.A. - GAYNANOVA, G.A. - ROMANOVA, E.A. - PETROV, K.A. - FENG, C.L. - ZAKHAROVA, L.Y. - SINYASHIN, O.G. Supramolecular approach to the design of nanocarriers for antidiabetic drugs: targeted patient-friendly therapy. In RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0036-021X, 2024, vol. 93, no. 11, art. no. RCR5150. Dostupné na: https://doi.org/10.59761/RCR5150, Registrované v: WOS

43. [1.1] VICEVIC, R. - SALIC, A. - TUSEK, A.J. - ZELIC, B. Kinetic Modelling of Ralstonia eutropha H16 Growth on Different Substrates. In SUSTAINABILITY. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 10650. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/su162310650, Registrované v: WOS
44. [1.1] WAHYUNI, I. - AULIFA, D.L. - ROSDIANTO, A.M. - LEVITA, J. The pharmacology activities of Angelica keiskei Koidzumi and its efficacy and safety in humans. In HELIYON. JAN 30 2024, vol. 10, no. 2, art. no. e24119. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24119, Registrované v: WOS
45. [1.1] XU, R. - ZHANG, S.J. - WANG, P.X. - ZHANG, R.F. - LIN, P.H. - WANG, Y. - GAO, L.Z. - WEI, H. - ZHANG, X.D. - LING, D.S. - YAN, X.Y. - FAN, K.L. Nanozyme-based strategies for efficient theranostics of brain diseases. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, FEB 15 2024, vol. 501, art. no. 215519. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215519, Registrované v: WOS
46. [1.1] YANG, J.J. - CHU, M.Q. - ZHANG, Y.L. - QIAN, J. - LIU, J. - WANG, M.Y. - QIANG, Z. - REN, J. Mito-Specific Nutri-Hijacker Synergizing Mitochondrial Metabolism and Glycolysis Intervention for Enhanced Antitumor Bioenergetic Therapy. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, MAY 29 2024, vol. 16, no. 23, p. 29902-29916. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.4c04952, Registrované v: WOS
47. [1.1] YANG, Z. - CHAN, Y.M. - CHAN, D.S.H. - WU, C.N. - WANG, Z.M. - JIANG, Y.X. - LIU, D.Y. - XIA, Z.Y. - ZHANG, L. - CAI, Y. - WONG, C.Y. A Biomineralized Bifunctional Patient-Friendly Nanosystem for Sustained Glucose Monitoring and Control in Diabetes. In SMALL METHODS. ISSN 2366-9608, NOV 2024, vol. 8, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/smtd.202400159, Registrované v: WOS
48. [1.1] ZHANG, A.J. - ZHANG, X.L. - YANG, L.J. - HE, F.Z. - DAI, X.D. - DONG, N. Determination of glucose oxidase activity by tyrosine fluorescence spectrophotometry. In HELIYON. JUN 30 2024, vol. 10, no. 12, art. no. e32540. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32540, Registrované v: WOS
49. [1.1] ZHANG, B.C. - HUANG, Y. - HUANG, Y. Advances in Nanodynamic Therapy for Cancer Treatment. In NANOMATERIALS. APR 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 648. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano14070648, Registrované v: WOS
50. [1.1] ZHOU, H.Z. - ZHANG, W.Y. - QIAN, J.C. Hypersecretory production of glucose oxidase in Pichia pastoris through combinatorial engineering of protein properties, synthesis, and secretion. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, FEB 2024, vol. 121, no. 2, p. 735-748. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/bit.28600, Registrované v: WOS
51. [1.2] FERNANDES, Pedro. Role of microbial oxidative enzymes in detergent industries. In Microbial Oxidative Enzymes Biotechnological Applications, 2023-12-31, pp. 183-200. ISBN [9783111061726, 9783111062235]. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/9783111062235-009, Registrované v: SCOPUS
52. [1.2] GOEL, Radha - MISHRA, Rosaline - BHARDWAJ, Snigdha - ALI, Hasan - YADAV, Amrendra Pratap - NEELAM, K. - ANJALI, R. - KUMAR, Nitin. Strategies for prevention of antimicrobial drug resistance. In Emerging Strategies in Antibacterial Drug Resistance Management Mechanisms Challenges and Novel Interventions, 2024-10-14, pp. 67-84. ISBN [9798895300602, 9798895301401]., Registrované v: SCOPUS
53. [1.2] KALINKE, Cristiane - DE OLIVEIRA, Paulo Roberto - BONACIN, Juliano Alves - JANEGITZ, Bruno Campos. Biosensors: an introduction. In Biosensors in Precision Medicine from Fundamentals to Future Trends, 2024-01-01, pp. 61-104. ISBN [9780443153815, 9780443153808]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15380-8.00004-7, Registrované v: SCOPUS
54. [1.2] MEI, Wei - YAO, Shijie - CAI, Xing - XU, Qi - HU, Han - XU, Zushun - DAI, Xiaofang. A multifunctional metal-based nanozyme for CT/PTI-guided photothermal/starvation/ chemodynamic therapy against colon tumor. In Journal of Materials Chemistry B, 2024-12-17, 13, 5, pp. 1781-1793. ISSN 2050750X. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4tb02578d, Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] NURMIATI, Nurmiati - HERWINA, Henny - PERIADNADI, Periadnadi - JANRA, Muhammad Nazri - HIDAYAT, Ranti - EDELWIS, Tri Widya. Exploration of natural microflora from stingless bee honey harvested from Limau Manis area, Padang, West Sumatra, Indonesia. In Biodiversitas, 2024-09-01, 25, 9, pp. 2908-2916. ISSN 1412033X. Dostupné na: https://doi.org/10.13057/biodiv/d250910, Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] RAO, Kongara Hanumantha - SAHOO, Somnath - GUPTA, Jeena. Basic Concepts and Applications of Enzyme-Catalyzed Reactions for Biotechnology. In Recent Advances in Bioprocess Engineering and Bioreactor Design, 2024-01-01, pp. 65-73. ISBN [9789819714506, 9789819714513]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-1451-3_4, Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] SHI, Baowei - WU, Yanyang - WU, Bin - JI, Lijun - CHEN, Kui. Determination of gluconic acid δ-lactone by high performance liquid chromatography. In Huaxue Gongcheng Chemical Engineering China, 2024-06-01, 52, 6, pp. 1-32. ISSN 10059954. Dostupné na: https://doi.org/10.3969/j.issn.1005-9954.2024.06.001, Registrované v: SCOPUS
58. [1.2] WEI, Lin - LI, Jingyan - YU, Xinyu - WANG, Shuyue - LI, Shanshan - HU, Fuliang. Recent advance in evaluation indicators and detection methods of freshness of royal jelly. In Food and Fermentation Industries, 2024-09-25, 50, 18, pp. 340-350. ISSN 0253990X. Dostupné na: https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.037684, Registrované v: SCOPUS
59. [1.2] ZHU, Weijian - WU, Shaolong - QIU, Lipeng - WU, Yuchen - WANG, Meng - QIN, Linling. Study on Enzyme-Free Glucose Sensor Based on Au and CuO Co-Modified TiO2 Films for Photoelectrochemical Detection. In Proceedings of SPIE the International Society for Optical Engineering, 2024-01-01, 13248, pp. ISBN [9781510682269]. ISSN 0277786X. Dostupné na: https://doi.org/10.1117/12.3032746, Registrované v: SCOPUS

ADMA05 BORKO, Ľubomír - KOSTAN, J. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PEVALA, Vladimír - GAŠPERÍK, Juraj - HOSTINOVÁ, Eva - URBÁNIKOVÁ, Ľubica - DJINOVIC-CARUGO, K. - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - ŠEVČÍK, Jozef. Human cardiac ryanodine receptor: preparation, crystallization and preliminary x-ray

analysis of the N-terminal region. In Protein and Peptide Letters, 2013, vol. 20, p. 1211-1216. (2012: 1.994 - IF, Q3 - JCR, 0.569 - SJR). (2013 - WoS, MEDLINE, BIOSIS, SCOPUS). ISSN 0929-8665. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0929866511320110004

Citácie:

1. [1.2] MEHRA, Anuradha - KUMAR, Vanktesh - KAPOOR, Bhupinder - GULATI, Monica - WADHWA, Pankaj. Role of structural genomics in drug discovery. In Computational Drug Discovery: Molecular Simulation for Medicinal Chemistry, 2024-10-07, 1, pp. 243-293. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/9783111207117-011, Registrované v: SCOPUS

ADMA06 BUČEKOVÁ, Marcela - GODOČÍKOVÁ, Jana - GUEYTE, Romain - CHAMBREY, Céline - MAJTÁN, Juraj**. Characterisation of physicochemical parameters and antibacterial properties of New Caledonian honeys. In PLoS ONE, 2023, vol. 18, iss. 10, art. no. e0293730. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 0.885 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0293730

Citácie:

1. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - MILEK, M. - DZUGAN, M. The comparison of the antioxidant, antibacterial and antiviral potential of Polish fir honeydew and Manuka honeys. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31170. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-82429-0, Registrované v: WOS

2. [1.1] OSéS, S.M. - RODRíGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNáNDEZ-MUIñO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13091344, Registrované v: WOS

ADMA07 BUČEKOVÁ, Marcela - GODOČÍKOVÁ, Jana - KOHÚTOVÁ, Lenka - DANCHENKO, Maksym - BARÁTH, Peter - MAJTÁN, Juraj**. Antibacterial activity and bee-derived protein content of honey as important and suitable complementary tools for the assessment of honey quality. In Journal of Food Composition and Analysis, 2023, vol. 123, art. no. 105610. (2022: 4.3 - IF, Q2 - JCR, 0.651 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0889-1575. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105610

Citácie:

1. [1.1] AL-RUBAIE, W.K. - AL-FEKAIKI, D.F. - NIAMAH, A.K. - VERMA, D.K. - SINGH, S. - PATEL, A.R. Current Trends and Technological Advancements in the Study of Honey Bee-Derived Peptides with an Emphasis on State-of-the-Art Approaches: A Review. In SEPARATIONS. JUN 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 166. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/separations11060166, Registrované v: WOS

2. [1.1] AYDOGAN, C. Critical review of new advances in food and plant proteomics analyses by nano-LC/MS towards advanced foodomics. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, JUL 2024, vol. 176, art. no. 117759. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117759, Registrované v: WOS

3. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - WOREK, M. Honeydew Honey as a Reservoir of Bacteria with Antibacterial and Probiotic Properties. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, SEP 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 855. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13090855, Registrované v: WOS

4. [1.1] GRUZNOV, D.V. - GRUZNOVA, O.A. - SOKHLIKOV, A.B. - LOBANOV, A.V. - CHESNOKOVA, I.P. Changes in the Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Linden, Buckwheat and Sunflower Honey Stored at Low Temperatures. In CURRENT RESEARCH IN NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 2347-467X, AUG 2024, vol. 12, no. 2, p. 824-840. Dostupné na: https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.12.2.27, Registrované v: WOS

5. [1.1] MOUSSAIF, A. - EL MALIKI, K. - BELLEMJID, N. - EL MZIBRI, M. - IDDAR, A. Pesticide residues in traditional and industrial honey marketed in Morocco and potential health risk. In FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS PART B-SURVEILLANCE. ISSN 1939-3210, JUL 2 2024, vol. 17, no. 3, p. 230-240. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/19393210.2024.2362981, Registrované v: WOS

6. [1.2] GRUZNOV, Dmitry V. - GRUZNOVA, Olga A. - SOKHLIKOV, Alexey B. - LOBANOV, Anton V. Effect of Low-Temperature Storage on Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Honey. In Food Processing Techniques and Technology, 2024-01-01, 54, 2, pp. 330-341. ISSN 20749414. Dostupné na: https://doi.org/10.21603/2074-9414-2024-2-2512, Registrované v: SCOPUS

ADMA08 BUGÁROVÁ, Veronika - GODOČÍKOVÁ, Jana - BUČEKOVÁ, Marcela - BRODSCHNEIDER, R. - MAJTÁN, Juraj**. Effects of the carbohydrate sources nectar, sucrose and invert sugar on antibacterialactivity of honey and bee-processed syrups. In Antibiotics, 2021, vol. 10, no. 985. (2020: 4.639 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics10080985

Citácie:

1. [1.1] OSéS, S.M. - RODRíGUEZ, C. - VALENCIA, O. - FERNáNDEZ-MUIñO, M.A. - SANCHO, M.T. Relationships among Hydrogen Peroxide Concentration, Catalase, Glucose Oxidase, and Antimicrobial Activities of Honeys. In FOODS. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1344. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13091344, Registrované v: WOS

2. [1.1] PUDELKA, L. - SLEHA, R. - JANOVSKA, S. - RADOCHOVA, V. - BOSTIK, P. Czech Honeydew Honeys-A Potential Source of Local Medical Honey with Strong Antimicrobial Activity. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ph17070840, Registrované v: WOS

ADMA09 D'ELIA, Domenica** - TRUU, Jaak - LAHTI, Leo - BERLAND, Magali - PAPOUTSOGLOU, Georgios - KĽUČÁR, Ľuboš. Advancing microbiome research with machine learning: key findings from the ML4Microbiome COST action. In Frontiers in Microbiology, 2023, vol. 14, art. no. 1257002. (2022: 5.2 - IF, Q2 - JCR, 1.19 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1257002

Citácie:

1. [1.1] CANTóN, R. - RAMOS, P.D. - GARCíA-BOTELLA, A. - GARCíA-LLEDó, A. -

HERNáNDEZ-SAMPELAYO, T. - GóMEZ-PAVóN, J. - DEL CASTILLO, J.G. - MARTíN-DELGADO, M.C. - SáNCHEZ, F.J.M. - MARTíNEZ-SELLéS, M. - GARCíA, J.M.M. - GUILLéN, S.M. - RODRíGUEZ-ARTALEJO, F. - REIGADAS, E. - DEL CAMPO, R. - SERRANO, S. - RUIZ-GALIANA, J. - BOUZA, E. Human intestinal microbiome: Role in health and disease. In REVISTA ESPANOLA DE QUIMIOTERAPIA. ISSN 0214-3429, DEC 2024, vol. 37, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.37201/req/056.2024, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEMMATI, M.A. - MONEMI, M. - ASLI, S. - MOHAMMADI, S. - FOROOZANMEHR, B. - HAGHMORAD, D. - OKSENYCH, V. - ESLAMI, M. Using New Technologies to Analyze Gut Microbiota and Predict Cancer Risk. In CELLS. DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 1987. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells13231987, Registrované v: WOS

3. [1.1] MASENYA, K. - MANGANYI, M.C. - DIKOBE, T.B. Exploring Cereal Metagenomics: Unravelling Microbial Communities for Improved Food Security. In MICROORGANISMS. MAR 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 510. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12030510, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUROVEC, B. - DEUTSCH, L. - OSREDKAR, D. - STRES, B. MetaBakery: a Singularity implementation of bioBakery tools as a skeleton application for efficient HPC deconvolution of microbiome metagenomic sequencing data to machine learning ready information. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUL 30 2024, vol. 15, art. no. 1426465. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1426465, Registrované v: WOS

5. [1.1] PROBUL, N. - HUANG, Z.H. - SAAK, C.C. - BAUMBACH, J. - LIST, M. AI in microbiome-related healthcare. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1751-7915, NOV 2024, vol. 17, no. 11, art. no. e70027. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1751-7915.70027, Registrované v: WOS

6. [1.1] RAAJARAAM, L. - RAMAN, K. Modeling Microbial Communities: Perspective and Challenges. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, AUG 16 2024, vol. 13, no. 8, p. 2260-2270. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssynbio.4c00116, Registrované v: WOS

7. [1.1] SMYTH, J. - GODET, J. - CHOUDHARY, A. - DAS, A. - GKOUTOS, G.V. - ACHARJEE, A. Microbiome-Based Colon Cancer Patient Stratification and Survival Analysis. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, NOV 2024, vol. 13, no. 22, art. no. e70434. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cam4.70434, Registrované v: WOS

8. [1.1] TEIXEIRA, M. - SILVA, F. - FERREIRA, R.M. - PEREIRA, T. - FIGUEIREDO, C. - OLIVEIRA, H.P. A review of machine learning methods for cancer characterization from microbiome data. In NPJ PRECISION ONCOLOGY. MAY 30 2024, vol. 8, no. 1, art. no. 123. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41698-024-00617-7, Registrované v: WOS

ADMA10 FALTINOVÁ, Andrea - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTALÍK, Marián - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The N-terminal region of the ryanodine receptor affects channel activation. In Frontiers in Physiology, 2017, vol. 8, p. 443. (2016: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 1.814 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00443

