

Ústav molekulárnej biológie SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2018**

Bratislava
január 2019

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2018

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018
- B Projekty riešené v organizácii
- C Publikáčná činnosť organizácie
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
- E Medzinárodná mobilita organizácie
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav molekulárnej biológie SAV

Riaditeľ: Ing. Eva Kutejová, DrSc.

Zástupca riaditeľa: Ing. Daniela Krajčíková, CSc.

Vedecký tajomník: Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Člen snemu SAV: Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 21, 845 51 Bratislava 45

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

Tel.: 02 59307411

Fax: 02 59307416

E-mail: umbidir@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Príspevková od roku 2017

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	70	23	47	5	10	63	58.15	43.98
Vedeckí pracovníci	42	18	24	4	6	36	35.57	33.57
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	11	1	10	1	4	10	6.41	6.41
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	5	1	4	0	0	5	3.75	0
Odborní pracovníci ÚS	4	0	4	0	0	4	4.5	3
Ostatní pracovníci	8	3	5	0	0	8	7.92	1

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 31.12.2018 (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 31.12.2018 (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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2018)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	13	0	1	5	8	5
Ženy	1	23	0	0	1	15	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
Muži	2	2	4	0	3	2	5	0	0
Ženy	4	2	3	3	1	1	10	4	2

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2018

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	47.0	48.3	45.6	46.0	45.2	46.6
Ženy	47.9	49.7	46.4	46.9	49.0	52.3
Spolu	47.6	49.2	46.0	46.5	47.6	50.1

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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

V minulom roku sa uskutočnila neúspešná transformácia ÚMB SAV na verejnú výskumnú inštitúciu. Bola neúspešná aj napriek tomu, že ústav vynaložil veľké úsilie a dodal všetky potrebné dokumenty načas.

Na ústave došlo tiež k organizačným zmenám, pričom zaniklo Laboratórium biológie prokaryotov a zredukoval sa počet oddelení zo šiestich na štyri. V rámci oddelení sa na riešení vedeckých projektov podieľajú pracovné skupiny. V súčasnosti sú na ÚMB SAV nasledovné oddelenia:

- Oddelenie biochémie a štruktúry proteínov (vedúca Ing. Eva Kutejová, DrSc.)
- Oddelenie genetiky a biotechnológií (vedúci RNDr. Ján Kormanec, DrSc.)
- Oddelenie mikrobiálnej ekológie (vedúci Dr. Domenico Pangallo, DrSc.)
- Oddelenie mikrobiálnej genetiky (vedúci RNDr. Imrich Barák, DrSc.)

Výsledkom podpory aplikovaného výskumu na ÚMB SAV bolo podanie dvoch patentov:

1. Biopreparát z *Exiguobacterium undae*, spôsob jeho výroby a jeho použitie v spolupráci s Ústavom hudobnej vedy SAV, Chemickým ústavom SAV a Technickou univerzitou vo Zvolene
2. Medový prípravok na použitie v medicíne na lokálnu liečbu dlhodobo nehojácich sa rán asociovaných s bakteriálnou infekciou, spôsob jeho výroby a náplast' ako krytie v spolupráci s Slovenskou zdravotníckou univerzitou v Bratislave

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2018

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	16	1	116759	125837	-	-	4476	-
2. Projekty APVV	4	11	-	48186	159869	126695	-	143645
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2018

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2018	-		4
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2018	Bratislava		
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

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 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	-	-	-	54628
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	1	-	-	-	-	-	2000
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	1	-	-	-	2845	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	7	0	-	-	12900	12900	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	1	-	-	-	-	4928	-
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2018

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2018

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Projekt "Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom" v rámci Výzvy na podporu dlhodobého strategického výskumu a vývoja – dopravné prostriedky pre 21. storočie (OPVAI-VA/DP/2018/1.2.1-04).

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

A. Asymetrické bunkové delenie počas sporulácie *Bacillus subtilis*

Autori (za ÚMB SAV): I. Barák, K. Muchová, Z. Chromiková, R. Valenčíková, E. Krascenitsová, N. Labajová, J. Makroczyová

Pravdepodobne najkontroverznejšia otázka bunkového delenia *Bacillus subtilis* sa týka mechanizmu, ktorý zabezpečuje presné umiestnenie deliaceho septa v strede bunky počas vegetatívneho rastu, ale bližšie k jednému pólu bunky počas sporulácie. Doteraz stále nie je známe presné miesto, kde sa vytvorí asymetrické septum, a nie je ani určená presnosť, s akou k tomu dochádza. V našej práci sme ukázali, že asymetrické septum sa tvorí v 1/6 dĺžky bunky meranej od pólu bunky a že presnosť jeho lokalizácie je porovnateľná s presnosťou lokalizácie vegetatívneho septa v strede bunky. V tejto práci sme taktiež popísali dôležitú úlohu SpoIIE, RefZ a MinCD proteínov v určovaní miesta, kde sa vytvorí asymetrické septum. Napriek tomu, môžeme len vysloviť rôzne hypotézy o tom, ako bunka s veľkou presnosťou nájde miesto asymetrického delenia.

Projekty

1. VEGA 2/0007/17 - Mechanizmy asymetrického bunkového delenia počas sporulácie *Bacillus subtilis*.
2. APVV-14-0181 - Vytváranie proteínových komplexov počas asymetrického bunkového delenia v sporulujúcich bunkách *Bacillus subtilis*.

Výstupy

1. R. Valenčíková, E. Krascenitsová, N. Labajová, J. Makroczyová and I. Barák (2018) Clostridial DivIVA and MinD interact in the absence of MinJ. *Anaerobe* 50:22-31. (CC-časopis, IF = 2.28)
2. K. Muchová, Z. Chromiková, R. Valenčíková and I. Barák (2018) Interaction of the morphogenic protein RodZ with the *Bacillus subtilis* Min system. *Frontiers in Microbiol.* 8: Art. 2650. (CC-časopis, IF = 4.17)
3. Barák, K. Muchová, and (2018) Positioning of the asymmetric septum during sporulation in *Bacillus subtilis*. *PLoS One* 13(8): e0201979. (IF = 2.77)

4. M. Wiedorn, D. Oberthür, R. Bean, R. Schubert, N. Werner, ...I. Barak, et al (2018) Megahertz serial crystallography. Nature Communications 9:4025. (IF = 12.35)

B. Charakterizácia genómu bakteriálneho kmeňa *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* vo vzťahu k produkcii nových biologicky aktívnych látok.

Autori (za ÚMB SAV): J. Kormanec, R. Novakova, Homerova D, Feckova L, Rezuchova B, Csolleiova D, Bekeova C, Mingyar E, Sevcikova B

Sekvencie niektorých genómov streptomycét, ako najdôležitejších producentov biologicky aktívnych látok, odhalili, že ich genómy obsahujú desiatky génových klastrov pre rôzne sekundárne metabolity, z ktorých väčšina je silentných pri laboratórnych podmienkach. Ich aktivácia môže priniesť nové účinné biologicky aktívne látky. Za týmto účelom sme v spolupráci so zahraničným pracoviskom stanovili celkovú genomickú sekvenciu nášho modelového kmeňa *S. aureofaciens* CCM3239. Jeho genóm má lineárny chromozóm o veľkosti 8 691 831 bp a lineárny plazmid pSA3239 o veľkosti 241 081 bp. V sekvencii sme identifikovali 8 101 génov. Analýzou sekvencie sme zistili, že sa nejedná o typový kmeň *S. aureofaciens*, ale kmeň *S. lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239. V jeho genóme sme identifikovali 26 génových klastrov pre rôzne sekundárne metabolity, vrátane nami charakterizovaného klastra pre polyketidové antibiotikum auricín, modrý pigment indigoidine a aminoglykozidové antibiotikum streptotricín.

Projekty:

1. APVV-15-0410 - "Syntetická biológia pre produkciu nových biologicky aktívnych látok u streptomycét.

Výstupy:

1. Mingyar E, Novakova R, Knirschova R, Feckova L, Bekeova C, Kormanec, J.: Unusual features of the large linear plasmid pSA3239 from *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. Gene 642 (2018) 313-323 [IF2017 2.498].
2. Busche T, Novakova R, Al'Dilaimi A, Homerova D, Feckova L, Rezuchova B, Mingyar E, Csolleiova D, Bekeova C, Winkler A, Sevcikova B, Kalinowski J, Kormanec J, Rückert C: Complete genome sequence of *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239 (formerly "*Streptomyces aureofaciens* CCM 3239"), a producer of the angucycline-type antibiotic auricin. Genome Announc. 6 (2018) e00103-18.

2.3.2. Aplikačný typ

A. Ochrana nášho kultúrneho dedičstva: implementácia vysokokapacitného sekvenovania na analýzu degradujúceho mikrobiómu a využitie bakteriálnych enzýmov pri zavádzaní postupov na bioreštaurovanie.

Autori: Lucia Kraková, Mária Bučková, Andrea Puškárová, Lenka Jeszeová, Domenico Pangallo

Niekoľko protokolov, založených na vysokokapacitnom sekvenovaní platforme Illumina (HTG), bolo optimalizovaných s cieľom zistiť a identifikovať mikrobióm, ktorý je zodpovedný za zhoršenie nášho kultúrneho dedičstva. Vyvinuté prístupy HGT dokázali analyzovať environmentálne (vzorky vzduchu, povrch skleneného povrchu sarkofágu), ako aj historické objekty (povrch kníh, mumifikované telo, vnútorné orgány múmie). Pracovný postup HGT zahŕňal: priamu extrakciu DNA alebo RNA zo vzoriek; PCR amplifikáciu DNA alebo cDNA pomocou špecifických bakteriálnych a hubových génov; tvorbu a analýzu knižníc Illumina; bioinformatické hodnotenie sekvenovaných dát.

Charakterizovaná bola extracelulárna enzymatická zmes (EEM) z baktérie *Exiguobacterium undae*, ktorá bola produkovaná kultiváciou v živočíšnom gleji. Proteomická analýza EEM ukázala, že bacilolyzín a neutrálna metaloendopeptidáza, sú hlavne zodpovedné za jeho proteolytickú aktivitu. Táto EEM dokázala odstrániť dva druhy živočíšneho lepidla z rôznych druhov povrchov materiálu. Tieto výsledky naznačujú, že EEM by mohol slúžiť ako potenciálny nový nástroj na obnovu historických objektov.