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.D. - SEIDEL, M. - DE MERITENS, C.R. - BECKMANN, A. - AHMED, S. - HURTZ, M. - LAI, F.A. - ZORIO, E. - PARTHIMOS, D. - ZISSIMOPOULOS, S. Disparate molecular mechanisms in cardiac ryanodine receptor channelopathies. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. DEC 24 2024, vol. 11, art. no. 1505698. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmolb.2024.1505698, Registrované v: WOS

ADMA11 FLEMMING, J. - ZÁMOCKÝ, Marcel - ALIA, A. Amyloid β and free heme: bloody new insights into the pathogenesis of Alzheimer's disease. In Neural Regeneration Research. ISSN 1673-5374. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/1673-5374.235021

Citácie:

1. [1.1] ABANTO, J. - DWIVEDI, A.K. - IMBIMBO, B.P. - ESPAY, A.J. Increases in amyloid-β42 slow cognitive and clinical decline in Alzheimer's disease trials. In BRAIN. ISSN 0006-8950, SEP 10 2024, vol. 147, no. 10, p. 3513-3521. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/brain/awae216, Registrované v: WOS

2. [1.1] BACCHELLA, C. - GUERRIERE, T.B. - MONZANI, E. - DELL';ACQUA, S. Cysteine in the R3 Tau Peptide Modulates Hemin Binding and Reactivity. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, JUN 19 2024, vol. 63, no. 26, p. 11986-12002. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.4c00727, Registrované v: WOS

3. [1.1] DEY, C. - ROY, M. - GHOSH, R. - PAL, P. - ROY, D. - DEY, S.G. Active Site Environment and Reactivity of Copper-Aβ in Membrane Mimetic SDS Micellar Environment. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, SEP 11 2024, vol. 30, no. 51. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/chem.202401531, Registrované v: WOS

4. [1.1] IBRAHIM, I.H. Metalloproteins and metalloproteomics in health and disease. In METALLOPROTEINS AND MOTOR PROTEINS. ISSN 1876-1623, 2024, vol. 141, p. 123-176. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2023.12.013, Registrované v: WOS

5. [1.1] SOLADOGUN, A.S. - ZHANG, L. The Neural Palette of Heme: Altered Heme Homeostasis Underlies Defective Neurotransmission, Increased Oxidative Stress, and Disease Pathogenesis. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1441. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13121441, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Y.D. - ZHAO, Y. - ZHANG, J. - GAO, Y. - GAO, X. - LI, S.Y. - CHANG, C. - YANG, G.F. Proteomics of plasma-derived extracellular vesicles reveals S100A8 as a novel biomarker for Alzheimer';s disease: A preliminary study. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, SEP 30 2024, vol. 308, art. no. 105279. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jprot.2024.105279, Registrované v: WOS

ADMA12 GACEK-MATTHEWS, A. - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - SULYOK, Michael - LÜCKING, G. - BARÁK, Imrich** - EHLING-SCHULZ, M.**. Beyond toxin transport: novel role of ABC transporter for enzymatic

machinery of cereulide NRPS assembly line. In mBio, 2020, vol. 11, no. e01577. (2019: 6.784 - IF, Q1 - JCR, 3.876 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2150-7511. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mBio.01577-20

Citácie:

1. [1.1] FRENTZEL, H. - KRAEMER, M. - -BURGOS, Y.K. - UELZE, L. - BODI, D. Cereulide production capacities and genetic properties of 31 emetic Bacillus cereus group strains. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, JUN 2 2024, vol. 417, art. no. 110694. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2024.110694, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIFLE, B.A. - SIME, A.M. - GEMEDA, M.T. - WOLDESEMAYAT, A.A. Shotgun metagenomic insights into secondary metabolite biosynthetic gene clusters reveal taxonomic and functional profiles of microbiomes in natural farmland soil. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 2 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 15096. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-63254-x, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X.Y. - YAN, J. - XIE, J. Coculture of Acinetobacter johnsonii and Shewanella putrefaciens Contributes to the ABC Transporter that Impacts Cold Adaption in the Aquatic Food Storage Environment. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, APR 22 2024, vol. 72, no. 18, p. 10605-10615. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00885, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHENG, Y. - XU, W.X. - GUO, H. - YU, S.B. - XUE, L. - CHEN, M.T. - ZHANG, J.M. - XU, Z.L. - WU, Q.P. - WANG, J.N. - DING, Y. The potential of lactose to inhibit cereulide biosynthesis of emetic Bacillus cereus in milk. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, FEB 2 2024, vol. 411, art. no. 110517. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110517, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, M.Q. - LIU, Y.B. - ZHANG, Y.B. - MA, Y. - ZHANG, Y.X. - CHOI, S.H. - SHAO, S. - WANG, Q.Y. Type III secretion system effector YfiD inhibits the activation of host poly(ADP-ribose) polymerase-1 to promote bacterial infection. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. FEB 9 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 162. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42003-024-05852-z, Registrované v: WOS

ADMA13 GRIVALSKÝ, Tomáš - RYCHLÝ, Jozef - RYCHLÁ, Lýdia - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PUŠKÁROVÁ, Andrea - OROVČÍK, Ľubomír - PANGALLO, Domenico**. Aerobic Biodegradation of Aromatic Aliphatic Copolyester Induced by Bacteria Obtained from Different Environments. In Journal of Polymers and the Environment, 2018, vol. 26, iss. 2, p. 680-690. (2017: 1.971 - IF, Q2 - JCR, 0.562 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1566-2543. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10924-017-0980-y

Citácie:

1. [1.1] HAN, Y.J. - TENG, Y. - WANG, X. - WEN, D. - GAO, P.X. - YAN, D. - YANG, N. Biodegradable PBAT microplastics adversely affect pakchoi (Brassica chinensis L.) growth and the rhizosphere ecology: Focusing on rhizosphere microbial community composition, element metabolic potential, and root exudates. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 20 2024, vol. 912. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169048, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAZZAQ, S. - SHAHID, S. - NAWAB, Y. Applications and environmental impact of biodegradable polymers in textile industry: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136791, Registrované v: WOS

ADMA14 HAMED, M.B. - VRANCKEN, K. - BILYK, B. - KOEPFF, J. - NOVÁKOVÁ, Renáta - VAN MELLAERT, L. - OLDIGES, M. - LUZHETSKYY, A. - KORMANEC, Ján - ANNÉ, J. - KARAMANOU, S. - ECONOMOU, A. Monitoring protein secretion in streptomyces using fluorescent proteins. In Frontiers in Microbiology, 2018, vol. 9, no. 3019. (2017: 4.019 - IF, Q2 - JCR, 1.699 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.03019

Citácie:

1. [1.1] VäLIMETS, S. - SUN, P.C. - VIRGINIA, L.J. - VAN ERVEN, G. - SANDERS, M.G. - KABEL, M.A. - PETERBAUER, C. Characterization of Amycolatopsis 75iv2 dye-decolorizing peroxidase on O-glycosides. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, MAY 21 2024, vol. 90, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/aem.00205-24, Registrované v: WOS

ADMA15 HAMED, Mohamed Belal - BUSCHE, T. - SIMOENS, K. - CARPENTIER, Sebastien - KORMANEC, Ján - VAN MELLAERT, L. - ANNÉ, J. - KALINOWSKI, J. - BERNAERTS, K. - KARAMANOU, S. - ECONOMOU, A. Enhanced protein secretion in reduced genome strains of Streptomyces lividans. In Microbial Cell Factories, 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 13. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12934-023-02269-x

Citácie:

1. [1.1] SOURICE, M. - SIMMLER, C. - MARESCA, M. - PY, B. - AUBERT, C. Combining culture optimization and synthetic biology to improve production and detection of secondary metabolites in Myxococcus xanthus: application to myxoprincomide. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. DEC 5 2024, vol. 12, no. 12, art. no. e01740-24. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/spectrum.01740-24, Registrované v: WOS

ADMA16 HOJCKOVA, K. - STANO, Matej - KĽUČÁR, Ľuboš. PhiBIOTICS: Catalogue of therapeutic enzybiotics, relevant research studies and practical applications. In BMC Microbiology, 2013, vol. 13, no. 53. (2012: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.507 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2180. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/1471-2180-13-53

Citácie:

1. [1.1] BALDYSZ, S. - DABROWSKA, K. - BARYLSKI, J. What do we need to move enzybiotic bioinformatics forward?. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. SEP 5 2024, vol. 15, art. no. 1474633. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1474633, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALDYSZ, S. - NAWROT, R. - BARYLSKI, J. "Tear down that wall"-a critical evaluation of bioinformatic resources available for lysin researchers. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JUL 24 2024, vol. 90, no. 7. Dostupné na:

https://doi.org/10.1128/aem.02361-23, Registrované v: WOS
3. [1.1] KAJSIKOVA, M. - KAJSIK, M. - BOCANOVA, L. - PAPAYOVA, K. - DRAHOVSKA, H. - BUKOVSKA, G. Endolysin EN572-5 as an alternative to treat urinary tract infection caused by Streptococcus agalactiae. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1, p. 18-18. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-023-12949-8, Registrované v: WOS
4. [1.1] PAVELKA, A. - VACEK, L. - NOREK, A. - KOBZOVá, S. - JANDA, L. Recombinant production of human antimicrobial peptide LL-37 and its secondary structure. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JAN 2024, vol. 79, no. 1, p. 263-273. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-023-01539-8, Registrované v: WOS

ADMA17 HRIC, Ivan - UGRAYOVÁ, S. - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - KUBÁŇOVÁ, Libuša - ŠARDZÍKOVÁ, S. - BARANOVIČOVÁ, Eva - KĽUČÁR, Ľuboš - BEKE, Gábor - GRENDÁR, M. - KOLISEK, M. - ŠOLTÝS, K. - BIELIK, V.**. The Efficacy of short-term weight loss programs and consumption of natural probiotic bryndza cheese on gut microbiota composition in women. In Nutrients, 2021, vol. 13, no. 1753. (2020: 5.719 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu13061753

Citácie:
1. [1.1] CHOI, H. - MUN, D. - RYU, S. - KWAK, M.J. - KIM, B.K. - PARK, D.J. - JEONG, D.Y. - PARK, W. - OH, S. - KIM, Y. Spore-forming probiotics Weizmannia coagulans isolated from human breast milk improves on the flavor development using micro-cheese platform. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, FEB 2024, vol. 57, art. no. 103550. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103550, Registrované v: WOS
2. [1.1] SENINA, A. - MARKELOVA, M. - KHUSNUTDINOVA, D. - SINIAGINA, M. - KUPRIYANOVA, O. - SYNBULATOVA, G. - KAYUMOV, A. - BOULYGINA, E. - GRIGORYEVA, T. Two-Year Study on the Intra-Individual Dynamics of Gut Microbiota and Short-Chain Fatty Acids Profiles in Healthy Adults. In MICROORGANISMS. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1712. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12081712, Registrované v: WOS
3. [1.2] HORVATH, Angela - ZUKAUSKAITE, Kristina - HAZIA, Olha - BALAZS, Irina - STADLBAUER, Vanessa. Human gut microbiome: Therapeutic opportunities for metabolic syndrome—Hype or hope? In Endocrinology Diabetes and Metabolism, 2024-01-01, 7, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/edm2.436, Registrované v: SCOPUS

ADMA18 CHEN, W.Y. - KRAKOVÁ, Lucia - WU, J.H. - PANGALLO, Domenico - JESZEOVÁ, Lenka - LIU, B. - YASUI, H. Community and proteomic analysis of anaerobic consortia converting tetramethylammonium to methane. In Archaea, 2017, vol. 2017, no. 2170535. (2016: 2.132 - IF, Q3 - JCR, 1.185 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1472-3646. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2017/2170535

Citácie:
1. [1.1] BERAUD-MARTíNEZ, L.K. - BETANCOURT-LOZANO, M. - GóMEZ-GIL, B. - ASAFF-TORRES, A. - MONROY-HERMOSILLO, O.A. - FRANCO-NAVA, M.A. Methylotrophic methanogenesis induced by ammonia nitrogen in an anaerobic digestion system. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, AUG 2024, vol. 88, art. no. 102877. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2024.102877, Registrované v: WOS

ADMA19 CHOVANOVÁ, Katarína - BÖHMER, Miloslav - POLJOVKA, Andrej - BUDIŠ, J. - HARICHOVÁ, Janka - SZEMEŠ, T. - ZÁMOCKÝ, Marcel**. Parallel molecular evolution of catalases and superoxide dismutases - focus on thermophilic fungal genomes. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 11, p. 1047. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox9111047

Citácie:
1. [1.1] TUERHONG, N. - WANG, L. - CUI, J. - SHATAER, D. - YAN, H.Z. - DONG, X.X. - GAO, Z.Q. - ZHANG, M.W. - QIN, Y.A. - LU, J. Targeted Screening of Lactiplantibacillus plantarum Strains Isolated from Tomatoes and Its Application in Tomato Fermented Juice. In FOODS. NOV 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 3569. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13223569, Registrované v: WOS

ADMA20 CHROMÍKOVÁ, Zuzana** - KALIANKOVÁ-CHOVANOVÁ, Romana - TAMINDŽIJA, Dragana - BÁRTOVÁ, Barbora - RADNOVIĆ, Dragan - BERNIER-LATMANI, Rizlan - BARÁK, Imrich**. Implantation of Bacillus pseudomycoides Chromate Transporter Increases Chromate Tolerance in Bacillus subtilis. In Frontiers in Microbiology, 2022, vol. 13, art. no. 842623. (2021: 6.064 - IF, Q1 - JCR, 1.314 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.842623

Citácie:
1. [1.1] AKé, A.H.J. - ROCHDI, N. - JEMO, M. - HAFIDI, M. - OUHDOUCH, Y. - EL FELS, L. Cr(VI) removal performance from wastewater by microflora isolated from tannery effluents in a semi-arid environment: a SEM, EDX, FTIR and zeta potential study. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUL 1 2024, vol. 15, art. no. 1423741. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1423741, Registrované v: WOS
2. [1.1] AYANGBENRO, A.S. - OLANREWAJU, O.S. - AMOO, A.E. - BABALOLA, O.O. Pseudomonas koreensis AB36 from a gold mine: genomic insights into adaptation to extreme conditions and potential plant growth promotion. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, DEC 2024, vol. 79, no. 12, p. 3677-3694. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01799-y, Registrované v: WOS
3. [1.1] DING, C.L. - DING, Z.H. - LIU, Q.C. - LIU, W.Z. - CHAI, L.Y. Advances in mechanism for the microbial transformation of heavy metals: implications for bioremediation strategies. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, OCT 22 2024, vol. 60, no. 85, p. 12315-12332. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4cc03722g, Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, N.N. - ZHANG, M. - WANG, Y. Multi-response luminescent sensor with phenylenediacetic acid and bis-triazole ligand for the detection of Cr(VI), Fe(III) and nitroimidazole antibiotics in aqueous solutions. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, JAN 5 2024, vol. 1295, 1, art. no.