Projekty

1. APVV-15-0528 – „Modifikované polyméry z obnoviteľných zdrojov a ich degradácia”.
2. VEGA 2/0061/17 – „Inovatívne stratégie dezinfekcie: vplyv esenciálnych olejov na mikrofóru a materiály objektov kultúrneho dedičstva”.

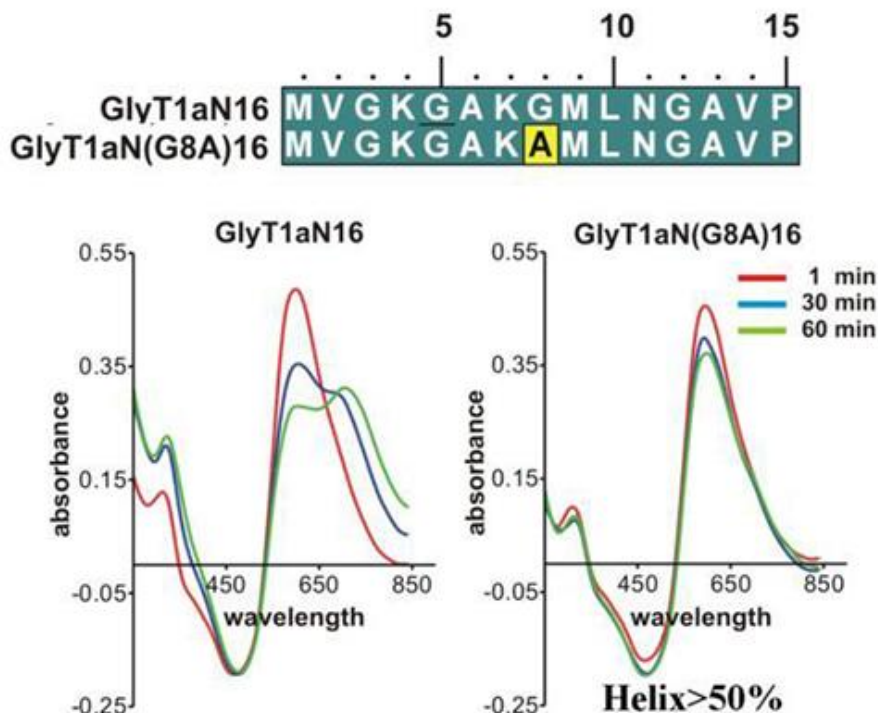
Výstupy

1. Krakova, L., Soltys, K., Puskarova, A., Buckova, M., Jeszeova, L., Kucharik, M., Budis, J., Orovčík, L., Szemes, T., Pangallo, D. The microbiomes of a XVIII century mummy from the castle of Krásna Hôrka (Slovakia) and its surrounding environment. (2018) *Environ. Microbiol* 20: 3294-3308. [IF2017 4.974]
2. Jeszeova, L., Bauerova-Hlinkova, V., Barath, P., Puskarova, A., Buckova, M., Krakova, L., Pangallo, D. Biochemical and proteomic characterization of the extracellular enzymatic preparate of *Exiguobacterium undae*, suitable for efficient animal glue removal. (2018) *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 102: 6525-6536. [IF2017 3.340]
3. Krakova, L., Soltys, K., Otlewska, A., Pietrzak, K., Purkrťová, S., Savicka, D., Puskarova, A., Buckova, M., Szemes, T., Budis, J., Demnerova, K., Gutarowska, B., Pangallo, D. Comparison of methods for identification of microbial communities in book collections: Culture-dependent (sequencing and MALDI-TOF MS) and culture-independent (Illumina MiSeq). (2018) *Int. Biodeterior. Biodegrad.* : 51-59. [IF2017 3.562]

B. Efekt sekundárnej štruktúry proteínov na ich kvantifikáciu Bradfordovou metódou.

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

Transportéry neurotransmiterov obsahujú sekvenčne divergované N-terminálne úseky vykazujúce značnú flexibilitu a charakter takzvaných prirodzene neusporiadaných proteínov (intrinsically disordered proteins). Podarilo sa nám dokázať, že tieto úseky proteínov vykazujú nestabilné absorbné spektrum s farbičkou Coomassie Brilliant Blue G250, čo znemožňuje určenie ich koncentrácie Bradfordovou metódou. Mutáciami niektorých glycínov na alaníny s nasledným stanovením sekundárnej štruktúry pomocou cirkulárneho dichroizmu sa nám podarilo zvýšiť podiel helixovej štruktúry v proteíne GlyT1aN16 nad 50 % , čo následne viedlo k stabilizácii absorbného spektra proteínového komplexu s farbičkou Coomassie. Podobný efekt bol predtým pozorovaný prídavkom viac ako 50% podielu usporiadaného proteínu BSA. Výsledky naznačujú že nami modifikovaná Bradfordova metóda by mohla slúžiť na detekciu proteínov obsahujúcich viac ako 50%-nú frakciu proteínového disorderu.



Projekty

1. VEGA 2/0064/17 - Úloha kalpainom vytváraných degrónov v regulácii transportérov neurotransmiterov.

Výstupy

1. Baliova, M., Jursky, F. (2018): Specific glycine to alanine mutation eliminates dynamic interaction of polymeric GlyT1a N-terminus with Coomassie Brilliant Blue G-250. Electrophoresis 39 (2018) 1357-1360. [IF2017 2.569]

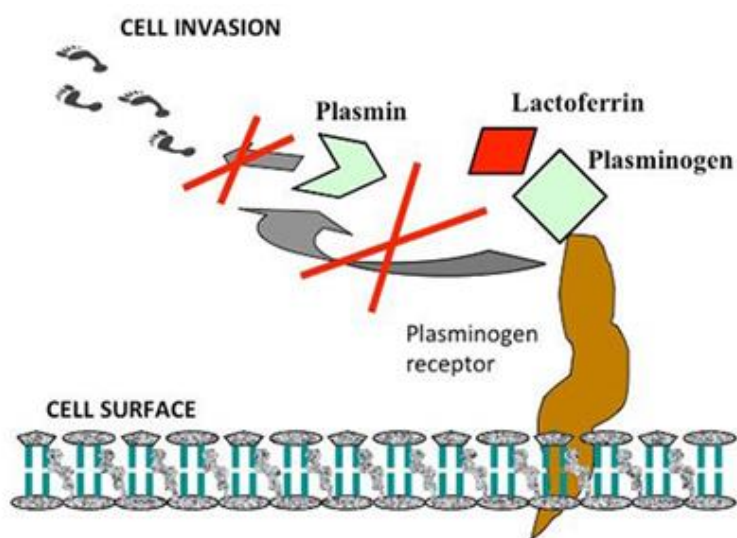
2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

A. Laktoferín ako prirodzený inhibítor plazminogénu

Autori (za ÚMB SAV): Marianna Gutekova, Eva Petrovčíková, Eva Kutejova, Vladimír Leksa

Laktoferín nachádzame v ľudskom materskom mlieku, ale prítomný je aj v slzách, slinách či moči. Výskum Slovenskej akadémie vied a Viedenskej lekárskej univerzity naznačuje, že prostredníctvom blokovania plazminogénu laktoferín blokuje inváziu nádorových buniek a aktiváciu plazminogénu baktériou *Borrelia*, ktorá je pôvodcom infekčnej lymfatickej boreliózy. Naše výsledky významne prispievajú k pochopeniu mnohých antimikrobiálnych, protinádorových a imunomodulačných aktivít laktoferínu a podčiarkujú jeho užitočnosť ako potenciálneho terapeutického nástroja.

<http://www.jbc.org/content/early/2018/04/18/jbc.RA118.003145.abstract>



Schematic model: The human milk glycoprotein lactoferrin directly binds to the protease plasminogen, blocks its conversion to the active form plasmin, which results in the inhibition of cell invasion.

Projekty

1. VEGA 2/0020/17 – „Ľudský mliečny bioaktívny glykoproteín laktoferín ako regulátor homeostázy“.
2. APVV-16-0452 – „Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom“.
3. FWF - Austrian Science Fund P22908 - „The Integral Regulatory Role of (CD222) in T cell activation“.

Výstupy

1. Lactoferrin is a natural inhibitor of plasminogen activation. Zwirzitz A, Reiter M, Skrabana R, Ohradanova-Repic A, Majdic O, Gutekova M, Cehlar O, Petrovčíková E, Kutejova E, Stanek G, Stockinger H, Leksa V. J Biol Chem. 2018 Jun 1;293(22):8600-8613. doi: 10.1074/jbc.RA118.003145. Epub 2018 Apr 18. PMID: 29669808 [IF2017 4.011]
2. Serum and urinary levels of CD222 in cancer: origin and diagnostic value. Vicikova K, Petrovcikova E, Manka P, Drach J, Stockinger H, Leksa V. Neoplasma. 2018 Sep 19;65(5):762-768. doi: 10.4149/neo_2018_171203N792. Epub 2018 Jun 18. PMID: 29940770 [IF2017 1.696]
3. Extracellular Purine Metabolism Is the Switchboard of Immunosuppressive Macrophages and a Novel Target to Treat Diseases With Macrophage Imbalances. Ohradanova-Repic A, Machacek C, Charvet C, Lager F, Le Roux D, Platzer R, Leksa V, Mitulovic G, Burkard TR, Zlabinger GJ, Fischer MB, Feuillet V, Renault G, Blüml S, Benko M, Suchanek M, Huppa JB, Matsuyama T, Cavaco-Paulo A, Bismuth G, Stockinger H. Front Immunol. 2018 Apr 27;9:852. doi: 10.3389/fimmu.2018.00852. eCollection 2018. PMID: 29780382 [IF2017 5.511]
4. Extracellular vesicles – biogenesis, composition, function, uptake and therapeutic applications. Eva Petrovčíková E, Vičíková K, Leksa V. Biologia 2018 April, Volume 73, Issue 4, pp 437–448. doi: 10.2478/s11756-018-0047-0 [IF2017 0.696]
5. Biotin-Chasing Assay to Evaluate uPAR Stability and Cleavage on the Surface of Cells. Leksa V, Schiller HB, Stockinger H. Methods Mol Biol. 2018;1731:39-47. doi: 10.1007/978-1-4939-7595-2_4. PMID: 29318541

Ocenenie

- Cena SAV za publikáciu Nature Index

B. Heterologická produkcia antitumorovej látky mitramycínu v geneticky upravenom hostiteľskom kmeni *Streptomyces lividans*.