136670. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.136670, Registrované v: WOS
5. [1.1] LEJRI, R. - MEKKI, A. - ELLAFI, A. - HENCHIRI, S. - TARAZóN, J.G. - TEBAR, J.V. - D';AURIA, G. - CHAMKHA, M. - CHAIEB, M. - DZUNKOVá, M. - BEN YOUNES, S. Genomic features of metal-resistant bacteria suitable for tannery effluent bioremediation. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, DEC 2024, vol. 68, art. no. 106406. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2024.106406, Registrované v: WOS
6. [1.2] ADHIKARY, Samarpita - SAHA, Jayanti - DUTTA, Prajesh - PAL, Ayon. Bacterial Homeostasis and Tolerance to Potentially Toxic Metals and Metalloids through Diverse Transporters: Metal-Specific Insights. In Geomicrobiology Journal, 2024-01-01, 41, 5, pp. 496-518. ISSN 01490451. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/01490451.2024.2340517, Registrované v: SCOPUS

ADMA21 JAMROŠKOVIČ, Ján - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - LIST, C. - BÁRTOVÁ, Barbora - BARÁK, Imrich - BERNIER-LATMANI, R. Variability in DPA and Calcium Content in the Spores of Clostridium Species. In Frontiers in Microbiology, 2016, vol. 7, p. 1791. (2015: 4.165 - IF, Q1 - JCR, 1.869 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.01791

Citácie:
1. [1.1] KATEH, S.A. - PURNOMO, E.H. - HASANAH, U. Meta-analysis: Microbial inactivation in milk using high-pressure processing (HPP). In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, JUN 2024, vol. 59, no. 6, p. 4185-4193. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ijfs.16758, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAYANI, K.F. - SHATERY, O.B.A. - MOHAMMED, S.J. - AHMED, H.R. - HAMARAWF, R.F. - MUSTAFA, M.S. Synthesis and applications of luminescent metal organic frameworks (MOFs) for sensing dipicolinic acid in biological and water samples: a review. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, DEC 17 2024, vol. 7, no. 1, p. 13-41. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4na00652f, Registrované v: WOS
3. [1.1] KHANAL, S. - KIM, T.D. - BEGYN, K. - DUVERGER, W. - KRAMER, G. - BRUL, S. - RAJKOVIC, A. - DEVLIEGHERE, F. - HEYNDRICKX, M. - SCHYMKOWITZ, J. - ROUSSEAU, F. - BROUSSOLLE, V. - MICHIELS, C. - AERTSEN, A. Mechanistic insights into the adaptive evolvability of spore heat resistance in Bacillus cereus sensu lato. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, JUN 16 2024, vol. 418, art. no. 110709. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2024.110709, Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, S.H. - LEE, J.I. - KANG, D.H. Effects of Na+ adaptation on Bacillus cereus endospores inactivation and transcriptome changes. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, NOV 2024, vol. 195, art. no. 114975. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114975, Registrované v: WOS
5. [1.1] NING, Z.S. - DONG, W. - BIAN, Z.J. - HUANG, H.H. - HONG, K.M. Insight into effects of terbium on cell growth, sporulation and spore properties of Bacillus subtilis. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, MAR 2024, vol. 40, no. 3, art. no. 79. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-024-03904-4, Registrované v: WOS
6. [1.1] ROLFE, C.A. - MORRISSEY, T.R. - REDAN, B.W. - AGUILAR, V.L. - SKINNER, G.E. - REDDY, N.R. Role of Dipicolinic Acid in Heat Resistance of Spores of Clostridium botulinum and Clostridium sporogenes PA3679 by Thermal and Pressure-assisted Thermal Processing. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, OCT 2024, vol. 87, no. 10, art. no. 100359. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jfp.2024.100359, Registrované v: WOS
7. [1.1] SUNDARESAN, A. - CHEONG, I. Elucidating Bacterial Spore Dynamics through Lanthanide-Enhanced Live Imaging. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, JAN 15 2024, vol. 9, no. 2, p. 789-798. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssensors.3c02083, Registrované v: WOS

ADMA22 JARDIM-MESSEDER, Douglas - CAVERZAN, Andreia - BALBINOTT, Natalia - MENGUER, Paloma K. - PAIVA, Ana L. S. - LEMOS, Moaciria - CUNHA, Juliana R. - GAETA, Marcos L. - COSTA, Miguel - ZÁMOCKÝ, Marcel - SAIBO, Nelson J. M. - SILVEIRA, Joaquim A. G. - MARGIS, Rogério - MARGIS-PINHEIRO, Márcia. Stromal Ascorbate Peroxidase (OsAPX7) Modulates Drought Stress Tolerance in Rice (Oryza sativa). In Antioxidants, 2023, vol. 12, iss. 2, art. no. 387. (2022: 7 - IF, Q1 - JCR, 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox12020387

Citácie:
1. [1.1] GANTAIT, A. - MASIH, S.A. - ADDESSO, R. - MAXTON, A. - SOFO, A. Glucosinolates Mediated Regulation of Enzymatic Activity in Response to Oxidative Stress in Brassica spp.. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 3422. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13233422, Registrované v: WOS
2. [1.1] HAGHPANAH, M. - HASHEMIPETROUDI, S. - ARZANI, A. - ARANITI, F. Drought Tolerance in Plants: Physiological and Molecular Responses. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, NOV 2024, vol. 13, no. 21, art. no. 2962. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13212962, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, G.Z. - LIU, J. - WANG, Y.Y. - HAN, A.Q. - LIU, H.T. - GUO, T.C. - HAN, Q.X. - KANG, G.Z. TaWRKY24-1D, interacts with TaERFL1a, regulates DHAR-mediated ASA-GSH biosynthesis to enhance drought tolerance in wheat. In PLANT GROWTH REGULATION. ISSN 0167-6903, NOV 2024, vol. 104, no. 2, p. 713-725. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10725-024-01191-5, Registrované v: WOS
4. [1.1] MISHRA, S. - SHARMA, A. - SRIVASTAVA, A.K. Ascorbic acid: a metabolite switch for designing stress-smart crops. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, OCT 2 2024, vol. 44, no. 7, p. 1350-1366. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07388551.2023.2286428, Registrované v: WOS
5. [1.1] RAIHAN, M.T. - ISHIKAWA, T. Biochemical and Functional Profiling of Thioredoxin-Dependent Cytosolic GPX-like Proteins in Euglena gracilis. In BIOMOLECULES. JUL 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 765. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14070765, Registrované v: WOS

6. [1.1] RAIHAN, M.T. - TANAKA, Y. - ISHIKAWA, T. Characterization of chloroplastic thioredoxin dependent glutathione peroxidase like protein in Euglena gracilis: biochemical and functional perspectives. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, JUL 26 2024, vol. 88, no. 9, p. 1034-1046. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/bbb/zbae087, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Q. - LIU, Y. - ZHOU, J. - LI, M.J. - YANG, Y.Z. - WEI, Q.P. - ZHANG, J.K. - LI, X.L. The transcription factor MhZAT10 enhances antioxidant capacity by directly activating the antioxidant genes MhMSD1, MhAPX3a and MhCAT1 in apple rootstock SH6 (Malus honanensis x M. domestica). In TREE PHYSIOLOGY. ISSN 0829-318X, JUL 26 2024, vol. 44, no. 7, art. no. tpae077. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/treephys/tpae077, Registrované v: WOS

ADMA23 KADLCIK, S. - KUCERA, T. - CHALUPSKA, D. - GAZAK, R. - KOBERSKA, M. - ULANOVA, D. - KOPECKY, J. - KUTEJOVÁ, Eva - NAJMANOVA, L. - JANATA, J. Adaptation of an L-Proline Adenylation Domain to Use 4-Propyl-L-Proline in the Evolution of Lincosamide Biosynthesis. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., p. e84902. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0084902

Citácie:

1. [1.1] MORI, T. - ABE, I. Lincosamide Antibiotics: Structure, Activity, and Biosynthesis. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, MAR 15 2024, vol. 25, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbic.202300840, Registrované v: WOS

ADMA24 KAPUSTOVÁ, Magdaléna* - GRANATA, Giuseppe* - NAPOLI, Edoardo - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico** - GERACI, C.**. Nanoencapsulated essential oils with enhanced antifungal activity for potential application on agri-food, material and environmental fields. In Antibiotics, 2021, vol. 10, no. 31. (2020: 4.639 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics10010031

Citácie:

1. [1.1] AMER, H.M. - HENDAWY, S.F. - LIU, J.Q. - SOLIMAN, W.S. Impact of zinc and manganese on oregano (Origanum vulgare L. subsp. hirtum)) growth and essential oil composition. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, SEP 2024, vol. 67, no. 9, p. 139-149. Dostupné na: https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2024.270356.9329, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERNANDES, L. - BARCO-TEJADA, A. - BLáZQUEZ, E. - ARAúJO, D. - RIBEIRO, A. - SILVA, S. - CUSSó, L. - COSTA-DE-OLIVEIRA, S. - RODRIGUES, M.E. - HENRIQUES, M. Development and Evaluation of Microencapsulated Oregano Essential Oil as an Alternative Treatment for Candida albicans Infections. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, JUL 27 2024, vol. 16, no. 31, p. 40628-40640. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.4c07413, Registrované v: WOS

3. [1.1] HERNáNDEZ-FIGUEROA, R.H. - MANI-LóPEZ, E. - LóPEZ-MALO, A. Antifungal activity of alginate coatings with essential oil of Mexican oregano incorporated in the stem of tomatoes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, JUL 2024, vol. 59, no. 7, p. 4774-4783. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ijfs.17207, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, A. - RAGHUVANSHI, T.S. - GUPTA, V. - KOHAR, N. - PRAKASH, B. Investigating the Efficacy of Chitosan-Enriched Cuminum cyminum Essential Oil Against Food-Borne Molds, Aflatoxin B1, and Post-Harvest Quality of Arachis hypogaea L.. In FOOD BIOPHYSICS. ISSN 1557-1858, DEC 2024, vol. 19, no. 4, p. 982-993. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11483-024-09877-z, Registrované v: WOS

5. [1.1] RUBIKA, R. - PRABHU, T. - SHENBAGAVALLI, S. - RAJANGAM, J. - ANITHA, T. - RAMAR, A. - VASANTHKUMAR, S.S. PLANT ESSENTIAL OILS TO THE RESCUE-AN EPIC BATTLE WITH BIOPESTICIDES FOR PEST CONTROL IN AGRICULTURE. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2024, vol. 22, no. 6, p. 5149-5168. Dostupné na: https://doi.org/10.15666/aeer/2206_51495168, Registrované v: WOS

ADMA25 KRAJČÍKOVÁ, Daniela - BUGÁROVÁ, Veronika - BARÁK, Imrich**. Interactions of bacillus subtilis basement spore coat layer proteins. In Microorganisms, 2021, vol. 9, p. 285. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms9020285

Citácie:

1. [1.1] KASU, I.R. - REYES-MATTE, O. - BONIVE-BOSCAN, A. - DERMAN, A.I. - LOPEZ-GARRIDO, J. Catabolism of germinant amino acids is required to prevent premature spore germination in Bacillus subtilis. In MBIO. ISSN 2150-7511, MAY 8 2024, vol. 15, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/mbio.00562-24, Registrované v: WOS

ADMA26 KUBINEC, R. - BLAŠKO, J.** - GALBAVÁ, Paulína - JURDÁKOVÁ, H. - SÁDECKÁ, Jana - PANGALLO, Domenico - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea. The antifungal activity of vapour phase of odourless thymol derivate. In PeerJ, 2020, vol. 8, no. e9601. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: https://doi.org/10.7717/peerj.9601

Citácie:

1. [1.1] KEERTHIVASAN, R. - GANGA, M. - CHITRA, R. - VANITHA, K. - SHARMILA, R. GC-MS aided phytochemical profiling of Jasmine (Jasminum spp.) stem extracts. In ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2393-9885, JUL-DEC 2024, vol. 13, no. 2, p. 791-801. Dostupné na: https://doi.org/10.54085/ap.2024.13.2.81, Registrované v: WOS

ADMA27 LAZZAROTTO, F. - MENGUER, P.K. - DEL-BEM, L.-E. - ZÁMOCKÝ, Marcel - MARGIS-PINHEIRO, M.**. Ascorbate peroxidase neofunctionalization at the origin of APX-R and APX-L: evidence from basal archaeplastida. In Antioxidants, 2021, vol. 10, p. 597. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox10040597

Citácie:

1. [1.1] CACCAMO, A. - LAZZAROTTO, F. - MARGIS-PINHEIRO, M. - MESSENS, J. - REMACLE, C. The

ascorbate peroxidase-related protein: insights into its functioning in Chlamydomonas and Arabidopsis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 9 2024, vol. 15, art. no. 1487328. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1487328, Registrované v: WOS

ADMA28 LÉPESOVÁ, K. - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - MEDVEĎOVÁ, A. - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKUĽAK, T. - TICHÝ, J. - GRABIC, R. - BIROŠOVÁ, Lucia. Prevalence of antibiotic-resistant coliform bacteria, Enterococcus spp. and Staphylococcus spp. in wastewater sewerage biofilm. In Journal of Global Antimicrobial Resistance, 2018, vol. 14, p. 145-151. (2017: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2213-7165. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jgar.2018.03.008

Citácie:

1. [1.1] GALARDE-LóPEZ, M. - VELAZQUEZ-MEZA, M.E. - GODOY-LOZANO, E.E. - CARRILLO-QUIROZ, B.A. - CORNEJO-JUáREZ, P. - SASSOé-GONZáLEZ, A. - PONCE-DE-LEóN, A. - SATURNO-HERNáNDEZ, P. - ALPUCHE-ARANDA, C.M. Presence and Persistence of ESKAPEE Bacteria before and after Hospital Wastewater Treatment. In MICROORGANISMS. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1231. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12061231, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, J.H. - BAE, K.S. - KANG, J. - PARK, E.R. - YOON, J.K. Comprehensive Study of Antibiotic Resistance in Enterococcus spp.: Comparison of Influents and Effluents of Wastewater Treatment Plants. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1072. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics13111072, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAULETTO, M. - DE LIGUORO, M. A Review on Fluoroquinolones'; Toxicity to Freshwater Organisms and a Risk Assessment. In JOURNAL OF XENOBIOTICS. ISSN 2039-4705, JUN 2024, vol. 14, no. 2, p. 717-752. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jox14020042, Registrované v: WOS

4. [1.1] SKOF, A. - KOLLER, M. - BAUMERT, R. - HAUTZ, J. - TREIBER, F. - KITTINGER, C. - ZARFEL, G. Comparison of the Antibiotic Resistance of Escherichia coli Populations from Water and Biofilm in River Environments. In PATHOGENS. FEB 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 171. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pathogens13020171, Registrované v: WOS

ADMA29 LICHVARIKOVÁ, A. - ŠOLTYS, Katarína - SZEMEŠ, T. - SLOBODNÍKOVÁ, Lívia - BUKOVSKÁ, Gabriela - TURŇA, Ján - DRAHOVSKÁ, H.**. Characterization of Clinical and Carrier Streptococcus agalactiae and Prophage Contribution to the Strain Variability. In Viruses, 2020, vol. 12, p. 1323. (2019: 3.816 - IF, Q2 - JCR, 1.633 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/v12111323

Citácie:

1. [1.1] KOVACEC, V. - DI GREGORIO, S. - PAJON, M. - CRESTANI, C. - POKLEPOVICH, T. - CAMPOS, J. - KHAN, U.B. - BENTLEY, S.D. - JAMROZY, D. - MOLLERACH, M. - BONOFIGLIO, L. Revisiting typing systems for group B Streptococcus prophages: an application in prophage detection and classification in group B Streptococcus isolates from Argentina. In MICROBIAL GENOMICS. ISSN 2057-5858, OCT 2024, vol. 10, no. 10, art. no. 001297. Dostupné na: https://doi.org/10.1099/mgen.0.001297, Registrované v: WOS

2. [1.1] WIAFE-KWAKYE, C.S. - FOURNIER, A. - MAURAIS, H. - SOUTHWORTH, K.J. - MOLLOY, S.D. - NEELY, M.N. Comparative Genomic Analysis of Prophages in Human Vaginal Isolates of Streptococcus agalactiae. In PATHOGENS. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 610. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pathogens13080610, Registrované v: WOS

ADMA30 MAJTÁNOVÁ, Nora** - KRISKOVA, P. - KERI, P. - FELLNER, Z. - MAJTÁN, Juraj - KOLAR, P. Herpes simplex keratitis in patients with SARS-CoV-2 infection: a series of five cases. In Medicina, 2021, vol. 57, p. 412. (2020: 2.430 - IF, Q2 - JCR, 0.530 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1010-660X. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/medicina57050412

Citácie:

1. [1.1] KILIçARSLAN, O. - ÇEBI, A.Y. - DOGAN, C. - ARSLAN, O.S. Long-Term Corneal Endothelial Parameters of COVID-19 Patients With Ocular Surface Symptoms. In CORNEA. ISSN 0277-3740, SEP 2024, vol. 43, no. 9, p. 1124-1127. Dostupné na: https://doi.org/10.1097/ICO.0000000000003552, Registrované v: WOS

2. [1.1] TATA, G. - ISIK, S. - DIKTAS, H. - GENC, G. - BULUT, S. Abducens Nerve Palsy in a Patient with COVID-19: A Case Report. In MEDICAL BULLETIN OF SISLI ETFAL HOSPITAL. ISSN 1302-7123, 2024, vol. 58, no. 1, p. 131-134. Dostupné na: https://doi.org/10.14744/SEMB.2023.55491, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, S. - MI, J.H. - GE, S.M. - WANG, G.Q. - ZHOU, Z.Y. - ZHAO, Y.T. - ZHAO, Y. Analysis of clinical characteristics and factors influencing herpes simplex virus keratitis. In FRONTIERS IN MEDICINE. JAN 16 2024, vol. 10, art. no. 1267783. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1267783, Registrované v: WOS

ADMA31 MUCHOVÁ, Katarína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - BRANDSHAW, N. - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich. Morphogenic protein rodZ interacts with sporulation specific spoIIE in bacillus subtilis. In PLoS ONE, 2016, vol. 11, art. no. e0159076. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0159076

Citácie:

1. [1.1] DEHGHANI, B. - RODRIGUES, C.D.A. SpoIIQ-dependent localization of SpoIIE contributes to septal stability and compartmentalization during the engulfment stage of Bacillus subtilis sporulation. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, JUL 25 2024, vol. 206, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00220-24, Registrované v: WOS

ADMA32 NOVOTNA, J. - OLSOVSKA, J. - NOVAK, P. - MOJZES, P. - CHALOUPKOVA, R. - KAMENIK, Z. - SPIZEK, J. - KUTEJOVÁ, Eva - MARECKOVA, M. - TICHY, P. - DAMBORSKY, J. - JANATA, J. Lincomycin biosynthesis involves a Tyrosine Hydroxylating Heme protein of an unusual enzyme family. In PLoS ONE, 2013, vol. 8., p. e79974. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0079974

Citácie:

1. [1.1] RINGENBACH, S. - YOZA, R. - JONES, P.A. - DU, M.X. - KLUGH, K.L. - PETERSON, L.W. - COLABROY, K.L. Discovery and characterization of L-DOPA 2,3-dioxygenase from Streptomyces hygroscopicus jingganensis. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, MAY 2024, vol. 755, art. no. 109967. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.109967, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Y.R. - YI, J. - KAI, Y.Z. - LI, B.L. - LIU, M. - ZHOU, Q.H. - WANG, J.R. - LIU, R.H. - WU, H. New targets of TetR-type regulator SLCG_2919 for controlling lincomycin biosynthesis in Streptomyces lincolnensis. In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY. ISSN 0233-111X, JAN 2024, vol. 64, no. 1, SI, p. 119-127. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jobm.202300203, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZULKARNAIN - FITRIA, Rini - ASNAINI - HASANAH, Uswatun. Physiology Sport Approaches: The Role of Walking in Dopamine Stimulation for Transforming Habits and Mental Health. In Journal of Coaching and Sports Science, 2024-01-01, 3, 2, pp. 153-164. ISSN 29631459. Dostupné na: https://doi.org/10.58524/jcss.v3i2.526, Registrované v: SCOPUS

ADMA33 OHRADANOVA-REPIC, A. - MACHACEK, C. - CHARVET, C. - LAGER, F. - LE ROUX, D. - PLATZER, R. - LEKSA, Vladimír - MITULOVIC, G. - BURKARD, T.R. - ZLABINGER, G. - FISCHER, M.B. - FEUILLET, V. - RENAULT, G. - BLÜML, S. - BENKO, M. - SUCHANEK, M. - HUPPA, J.B. - MATSUYAMA, T. - CAVACO-PAULO, A. - BISMUTH, G. - STOCKINGER, H. Extracellular purine metabolism is the switchboard of immunosuppressive macrophages and a novel target to treat diseases with macrophage imbalances. In Frontiers in Immunology, 2018, vol. 9, no. 852. (2017: 5.511 - IF, Q1 - JCR, 2.803 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.00852

Citácie:

1. [1.1] BAG, S. - OETJEN, J. - SHAIKH, S. - CHAUDHARY, A. - ARUN, P. - MUKHERJEE, G. Impact of spatial metabolomics on immune-microenvironment in oral cancer prognosis: a clinical report. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, JAN 2024, vol. 479, no. 1, p. 41-49. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11010-023-04713-3, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE LA CALLE-FABREGAT, C. - CALAFELL-SEGURA, J. - GARDET, M. - DUNSMORE, G. - MULDER, K. - CIUDAD, L. - SILVIN, A. - MORENO-CACERES, J. - CORBI, A.L. - MUñOZ-PINEDO, C. - MICHELS, J. - GOUY, S. - DUTERTRE, C.A. - RODRIGUEZ-UBREVA, J. - GINHOUX, F. - BALLESTAR, E. NF-κB and TET2 promote macrophage reprogramming in hypoxia that overrides the immunosuppressive effects of the tumor microenvironment. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, SEP 18 2024, vol. 10, no. 38, art. no. eadq5226. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/sciadv.adq5226, Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, X.H. - YUAN, X.Y. - ZHANG, G.K. - SONG, H.Y. - JI, P.F. - GUO, Y.A. - LIU, Z.H. - TIAN, Y.X. - SHEN, R. - WANG, D.G. The intestinal epithelial-macrophage-crypt stem cell axis plays a crucial role in regulating and maintaining intestinal homeostasis. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 1 2024, vol. 344, art. no. 122452. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.122452, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIA, D. - LI, Y.Y. - WANG, Y.J. - GUO, Y.N. - LIU, J.L. - ZHAO, S.Y. - WANG, J.M. - GUAN, G.Q. - LUO, J.X. - YIN, H. - TANG, L.J. - LI, Y.Q. Probiotic Bacillus licheniformis ZW3 Alleviates DSS-Induced Colitis and Enhances Gut Homeostasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 561. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25010561, Registrované v: WOS

5. [1.1] MA, T.T. - CHENG, M. - WEN, X. - ZHU, K.X. - ZHANG, X. - ZHAO, C. - EL-SEEDI, H.R. - LIN, X.D. - LI, Y.C. - ZHU, L.L. - CAO, J. - LI, C. Serum metabonomic study to explore the amelioration mechanisms of co-fermented collagen peptide-jackfruit juice on the immunosuppressed mice. In EFOOD. FEB 2024, vol. 5, no. 1, art. no. e135. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/efd2.135, Registrované v: WOS

6. [1.1] NAYAK, A. - PANDA, S.S. - DWIVEDI, I. - MEENA, S. - AICH, P. Role of gut microbial-derived metabolites and other select agents on adipocyte browning. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, DEC 10 2024, vol. 737, art. no. 150518. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2024.150518, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, X.J. - GAO, Y.J. - MAI, Z.H. - LI, Y.N. - WANG, J.M. - ZHAO, X.X. - ZHANG, Y. Untargeted Metabolomic Analysis Reveals Plasma Differences between Mares with Endometritis and Healthy Ones. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2024, vol. 14, no. 13, art. no. 1933. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14131933, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHAO, X. - REN, T. - LI, S.J. - WANG, X. - HOU, R. - GUAN, Z.C. - LIU, D. - ZHENG, J.N. - SHI, M. A new perspective on the therapeutic potential of tumor metastasis: targeting the metabolic interactions between TAMs and tumor cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2024, vol. 20, no. 13, p. 5109-5126. Dostupné na: https://doi.org/10.7150/ijbs.99680, Registrované v: WOS

ADMA34 OHRADANOVA-REPIC, Anna** - ŠKRABANA, Rostislav - GEBETSBERGER, Laura - TAJTI, Gabor - BARÁTH, Peter - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - PRAŽENICOVÁ, Romana - JANTOVA, Nikola - HRASNOVA, Patricia - STOCKINGER, Hannes - LEKSA, Vladimír**. Blockade of TMPRSS2-mediated priming of SARS-CoV-2 by lactoferricin. In Frontiers in Immunology, 2022, vol. 13, art. no. 958581. (2021: 8.787 - IF, Q1 - JCR, 2.331 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.958581

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, A.M.V. - MACHADO, T.L. - NASCIMENTO, R.D. - RODRIGUES, M.P.M.D. - COELHO, F.S. - TUBARAO, L.N. - DA ROSA, L.C. - BAYMA, C. - ROCHA, V.P. - FREDERICO, A.B.T. - SILVA, J. - DE BRITO E CUNHA, D.R.D. - DE SOUZA, A.F. - DE SOUZA, R.B.G. - BARROS, C.A. - FISCINA, D.D. - RIBEIRO, L.C.P. - DE CARVALHO, C.A.M. - DA SILVA, B.J.D. - MULLER, R. - AZAMOR, T. - MELGAçO, J.G. - GONçALVES, R.B. - BOM, A.P.D.A. Immunomodulatory effect of bovine lactoferrin during SARS-CoV-2 infection. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, OCT 17 2024, vol. 15, art. no.

1456634. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1456634, Registrované v: WOS
2. [1.1] EKER, F. - DUMAN, H. - ERTüRK, M. - KARAV, S. The potential of lactoferrin as antiviral and immune-modulating agent in viral infectious diseases. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, NOV 15 2024, vol. 15, art. no. 1402135. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1402135, Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, P. - DHAKAL, J. - KUMAR, P. Antiviral properties of milk proteins and peptides against SARS-COV-2: A review. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JUN 2024, vol. 117. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106237, Registrované v: WOS

ADMA35 OHRADANOVA-REPIC, Anna** - PRAŽENICOVÁ, Romana - GEBETSBERGER, Laura - MOSKTALETS, Tetiana - ŠKRABANA, Rostislav - CEHLÁR, Ondrej - TAJTI, Gabor - STOCKINGER, Hannes - LEKSA, Vladimír**. Time to Kill and Time to Heal: The Multifaceted Role of Lactoferrin and Lactoferricin in Host Defense. In Pharmaceutics, 2023, vol. 15, iss. 4, art. no. 1056. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041056

Citácie:
1. [1.1] AKDASçI, E. - EKER, F. - DUMAN, H. - SINGH, P. - BECHELANY, M. - KARAV, S. Lactoferrin as a Versatile Agent in Nanoparticle Applications: From Therapeutics to Agriculture. In NANOMATERIALS. DEC 2024, vol. 14, no. 24, art. no. 2018. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano14242018, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAOTHMAN, O. - ALI, E.M.M. - ALGURIDI, H. - HOSAWI, S. - KONOZY, E.H.E. - ABU ZEID, I.M. - AHMAD, A. - ALTAYB, H.N. Impact of camel milk lactoferrin peptides against breast cancer cells: in silico and in vitro study. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 19 2024, vol. 15, art. no. 1425504. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1425504, Registrované v: WOS
3. [1.1] EKER, F. - DUMAN, H. - ERTüRK, M. - KARAV, S. The potential of lactoferrin as antiviral and immune-modulating agent in viral infectious diseases. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, NOV 15 2024, vol. 15, art. no. 1402135. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1402135, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUITSING, K. - TRITSCH, T. - ARIAS, F.J.C. - COLLADO, F. - AENLLE, K.K. - NATHASON, L. - FLETCHER, M.A. - KLIMAS, N.G. - CRADDOCK, T.J.A. The potential role of ocular and otolaryngological mucus proteins in myalgic encephalomyelitis/chronic fatigue syndrome. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, JAN 3 2024, vol. 30, no. 1, art. no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s10020-023-00766-8, Registrované v: WOS
5. [1.1] LICA, J.J. - GUCWA, K. - HELDT, M. - STUPAK, A. - MACIEJEWSKA, N. - PTASZYNSKA, N. - LEGOWSKA, A. - PRADHAN, B. - GITLIN-DOMAGALSKA, A. - DEBOWSKI, D. - JAKóBKIEWICZ-BANECKA, J. - ROLKA, K. Lactoferricin B Combined with Antibiotics Exhibits Leukemic Selectivity and Antimicrobial Activity. In MOLECULES. FEB 2024, vol. 29, no. 3, art. no. 678. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29030678, Registrované v: WOS
6. [1.1] QIAN, Z.M. - LI, W. - GUO, Q. Lactoferrin/lactoferrin receptor: Neurodegenerative or neuroprotective in Parkinson';s disease?. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, NOV 2024, vol. 101, art. no. 102474. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.arr.2024.102474, Registrované v: WOS
7. [1.1] SANGBOONRUANG, S. - SEMAKUL, N. - MANOKRUANG, K. - KHAMMATA, N. - JANTAKEE, K. - MAI-NGAM, K. - CHAROENLA, S. - KHAMNOI, P. - SAENGSAWANG, K. - WATTANANANDKUL, U. - INTORASOOT, S. - TRAGOOLPUA, K. Multifunctional poloxamer-based thermo-responsive hydrogel loaded with human lactoferricin niosomes: In vitro study on anti-bacterial activity, accelerate wound healing, and anti-inflammation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS-X. DEC 2024, vol. 8, art. no. 100291. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijpx.2024.100291, Registrované v: WOS
8. [1.1] TRAN, L.C. - MAROUSEZ, L. - MICOURS, E. - DE LAMBALLERIE, M. - THYS, L. - GOTTRAND, F. - LEY, D. - LESAGE, J. - TITéCAT, M. High hydrostatic pressure is similar to Holder pasteurization in preserving donor milk antimicrobial activity. In PEDIATRIC RESEARCH. ISSN 0031-3998, JUN 2024, vol. 95, no. 7, p. 1749-1753. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41390-024-03022-9, Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, J. - LIU, R. - HUANG, X.Y. - BAO, Y.X. - WANG, X.H. - YI, H.X. - LU, Y.Y. The Effect of Nanoscale Modification of Nisin by Different Milk-Derived Proteins on Its Physicochemical Properties and Antibacterial Activity. In FOODS. JUN 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1606. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods13111606, Registrované v: WOS
10. [1.1] YAGO, T. - TADA, A. - KUBO, S. - ODA, H. - IWABUCHI, S. - TANAKA, M. - HASHIMOTO, S. Bovine Lactoferrin Enhances Toll-like Receptor 7 Response in Plasmacytoid Dendritic Cells and Modulates Cellular Immunity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13369. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms252413369, Registrované v: WOS
11. [1.1] ZENGA, J. - LOIA, G.W.Z. - SAIPULJUMRIA, E.N. - DURANC, M.A.R. - SILVA-GARCIAC, O. - AGUILARD, J.M.P. - BAIZABAL-AGUIRREC, V.M. - LOA, C.H. Peptide- based allosteric inhibitor targets TNFR1 conformationally active and disables. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, APR 2 2024, vol. 121, no. 14, art. no. e2308132121. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.2308132121, Registrované v: WOS
12. [1.2] GAVRYLYAK, I. V. - ZHABOIEDOV, D. G. - GREBEN, N. K. - TYKHOMYROV, A. O. Tear lactoferrin and ceruloplasmin levels in patients with traumatic and recurrent corneal erosions. In Oftalmologicheskii Zhurnal, 2024-01-01, 1, pp. 8-14. ISSN 00300675. Dostupné na: https://doi.org/10.31288/oftalmolzh20241814, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] LI, Jianzhou - CHEN, Xiaohua - XIE, Ziyan - LIANG, Lin - LI, Anping - ZHAO, Chao - WEN, Yuxi - LOU, Zaixiang. Screening and Metabolomic Analysis of Lactic Acid Bacteria-Antagonizing Pseudomonas aeruginosa. In Foods, 2023-07-01, 12, 14, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods12142799,

Registrované v: SCOPUS

ADMA36 PEDROSA GOMES, Marcelo** - AKIYAMA KITAMURA, Rafael Shinji - ZORMAN MARQUES, Raizza - LOCATELLI BARBATO, Marcello - ZÁMOCKÝ, Marcel. The Role of H2O2-Scavenging Enzymes (Ascorbate Peroxidase and Catalase) in the Tolerance of Lemna minor to Antibiotics: Implications for Phytoremediation. In Antioxidants, 2022, vol. 11, art. no. 151. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox11010151

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, Z. - HASSAN, M.A. - HUANG, W.D. - YU, H.B. - XU, M.Q. - CHANG, X.Y. - FANG, X.S. - LIU, L.Q. Influence of Magnesium Oxide (MgO) Nanoparticles on Maize (Zea mays L.). In AGRONOMY-BASEL. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 617. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/agronomy14030617, Registrované v: WOS

2. [1.1] EL-BELTAGI, H.S. - TARIQ, T. - ULLAH, S. - AMIN, F. - ZAHEER, M.S. - ALHAJRI, A.S. Describing the Germination of Lens culinaris Response to Osmotic Potential and Temperature Using the Halo-thermal Time Model. In RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 1021-4437, FEB 2024, vol. 71, no. 1, art. no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1021443723602975, Registrované v: WOS

3. [1.1] GHOSH, R. - BISHAYI, B. Endogenous blocking of TLR2 along with TNF-α and IL-1β ameliorates the severity of the S. aureus arthritis via modulating STAT3/SOCS3 expressions in tissue resident macrophages. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, FEB 2024, vol. 187, art. no. 106518. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.micpath.2023.106518, Registrované v: WOS

4. [1.1] GOMES, M.P. Climate Change and Aquatic Phytoremediation of Contaminants: Exploring the Future of Contaminant Removal. In PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0031-9457, 2024, vol. 93, no. 9, p. 2127-2147. Dostupné na: https://doi.org/10.32604/phyton.2024.056360, Registrované v: WOS

5. [1.1] MARANHO, L.T. - GOMES, M.P. Morphophysiological Adaptations of Aquatic Macrophytes in Wetland-Based Sewage Treatment Systems: Strategies for Resilience and Efficiency under Environmental Stress. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, OCT 2024, vol. 13, no. 20, art. no. 2870. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants13202870, Registrované v: WOS

6. [1.1] MELO-SABOGAL, D.V. - GUEVARA-GONZALEZ, R.G. - TORRES-PACHECO, I. - MILLAN-ALMARAZ, J.R. - GUZMáN-CRUZ, R. - CONTRERAS-MEDINA, L.M. β values obtained by linear regression models of morpho-physiological and biochemical variables as novel drought stress estimators in Capsicum annuum varieties. In PLANT STRESS. ISSN 2667-064X, DEC 2024, vol. 14, art. no. 100588. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.stress.2024.100588, Registrované v: WOS