Autori (za ÚMB SAV): Novakova R, Homerova D, Knirschova R, Feckova L, Rezuchova B, Sevcikova B, Kormanec J

Jedným z hlavných cieľov 7RP projektu StrepSynth bolo pripraviť kmene *S. lividans* RedStrep 1 so zlepšenými biotechnologickými vlastnosťami pre produkciu biologicky aktívnych látok. Na základe viacerých analýz sme deletovali v genóme *S. lividans* viaceré relevantné gény a génové klastre pre sekundárne metabolity pomocou nami vyvinutého účinného PCR *bpsA* delečného systému. Pripravili sme kolekciu kmeňov *S. lividans* RedStrep 1.0 až 1.8 s postupne deletovanými génovými klastrami pre interferujúce sekundárne metabolity *act*, *red*, *cda*, *cpk*, *mel*, génu *hrdD* pre sigma faktor a gény *scbAR* pre gama-butyrolaktónový systém. V týchto kmeňoch sme preukázali dramatický nárast heterologickej produkcie antitumorového polyketidu mithramycínu A. Tento nárast (až 3 g/L média) bol šesťkrát vyšší než nadprodukčný mutantný kmeň pre produkciu mitramycínu, *S. argillaceus*. Tieto výsledky preukázali biotechnologický impakt nami pripravených kmeňov RedStrep 1 pre produkciu biologicky aktívnych látok.

Projekty:

1. 7RP EU projekt StrepSynth (č. 613877) a APVV-DO7RP-0038-12 – „Rewiring the *Streptomyces* cell factory for cost-effective production of biomolecules“.

Výstupy:

1. Novakova R, Núñez LE, Homerova D, Knirschova R, Feckova L, Rezuchova B, Sevcikova B, Menéndez N, Morís F, Cortés J, Kormanec J: Appl. Microbiol. Biotechnol. 102 (2018) 857-869 [IF2017 3.34].
2. Rezuchova B, Homerova D, Sevcikova B, Núñez LE, Novakova R, Feckova L, Skultety L, Cortés J, Kormanec J: An efficient blue-white screening system for markerless deletions and stable integrations in *Streptomyces* chromosomes based on the blue pigment indigoidine biosynthetic gene *bpsA*. Appl. Microbiol. Biotechnol. 102 (2018) 10231-10244 [IF2017 3.34].
3. Hamed MB, Vrancken K, Bilyk B, Koepff J, Novakova R, van Mellaert L, Oldiges M, Luzhetskyy A, Kormanec J, Anne J, Karamanou S, Economou A: Monitoring protein secretion in *Streptomyces* using fluorescent proteins. Frontiers in Microbiol 9 (2018) 3019 [IF2017 4.019].

C. Charakterizácia unikátnej evolúcie škrob-viažucej domény laforínu

Autori (za ÚMB SAV): Š. Janeček a A. Kuchtová

Laforín je glukánfosfatáza, ktorá katalyzuje defosforyláciu glykogénu. Mutácie v jeho géne vedú k tzv. Laforovmu typu epilepsie (fatálna progresívna myoklonová epilepsia), ktorá sa vyznačuje prítomnosťou hyperfosforylovaných polyglukózanov nerozpustných vo vode, nazývaných Laforove telieska. Ľudský laforín pozostáva z N-koncového sacharid-viažuceho modulu (tzv. škrob-viažuca doména) z rodiny CBM20 a C-koncovej katalytickej domény s duálnou fosfatázovou špecifitou. Laforín je konzervovaný vo všetkých stavovcoch a u niektorých bazálnych metazoi a malej skupine prvokov. V predloženej štúdii boli popísané evolučné vzťahy medzi škrob-viažucimi doménami CBM20 laforínu s dôrazom na jeho novo identifikované hypotetické ortológy v rode *Trichinella* (parazitický nematód), ďalej boli nájdené dva sekvenčné inzerty v CBM20 doméne laforínu z parazitických kokcií, ako aj bolo zistené, že hypotetické ortológy laforínu z niektorých prvokov a rias obsahujú viac ako jednu kópiu domény CBM20.

Projekty

1. VEGA 2/0146/17 - Evolúcia amylolytických enzýmov.

Výstupy

1. Kuchtova, A., Gentry, M.S., Janecek, S.: A unique evolution of the carbohydrate-binding module CBM20 in laforin. 592 (2018) 586-598 [IF2018 2.999]

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2018/ doplňky z r. 2017
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)	2 / 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)	32 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	11 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	1 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	5 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
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 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. 2017 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	10 / 0	17 / 0	8 / 0	6 / 0	41 / 0
Podľa SJR z r. 2017 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	26 / 0	8 / 0	9 / 0	0 / 0	43 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1011 / 52
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	132 / 2
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)	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	49
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	7

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. Bauerova-Hlinkova, V., Macakova, L., Beck, K., Benko, M., Cierna, D., Kutejova, E., Bauer, J.: Structure-functional insights into the N-terminal part of the human cardiac ryanodine receptor: towards a deeper understanding of heart arrhythmias. *The 43rd FEBS congress*, Prague, Czech Republic, 7-12 Jul 2018. (invited lecture)
2. Urbanikova, L.: Proteins as the main variable in crystallization. *The 8th FEBS practical crystallization course: Advanced methods in macromolecular crystallization VIII*, Nové Hradky, Czech Republic, 10-16 Jun 2018. (invited lecture)
3. Urbanikova, L., Gavira, J.A., Mesters, J.: Conventional techniques and crystallization of own crystals. *The 8th FEBS practical crystallization course: Advanced methods in macromolecular crystallization VIII*, Nové Hradky, Czech Republic, 10-16 Jun 2018. (invited lecture)

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

Janecek, S.

"The α -amylase families in CAZy – a bioinformatician's view. Prednáška."

Japonsko, 7x:

- Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University, Sapporo; 14. mája 2018
- Graduate School of Science and Technology, Niigata University, Niigata; 16. mája 2018
- Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo; 17. mája 2018

- Department of Biotechnology, The University of Tokyo, Tokyo; 18. mája 2018
- Department of Biological Production, Akita Prefectural University, Akita; 21. mája 2018
- Hayashibara Co., Ltd., Nagase Group, Okayama; 23. mája 2018
- Institute of Health Sciences, Ezaki Glico Co., Ltd., Osaka; 25. mája 2018

Estónsko, 1x:

- Institute of Molecular and Cell Biology, University of Tartu, Tartu; 27. septembra 2018

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2018

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

Na Slovensku - počet patentov: 2

Číslo PV: PP50012-2018

Mená autorov: Pangallo Domenico, Bauerová Vladena, Jeszeová Lenka, Bučková Mária, Puškárová Andrea, Kraková Lucia, Baráth Peter, Štafura Andrej, Nagy Štefan, Ing. Martin Čulík, PhD.

Názov vynálezu: Biopreparát z *Exiguobacterium undae*, spôsob jeho výroby a jeho použitie

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav molekulárnej biológie SAV, Ústav hudobnej vedy SAV, Chemický ústav SAV, Technická univerzita vo Zvolene

Číslo PV: 50009-2018

Mená autorov: Bučková Marcela, Majtán Juraj, RNDr. Martin Sojka, PhD., doc. RNDr. Viktor Majtán, CSc

Názov vynálezu: Medový prípravok na použitie v medicíne na lokálnu liečbu dlhodobu nehojajúcich rán asociovaných s bakteriálnou infekciou, spôsob jeho výroby a náplast' alebo krytie

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav molekulárnej biológie SAV, Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2018 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
Barák Imrich	APVV - Slovensko-Poľsko 2018	1
Bukovská Gabriela	APVV/VV 2017	3
	APVV/VV 2018	1
Kutejová Eva	MVTS	1
Majtán Juraj	VEGA	1
Pevala Vladimír	APVV/ VV 2017	4

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

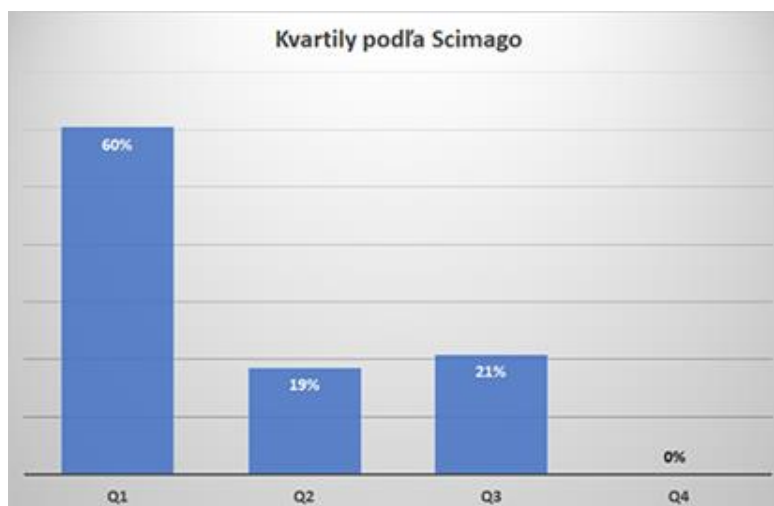
2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Barák Imrich	0	0	5	0	0	0	0
Bukovská Gabriela	0	0	3	0	0	0	0
Janeček Štefan	0	0	20	0	0	0	0
Kormanec Ján	0	0	4	0	0	0	0
Majtán Juraj	0	0	19	0	0	0	0
Zámocký Marcel	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	0	0	52	0	0	0	0

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Na Ústave molekulárnej biológie 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. Dôraz kladieme na zapojenie sa riešiteľských skupín do medzinárodných projektov. V roku 2018 vedeckí pracovníci ústavu publikovali celkovo 41 impaktovaných publikácií, čo je v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi výrazne vyšší počet. Novozavedený scientometrický indikátor, kvartily časopisov, potvrdil vysokú kvalitu našich publikácií. Až 79% je v 1. a 2. kvartile Scimago (60% z nich spadá do 1. kvartilu a 19% do 2. kvartilu). Snaha publikovať hlavne v kvalitných medzinárodných časopisoch sa rovnako premieta v počte citácií našich prác. Za rok 2018 sme dosiahli 1143 ohlasov (WOS a SCOPUS), čo o 5% prevyšuje citovanosť z predchádzajúceho roku 2017 (1100 ohlasov).