7. [1.1] ROCHA, F. - SVETAZ, L. - SORTINO, M. - CAMPOS-BERMUDEZ, V.A. - RIUS, S.P. Larrea nitida extract-loaded nanodispersions as a novel bio-stimulant for tomato plants. In PLANT NANO BIOLOGY. NOV 2024, vol. 10, art. no. 100123. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plana.2024.100123, Registrované v: WOS

ADMA37 REMENÁR, Matej - KAMLÁROVÁ, Anna - HARICHOVÁ, Janka - ZÁMOCKÝ, Marcel - FERIANC, Peter**. The heavy-metal resistance determinant of newly isolated bacterium from a nickel-contaminated soil in southwest Slovakia. In Polish Journal of Microbiology, 2018, vol. 67, iss. 2, p. 191-201. (2017: 0.784 - IF, Q4 - JCR, 0.328 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1733-1331. Dostupné na: https://doi.org/10.21307/pjm-2018-022

Citácie:

1. [1.1] LIU, L.Y. - HOU, M.L. - YIN, Q. - LIU, Y.H. Toxic heavy metal ions contamination in the aqueous environment, its toxicity and methods of microbial remediation. In GREEN CHEMISTRY LETTERS AND REVIEWS. ISSN 1751-8253, DEC 31 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 2317824. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/17518253.2024.2317824, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUSTAFA, S. - KAKAR, A.U.R. - MALIK, Y. - SAMAD, A. Identification of Escherichia Coli and Heavy Metal Resistant Genes (czcA, czcD and merA) in Cd and Pb Contaminated Surface Water from District Jhal Magsi, Balochistan. In PAKISTAN JOURNAL OF ANALYTICAL & ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. ISSN 1996-918X, 2024, vol. 25, no. 2, p. 273-282. Dostupné na: https://doi.org/10.21743/pjaec/2024.12.09, Registrované v: WOS

3. [1.1] TANG, H.Y. - XIANG, G.H. - XIAO, W. - YANG, Z.L. - ZHAO, B.Y. Microbial mediated remediation of heavy metals toxicity: mechanisms and future prospects. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JUL 19 2024, vol. 15, art. no. 1420408. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1420408, Registrované v: WOS

ADMA38 RUSKOVÁ, Magdaléna - OPÁLKOVÁ ŠIŠKOVÁ, Alena - MOSNÁČKOVÁ, Katarína - GAGO, Custódia - GUERREIRO, Adriana - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - PANGALLO, Domenico** - ANTUNES, Maria Dulce. Biodegradable active packaging enriched with essential oils for enhancing the shelf life of strawberries. In Antioxidants, 2023, vol. 12, art. no. 755, [16] p. (2022: 7 - IF, Q1 - JCR, 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox12030755

Citácie:

1. [1.1] CHOLMAITRI, C. - UTHAIRATANAKIJ, A. - LAOHAKUNJIT, N. - JITAREERAT, P. Rice husk-methyl salicylate (RH-MeSA) sachet for maintaining the quality of ';Namwa'; bananas during stimulated export. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, APR 2024, vol. 18, no. 4, p. 3069-3084. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11694-023-02335-3, Registrované v: WOS

2. [1.1] ESTEVE-REDONDO, P. - HERAS-MOZOS, R. - LóPEZ-CARBALLO, G. - LóPEZ-DE-DICASTILLO, C. - GAVARA, R. - HERNáNDEZ-MUñOZ, P. Efficacy of methyl anthranilate vapour against Botrytis cinerea in packaged strawberries. In FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. ISSN 2214-2894, SEP 2024, vol. 45. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fpsl.2024.101349, Registrované v: WOS

3. [1.1] FERREIRA, P.S. - RIBEIRO, S.M. - PONTES, R. - NUNES, J. Production methods and applications

of bioactive polylactic acid: a review. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, AUG 2024, vol. 22, no. 4, p. 1831-1859. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10311-024-01729-z, Registrované v: WOS

4. [1.1] GONZáLEZ-ARANCIBIA, F. - MAMANI, M. - VALDéS, C. - CONTRERAS-MATTé, C. - PéREZ, E. - AGUILERA, J. - ROJAS, V. - RAMIREZ-MALULE, H. - ANDLER, R. Biopolymers as Sustainable and Active Packaging Materials: Fundamentals and Mechanisms of Antifungal Activities. In BIOMOLECULES. OCT 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom14101224, Registrované v: WOS

5. [1.1] SALEVIC-JELIC, A. - LEVIC, S. - PRIETO, C. - SANJA, J. - STEVANOVIC, S. - RAC, V. - VUKASINOVIC, I. - VIKTOR, N. - LAGARON, J.M. Polycaprolactone-based electrospun films incorporating sage extract: From active food packaging application to accelerated biodegradation by Pseudomonas. In FUTURE FOODS. ISSN 2666-8335, DEC 2024, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fufo.2024.100465, Registrované v: WOS

6. [1.1] VIDAL, C.P. - MUñOZ-SHUGULI, C. - GUIVIER, M. - PUGLIA, D. - LUZI, F. - ROJAS, A. - VELáSQUEZ, E. - GALOTTO, M.J. - LOPEZ-DE-DICASTILLO, C. PLA- and PHA-Biopolyester-Based Electrospun Materials: Development, Legislation, and Food Packaging Applications. In MOLECULES. NOV 2024, vol. 29, no. 22. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules29225452, Registrované v: WOS

7. [1.1] VISWANATHAN, V.P. - KULANDHAIVELU, S.V. - MANIVASAKAN, K. - RAMAKRISHNAN, R. Development of biodegradable packaging films from carboxymethyl cellulose and oxidised natural rubber latex. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129980, Registrované v: WOS

8. [1.2] EJAZ, Shaghef - ALI, Sajid - ABID, Rehaba - KHIZAR, Neha - AMJAD, Laraib. Role of Active Packaging in the Preservation of Fresh Fruits and Vegetables. In Sustainable Postharvest Technologies for Fruits and Vegetables, 2024-01-01, pp. 401-417. ISBN [9781032426013, 9781040095300]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003370376-35, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] IÑIGUEZ-MORENO, Maricarmen - CALDERÓN-SANTOYO, Montserrat - ASCANIO, Gabriel - RAGAZZO-CALDERÓN, Frida Zoé - PARRA-SALDÍVAR, Roberto - RAGAZZO-SÁNCHEZ, Juan Arturo. Harnessing emerging technologies to obtain biopolymer from agro-waste: application into the food industry. In Biomass Conversion and Biorefinery, 2024-12-01, 14, 23, pp. 29265-29282. ISSN 21906815. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13399-023-04785-7, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] TAGHIPOUR, Leila - ASSAR, Pedram. Nano-Packaging Technology for Conserving the Quality of Fruits and Vegetables. In Sustainable Postharvest Technologies for Fruits and Vegetables, 2024-01-01, pp. 227-243. ISBN [9781032426013, 9781040095300]. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003370376-19, Registrované v: SCOPUS

ADMA39 SARDZIKOVÁ, S. - ANDRIJKOVA, Kristina - ŠVEC, P. - BEKE, Gábor - KĽUČÁR, Ľuboš - MINÁRIK, Gabriel - BIELIK, V. - KOLENOVÁ, Alexandra - ŠOLTYS, Katarína**. High Diversity but Monodominance of Multidrug-Resistant Bacteria in Immunocompromised Pediatric Patients with Acute Lymphoblastic Leukemia Developing GVHD Are Not Associated with Changes in Gut Mycobiome. In Antibiotics, 2023, vol. 12, iss. 12, art. no. 1667. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 0.792 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antibiotics12121667

Citácie:

1. [1.1] JóZEFCZUK, P. - BILINSKI, J. - MINKOWSKA, A. - LAGUNA, P. Gut microbiome in children undergoing hematopoietic stem cell transplantation. In BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL GASTROENTEROLOGY. ISSN 1521-6918, SEP 2024, vol. 72, art. no. 101955. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bpg.2024.101955, Registrované v: WOS

ADMA40 SAVELLI, B. - LI, Q. - WEBER, M. - JEMMAT, A.M. - ROBITAILLE, A. - ZÁMOCKÝ, Marcel - MATHÉ, C. - DUNAND, C. RedoxiBase: a database for ROS homeostasis regulated proteins. In Redox Biology, 2019, vol. 26, no. 101247. (2018: 7.793 - IF, Q1 - JCR, 2.166 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-2317. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.redox.2019.101247

Citácie:

1. [1.1] BUSCH, A. - GERBRACHT, J. - DAVIES, K. - HOECKER, U. - HESS, S. Comparative transcriptomics elucidates the cellular responses of an aeroterrestrial zygnematophyte to UV radiation. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. ISSN 0022-0957, MAY 3 2024, vol. 75, no. 11, p. 3624-3642. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/jxb/erae131, Registrované v: WOS

2. [1.1] CACCAMO, A. - LAZZAROTTO, F. - MARGIS-PINHEIRO, M. - MESSENS, J. - REMACLE, C. The ascorbate peroxidase-related protein: insights into its functioning in Chlamydomonas and Arabidopsis. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, OCT 9 2024, vol. 15, art. no. 1487328. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1487328, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHENG, J. - WANG, N.X. - YU, L. - LUO, Y.M. - LIU, A.K. - TANG, S. - XU, J.Y. - WANG, Y.S. - ZHU, J.P. - LEBEDEV, A. - TIAN, C.L. - TAN, R.X. Molecular Insights into the One-Carbon Loss Oxidation of Indole-3-acetic Acid. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, MAY 17 2024, vol. 14, no. 11, p. 8528-8540. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acscatal.4c02178, Registrované v: WOS

4. [1.1] DING, S. - LIN, C. - XIAO, Q.Y. - WANG, J.F. - ZHANG, X. - YANG, S.J. - LI, L.L. - LI, F. Effective degradation of zearalenone by dye-decolorizing peroxidases from Pleurotus ostreatus and its metabolic pathway and toxicity analysis. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 15 2024, vol. 908, art. no. 168500. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168500, Registrované v: WOS

5. [1.1] FREITAS, C.D.T. - COSTA, J.H. - GERMANO, T.A. - ROCHA, R.D. - RAMOS, M. - BEZERRA, L.P. Class III plant peroxidases: From classification to physiological functions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 1, art. no. 130306. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130306, Registrované v: WOS

6. [1.1] KIM, D. - KIM, H.W. - LEE, H. Kraft Lignin Decomposition by Forest Soil Bacterium Pseudomonas kribbensis CHA-19. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, SEP 2024, vol. 34, no. 9, p. 1867-1875. Dostupné na: https://doi.org/10.4014/jmb.2406.06021, Registrované v: WOS

7. [1.1] MCGIVERN, B.B. - CRONIN, D.R. - ELLENBOGEN, J.B. - BORTON, M.A. - KNUTSON, E.L. - FREIRE-ZAPATA, V. - BOURANIS, J.A. - BERNHARDT, L. - HERNANDEZ, A.I. - FLYNN, R.M. - WOYDA, R. - CORY, A.B. - WILSON, R.M. - CHANTON, J.P. - WOODCROFT, B. - ERNAKOVICH, J.G. - TFAILY, M.M. - SULLIVAN, M.B. - TYSON, G.W. - RICH, V.I. - HAGERMAN, A.E. - WRIGHTON, K.C. Microbial polyphenol metabolism is part of the thawing permafrost carbon cycle. In NATURE MICROBIOLOGY. ISSN 2058-5276, JUN 2024, vol. 9, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41564-024-01691-0, Registrované v: WOS

8. [1.1] PUPART, H. - VASTSJONOK, D. - LUKK, T. - VäLJAMäE, P. Dye-Decolorizing Peroxidase of Streptomyces coelicolor (ScDyPB) Exists as a Dynamic Mixture of Kinetically Different Oligomers. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JAN 8 2024, vol. 9, no. 3, p. 3866-3876. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.3c07963, Registrované v: WOS

9. [1.1] PéREZ-FLORES, O. - TOLEDO-HERNáNDEZ, V.H. Description of new taxa in Neotropical Desmiphorini (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2024, vol. 79, no. 7, p. 2049-2058. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01671-z, Registrované v: WOS

10. [1.1] UDDIN, S. - MUNIR, M.Z. - LARRIBA, E. - PéREZ-PéREZ, J.M. - GULL, S. - PERVAIZ, T. - MAHMOOD, U. - MAHMOOD, Z. - SUN, Y.H. - LI, Y. Temporal profiling of physiological, histological, and transcriptomic dissection during auxin-induced adventitious root formation in tetraploid Robinia pseudoacacia micro-cuttings. In PLANTA. ISSN 0032-0935, MAR 2024, vol. 259, no. 3, art. no. 66. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00425-024-04341-1, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, Z. - GUO, Y.Y. - WANG, Y.C. - ZHOU, L. - FAN, J. - MAO, Y.C. - YANG, Y.M. - ZHANG, Y.F. - HUANG, X.H. - ZHU, J. - ZHANG, C. - YANG, Z.N. A point mutation in the meiotic crossover formation gene HEI10/TFS2 leads to thermosensitive genic sterility in rice. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, APR 2024, vol. 118, no. 2, p. 506-518. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/tpj.16621, Registrované v: WOS

12. [1.2] APARATO, Vincent P.M. - RABBI, Fazle - MADARASH, Taylor - BRISBOURNE, Wyllie A. - BARKER, Elizabeth I. - SUH, Dae Yeon. Genome-Wide Analysis of the Class III Peroxidase Gene Family in Physcomitrium patens and a Search for Clues to Ancient Class III Peroxidase Functions. In International Journal of Plant Biology, 2024-12-01, 15, 4, pp. 1141-1161. ISSN 20370156. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijpb15040079, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] BORGES, Sandra - BRASSESCO, María Emilia - CUNHA, Sara A. - COSCUETA, Ezequiel R. - PINTADO, Manuela. Recent trends in biocatalysis and its application in the food industry. In Enzymatic Processes for Food Valorization, 2024-01-01, pp. 265-284. ISBN [9780323959957, 9780323959964]. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95996-4.00016-2, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] LI, Geng - SHEN, Xiaolin - SUN, Xinxiao - WANG, Jia - YUAN, Qipeng. Research progress in recombinant expression and application of peroxidases. In Synthetic Biology Journal, 2024-12-31, 5, 6, pp. 1498-1517. ISSN 20968280. Dostupné na: https://doi.org/10.12211/2096-8280.2024-027, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] LÓPEZ, María Belén - OTERINO, María Belén - GONZÁLEZ, Javier M. The Structural Biology of Catalase Evolution. In Subcellular Biochemistry, 2024-01-01, 104, pp. 33-47. ISSN 03060225. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-58843-3_3, Registrované v: SCOPUS

ADMA41 SELIM, S.A. - AHMED, S.F. - ABDEL AZIZ, M. H. - ALFAY, S. - ZAKARIA, A.M. - KLENA, J.D. - PANGALLO, Domenico. Comparative pathogenicity, toxicity and pulse types of O157 and non -O157 Escherichia coli. In Minerva Biotecnologica, 2014, vol. 26, p. 7-16. (2013: 0.263 - IF, Q4 - JCR, 0.141 - SJR, Q4 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 1120-4826.

Citácie:

1. [1.2] MANSOUR, Alaa M. - SHEHAB, Sherine A. - NOSSAIR, Mohamed A. - AYYAD, Ahmad S. - TAWFIK, Rasha G. - EL-LAMI, Sahar A.D. - ESKANDER, Michael. Molecular Characterization of Shiga Toxin-producing Escherichia coli Isolated from Some Food Products as well as Human Stool in Alexandria, Egypt. In Journal of Advanced Veterinary Research, 2023-07-22, 13, 6, pp. 1056-1062. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS

ADMA42 SELIM, S.A. - AHMED, S.F. - ABDEL AZIZ, M. H. - ZAKARIA, A.M. - KLENA, J.D. - PANGALLO, Domenico. Prevalence and characterization of shiga-toxin O157:H7 and non-O157:H7 enterohemorrhagic Escherichia coli isolated from different sources. In Biotechnology & Biotechnological Equipment, 2013, vol. 27, p. 3834 - 3842. (2012: 0.622 - IF, Q4 - JCR, 0.234 - SJR). (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 1310-2818. Dostupné na: https://doi.org/10.5504/BBEQ.2013.0031

Citácie:

1. [1.1] ABEY, S.L. - TEKA, M. - BITEW, A.B. - MOLLA, W. - EJO, M. - DAGNAW, G.G. - ADUGNA, T. - NIGATU, S. - MENGISTU, B.A. - KINDE, M.Z. - BERJU, A. - BELETE, M.A. - TEMESGEN, W. - DAGNACHEW, S. - TESEMA, T.S. Detection and antibiogram profile of diarrheagenic Escherichia coli isolated from two abattoir settings in northwest Ethiopia: a one health perspective. In ONE HEALTH OUTLOOK. ISSN 2524-4655, MAY 6 2024, vol. 6, no. 1, art. no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s42522-024-00102-y, Registrované v: WOS

2. [1.1] BONYADIAN, M. - HAIDARI, F.I. - SAMI, M. Virulence genes and pulsed- field gel electrophoresis profiles of Shiga toxin-producing Escherichia coli isolated from different food samples and patients with acute diarrhea. In IRANIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 2008-3289, JUN 2024, vol. 16, no. 3, p. 329-336., Registrované v: WOS

3. [1.1] MULU, B.M. - BELETE, M.A. - DEMLIE, T.B. - TASSEW, H. - TESSEMA, T.S. Characteristics of Pathogenic Escherichia coli Associated with Diarrhea in Children under Five Years in Northwestern Ethiopia. In TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE. MAR 2024, vol. 9, no. 3, art. no. 65. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/tropicalmed9030065, Registrované v: WOS

ADMA43 SIDARI, R.** - ŽENIŠOVÁ, K. - TOBOLKOVÁ, B. - BELAJOVÁ, E. - CABICAROVÁ, Tereza - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - PLANÝ, Matej - KUCHTA, T. - PANGALLO, Domenico**. Wine yeasts selection: laboratory characterization and protocol review. In Microorganisms, 2021, vol. 9, no. 2223. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms9112223

Citácie:

1. [1.1] BADEA, F. - PRISTAVU, M.C. - ALDEA, C.A. - ISRAEL-ROMING, F. - MATEI, F. IN VITRO SCREENING OF LACTIC ACID BACTERIA AS BIOCONTROL AGENTS FOR BIOPRESERVATION OF PERISHABLE AGRO-FOOD PRODUCTS. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750, 2024, vol. 67, no. 2, p. 427-438., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLANCO, P. - GARCíA-LUQUE, E. - GONZáLEZ, R. - SOTO, E. - JUSTE, J.M.M. - CAO, R. Diversity of Saccharomyces cerevisiae Yeast Strains in Granxa D';Outeiro Winery (DOP Ribeiro, NW Spain): Oenological Potential. In FERMENTATION-BASEL. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 475. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/fermentation10090475, Registrované v: WOS

3. [1.1] FAZIO, N.A. - PINO, A. - FOTI, P. - ESTEVE-ZARZOSO, B. - RANDAZZO, C.L. - TORIJA, M.J. - CAGGIA, C. Screening and characterization of indigenous Saccharomyces cerevisiae and non-Saccharomyces yeasts isolated from Sicilian vineyards. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, DEC 2024, vol. 62, art. no. 105282. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fbio.2024.105282, Registrované v: WOS

4. [1.1] GARCíA-IZQUIERDO, I. - COLINO-RABANAL, V.J. - TAMAME, M. - RODRíGUEZ-LóPEZ, F. Microbiota Ecosystem Services in Vineyards and Wine: A Review. In AGRONOMY-BASEL. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 131. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/agronomy14010131, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIRANEK, V. The prospect of superior yeast for winemaking: recent successes through bioprospecting. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-1669, DEC 2024, vol. 90, art. no. 103200. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.copbio.2024.103200, Registrované v: WOS

ADMA44 STANO, Matej - BEKE, Gábor - KĽUČÁR, Ľuboš. viruSITE-integrated database for viral genomics. In Database, 2016, art. no. baw162. (2015: 2.627 - IF, Q1 - JCR, 1.491 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1758-0463. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/database/baw162

Citácie:

1. [1.1] BUSTAMANTE-BRITO, R. - DE LEóN, A.V.P. - ROSENBLUETH, M. - MARTìNEZ-ROMERO, E. Comparative genomics of the carmine cochineal symbiont Candidatus Dactylopiibacterium carminicum reveals possible protection to the host against viruses via CRISPR/Cas. In SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0723-2020, SEP 2024, vol. 47, no. 5, art. no. 126540. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.syapm.2024.126540, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, J.Y. - YIN, D.Q. - WONG, H.Y.H. - DUAN, X. - YU, K.H.O. - HO, J.W.K. Vulture: cloud-enabled scalable mining of microbial reads in public scRNA-seq data. In GIGASCIENCE. ISSN 2047-217X, JAN 9 2024, vol. 13, art. no. giad117. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/gigascience/giad117, Registrované v: WOS

3. [1.1] GIOACCHINO, E. - VANDELANNOOTE, K. - RUBERTO, A.A. - POPOVICI, J. - CANTAERT, T. Unraveling the intricacies of host-pathogen interaction through single-cell genomics. In MICROBES AND INFECTION. ISSN 1286-4579, SEP-OCT 2024, vol. 26, no. 7, art. no. 105313. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.micinf.2024.105313, Registrované v: WOS

4. [1.1] KIENBECK, K. - MALFERTHEINER, L. - ZELGER-PAULUS, S. - JOHANNSEN, S. - VON MERING, C. - SIGEL, R.K.O. From Enigma to Revelation: Unravelling Biological Functions of Ubiquitous Small Ribozymes. In CHIMIA. ISSN 0009-4293, APR 2024, vol. 78, no. 4, p. 200-204. Dostupné na: https://doi.org/10.2533/chimia.2024.200, Registrované v: WOS

5. [1.1] KIENBECK, K. - MALFERTHEINER, L. - ZELGER-PAULUS, S. - JOHANNSEN, S. - VON MERING, C. - SIGEL, R.K.O. Identification of HDV-like theta ribozymes involved in tRNA-based recoding of gut bacteriophages. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 20 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1559. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-024-45653-w, Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHLACHETZKI, Johannes C. M. - GIANELLA, Sara - OUYANG, Zhengyu - LANA, Addison J. - YANG, Xiaoxu - BRIEN, Sydney O. '; - CHALLACOMBE, Jean F. - GASKILL, Peter J. - JORDAN-SCIUTTO, Kelly L. - CHAILLON, Antoine - MOORE, David - ACHIM, Cristian L. - ELLIS, Ronald J. - SMITH, Davey M. - GLASS, Christopher K. Gene expression and chromatin conformation of microglia in virally suppressed people with HIV. In LIFE SCIENCE ALLIANCE, 2024, vol. 7, no. 10, art. no. e202402736. Dostupné na: https://doi.org/10.26508/lsa.202402736, Registrované v: WOS

7. [1.1] VLADIMIROVA, M.E. - ROUMIANTSEVA, M.L. - SAKSAGANSKAIA, A.S. - MUNTYAN, V.S. - GAPONOV, S.P. - MENGONI, A. Hot Spots of Site-Specific Integration into the Sinorhizobium meliloti Chromosome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19, art. no. 10421. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms251910421, Registrované v: WOS

ADMA45 SUN, Y.-Q. - BUSCHE, T. - RUCKERT, C. - PAULUS, C. - REBETS, Y. - NOVÁKOVÁ, Renáta - KALINOWSKI, J. - LUZHETSKYY, A. - KORMANEC, Ján - SEKUROVA, O.N. - ZOTCHEV, S.B. Development of a biosensor concept to detect the production of cluster-specific secondary metabolites. In ACS Synthetic Biology, 2017, vol. 6, p. 1026–1033. (2016: 5.382 - IF, Q1 - JCR, 2.793 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2161-5063. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssynbio.6b00353

Citácie:

1. [1.1] KARIMIAN, S. - FARAHMANDZAD, N. - MOHAMMADIPANAH, F. Manipulation and epigenetic control of silent biosynthetic pathways in actinobacteria. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, FEB 2024, vol. 40, no. 2, art. no. 65. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11274-023-03861-4, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, W. - LEE, S.H. - SUNG, B.H. - NA, J.G. - LEE, J.W. Cell-free systems and genetic biosensors for accelerating enzyme and pathway prototyping. In CURRENT OPINION IN SYSTEMS BIOLOGY. ISSN 2452-3100, MAR 2024, vol. 37, art. no. 100501. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.coisb.2023.100501, Registrované v: WOS

ADMA46 ŠEBOVÁ, Radka - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena** - BECK, K - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - BAUER, Jacob - KÚDELOVÁ, Marcela**. Residue mutations in murine herpesvirus 68 immunomodulatory protein M3 reveal specific modulation of chemokine binding. In Frontiers in Cellular and Infection Microbiology : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology., 2019, vol. 9, art. no. 210. (2018: 3.518 - IF, Q2 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2235-2988. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcimb.2019.00210

Citácie:

1. [1.1] MITRA, D. - OLDENBURG, D.G. - FORREST, J.C. - KRUG, L.T. Vaccination with a Replication-Dead Murine Gammaherpesvirus Lacking Viral Pathogenesis Genes Inhibits WT Virus Infection. In VIRUSES-BASEL. DEC 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1930. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/v16121930, Registrované v: WOS

ADMA47 ŠIMONOVIČOVÁ, A. - VOJTKOVÁ, Hana - NOSALJ, Sanja - PIECKOVÁ, E. - ŠVEHLÁKOVÁ, H. - KRAKOVÁ, Lucia - DRAHOVSKÁ, H. - STALMACHOVÁ, B. - KUČOVÁ, K. - PANGALLO, Domenico**. Aspergillus niger environmental isolates and their specific diversity through metabolite profiling. In Frontiers in Microbiology, 2021, vol. 12, no. 658010. (2020: 5.640 - IF, Q1 - JCR, 1.701 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.658010

Citácie:

1. [1.1] BABULLA, S. - KUMARI, A.M. Green Synthesis of CuO and ZnO Nanoparticles using Pterocarpus santalinus Leaf Extract and their Role in Inhibiting the Growth of Aspergillus niger Isolated from Infected Onions. In JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, SEP 2024, vol. 18, no. 3, p. 1838-1847. Dostupné na: https://doi.org/10.22207/JPAM.18.3.31, Registrované v: WOS

2. [1.1] VYHNáLEKOVá, S. - MIGLIERINI, M.B. - DEKAN, J. - BUJDOS, M. - DOBROCKA, E. - FARKAS, B. - MATúS, P. - URíK, M. Encapsulating magnetite nanopowder with fungal biomass: Investigating effects on chemical and mineralogical stability. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, APR 1 2024, vol. 333, art. no. 125899. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.125899, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZAO, X. - CHEN, N. - LI, Y.L. - LUO, H.H. - TAO, L. - DONG, W.M. - SHENG, J. - TIAN, Y. - LI, Y.Q. Solid state fermentation of Diaphragma juglandis fructus with Aspergillus niger alleviates hydrogen peroxide-induced oxidative stress in HepG2 cells via Nrf2 signaling pathway. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, MAY 2024, vol. 116, art. no. 106209. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106209, Registrované v: WOS

ADMA48 ŠIMONOVIČOVÁ, A. - HLINKOVÁ, E. - CHOVANOVÁ, Katarína - PANGALLO, Domenico. Influence of the environment on the morphological and biochemical characteristics of different Aspergillus niger wild type strains. In Indian Journal of Microbiology, 2013, vol. 53, p. 187-193. (2012: 0.457 - IF, Q4 - JCR, 0.230 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 0046-8991 (print version). Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12088-012-0317-4

Citácie:

1. [1.1] DEY, P. - MALIK, A. - SINGH, D.K. - HAANGE, S.B. - VON BERGEN, M. - JEHMLICH, N. Unveiling fungal strategies: Mycoremediation in multi-metal pesticide environment using proteomics. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 5 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 23171. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-024-74517-y, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Q. - WANG, Y. - HOU, Y.T. - ZHAO, Q.X. - YANG, L. - ZHANG, Y. - ZHOU, L. Metabarcode insights into the airborne fungal diversity in the indoor and outdoor environments in archives from Yunnan, Southwestern China. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, JUN 2024, vol. 55, no. 2, p. 1601-1618. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42770-024-01323-z, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, R.J. - CHEN, Y.L. - WANG, W.X. - CHEN, J. - LIU, D.Y. - ZHANG, L.Z. - XIANG, Q.J. - ZHAO, K. - MA, M.G. - YU, X.M. - CHEN, Q. - PENTTINEN, P. - GU, Y.F. Combined transcriptomic and metabolomic analysis revealed that pH changes affected the expression of carbohydrate and ribosome biogenesis-related genes in Aspergillus niger SICU-33. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUN 19 2024, vol. 15, art. no. 1389268. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1389268, Registrované v: WOS

ADMA49 ŠIMONOVIČOVÁ, A. - KRAKOVÁ, Lucia - PIECKOVÁ, Elena - PLANÝ, Matej - GLOBANOVÁ, M. - PAUDITŠOVÁ, E. - ŠOLTYS, Katarína - BUDIŠ, J. - SZEMES, Tomáš - GÁFRIKOVÁ, J. - PANGALLO, Domenico**. Soil microbiota of dystric cambisol in the High Tatra mountains (Slovakia) after windthrow. In Sustainability, 2019, vol. 11, no. 23, p. 6851. (2018: 2.592 - IF, Q2 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2071-1050. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/su11236851

Citácie:

1. [1.1] CRAINIC, G.C. - IRIMIE, F. - CIOFLAN, F.M. - DOROG, S.L. - IOVAN, C.I. - SERBAN, E. THE INFLUENCE OF EXTREME WEATHER PHENOMENA ON THE MANAGEMENT OF HARDWOOD TREES. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING. ISSN 2285-6064, 2024, vol. 13, p. 397-407., Registrované v: WOS

ADMA50 VETRÁKOVÁ, Andrea - KALIANKOVÁ-CHOVANOVÁ, Romana - RECHTORÍKOVÁ, Radoslava - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - BARÁK, Imrich**. Bacillus subtilis spores displaying RBD domain of SARS-CoV-2 spike protein. In Computational and Structural Biotechnology Journal, 2023, vol. 20, pp. 1550-1556. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 1.579 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2001-0370. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.csbj.2023.02.007

Citácie:

1. [1.1] MAHMOODI, A. - FARINAS, E.T. Applications of Bacillus subtilis Protein Display for Medicine, Catalysis, Environmental Remediation, and Protein Engineering. In MICROORGANISMS. JAN 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 97. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12010097, Registrované v: WOS

2. [1.2] ASROROV, Akmal M. - AYUBOV, Mirzakamol S. - TU, Bin - SHI, Mingjie - WANG, Huiyuan - MIRZAAKHMEDOV, Sharafitdin - KUMAR NAYAK, Amit - ABDURAKHMONOV, Ibrokhim Y. - HUANG, Yongzhuo. Coronavirus spike protein-based vaccines. Vaccine delivery systems. In Medicine in Drug Discovery, 2024-12-01, 24, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.medidd.2024.100198, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] LI, Wen - LIU, Fufeng. Research progress in oral delivery systems with probiotics as carriers. In Acta Microbiologica Sinica, 2024-01-01, 64, 11, pp. 4086-4105. ISSN 00016209. Dostupné na: https://doi.org/10.13343/j.cnki.wsxb.20240307, Registrované v: SCOPUS

ADMA51 VOZÁRIKOVÁ, V. - KUNOVÁ, Nina - BAUER, Jacob - FRANKOVSKÝ, Jozef - KOTRASOVÁ, Veronika - PROCHÁZKOVÁ, K. - DŽUGASOVÁ, Vladimíra - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír - NOSEK, J. - TOMAŠKA, Ľubomír**. Mitochondrial HMG-Box Containing Proteins: From Biochemical Properties to the Roles in Human Diseases. In Biomolecules : Open Access Journal, 2020, vol. 10, no. 1193. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom10081193

Citácie:

1. [1.1] LOU, H.J. - YAO, J.J. - ZHANG, Y.X. - WU, X.Q. - SUN, L.W. - WANG, Y.F. - CONG, D.Y. Potential effect of acupuncture on mitochondrial biogenesis, energy metabolism and oxidation stress in MCAO rat via PGC-1α/NRF1/ TFAM pathway. In JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES. ISSN 1052-3057, NOV 2024, vol. 33, no. 11, art. no. 107636. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2024.107636, Registrované v: WOS

ADMA52 WOLLMAN, A. - MUCHOVÁ, Katarína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich - LEAKE, Mark C.**. Single-molecule optical microscopy of protein dynamics and computational analysis of images to determine cell structure development in differentiating Bacillus subtilis. In Computational and Structural Biotechnology Journal, 2020, vol. 18, 1474–1486. (2019: 6.018 - IF, Q1 - JCR, 1.782 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2001-0370. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.06.005

Citácie:

1. [1.1] BHARADWAJ, A. - KALITA, R. - KUMAR, A. - SARMA, A. - JAGANATHAN, B.G. - KUMAR, S. - GORLITZ, F. - LIGHTLEY, J. - DUNSBY, C. - NEIL, M. - HOLLICK, C. - GRAHAM, J. - FRENCH, P.M.W. - BORUAH, B.R. A cost-effective, modular, research-grade optical microscope. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, JAN 25 2024, vol. 126, no. 2, p. 244-254. Dostupné na: https://doi.org/10.18520/cs/v126/i2/244-254, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTOS, M.P.M.C. - DE OLIVEIRA, L.S. - LIMA-NETO, R.G. - ANDRADE, C.A.S. - OLIVEIRA, M.D.L. New bioelectrode based on graphene quantum dots-polypyrrole film and Concanavalin A for pathogenic microorganism detection. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, SEP 15 2024, vol. 248, art. no. 116299. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jpba.2024.116299, Registrované v: WOS