Na základe pripomienok akreditačnej komisie bol pripravený akčný plán ústavu, ktorý dáva dôraz na kvalitnú publikačnú činnosť a pre jej zabezpečenie boli vypracované kritériá minimálnej vedeckej výkonnosti. Pri doktorandskom štúdiu sa bude klásť dôraz na výber školiteľov, kde sa bude dôsledne požadovať krytie kvalitnými projektami a solídnu publikačnú činnosť školiteľa. Aby sme zabezpečili kariérny rast vedeckých pracovníkov budeme maximálne podporovať krátkodobé i dlhodobejšie pobyty na zahraničných pracoviskách, workshopoch a kurzoch, ktoré by pomohli priniesť na ústav nové vedomosti a praktické skúsenosti, ale aj nadšenie a inšpiráciu. Vedecká rada spolu s vedením ústavu uskutočnila reorganizáciu so zámerom väčšej koordinácie výskumných skupín s dôrazom na výmenu skúseností a efektívnejšie využitie infraštruktúry a moderných metodických postupov. Znížil sa počet oddelení na 4, s vhodným počtom pracovných skupín viazaných na pridelené grantové projekty.

Ocenením medzinárodného postavenia ÚMB SAV je aj skutočnosť, že mnohí naši vedeckí pracovníci sú oslovovaní ako recenzenti publikácií od editorov z renomovaných zahraničných vedeckých časopisov a ako experti sa zúčastňujú hodnotenia medzinárodných projektov.

Vedeckí pracovníci ústavu vyvíjajú každý rok značné úsilie pri získavaní mimo akademických prostriedkov, každoročne podávajú žiadosti o nové projekty do národných agentúr, vstupujú so žiadosťami do vedeckých programov podporovaných EU a projektov iných agentúr. S tým je spojené aj množstvo časovo náročnej administratívnej práce, nie vždy efektívnej. Od roku 2013 je v rámci riešenia projektov 7RP EU zapojené Oddelenie génovej exprese (v zastúpení RNDr. Jána Kormanca, DrSc.), ktoré je partnerom veľkého kolaboratívneho projektu 7. Rámcového programu EU (Rewiring the *Streptomyces* cell factory for cost-effective production of biomolecules) v rámci výzvy FP7-KBBE-2013-7 a schémy Collaborative projects s dobou riešenia 1.12.2013-30.11.2018.

Traja naši vedeckí pracovníci boli pozvaní predniesť svoje príspevky na spoločnom vedeckom podujatí Telavivskej univerzity a Slovenskej akadémie vied, ktorý sa uskutočnil 2. - 3. októbra 2018 v Bratislave - RNDr. Imrich Barák, DrSc.: „Mechanisms of basic cell processes in model organism *Bacillus subtilis* - protein structure studies using X-ray Free Electron Laser (XFEL) in Hamburg", RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.: „Elucidating typical structural folds & assembly leading to evolutionary conserved peroxidases and catalases with biocatalytic impact", Ing. Eva Kutejová, DrSc.: „Structure and function of the proteins involved in mitochondrial biogenesis".

Významným úspechom našich mladých vedeckých pracovníkov boli viaceré ocenenia:

- ocenenia získané úspešne skončenou doktorandkou Mgr. Marcelou Bučkovou, PhD.
- ocenenie získané doktorandkou Mgr. Veronikou Kotrasovou

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2018

Forma	Počet k 31.12.2018						Počet ukončených doktorantúr v r. 2018					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	2	12	2	3	1	5	0	2	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Spolu	3	13	2	3	1	6	0	2	0	1	0	0
Súhrn	16		5		7		2		1		0	

Uvádzať len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty priradení 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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2018 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Marcela Bučková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	2 / 2016	8 / 2018	4.2.3 molekulárna biológia	Ing. Juraj Majtán PhD., Ústav molekulárnej biológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Anna Kamlárová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2014	8 / 2018	4.2.7 mikrobiológia	RNDr. Marcel Zámocký DrSc., Ústav molekulárnej biológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	0	1

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
molekulárna biológia	4.2.3	Prírodovedecká fakulta UK
mikrobiológia	4.2.7	Prírodovedecká fakulta UK

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných 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)	Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc. (Fakulta prírodných vied UCM)	Mgr. Vladena Bauerová, PhD. (IIa)
RNDr. Ján Kormanec, DrSc. (biochémia)		Mgr. Marcela Bučková, PhD. (IIb)
RNDr. Ján Kormanec, DrSc. (molekulárna biológia)		Mgr. Nina Kunová, PhD. (IIb)
		Mgr. Marcela Bučková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
		Ing. Eva Kutejová, DrSc. (DrSc., Prírodovedecká fakulta UK)

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2018

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	7	0	11	1
Celkový počet hodín v r. 2018	154	0	424	12

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	21
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	31
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	11
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	15
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	14
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	9
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

ÚMB navrhlo nových zástupcov garantov:

Molekulárna biológia:

Dr. Domenico Pangallo, DrSc.

Mikrobiológia:

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.

ÚMB SAV bol schválený ako externé školiace pracovisko v odbore Biochémia.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2018 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Výstava „CRISTALES: a world to discover", Aula spoločenského centra v areáli SAV na Patrónke, Bratislava, 27.02.-28.03.2018

Výstava odhaľuje svet kryštálov očami vedcov aj umelcov, odкрýva podstatu vecí ako aj význam a využitie kryštálových štruktúr v súčasnej spoločnosti. Plagáty - umelecké diela - boli navrhnuté španielskymi umelcami a architektmi pri príležitosti roku kryštalografie, ktorým bol rok 2014. Výstava bola doplnená o výsledky získané v oblasti kryštalografie bielkovín na Ústave molekulárnej biológie SAV v Bratislave.

Výstavu otvorili členky vedeckej rady Českej a slovenskej kryštalografickej spoločnosti, doc. Ivana Kutá-Smatanová z Jihočeskej univerzity v Českých Budejoviciach a Dr. Pavlína Maloy-Řezáčová z Ústavu organickej chémie a biochémie AVČR v Prahe. Organizátormi boli Mgr. Vladena Bauerová, PhD. a RNDr. Ľubica Urbaníková, CSc.

Mítin g riešiteľov EU 7RP projektu StrepSynth (project 613877): Rewiring the *Streptomyces* cell factory for cost-effective production of biomolecules, Bratislava, 31 účastníkov, 08.11.-09.11.2018

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2019 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

ALAMY 7 - 7th Symposium on the Alpha-Amylase Family/ALAMY 7 - 7. Sympózi um o alfa-amylázovej rodine, Smolenický zámok, 29.09.-03.10.2019, (Štefan Janeček, 02 5930 7420, Stefan.Janecek@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Barák Imrich	0	0	1
Spolu	0	0	1

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Vladena Bauerová, PhD.

Česká a Slovenská kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen)

Česká společnost pro strukturní biologii (funkcia: člen)

Mgr. Ľuboš Klůčár, PhD.

EMBN et (funkcia: manager Národného uzla,tajomník Executive Board)

Mgr. Vladimír Leksa, PhD.

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

Ing. Juraj Majtán, PhD.

European wound management association (EWMA) (funkcia: člen)

International Honey Commission (funkcia: člen)

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.

PeroxiBase (funkcia: administrator)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Barák Imrich	ANR - Francúzsko	1
	BBSRC - Veľká Británia	1
	NSC - Poľsko	1
Majtán Juraj	FONDECYT Regular 2019 grant competition (Chilean National Science and Technology Commission, Chile)	1
Pevala Vladimír	H2020 - MSCA - RISE 2018	6
	H2020-MSCA-IF-2018	15

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

V roku 2018 sme ukončili medzinárodný projekt 7RP: „*Rewiring the Streptomyces cell factory for cost-effective production of biomolecules*“, ktorého úlohou je vypracovať novú priemyselnú platformu na báze streptomycét (SNIP) pre komerčne zaujímavé biomolekuly. V rámci tohto projektu, ktorý je rovnako financovaný aj prostredníctvom MVTS, sme pripravili kolekciu geneticky manipulovaných kmeňov *S. lividans* RedStrep 1 so zlepšenými biotechnologickými vlastnosťami pre produkciu dvoch kategórií produktov biotechnologického záujmu (PoI): malé biologicky aktívne látky a proteíny. V spolupráci s partnerom projektu, biotechnologickou firmou EntreChem, sme v týchto RedStrep 1 kmeňoch preukázali dramatický nárast heterologickej produkcie antitumorového polyketidu mithramycínu A (až 3 g/L média), ktorý bol šesťkrát vyšší než nadprodukčný mutantný kmeň pre produkciu mitramycínu, *S. argillaceus*. V týchto kmeňoch sme charakterizovali heterologickú sekréciu mRFP ako modelového proteínu pre druhú kategóriu PoI. Viaceré kmene mali zvýšenú sekréciu mRFP v porovnaní s divým kmeňom *S. lividans* TK24, pričom najlepším kmeňom pre túto sekréciu bol RedStrep 1.17 s veľkou 578 776 bp deléciou v pravom ramene chromozómu. Pripravili sme nový kumát-indukovateľný expresný sekrečný systém a charakterizovali sme v ňom sekréciu mRFP v biotechnologicky relevantných kmeňoch RedStrep 1.21 and 1.22 s integrovanou fúziou génu represora *cymR* pod kontrolou silného promotora *P21* v chromozóme náhradou vysoko exprimovaného génu pre malú sRNA. Tento systém efektívne sekretoval mRFP vo vysokých hladinách v závislosti od koncentrácie použitého induktora – kumátu. Preto tieto kmene spolu s nadprodukčným systémom môžu byť použité pre kontrolovanú sekréciu rôznych heterologických proteínov, ako druhej kategórie PoI. Na základe dosiahnutých výsledkov môžeme sumarizovať, že

sme pripravili kolekciu biotechnologicky užitočných kmeňov *S. lividans* RedStrep 1 pre heterologickú produkciu obidvoch kategórií PoI, malých biologicky aktívnych látok, ako aj proteínov.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

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

5. Vedná politika

Vedná politika ústavu sa dlhodobo zameriava na riešenie otázok a problémov základného výskumu v oblasti molekulárnej biológie, mikrobiológie, štruktúrálnej biológie a bioinformatiky so zameraním na štúdium biologických problémov na molekulárnej úrovni a aplikáciou týchto poznatkov v biotechnológii v súlade s vedeckou koncepciou ústavu. Vedenie ústavu a vedecká rada ústavu nastavujú pravidlá tak, aby podporili kvalitný výskum s medzinárodným ohlasom. Dlhodobým zámerom ústavu je publikovať výsledky v renomovaných zahraničných časopisoch s vysokým IF. Správnosť tohto smerovania dokumentuje aj zvýšenie počtu citácií vedeckých prác v databázach WOS a SCOPUS. Naši vedeckí pracovníci sa každoročne aktívne zúčastňujú na medzinárodných zahraničných a domácich vedeckých konferenciách a podujatiach s cieľom prezentácie najnovších výsledkov a nadviazania kontaktov a spolupráce s inými skupinami. Vedenie zároveň podporuje vysielanie mladých vedeckých pracovníkov a aj doktorandov na renomované konferencie v zahraničí s cieľom získať skúsenosti s prezentovaním vedeckých výsledkov. Naším zámerom je aj pozývanie renomovaných odborníkov domácich aj zo zahraničia na prednášky pre doktorandov a zamestnancov ústavu.

Jednou z priorit personálnej politiky je omladenie a zlepšenie kvalifikačnej štruktúry vedeckých pracovníkov ústavu ako aj zachovanie vekovej a odbornej kontinuity. Priemerný vek vedeckých pracovníkov je v súčasnosti na úrovni 46 rokov. Podpora zamestnávania mladých vedeckých pracovníkov patrí medzi prioritné úlohy vedenia ústavu, ale vzhľadom na obmedzené mzdové prostriedky sme museli v posledných rokoch prerušiť výberové konanie pre prijatie mladých absolventov doktorandského štúdia formou konkurzu. Problémom je aj ich odchod z oblasti vedy do finančne lukratívnejších zamestnaní.

Pracovné skupiny na ústave predstavujú flexibilné projektové tímy, ktoré sú vytvárané medzi jednotlivými laboratóriami resp. oddeleniami. Flexibilná projektová štruktúra umožňuje pracovníkom resp. odborným skupinám podieľať sa na príprave vnútro ústavných alebo aj mimo-ústavných vedeckých zoskupení buď v rámci ústavu a SAV alebo aj mimo nich. Vedúci projektových tímov sú autonómni v rozhodovaní o spôsoboch riešenia projektu ako aj v nakladaní s finančnými prostriedkami v súlade s projektovými cieľmi. Vedenie ÚMB SAV podporuje primeranú súťaživosť v rámci ústavu hodnotením výkonnosti vedeckých pracovníkov čím podporuje ich vedecko-kariérny rast. VR ÚMB každoročne vyhodnocuje jednotlivé pracovné skupiny na základe výsledkov ich vedeckej práce. Hodnotia sa vedecké výstupy, ohlasy, finančný prínos a vedecká výchova. Od týchto hodnotení sa odvíjajú aj koncoročné odmeny pre oddelenia a jednotlivých vedeckých pracovníkov. Na základe akreditácie má vedenie pracoviska spolu s VR určené minimálne publikačné kritéria pre vedeckých pracovníkov a vedecké skupiny. Na splnenie týchto kritérií sa bude prihliadať pri predlžovaní pracovných zmlúv, prijímaní nových doktorandov alebo pri prípadných zmenách v štruktúre vedeckých riešiteľských skupín.

Vedenie ÚMB SAV a VR ÚMB navrhlo vytvorenie Medzinárodného poradného výboru ÚMB SAV. Tento výbor tvoria traja významní vedci: prof. Birte Svensson z Dánska, prof. Antony Wilkinson z Veľkej Británie a prof. Erik Bongcam-Rudloff zo Švédska. Tento poradný výbor by mal pomôcť v dôležitých rozhodnutiach VR a vedenia. Medzinárodný poradný výbor by sa mal vyjadrovať k vedeckému smerovaniu organizácie, k organizačným zmenám, k hodnoteniu vedeckých kolektívov a vedeckých pracovníkov, ako aj k iným dôležitým vedeckým rozhodnutiam s jasným cieľom vylepšiť fungovanie organizácie a dosiahnutia lepších výsledkov v nasledujúcej akreditácii ako aj v každoročnej evaluácii.

Na ústave sa takisto dlhodobo usilujeme o skvalitnenie potrebnej infraštruktúry. V rámci riešenia viacerých projektov a čerpania zo štruktúrálnych fondov EÚ sa ústavu podarilo získať viaceré unikátne prístroje a zariadenia, ktoré nám umožnia držať krok so súčasnými modernými trendmi vo

vede. V roku 2018 ústav podal a získal medzinárodný projekt „Interreg Slovakia-Austria“-StruBioMol. Z tohto projektu by sa malo v roku 2019 zakúpiť prístrojové vybavenie pre štruktúrnú biológiu. Problémom ostáva otázka financovania prevádzky, servisu a opráv prístrojov. Tieto náklady sú vzhľadom na malé finančné prostriedky poskytované na chod ústavu hradené z grantových prostriedkov jednotlivých skupín, ktoré prístroje používajú.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný grantový projekt APVV

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: aplikovaný výskum

Zhodnotenie: Spolupráca sa týka spoločného grantového projektu APVV-16-0168 „Príprava bakteriofágov na terapiu vaginálnych a močových infekcií." na riešení ktorého sa podieľajú KMB PríF UK (zodp. riešiteľ: doc. H. Drahovská), pracovná skupina Genomika na ÚMB SAV, Lekárska fakulta UK a Vedecký park UK. Výsledkom riešenia projektu bude súbor podrobne charakterizovaných bakteriofágov a/alebo fágových proteínov, ktoré budú efektívne pri eliminácii streptokokových infekcií. Očakávaným výsledkom bude ich použitie na výrobu preparátu účinného pre terapiu vaginálnych a močových infekcií. Originálnym prínosom projektu bude aj objasnenie mechanizmov, ktoré sú zodpovedné za hostiteľskú špecifickosť bakteriofágov a definovanie vlastností bakteriofágov potrebných pre ich využitie v terapii.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: kvalita a bezpečnosť Slovenskej bryndze

Zhodnotenie: Riešenie grantového projektu APVV - 0590 - 10. Výsledkom riešenia projektu bolo získanie nových poznatkov o mikrobiológii bryndze a profile prchavých aróma - aktívnych látok v dynamickej dimenzii a na geograficky reprezentatívnej úrovni. S použitím kombinácie kultivačných a nekultivačných mikrobiologických resp. molekulárno - biologických postupov a s použitím plynovej chromatografie - olfaktometrie s podporou plynovej chromatografie - hmotnostnej spektrometrie sa študovala májová bryndza (ako vymedzený typ letnej bryndze) a sudovaný ovčí syr (ako určujúci medziprodukt vo výrobe zimnej bryndze).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Katedra biochémie

Zhodnotenie: Štúdium mitochondriálnych proteínov

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Universität Wien, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: základný výskum

Zhodnotenie: Max F. Perutz Laboratories: kryštalizácia a X-ray analýza bielkovín Medical University: Charakterizácia proteínov zodpovedných za kontrolu proteolýzy na povrchu bunky.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Přírodovědná fakulta, Masarykova Univerzita Brno

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: základný výskum

Zhodnotenie: Charakterizácia vlastností Mgm101 proteínu, MS analýza Lon proteázy, jej produktov a interagujúcich partnerov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Karlova Univerzita v Prahe, Česká republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): štúdium štruktúry

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: elektrónová mikroskopia

Zhodnotenie: Spolupracujeme s Lekárskou fakultou Karlovej univerzity v Prahe na stanovení štruktúry ATP-závislej proteázy pomocou elektrónovej mikroskopie. Dokončili sa merania EM a určila sa 3D štruktúra ľudskej Lon proteázy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Švajčiarsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: základný výskum

Zhodnotenie: I. Barák pôsobil ako pozvaný profesor na EPFL počas troch mesiacov v roku 2013 a začal spoluprácu s prof. Rizlan Bernier-Latmani týkajúcu sa sporulácie u bacilov a klostrídií.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Švajčiarsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: základný výskum

Zhodnotenie: Riešenie spoločného projektu FNSNF (SCOPES) týkajúci sa izolácie a charakterizácie nových kmeňov sporulujúcich Bacilov schopných redukovať chróm v znečistených pôdach.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Bologna, Taliansko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: základný výskum

Zhodnotenie: Charakterizácia úlohy ATP-závislých proteáz pri starnutí buniek.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Novi Sad, Srbsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: základný výskum

Zhodnotenie: Riešenie spoločného projektu FNSNF (SCOPES) týkajúci sa izolácie a charakterizácie nových kmeňov sporulujúcich Bacilov schopných redukovať chróm v znečistených pôdach.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of York, Veľká Británia

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 1995

Zameranie: základný výskum

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: Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity, National Research Council, Bologna, Italy

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: Štúdium inhibítorov ľudskej Lon proteázy

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sa vyhľadávajú potenciálne inhibítory ľudskej mitochondriálnej ATP-závislej proteázy Lon.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Cardiff University, Wales, UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): základný výskum

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: základný výskum

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.

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Oddelenie mikrobiálnej genetiky dlhoročne rozvíja odbornú spoluprácu s firmou Zolta Milk s.r.o. Pomáha s výberom a charakterizáciou baktérií pre systém využitia efektívnych pôdných mikroorganizmov ako náhrady priemyselných dusíkatých hnojív.

Spolupráca Laboratória environmentálnej a potravinovej mikrobiológie s Ústavom polymérov SAV na problematike biodegradácie mulčovacích fólií.

Problematika biodegradácie predmetov kultúrneho dedičstva, riešená v spolupráci Laboratória environmentálnej a potravinovej mikrobiológie s viacerými inštitúciami ako napríklad Slovenský národný archív (Bratislava), Slovenské národné múzeum (Bratislava a Betliar) a Slovenská národná knižnica (Martin). Spolu s Fyzikálnym ústavom SAV sa optimalizujú superhydrofóbne materiály a nanočastice ako ochrana proti mikrobiálnej kolonizácii prírodných materiálov (pieskovec, drevo a papier).