ADMA53 ZÁMOCKÝ, Marcel** - HARICHOVÁ, Janka. Evolution of Heme Peroxygenases: Ancient Roots and Later Evolved Branches. In Antioxidants, 2022, vol. 11, iss. 5, art. no. 1011. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox11051011

Citácie:

1. [1.1] PéREZ-FLORES, O. - TOLEDO-HERNáNDEZ, V.H. Description of new taxa in Neotropical Desmiphorini (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2024, vol. 79, no. 7, p. 2049-2058. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01671-z, Registrované v: WOS

ADMA54 ZÁMOCKÝ, Marcel** - KAMLÁROVÁ, Anna - MARESCH, D. - CHOVANOVÁ, Katarína - HARICHOVÁ, Janka - FURTMULLER, P.G. Hybrid heme peroxidases from rice blast fungus magnaporthe oryzae involved in defence against oxidative stress. In Antioxidants, 2020, vol. 9, no. E655. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox9080655

Citácie:

1. [1.1] GOHARI, A.M. - MEHRABI, R. - KILARU, S. - SCHUSTER, M. - STEINBERG, G. - DE WIT, P.P.J.G.M. - KEMA, G.H.J. Functional characterization of extracellular and intracellular catalase-peroxidases involved in virulence of the fungal wheat pathogen Zymoseptoria tritici. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, OCT 2024, vol. 25, no. 10, art. no. e70009. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/mpp.70009, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHERJEE, P. - AGARWAL, S. - MALLICK, S.B. - DASGUPTA, J. PAS domain of flagellar histidine kinase FlrB has a unique architecture and binds heme as a sensory ligand in an unconventional fashion. In STRUCTURE. ISSN 0969-2126, FEB 1 2024, vol. 32, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.str.2023.11.014, Registrované v: WOS

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

ADMB01 BUSCHE, T. - NOVÁKOVÁ, Renáta - AL';DILAIMI, A. - HOMEROVÁ, Dagmar - FECKOVÁ, Ľubomíra - REŽUCHOVÁ, Bronislava - MINGYÁR, Erik - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - BEKEOVÁ, Carmen - WINKLER,

A. - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - KALINOWSKI, J. - KORMANEC, Ján - RUCKERT, C. Complete genome sequence of Streptomyces lavendulae subsp. lavendulae CCM 3239 (formerly "Streptomyces aureofaciens CCM 3239"), a producer of the Angucycline-Type antibiotic Auricin. In Genome Announcements, 2018, vol. 6, no. 9, no. e00103-18. (2017: 0.553 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2169-8287. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/genomeA.00103-18

Citácie:

1. [1.1] LóPEZ-REYES, P.K. - DE LA TORRE-ZAVALA, S. - CORTéS-GONZáLEZ, M.M. - GALáN-WONG, L.J. - AVILéS-ARNAUT, H. Biological Control of Streptomyces sp. PR69 Against Phytophthora capsici and Its Growth-Promoting Effects on Plants. In HORTICULTURAE. DEC 2024, vol. 10, no. 12, art. no. 1365. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/horticulturae10121365, Registrované v: WOS

ADMB02 CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBREOVÁ, M. - RADVÁK, Peter - STANO, Matej - VREŠTIAKOVÁ, Magdaléna - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. The effect of carbonic anhydrase IX on focal contacts during cell spreading and migration. In Frontiers in Physiology, 2013, vol. 4, no. 271, p. 1-12. (2012: 0.840 - SJR, Q2 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphys.2013.00271

Citácie:

1. [1.1] ALBELWI, F.F. - NAFIE, M.S. - ALBUJUQ, N.R. - HOURANI, W. - ALJUHANI, A. - DARWISH, K.M. - TAWFIK, M.M. - REZKI, N. - AOUAD, M.R. Design and synthesis of chromene-1,2,3-triazole benzene sulfonamide hybrids as potent carbonic anhydrase-IX inhibitors against prostate cancer. In RSC MEDICINAL CHEMISTRY. JUL 17 2024, vol. 15, no. 7, p. 2440-2461. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d4md00302k, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUA, S. - NOCENTINI, A. - BONARDI, A. - PALMA, G. - CIAMPI, G. - GILIBERTI, A. - IANNELLI, F. - BRUZZESE, F. - SUPURAN, C.T. - DE NIGRIS, F. Harnessing Nitric Oxide-Donating Benzofuroxans for Targeted Inhibition of Carbonic Anhydrase IX in Cancer. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, AUG 29 2024, vol. 67, no. 17, p. 15892-15907. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c01563, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOFFMANN, S. - BERGER, B.T. - LUCAS, L.R. - SCHIELE, F. - PARK, J.E. Discovery of Carbonic Anhydrase 9 as a Novel CLEC2 Ligand in a Cellular Interactome Screen. In CELLS. DEC 2024, vol. 13, no. 24, art. no. 2083. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cells13242083, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIAO, S.Y. - WU, G. - XIE, Z.Z. - LEI, X.Y. - YANG, X.Y. - HUANG, S. - DENG, X.P. - WANG, Z. - TANG, G.T. pH regulators and their inhibitors in tumor microenvironment. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, MAR 5 2024, vol. 267, art. no. 116170. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116170, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROMERO-MORENO, R. - CZOWSKI, B.J. - HARRIS, L. - KUEHN, J.F. - WHITE, K.A. Intracellular pH differentially regulates transcription of metabolic and signaling pathways in normal epithelial cells. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. OCT 2024, vol. 300, no. 10, art. no. 107658. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107658, Registrované v: WOS

6. [1.1] STOCK, C. pH-regulated single cell migration. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, APR 2024, vol. 476, no. 4, SI, p. 639-658. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00424-024-02907-2, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, T.F. - LIU, L.N. - RAMPISELA, D. - DONG, X.H. - KEITH, K.A. - BENARDETE, E.A. - SHAN, F.Y. A Cerebellar Tumor-to-Tumor Metastasis in a Patient With Von Hippel-Lindau Disease. In APPLIED IMMUNOHISTOCHEMISTRY & MOLECULAR MORPHOLOGY. ISSN 1541-2016, MAY-JUN 2024, vol. 32, no. 5, p. 244-248. Dostupné na: https://doi.org/10.1097/PAI.0000000000001197, Registrované v: WOS

ADMB03 MARTINOVIČOVÁ, Mária - JANEČEK, Štefan**. In silico analysis of the α-amylase family GH57: eventual subfamilies reflecting enzyme specificities. In 3 Biotech, 2018, vol. 8, p. 307. (2017: 0.511 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2190-5738. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13205-018-1325-9

Citácie:

1. [1.1] CIFUENTE, J.O. - COLLEONI, C. - KALSCHEUER, R. - GUERIN, M.E. Architecture, Function, Regulation, and Evolution of α-Glucans Metabolic Enzymes in Prokaryotes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, APR 12 2024, vol. 124, no. 8, p. 4863-4934. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00811, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAD, M. - NAZIR, A. - USMAN, M. - AKHTAR, M.W. - SAJJAD, M. Investigating the effect of SUMO fusion on solubility and stability of amylase-catalytic domain from Pyrococcus abyssi. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 266, 2, art. no. 131310. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131310, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAD, M. - SAJJAD, M. - GARDNER, Q.A. - AHMAD, S. - AKHTAR, M.W. Structural engineering and truncation of α-amylase from the hyperthermophilic archaeon Methanocaldococcus jannaschii. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 1, art. no. 128387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128387, Registrované v: WOS

ADMB04 SADIAN, Y. - GATSOGIANNIS, C. - PATASI, Csilla - HOFNAGEL, O. - GOODY, R.S. - FARKAŠOVSKÝ, Marian - RAUNSER, S. The role of Cdc42 and Gic1 in the regulation of septin filament formation and dissociation. In eLife, 2013, vol. 2, no. e01085. (2013 - SCOPUS). ISSN 2050-084X. Dostupné na: https://doi.org/10.7554/eLife.01085

Citácie:

1. [1.1] BARRERA, S.M. - HATCHELL, E. - BYRUM, S.D. - MACKINTOSH, S.G. - KOZUBOWSKI, L. Quantitative analysis of septin Cdc10 & Cdc3-associated proteome during stress response in the fungal pathogen Cryptococcus neoformans. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 17 2024, vol. 19, no. 12, art. no.

e0313444. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0313444, Registrované v: WOS
2. [1.1] FOLTMAN, M. - SANCHEZ-DIAZ, A. Central Role of the Actomyosin Ring in Coordinating Cytokinesis Steps in Budding Yeast. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 662. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10090662, Registrované v: WOS
3. [1.1] KANG, P.J. - MULLNER, R. - LIAN, K.D. - PARK, H.O. Cdc42 couples septin recruitment to the axial landmark assembly via Axl2 in budding yeast. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, MAR 2024, vol. 137, no. 5, SI, art. no. jcs261080. Dostupné na: https://doi.org/10.1242/jcs.261080, Registrované v: WOS
4. [1.1] MARQUARDT, J. - CHEN, X. - BI, E.R. Reciprocal regulation by Elm1 and Gin4 controls septin hourglass assembly and remodeling. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, MAR 5 2024, vol. 223, no. 5, art. no. e202308143. Dostupné na: https://doi.org/10.1083/jcb.202308143, Registrované v: WOS
5. [1.1] SALGADO, M.V. - PIATTI, S. Septin Organization and Dynamics for Budding Yeast Cytokinesis. In JOURNAL OF FUNGI. SEP 2024, vol. 10, no. 9, art. no. 642. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jof10090642, Registrované v: WOS

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

ADNB01 PLANÝ, Matej - KUCHTA, T. - ŠOLTÝS, K. - SZEMEŠ, T. - PANGALLO, Domenico - SIEKEL, Peter. Metagenomic analysis of Slovak bryndza cheese using next-generation 16S rDNA amplicon. In Nova Biotechnologica et Chimica, 2016, vol. 15, no. 1, p. 23-34. (2015: 0.168 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/nbec-2016-0003

Citácie:
1. [1.1] DANYLENKO, S. - BONDARCHUK, V. - KHABLENKO, A. - LUKIANETS, A. - KOZLOVSKA, G. - KOPYLOVA, K. AUTHENTIC CHEESES: MICROBIOLOGY, STARTERS, AND TECHNOLOGICAL ASPECTS OF PRODUCTION. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-UKRAINE. ISSN 2073-8684, 2023, vol. 17, no. 3, p. 43-53. Dostupné na: https://doi.org/10.15673/fst.v17i3.2654, Registrované v: WOS

AFK Postery zo zahraničných konferencií

AFK01 FRANKOVSKY, J. - STOJKOVIČOVÁ, Barbora - BELLOVÁ, Jana - KUNOVÁ, Nina - CANIGOVÁ, Nikola - HANAKOVA, K. - BAUER, Jacob - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - LUKÁČOVÁ, Veronika - VOZÁRIKOVÁ, V. - SIVÁKOVÁ, Barbara - ZDRÁHAL, Zbyněk - PROCHÁZKOVÁ, K. - PEVALA, Vladimír - NOSEK, J. - BARÁTH, Peter - KUTEJOVÁ, Eva - TOMÁŠKA, L. The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. In Yeast : Genetics Meeting. - Los Angeles, 2022, p. 70.

Citácie:
1. [1.1] ADEJOR, J. - TUMUKUNDE, E. - LI, G.Q. - LIN, H. - XIE, R. - WANG, S.H. Impact of Lysine Succinylation on the Biology of Fungi. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, FEB 2024, vol. 46, no. 2, p. 1020-1046. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cimb46020065, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZBIERALSKI, K. - STASZEWSKI, J. - KONCZAK, J. - LAZAREWICZ, N. - NOWICKA-KAZMIERCZAK, M. - WAWRZYCKA, D. - MACIASZCZYK-DZIUBINSKA, E. Multilevel Regulation of Membrane Proteins in Response to Metal and Metalloid Stress: A Lesson from Yeast. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4450. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms25084450, Registrované v: WOS

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01 DEGLOVIC, Juraj - MAJTÁNOVÁ, Nora - BUČEKOVÁ, Marcela - MAJTÁN, Juraj**. The quality and biological functionality of honey used for clinical purposes is important. In Acta Paediatrica, 2023, vol. 112, iss. 2, pp. 321-322. (2022: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.98 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0803-5253. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/apa.16605

Citácie:
1. [1.2] KÄLL, Anna - LAGERCRANTZ, Hugo. Issue highlights. In Acta Paediatrica International Journal of Paediatrics, 2023-02-01, 112, 2, pp. 174-175. ISSN 08035253. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/apa.16640, Registrované v: SCOPUS

BDDA Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

BDDA01 JANEČEK, Štefan** - BRUMER, Harry - HENRISSAT, B. News, trends, and challenges in Carbohydrate-Active enZymes. In Biologia, 2023, vol. 78, iss. 7, pp. 1739-1740. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-023-01449-9

Citácie:
1. [1.1] ALVES, G.S. - DE ANDRADES, D. - SALGADO, J.C.S. - MARIANO, C.B. - BERTO, G.L. - SEGATO, F. - AYUB, M.A.Z. - WARD, R.J. - ALNOCH, R.C. - POLIZELI, M.D.T.M. Homologous expression, purification, and characterization of a recombinant acetylxylan esterase from Aspergillus nidulans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2, art. no. 135816. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135816, Registrované v: WOS

BDMA Odborné práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core

Collection alebo SCOPUS

BDMA01 BARÁK, Imrich. Special Issue “Bacillus subtilis as a Model Organism to Study Basic Cell Processes”. In Microorganisms, 2021, vol. 9, iss. 12, art. no. 2459. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms9122459

Citácie:

1. [1.1] BAKER, B.J. - HYDE, E.M.Y. - LEAO, P. Nature should be the model for microbial sciences. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, SEP 19 2024, vol. 206, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1128/jb.00228-24, Registrované v: WOS

2. [1.1] MWAMBURI, S.M. - ISLAM, S.I. - DINH-HUNG, N. - DANGSAWAT, O. - SOWANPREECHA, R. - KHANG, L.T.P. - MONTHA, N. - THERDTATHA, P. - DWINANTI, S.H. - PERMPOONPATTANA, P. - LINH, N.V. Genomic Characterization of Bacillus sp. THPS1: A Hot Spring-Derived Species with Functional Features and Biotechnological Potential. In MICROORGANISMS. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 2476. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms12122476, Registrované v: WOS

BDMA02 MARVASI, M.** - PANGALLO, Domenico - CAVALIERI, D. - POYATOS-JIMÉNEZ 3, F. Editorial: Multi-Omics Revolution in Microbial Cultural Heritage Conservation. In Frontiers in Microbiology, 2021, vol. 12, no. 720509. (2020: 5.640 - IF, Q1 - JCR, 1.701 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.720509

Citácie:

1. [1.1] CAO, J. - LIU, X. - WANG, J.L. - CHEN, H. - LIU, D. - LI, J. - MAI, B.J. Analysis of microbial diversity and its degradation function in wooden piles at Shahe ancient bridge site in Xi';an and protection measures. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, JAN 31 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 33. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s40494-024-01157-w, Registrované v: WOS

BDMA03 ZÁMOCKÝ, Marcel. Discovering Diverse Roles of Peroxidases and Catalases in Photosynthetic and Non-Photosynthetic Eukaryotes. In Antioxidants, 2022, vol. 11, art. no. 2337. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox11122337

Citácie:

1. [1.1] PéREZ-FLORES, O. - TOLEDO-HERNáNDEZ, V.H. Description of new taxa in Neotropical Desmiphorini (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae). In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2024, vol. 79, no. 7, p. 2049-2058. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11756-024-01671-z, Registrované v: WOS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Jacob Bauer, PhD.
Názov semestr. predmetu: Pokroky v molekulárnej biológii
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Vladena Bauerová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Pokroky v molekulárnej biológii
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Vladena Bauerová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Proteomika ľudských patogénov
Počet hodín za semester: 8
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

RNDr. Lucia Bocánová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia
Počet hodín za semester: 10
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Aplikovaná biológia

RNDr. Lucia Bocánová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Základy imunológie
Počet hodín za semester: 12
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Applikovaná biológia

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Bioinformatika
Počet hodín za semester: 9
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Molekulárno-biologické databázy
Počet hodín za semester: 11
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Pokročilá bioinformatika
Počet hodín za semester: 12
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Proteínový dizajn
Počet hodín za semester: 11

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Základy bioinformatiky
Počet hodín za semester: 11
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.
Názov semestr. predmetu: Bioinformatika
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej bioógie