Spolupráca Laboratória environmentálnej a potravinovej mikrobiológie so skupinou Ing. Tomáša Mackuľáka, PhD. z Ústavu chemického a environmentálneho inžinierstva z FCHTP STU Bratislava, ktorá sa zaoberá zefektívnením biologickej degradácie liečiv (karbamazepín, diklofenak a kofeín) nachádzajúcich sa v odpadových vodách, ktoré sú však minimálne degradované v čističkách odpadových vôd a sú ďalej prítomné vo vodách, čím predstavujú nebezpečenstvo, či už pre vodnú faunu a flóru, ale aj samotného človeka. Ďalej sa pracuje na zlepšení produkcie metánu v rôznych typoch bioreaktorov, využívajúc rôzne mestské odpady.

V rámci APVV projektu 14-0375 má náš ústav ako spoluriešiteľ partnerstvo s firmou Slovgen s.r.o. V roku 2018 bol našim výskumným tímom objavený vynález o spôsobe produkcie rekombinantnej hypertermostabilnej katalázy-peroxidázy v rozpustnej forme a vo vysokých výťažkoch pre budúce využitia v textilnom priemysle, produkcii biopolymérov, pri ochrane potravinárskych kmeňov baktérií proti oxidantom a vo farmaceutických technológiách.

Pracovná skupina Apidológie a apiterapie v spolupráci so Slovenským zväzom včelárov sa podieľa na vývoji nových markerov kvality medu, ktoré by zohľadňovali biologickú aktivitu medu. V roku 2018 sa započala vzájomná dlhodobá spolupráca v danej problematike.

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

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
	XBI „Management Board at European XFEL (X-ray Free Electron Laser)” v Hamburgu, Nemecko	člen
	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore biochémia	člen
	SFX Management Board at European XFEL (X-ray Free Electron Laser) in Hamburg, Germany	člen
	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore mikrobiológia	predseda
RNDr. Peter Ferianc, CSc.	Zbor expertov pre biologickú bezpečnosť Ministerstva životného prostredia SR	člen
Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore molekulárna biológia	člen
Mgr. Ľuboš Klúčár, PhD.	Pracovné skupiny pre oblasti špecializácie RIS3 z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít (Pracovná skupina pre Informačno-komunikačné technológie)	člen
RNDr. Ján Kormanec, DrSc.	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore virológia	člen
	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore molekulárna biológia	člen
	SKVH komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore mikrobiológia	člen
RNDr. Vladimír Pevala, PhD.	Komisia pre biologickú bezpečnosť	člen

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

Názov expertízy: Posúdenie projektov, stimuly pre výskum a vývoj projektu priemyselného výskumu

Adresát expertízy: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

Spracoval: RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.

Stručný opis: člen oponentskej rady

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
-----------------	--------------	---------

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	9	tlač	8	TV	2
rozhlas	2	internet	4	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	1				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Vedecký seminár organizovaný pri príležitosti otvorenia výstavy "CRISTALES: a world to discover"	domáca	Aula spoločenského centra v areáli SAV na Patrónke, Bratislava	27.02.-27.02.2018	53
Výstava "CRISTALES: a world to discover"	medzinárodná	Aula spoločenského centra v areáli SAV na Patrónke, Bratislava	27.02.-28.03.2018	nedá sa odhadnúť
Míting riešiteľov EU 7RP projektu StrepSynth (project 613877): Rewiring the <i>Streptomyces</i> cell factory for cost-effective production of biomolecules	medzinárodná	Bratislava	08.11.-09.11.2018	31

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: CRISTALES: a world to discover

Miesto konania: Aula spoločenského centra v areáli SAV na Patrónke, Bratislava

Dátum: 27.2.2018

Zhodnotenie účasti: Výstava odhaľuje svet kryštálov očami vedcov aj umelcov, odкрýva podstatu vecí ako aj význam a využitie kryštálových štruktúr v súčasnej spoločnosti. Plagáty - umelecké diela - boli navrhnuté španielskymi umelcami a architektmi pri príležitosti roku kryštalografie, ktorým bol rok 2014. Výstava bola doplnená o výsledky získané v oblasti kryštalografie bielkovín na Ústave molekulárnej biológie SAV v Bratislave.

Názov výstavy: Víkend so SAV 2018

Miesto konania: Primaciálne námestie, Bratislava

Dátum: 7.9.2018

Zhodnotenie účasti: 7.9.2018 – Prezentácia formou stánku „Aj baktérie majú virózu“. Téma bola venovaná bakteriofágom. Praktické prezentácie zamerané na životný cyklus baktriiofágov a ich

využitie v medicíne (fágová terapia). 7.9.2018 - Prezentácia formou stánku „Mikróby - pomocníci alebo škodcovia“. Téma bola venovaná mikróbov, ktoré poškodzujú umelecké predmety, archívne dokumenty a praktickej prezentácii ako pomocou prírodných éterických olejov, ktoré majú antimikrobiálne účinky šetrne vyčistiť aj niekoľko rokov staré fotografie od plesní a baktérií. 8.9.2018 – Prezentácia formou stánku „Med a včelie produkty“. Téma bola venovaná včelím produktom a bioterapiám v medicíne. Živá kniha – prednáška a otvorená diskusia verejnosti s Ing. J. Majtánom, PhD. na tému „Med a včelie produkty“.

Názov výstavy: Noc výskumníkov 2018

Miesto konania: Stará tržnica, Bratislava

Dátum: 28.9.2018

Zhodnotenie účasti: Naše pracovisko sa na festivale vedy Noc výskumníkov 2018 prezentovalo so stánkom „Aj baktérie majú virózu“. Tohtoročná téma bola venovaná bakteriofágom. Praktické prezentácie boli zamerané na životný cyklus bakteriofágov a ich využitie v medicíne, ktoré boli doplnené zábavnými súťažami pre menších návštevníkov. Na podujatí sa zúčastnilo 12 našich zamestnancov, prevažne z pracovnej skupiny RNDr. G. Bukovskej, CSc. a táto naša aktivita sa stretla s výrazne pozitívnym ohlasom návštevníkov.

Názov výstavy: Návšteva študentov gymnázia Giraltovce

Miesto konania: ÚMB SAV, Bratislava

Dátum: 27.6.2018

Zhodnotenie účasti: 1. prehliadka laboratória spojená s prednáškou a praktickou prezenáciou Mgr. R. Nováková, CSc. „Kreslenie pôdnymi baktériami a ich úloha v tvorbe antibiotík“. 2. prehliadka laboratória spojená s prednáškou a praktickou prezenáciou RNDr. M. Bučkova, PhD., Mgr. A. Puškárová, PhD. „Mikróby - pomocníci alebo škodcovia“. 3. prehliadka laboratória spojená s prednáškou a praktickou prezenáciou Ing. J. Majtán, PhD. „Med a včelie produkty“.

Názov výstavy: Týždeň vedy a techniky 2018

Miesto konania: ÚMB SAV, Bratislava

Dátum: 6.11.2018

Zhodnotenie účasti: V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2018, usporiadalo naše pracovisko Deň otvorených dverí, ktorého súčasťou bola prednáška „Aj baktérie môžu mať virózu“ (RNDr. G. Bukovská, CSc.), po ktorej nasledovala praktická prezentácia venovaná životnému cyklu bakteriofágov a ich využitiu v medicíne. Na podujatí sa zúčastnilo pár desiatok stredoškolských študentov z gymnázia Metodova z Bratislavy.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bauerová Vladena	0	0	1
Urbániková Ľubica	0	0	1
Spolu	0	0	2

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Frontiers in Microbiology (funkcia: Associate Editor)

RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.

World Journal of Virology (funkcia: člen Editorial board)

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

3Biotech (funkcia: Associate Editor)

Amylase (funkcia: Editor-in-Chief)

Biologia (funkcia: Managing Editor, section Cellular and Molecular Biology)

Journal of Applied Glycoscience (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)

Ing. Juraj Majtán, PhD.

Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine (funkcia: člen edičnej rady)

Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (funkcia: člen edičnej rady)

RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.

The Open Biochemistry Journal (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Vladena Bauerová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre molekulovú biológiu (funkcia: člen)

RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen kontrolnej komisie)

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.

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

Ing. Juraj Majtán, PhD.

Slovenská apiterapeutická spoločnosť (funkcia: člen výboru spoločnosti)

RNDr. Ľubica Urbániková, CSc.

Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (funkcia: člen vedeckej rady)

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen vedeckej rady)

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

Naše pracovisko sa opätovne prezentovalo na podujatí Noc výskumníkov, tentoraz s prezentáciou „Aj baktérie majú virózu“ pracovnej skupiny RNDr. G. Bukovskej, CSc., ktorá prezentovala bakteriofágy a fágovú terapiu v medicíne. Na príprave a realizácii našej participácie sa podieľalo 12 našich zamestnancov a táto naša aktivita sa stretla s veľmi pozitívnym ohlasom návštevníkov. Obdobnú prezentáciu s rovnakým názvom sme prezentovali aj v rámci Víkendu so SAV na Primaciálnom námestí ako ja na pôde nášeho ústavu v rámci Týždňa vedy a techniky pri príležitosti Dňa otvorených dverí.

Naše pracovisko zorganizovalo v dňoch 27. 2. - 28. 3. 2018 výstavu „CRISTALES: a world to discover“. Výstava odhaľuje svet kryštálov očami vedcov aj umelcov, odkrýva podstatu vecí ako aj význam a využitie kryštálových štruktúr v súčasnej spoločnosti. Plagáty - umelecké diela - boli navrhnuté španielskymi umelcami a architektmi pri príležitosti roku kryštalografie, ktorým bol rok 2014. Výstava bola doplnená o výsledky získané v oblasti kryštalografie bielkovín na Ústave molekulárnej biológie SAV v Bratislave. Výstavu otvorili členky vedeckej rady Českej a slovenskej kryštalografickej spoločnosti, doc. Ivana Kutá-Smatanová z Jihočeskej univerzity v Českých Budejoviciach a Dr. Pavlína Maloy-Řezáčová z Ústavu organickej chémie a biochémie AVČR v Prahe. Pri príležitosti vernisáže výstavy Cristales bol organizovaný vedecký seminár venovaný kryštalografii proteínov, na ktorom predniesli prednášky doc. Ivana Kutá-Smatanová (Haloalkane Dehalogenases - from Protein Crystallization to Protein Structure-Function) a Dr. Pavlína Maloy-Řezáčová (Structure-based design of enzyme inhibitors). Organizátormi boli Mgr. Vladena Bauerová, PhD. a RNDr. Ľubica Urbaníková, CSc., obe z ÚMB SAV. Výstava sa uskutočnila v priestoroch auly Spoločenského centra SAV na Patrónke, kde ju malo možnosť vidieť značné množstvo návštevníkov.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a 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		0
v tom	kúpou	0
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

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“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b 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
-----------------------------	---

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

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

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

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

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Od roku 2009 je výpožičná služba knižnice pozastavená.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

- člen
- predseda
- predseda II. komory

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.

- VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (predseda)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

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

RNDr. Peter Ferianc, CSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Knižničná rada SAV (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (predseda)

RNDr. Katarína Muchová, CSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie (tajomníčka)

Mgr. Renáta Nováková, CSc.

- Etická komisia SAV (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	1 769 241	1 318 256	9 779	441 206	
Bežné výdavky	1 766 610	1 318 256	7 148	441 206	
v tom:					
mzdy (610)	854 650	766 889		87 761	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	291 693	262 001		29 692	
tovary a služby (630)	481 161	191 493	7 117	282 551	
z toho: časopisy	6 930	6 930			
VEGA projekty	130 313	130 313			
MVTS projekty	4 928	4 928			
CE					
vedecká výchova	5 320	5 320			
bežné transfery (640)	139 106	97 873	31	41 202	
z toho: štipendiá	96 131	96 100	31		
transfery partnerom projektov				41 202	
Kapitálové výdavky	2 631		2 631		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív			2 631		
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	404 189	6 246	397 943
Nedaňové príjmy	11 956	6 246	5 710
v tom:			
príjmy z prenájmu	6 246	6 246	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	5 710		5 710
iné			
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	392 233		392 233
v tom:			
tuzemské			
z toho: APVV	371 034		371 034
iné	21 199		21 199
zahraničné	21 199		21 199
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

ÚMB SAV je zapojený do Európskeho XFEL-u (X-ray Free Electron Laser) v Hamburgu, ktorý by mal revolucionizovať štruktúrnu biológiu nielen na Slovensku, ale aj vo svete. Pracovníci ústavu pracujú v orgánoch SFX/SPB a XBI konzorcií alebo ako vedeckí pracovníci XFEL-u. Títo pracovníci sa zúčastnili aj na prvých meraniach po spustení prevádzky tohto svetovo unikátneho zariadenia a prvé výsledky boli publikované v prestížnom časopise Nature Communications.

ÚMB SAV 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.

Naša organizácia je medzinárodne etablovaná aj vďaka vedeckým databázam vytvoreným a spravovaným našim Oddelením genomiky a biotechnológií. Užitočnosť týchto databáz sa neprejavuje počtom citácií, ale počtom webových prístupov. Naše databázy zaznamenali vysoký počet unikátnych webových návštevníkov – vyše 12 tisíc pre databázu phiSITE, 1600 pre viruSITE a vyše 900 pre phiBIOTICS.

ÚMB SAV je sídlom redakcie medzinárodného časopisu Biológia (Botany, Zoology and Cellular and Molecular Biology) evidovaného v Current Contents a Web of Science s IF 2017: 0.696, ktorý je od roku pod vydavateľstvom Springer .

Ústav molekulárnej biológie sa aktívne zúčastňuje činností iniciatívy „Veda chce žiť!“ (www.vedachcezit.sk), ktorú založili vedeckí pracovníci v roku 2014. Táto nezávislá iniciatíva vznikla s cieľom upozorňovať na problémy vedy, výskumu a vzdelávania na Slovensku a podporovať pozitívne zmeny v týchto oblastiach. K iniciatíve sa rýchlo pripojila veľká časť vedeckej komunity na SAV, ale aj zástupcovia univerzít a širokej verejnosti. V roku 2018 sa snažila hlavne upozorňovať na problémy a navrhovať možné riešenia transformácie ústavov SAV na verejné výskumné inštitúcie.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2018

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Leksa Vladimír

Cena SAV za publikáciu Nature Index

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

Opis: Cena za publikáciu v indexe Nature Index: Lactoferrin is a natural inhibitor of plasminogen activation. Zwirzitz A, Reiter M, Skrabana R, Ohradanova-Repic A, Majdic O, Gutekova M, Cehlar O, Petrovčíková E, Kutejova E, Stanek G, Stockinger H, Leksa V. J Biol Chem. 2018 Jun 1;293(22):8600-8613. doi: 10.1074/jbc.RA118.003145. Epub 2018 Apr 18. PMID: 29669808

Majtán Juraj

Cena Slovenskej akadémie vied za popularizáciu vedy

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

Ševčík Jozef

Významná osobnosť SAV za rok 2018

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

Zámocký Marcel

Cena SAV za publikáciu Nature Index

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej akadémie vied

Opis: Cena za publikáciu v indexe Nature Index: Zwirzitz, A., Reiter, M., Skrabana, R., Ohradanova-Repic, A., Majdic, O., Gutekova, M., Cehlar, O., Petrovcikova, E., Kutejova, E., Stanek, G., Stockinger, H., Leksa, V. Lactoferrin is a natural inhibitor of plasminogen activation. (2018) J. Biol. Chem. 293: 8600-8613

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Bučeková Marcela

Študentská osobnosť Slovenska“ za akademický rok 2017/2018 (Odobor: Prírodné vedy, chémia)

Oceňovateľ: Junior Chamber International – Slovakia

Kotrasová Veronika

Víťaz X. ročníka Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2018

Oceňovateľ: Občianske združenie Preveda

15.2. Medzinárodné ocenenia

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

V roku 2018 nebola prijatá žiadna žiadosť o prístup k informáciám.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Problémy pracoviska súvisia s celkovou situáciou financovania a podpory vedy na Slovensku. Chýba financovanie kapitálových výdavkov mimo štrukturálnych fondov, ktoré by umožnilo obnovu prístrojového parku aj pre inštitúcie, ktorým sa nepodarilo získať peniaze z tohto zdroja. Týka sa to hlavne základného vybavenia ako laminárne boxy, centrifúgy, trepačky a pod. bez čoho sa fungovať dá len veľmi ťažko. Absentuje mechanizmus pre omladenie a zlepšenie kvalifikačnej štruktúry vedeckých pracovníkov ústavu ako aj zachovanie vekovej a odbornej kontinuity. Program LPP (podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy) v grantovej agentúre APVV nebol financovaný. V tejto súvislosti oceňujeme iniciatívu Predsedníctva SAV o jeho znovu otvorenie. Určitým pozitívom je nový program SASPRO. Ďalším problémom je aj narastajúca administratívna záťaž súvisiaca s riešením projektov ŠF a aj APVV. Táto záťaž bola v roku 2018 znásobená neúspešnou transformáciou ústavov SAV a návratom nášho ústavu na príspevkovú organizáciu. Problémom zostáva nedostatok finančných prostriedkov, ktoré by pokryli náklady na prijatie nových mladých vedeckých pracovníkov na ústav a náklady na réžiu ústavu. SAV ako popredná vedecká organizácia nemá vlastnú „core facility“. Napriek tomu, že niektoré ústavy či centrá získali zo štrukturálnych fondov špičkové prístroje, ktoré by mali záujem využívať aj iní pracovníci, všeobecná dostupnosť a prípadne odborný servis tu neexistuje. Bolo by užitočné, keby P SAV spolu s vedením jednotlivých ústavov hľadalo nejaké riešenie, ktoré by vyhovovalo všetkým zúčastneným stranám.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD., 02 5930 7413

Riaditeľ organizácie SAV

.....
Ing. Eva Kutejová, DrSc.

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Imrich Barák, DrSc.	100	1.00
2.	Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Ján Kormanec, DrSc.	100	1.00
4.	Ing. Eva Kutejová, DrSc.	100	1.00
5.	Dr. Domenico Pangallo, DrSc.	100	1.00
6.	RNDr. Marcel Zámocký, DrSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Martina Baliová, PhD.	100	1.00
2.	Jacob Bauer, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Vladena Bauerová, PhD.	100	0.35
4.	RNDr. Mária Bučková, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Gabriela Bukovská, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Jarmila Farkašovská, CSc.	100	1.00
7.	RNDr. Marian Farkašovský, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Peter Ferianc, CSc.	100	1.00
9.	RNDr. Nora Halgašová, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Dagmar Homerová, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Katarína Chovanová, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. František Jurský, CSc.	100	1.00
13.	Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Daniela Krajčíková, CSc.	100	1.00
15.	Mgr. Lucia Kraková, PhD.	100	0.00
16.	Mgr. Vladimír Leksa, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Juraj Majtán, 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
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Gábor Beke, PhD.	100	0.93
2.	RNDr. Lucia Bocánová, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Marek Gabriško, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Zuzana Chromiková, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Eva Krascenitsová, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Andrea Kuchtová, PhD.	50	0.00
7.	Mgr. Nina Kunová, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Naďa Labajová, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Erik Mingyár, PhD.	100	0.00
10.	RNDr. Mária Orišková, PhD.	100	0.00
11.	Mgr. Matej Planý, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Matej Stano, PhD.	10	0.10
13.	RNDr. Zuzana Šramková, PhD.	50	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Ľubomíra Fecková	100	1.00
2.	Ing. Jana Godočíková	100	1.00
3.	Ing. Janka Harichová	100	1.00
4.	Mgr. Zuzana Janíčková	25	0.10
5.	Mgr. Barbora Keresztesová	10	0.05
6.	Mgr. Veronika Kotrasová	15	0.15
7.	Mgr. Filip Mareček	25	0.06
8.	Mgr. Lucia Martináková	100	0.00
9.	Mgr. Eva Petrovčíková	5	0.05
10.	Ing. Bronislava Řežuchová	100	1.00
11.	RNDr. Beatrice Ševčíková	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Michal Bakaj	100	1.00
2.	Ing. Alžbeta Janečková	50	0.50
3.	Ing. Alžbeta Lidáková	50	0.50
4.	Ing. Dana Rybárová	100	0.75
5.	Ing. Anna Varcholová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			