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.
Názov semestr. predmetu: Výpočtová genomika
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej bioógie

Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST
Názov semestr. predmetu: Medovicový med a jeho vplyv na zdravie
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Univerzita tretieho veku

Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST
Názov semestr. predmetu: Prírodné terapie v liečbe rôznych ochorení
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Univerzita tretieho veku

Mgr. Filip Mareček, PhD.
Názov semestr. predmetu: Funkčná analýza proteínov a modelovanie
Počet hodín za semester: 24
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Bioanorganická chémia
Počet hodín za semester: 24
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra anorganickej chémie

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Bioanorganická chémia v rámci Všeobecnej chémie
Počet hodín za semester: 12
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra anorganickej chémie

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Lucia Bocánová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Aplikovaná biológia II

Počet hodín za semester: 36
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Aplikovaná biológia

Mgr. Lucia Gullerová
Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia
Počet hodín za semester: 24
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Terézia Hromádková
Názov semestr. predmetu: Genetika 1
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky, PRIF UK

Mgr. Milan Hučko
Názov semestr. predmetu: Cvičenia z bioinformatiky
Počet hodín za semester: 52
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Kamila Cholvadtová
Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia
Počet hodín za semester: 12
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Bioinformatika
Počet hodín za semester: 9
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Molekulárno-biologické databázy
Počet hodín za semester: 11
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Pokročilá bioinformatika
Počet hodín za semester: 12
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Proteínový dizajn
Počet hodín za semester: 11
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie - Oddelenie biológie

prof. Ing. Štefan Janeček, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Základy bioinformatiky
Počet hodín za semester: 11
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a

biotechnológie - Oddelenie biológie

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.
Názov semestr. predmetu: Výpočtová genomika
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej bioógie

Mgr. Martin Labuda
Názov semestr. predmetu: Cvičenia z molekulárnej biológie
Počet hodín za semester: 20
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

RNDr. Ľubica Urbániková, CSc.
Názov semestr. predmetu: Kryštalografia proteínov a nukleových kyselín
Počet hodín za semester: 20
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Andrea Vetráková
Názov semestr. predmetu: Genetika
Počet hodín za semester: 26
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Semináre:

Mgr. Vladena Bauerová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Proteomika ľudských patogénov
Počet hodín za semester: 4
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

RNDr. Lucia Bocánová, PhD.
Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia
Počet hodín za semester: 10
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Aplikovaná biológia

Mgr. Vladimír Leksa, PhD.
Názov semestr. predmetu: Zaklady molekularnej imunologie
Počet hodín za semester: 12
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochemie

Mgr. Filip Mareček, PhD.
Názov semestr. predmetu: Funkčná analýza proteínov a modelovanie
Počet hodín za semester: 24
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Ústav biológie a biotechnológie

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Bioanorganická chémia
Počet hodín za semester: 12
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra anorganickej chémie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Imrich Barák, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Genetika modelových organizmov
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Imrich Barák, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Pokročilé prednášky
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z mikrobiológie
Počet hodín za semester: 4
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Mikrobiológie a virológie

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Deciphering the function of metal ions in iron-proteins: clues for nanoparticles formation and encapsulation
Počet hodín za semester: 2
Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra anorganickej chémie

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

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

Krajina	**D r u h d o h o d y**					
	MAD, KD, VTS		**Medziústavná**		**Ostatné**	
	Meno pracovníka	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**
Česko					Martin Labuda	3
Dánsko					Michaela Hodorová	92
					Štefan Janeček	3
Holandsko					Ľuboš Kľučár	4
					Marcel Zámocký	5
Maďarsko					Dominika Galová	3
					Nikola Klištincová	3
					Lucia Kraková	5
					Domenico Pangallo	5
Malta					Dominika Galová	4
					Nikola Klištincová	4
Nemecko					Henrieta Havalová	90
					Štefan Janeček	3
Poľsko					Henrieta Havalová	3
					Vladimír Pevala	3
Portugalsko					Mária Bučková	8
					Dominika Galová	4
					Jelena Pavlović	4
					Andrea Puškárová	8
Rakúsko					Marcel Zámocký	2
Slovinsko					Juraj Majtán	3
Španielsko					Lucia	8

					Kraková	
					Bohuš Kubala	12
					Domenico Pangallo	3
					Jelena Pavlović	6
					Marcel Zámocký	2
Taliansko					Mária Bučková	8
					Nikola Klištincová	4
					Martin Labuda	14
					Domenico Pangallo	4
					Andrea Puškárová	8
Počet vyslaní spolu					**31**	**328**

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

Krajina	**D r u h d o h o d y**					
	MAD, KD, VTS		**Medziústavná**		**Ostatné**	
	Meno pracovníka	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**
Španielsko	Dr. Dolores Linde	2				
	Prof. Francesco Javier Ruiz Duenas	2				
Taliansko					Domenico Celi	60
Počet prijatí spolu	**2**	**4**			**1**	**60**

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

Krajina	**Názov konferencie**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**
Belgicko	Revolutionizing-NGS	Jelena Pavlović	5
Bosna a Hercegovina	2nd BeSafeBeeHoney	Juraj Majtán	5
Česko	24th-M_B_MB	Francesca Maisto	3
	312. Rozhovory	Ľubica Urbániková	1
	ENBIK_2025	Štefan Janeček	4
	The XXI Discussions in Structural Molecular Biolog	Vladena Bauerová	4
	XXIV. SBMB	Viktoriia Chirkova	3
		Nina Kunová	3
		Eva Kutejová	3

		Martin Labuda	3
		Vladimír Pevala	3
	XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů	Terézia Hromádková	2
	XXVIIIth Biochemistry Congress	Vladena Bauerová	4
Dánsko	Apimondia	Juraj Majtán	6
Holandsko	20th ISBA	Ján Kormanec	6
		Renáta Nováková	6
		Filip Opaterný	6
	Bacell 2025	Imrich Barák	4
		Zuzana Chromiková	4
India	ICABSB-2025	Štefan Janeček	8
		Filip Mareček	8
Maďarsko	ICARUS Convention	Domenico Pangallo	2
Malta (online)	Workshop	Domenico Pangallo	2
Nemecko	User´s Meeting 2025	Imrich Barák	4
Portugalsko (online)	Workshop	Domenico Pangallo	2
Španielsko	WORKSHOP	Domenico Pangallo	5
Taliansko (online)	Workshop EUI	Domenico Pangallo	2
Veľká Británia	11th ESC	Imrich Barák	4
		Katarína Muchová	4
		Andrea Vetráková	4
	ISMB/ECCB 2025	Dominika Galová	7
		Milan Hučko	5
		Nikola Klištincová	7
Spolu	**21**	**33**	**139**

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

Skratky použité v tabuľke C:

11th ESC - 11th European spores conference, Cambridge
20th ISBA - The 20th International Symposium on the Biology of Actinomycetes
24th-M_B_MB - 24th Meeting of Biochemists and Molecular Biologists
2nd BeSafeBeeHoney - 2nd International Conference BeSafeBeeHoney
312. Rozhovory - 312. Rozhovory o aktuálních otázkách v rentgenové a neutronové strukturní analýze
Apimondia - 49th APIMONDIA Congress
Bacell 2025 - Bacell 2025, Amsterdam
ENBIK_2025 - National Bioinformatic Conference - ENBIK_2025
ICABSB-2025 - International Conference on Advances in Biotechnology, Bioprocessing, and Structural Biology
ICARUS Convention - 34th ICARUS Convention - Archives Reflecting 21st Century Challenges – Migration and Sustainability
ISMB/ECCB 2025 - Intelligent Systems for Molecular Biology and European Conference on Computational Biology
ISMB/ECCB 2025 - 33rd Conference on Inteligent Systems for Molecular Biology
Revolutionizing-NGS - Revolutionizing Next-Generation Sequencing
The XXI Discussions in Structural Molecular Biolog - 5.The XXI Discussions in Structural Molecular Biology and the 8th User meeting of CIISB.
User´s Meeting 2025 - European XFEL User´s Meeting 2025
WORKSHOP - WORKSHOP_ON DISASTER MANAGEMENT AND CLIMATE CHANGE IN ARCHIVES
Workshop - DISASTER MANAGEMENT, SUSTAINABILITY, AND CLIMATE CHANGE
Workshop - DISASTER MANAGEMENT AND CLIMATE CHANGE IN ARCHIVES
Workshop EUI - Disaster Management and Climate Change in Archives

XXIV. SBMB - XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů
XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů - XXIV. setkání biochemiků a molekulárních biologů 2025
XXVIIIth Biochemistry Congress - XXVIIIth Biochemistry Congress & FEBS3+ Meeting

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ[1]	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Imrich Barák, DrSc.		TV	Nová štúdia o superbaktériách - rozhovor s I. Barákom	STVR 24	20.7.2025
RNDr. Imrich Barák, DrSc.		TV	Rozhovor v Telerane TV Markiza	TV Markiza	21.7.2025
RNDr. Imrich Barák, DrSc.		TV	Spravy	STVR 1	24.7.2025
RNDr. Lucia Bocánová, PhD.		PB	Nový proteín pri liečbe streptokokových infekcií - náhrada antibiotík?	Biológia na dotyk - workshop	13.1.2025
RNDr. Lucia Bocánová, PhD.		IN	Západ Ignoruje Prírodného Zabijaka Baktérií! Skončia Antibiotiká?	troshka podcast	26.8.2025
RNDr. Mária Bučková, PhD.	Andrea Puškárová	EX	Exkurzia piatakov zo Spojenej školy Pankúchova v Bratislave	Spojená škola Pankúchova v Bratislave	31.3.2025
MSc. Viktoriia Chirkova		TL	Jedlý portrét prírody	Quark	2025
Mgr. Ján Jamroškovič, PhD.		TL	Rozhovor pre casopis Akadémia	https://akademia.sav.sk/novy-objav-prinasa-nadej-pre-onkologickych-pacientov/	11.12.2025
Mgr. Ján Jamroškovič, PhD.		TL	Rozhovor pre DennikN	https://dennikn.sk/4853637/pracuju-na-setrnejsej-a-cielenejsej-liecbe-rakoviny-na-nicenie-nadorov-pouzivaju-latku-citlivu-na-svetlo/	23.10.2025
Mgr. Ján Jamroškovič, PhD.		RO	Rozhovor s Lukášom Manom, Slovensky Rozhlas	https://slovensko.stvr.sk/clanky/zdravie/417954/rakovinovy-vyskum-pomocou-svetla	14.10.2025
Mgr. Ján Jamroškovič, PhD.		RO	Rozhovor s Mariou Babinskou, Radio Regina	Rozhlas	25.9.2025
Mgr. Ján Jamroškovič, PhD.		TV	Rozhovor v Ranných správach STVR	https://www.stvr.sk/televizia/archiv/14026/554640#3159	18.9.2025
Mgr. Ján Jamroškovič, PhD.		TV	Rozhovor v relácii TASR TV Zdravie	https://www.teraz.sk/zdravie/jamroskovic-niektore-nadory-sa-daj/914606-clanok.html	26.10.2025
Mgr. Ján Jamroškovič, PhD.		IN	Rozhovor v relacii Veda na dosah	https://vedanadosah.cvtisr.sk/priroda/biologia/specialna-molekula-pr	12.9.2025

				inasa-cielenejsiu-liecbu-rakoviny/?fbclid=IwY2xjawM2Nu1leHRuA2FlbQIxMQBicmlkETByR2	
Mgr. Vladimír Leksa, PhD.		TL	clanky v novinach o vede	https://dennikn.sk/autor/vladimir-leksa/	5.12.2025
Mgr. Vladimír Leksa, PhD.		RO	Rozhovor s Vladimírom Leksom - Ľudia sa o čistotu genofondu nemusia báť.	Braňo Závodský Naživo	18.3.2025
Mgr. Vladimír Leksa, PhD.		TV	Rozhovor s Vladimírom Leksom na tému: "Oživovanie vyhynutých druhov"	stvr -ranné správy	11.4.2025
Mgr. Vladimír Leksa, PhD.		TL	Vedci SAV našli molekulu, ktorá zlepší diagnostiku pľúcnych ochorení	Aktuality SAV	23.1.2025
Mgr. Vladimír Leksa, PhD.	Tetiana Moskalets	TV	Nádej pre pacientov s dlhodobým covidom	stvr	2.2.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		RO	Viete si vybrať kvalitný med?	STVR, Rádio Slovensko	22.8.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		PB	Apiterapia ako včely liečia	Galantské dni 2025	16.8.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		TL	Kvalita a limitácie klinických dôkazov o terapeutických účinkoch medu ako funkčnej potraviny-—časť I.	Včelár 09/2025	1.9.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		TL	Kvalita a limitácie klinických dôkazov o terapeutických účinkoch medu ako funkčnej potraviny-—časť II.	Včelár 10/2025	1.10.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		PB	Kvalita medu v praxi: od úľa až po klinické použitie	Košická vedecká kavarien (Tabačka, Košice)	17.12.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		PB	Liečivá sila medu: čo potrebujú vedieť včelári o medicínskom použití medu	Asociácia včelárov Slovenska - ZO Prešov	7.12.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		IN	Med ako prírodné antibiotikum: čo ukázali výskumy zo SAV?	ŠAMANI O VEDE - Podcast	28.11.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		TL	Med v procese hojenia rán	Nohy 1/2025 - odborný časopis pre pedikérov, podológov, lekárov a špecialistov	4.5.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		RO	Otázka na dnes: Máte radi med? Ktorý druh vám najviac chutí?	Rádio Regina Západ	18.6.2025
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		TV	Relácia Interview	:24 STVR	24.12.2025
Ing. Juraj Majtán,		TL	Stanovisko Európskej	Včelár 08/2025	1.8.2025

DrSc., MBA, FIFST			včelárskej asociácie k problematike legislatívy medu		
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		IN	Kupujete šalát z obchodu? Slovenskí vedci si posvietili na baktérie a plesne	https://zahradkar.pluska.sk/uzitkova-zahrada/kupujete-salat-z-obchodu-slovenski-vedci-si-posvietili-na-bakterie-a-plesne	17.1.2025
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.	Lucia Kraková, Nikola klištincová	TV	Rozhovor s Domenicom Pangallom a jeho tímom o Európskom medzinárodnom projekte SAGA	VAT- STVR	26.4.2025
Mgr. Andrea Puškárová, PhD.	M. Bučková, D. Galová	PB	Veda za esenciálnymi olejmi	Bratislava Coop jednota	24.5.2025
Mgr. Bohuš Kubala		TL	Produkcia novej nešpecifickej peroxygenázy z huby Suillus sp. v Escherichia coli, prestížne ocenenie Preveda 2025	Aktuality SAV	0
RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.		TL	Prírodné antioxidačné enzýmy: Majstri v práci s reaktívnymi formami kyslíka	Aktuality SAV	0
RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.		RO	Prírodné antioxidačné enzýmy: Majstri v práci s reaktívnymi formami kyslíka“ v rádiu Regina	Rádio Regina Západ 13.11.2025 9:13	0

Dodatok za rok 2024					
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		PB	Osobná prednáška - vedecka rada OMics4health	PARK HOTEL IN	2.5.2024
Ing. Juraj Majtán, DrSc., MBA, FIFST		IN	Med je liek, nie sladidlo	Podcasty istream.sk	21.11.2024
RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.		TV	Refresher Liečbu streptokokov antibiotikami môže nahradiť endolyzín	Refresher News 7:04 čas čítania 0:32	16.12.2024
RNDr. Lucia Bocánová, PhD.	RNDr. Renáta Nováková, PhD., Mgr. Diana Hubertová	TV	TA3 - All4science - Letná škola mladých vedcov 2024	TA3	26.07.2024

[1] PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

Príloha A-7

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2025

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Barák Imrich
Cena SAV za vynikajúcu publikáciu v kategórii Nature Index
Oceňovateľ: P SAV
Opis: Cena SAV za vynikajúcu publikáciu v kategórii Nature Index

Iné domáce ocenenia

Medzinárodné ocenenia

Majtán Juraj
Springer Nature Author Service Award
Oceňovateľ: Springer Nature
Opis: This award recognises your exceptional service in improving the author experience and ensuring the peer review process is efficient, constructive and fair

Majtán Juraj
Springer Nature Editorial Contribution Award
Oceňovateľ: Springer Nature
Opis: This award recognises your meticulous assessment of submissions and rigorous management of the peer review process, safeguarding the scientific accuracy of the published record

Urbániková Ľubica
Krystalografický kmet
Oceňovateľ: Krystalografická spoločnost
Opis: Ocenenie - titul "Krystalografický kmet" udeľuje Krystalografická spoločnost za zásluhy o rozvoj kryštalografických metód svojim členom pri príležitosti ich životných jubileí.

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenenej osoby.