1.	Renáta Knirschová	100	1.00
2.	Katarína Kválová	100	1.00
3.	Erika Poleková	100	1.00
4.	Katarína Semešová Pírová	100	1.00
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.	Emília Chovancová	100	1.00
7.	Dáša Jašková	100	0.92
8.	Karol Ondrovič	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Carmen Bekeová, PhD.	15.11.2018	0.00
2.	Mgr. Marcela Bučková, PhD.	31.10.2018	0.19
3.	Mgr. Eva Krascenitsová, PhD.	31.12.2018	1.00
4.	RNDr. Barbora Vidová, PhD.	31.1.2018	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Viera Cimová	30.11.2018	0.83
2.	Ing. Michaela Franková	26.8.2018	0.00
3.	RNDr. Radka Káčeriková	31.10.2018	0.17
4.	RNDr. Katarína Majzlová	31.8.2018	0.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Janka Novanská	30.6.2018	0.50
Ostatní pracovníci			
1.	Eva Bajaničková	31.1.2018	0.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Veronika Bugárová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia

2.	Mgr. Dominika Csölleiová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
3.	Mgr. Dominik Hadžega	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
4.	Mgr. Lenka Jeszeová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
5.	Mgr. Radka Káčeriková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
6.	Ing. Evelína Kalocsaiová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
7.	Mgr. Lenka Kerényiová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
8.	Mgr. Barbora Keresztesová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
9.	Mgr. Zuzana Kisová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
10.	Mgr. Veronika Kotrasová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
11.	Mgr. Maroš Laho	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
12.	Mgr. Jelena Pavlovic	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
13.	RNDr. Adela Tkáčová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
14.	Mgr. Kristína Vičíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia

Interní doktorandi hradení z iných zdrojov

organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov

Externí doktorandi

1.	Mgr. Matúš Hajduk	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
2.	Mgr. Romana Valenčíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna 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 B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Pochopenie pohybu a mechanizmu molekulárnych mašín (*Understanding Movement and Mechanism in Molecular Machines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Urbániková
Trvanie projektu:	3.6.2014 / 2.6.2018
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CM1306
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of East Anglia, Norwich, UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	COST: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Na 4. International Scientific Meeting of COST Action CM1306 „Dynamics of Biomacromolecular Machines” sme prezentovali výsledky bioinformatickej analýzy acetyleráz rodiny CE16. Tieto enzýmy sú súčasťou komplexu enzýmov produkovaných baktériami a hubami pri degradácii biomasy. Acetylerázy sú významné biotechnologické enzýmy. Z prostriedkov projektu sa uskutočnil vedecký pobyt doktorandky (UCM v Trnave) na pracovisku University of Novi Sad v Srbsku zameraný na molekulový dizajn endolýzínov z aktinofágov a dokovacie štúdie. Práca smeruje k dizajnu enzybiotík.

Urbániková Ľubica: Carbohydrate esterases of the family CE16 – Bioinformatic analysis
COST Action CM1306 4th International Scientific Meeting, Zahreb, Chorvátsko, 21.-24.3.2018
Abstrakt: Book of Abstracts, p. 88 ISBN 978-953-7941-21-5
(poster)

Programy: 7RP

2.) Nové prepojenie bunkovej továrne *Streptomyces* pre efektívnu produkciu biomolekúl (*Rewiring the Streptomyces cell factory for cost-effective production of biomolecules*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Kormanec
Trvanie projektu:	1.12.2013 / 30.11.2018
Evidenčné číslo projektu:	613877
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Katholieke Universiteit Leuven
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	19 - Belgicko: 4, Česko: 1, Nemecko: 6, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Island: 1, Izrael: 1, Nórsko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie:	7RP EU: 41628 € APVV: 13000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4928 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z hlavných cieľov projektu bolo pripraviť kolekciu kmeňov *S. lividans* RedStrep 1 so zlepšenými biotechnologickými vlastnosťami pre produkciu dvoch kategórií produktov biotechnologického záujmu (PoI): malé biologicky aktívne látky a proteíny. Potenciálne zlepšenie vlastností takýchto kmeňov bolo dedukované zo štúdií metabolického inžinierstva a z analýzy vplyvu rôznych delícií génov na heterologickú sekréciu proteínov, na rastové charakteristiky kmeňov, z proteomickej sekrécnej analýzy, z transkripcnej analýzy, z metabolických štúdií a systémovej biológie. Na základe týchto analýz boli deletované viaceré takto identifikované gény (matAB, sigHop, sigU, tal2, htr, veľká oblasť 578 kb na pravom ramene chromozómu), resp. inzertované do chromozómu gény pod kontrolou silných promótorov (ermEp2-ssgA, P21-cymR). Tieto génové manipulácie boli uskutočnené pomocou nami vyvinutého účinného PCR bpsA delečného systému založenom na pozitívnej selekcii dvojitého "crossover" udalostí s využitím génu bpsA, kódujúceho biosyntetický proteín modrého pigmentu indigoidine, resp. nového optimalizovaného účinnejšieho bezmarkerového (markerless) PCR bpsA delečného systému. V počiatku sme pripravili prvú kolekciu kmeňov RedStrep 1 (*S. lividans* RedStrep 1.0 až 1.8) s postupne deletovanými génovými klastrami pre dominantné interferujúce sekundárne metabolity act, red, cda, cpk, mel, génu hrdD pre sigma faktor a gény scbAR pre gamma-butyrolaktónový systém. V spolupráci s partnerom projektu, biotechnologickou firmou EntreChem, sme v týchto RedStrep 1 kmeňoch preukázali dramatický nárast heterologickej produkcie antitumorového polyketidu mithramycínu A (až 3 g/L média), ktorý bol šesťkrát vyšší než nadprodukčný mutantný kmeň pre produkciu mithramycínu, *S. argillaceus*. Aby sme zlepšili biotechnologické vlastnosti pripravených kmeňov RedStrep 1 pre heterologickú produkciu PoI, deletovali sme vo vybraných kmeňoch gény matAB (SLIV_22885, SLIV_22890) pre myceliálnu agregáciu, kódujúce polysacharidové syntetázy. Pripravené mutanty rástli v tekutých médiach ako disprezná kultúra na rozdiel od divého kmeňa a iných mutantov, ktoré rástli vo forme agregovaných zhlukov, čo významne zlepšilo biotechnologické vlastnosti kmeňov RedStrep 1. Výsledkom týchto manipulácií je výsledná kolekcia 27 RedStrep 1 kmeňov RedStrep 1.0 až 1.26. V týchto kmeňoch sme charakterizovali heterologickú sekréciu mRFP ako modelového proteínu pre druhú kategóriu PoI. Viaceré kmene mali zvýšenú sekréciu mRFP v porovnaní s divým kmeňom *S. lividans* TK24, pričom najlepším kmeňom pre túto sekréciu bol RedStrep 1.17 s veľkou 578 776 bp deléciou v pravom ramene chromozómu. Pripravili sme nový kumát-indukovateľný expresný sekrečný systém a charakterizovali sme v ňom sekréciu mRFP v biotechnologicky relevantných kmeňoch RedStrep 1.21 and 1.22 s integrovanou fúziou génu represora cymR pod kontrolou silného promótoru P21 v chromozóme náhradou vysoko exprimovaného génu pre malú sRNA. Tento systém efektívne sekretoval mRFP vo vysokých hladinách v závislosti od koncentrácie použitého induktora – kumátu. Preto tieto kmene spolu s nadprodukčným systémom môžu byť použité pre kontrolovanú sekréciu rôznych heterologických proteínov, ako druhej kategórie PoI. Na základe dosiahnutých výsledkov môžeme sumarizovať, že sme pripravili kolekciu biotechnologicky užitočných kmeňov *S. lividans* RedStrep 1 pre heterologickú produkciu oboch kategórií PoI, malých biologicky aktívnych látok, ako aj proteínov.

Publikácie:

1, Novakova R, Núñez LE, Homerova D, Knirschova R, Feckova L, Rezuchova B, Sevcikova B, Menéndez N, Morís F, Cortés J, Kormanec J: Increased Heterologous Production of the Antitumoral Polyketide Mithramycin A by Engineered *Streptomyces lividans* TK24 Strains. Appl. Microbiol. Biotechnol. 102 (2018) 857-869.

2, Rezuchova B, Homerova D, Sevcikova B, Núñez LE, Novakova R, Feckova L, Skultety L, Cortés J, Kormanec J: An efficient blue-white screening system for markerless deletions and stable integrations in *Streptomyces* chromosomes based on the blue pigment indigoidine biosynthetic gene bpsA. Appl. Microbiol. Biotechnol. 102 (2018) 10231-10244.

3, Hamed MB, Vrancken K, Bilyk B, Koepff J, Novakova R, van Mellaert L, Oldiges M, Luzhetskyy A, Kormanec J, Anne J, Karamanou S, Economou A: Monitoring protein secretion in *Streptomyces* using fluorescent proteins. *Frontiers in Microbiol* 9 (2018) 3019.

4, Tsolis CK, Hamed MB; Kenneth S, Koepff J, Busche T, Rückert C, Oldiges M, Kalinowski J, Anne J, Kormanec J, Bernaerts K, Karamanou S, Economou A: Secretome dynamics in a Gram positive bacterial model. *Mol Cell Proteomics* (2018) in press. doi: 10.1074/mcp.RA118.000899

Programy: Multilaterálne - iné

3.) Úlohy a štrukturálne determinanty nízkoafinitných interakcií medzi sacharidmi a proteínmi (*Roles and Structural Determinants of Low-affinity Carbohydrate-Protein Interactions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Štefan Janeček
Trvanie projektu:	1.9.2016 / 31.8.2018
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Department of Systems Biology, Technical University of Denmark, Kgs. Lyngby
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Dánsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Slovensko: 1, USA: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval in silico výskum zameraný na detailné porovnanie a charakterizáciu jednotlivých škrob-viažucich domén, ktoré sú v súčasnosti klasifikované do 15 rodín tzv. CBM rodín (carbohydrate-binding modules) - CBM20, 21, 25, 26, 34, 41, 45, 48, 53, 58, 68, 69, 74, 82 a 83.

4.) Vývoj štrukturálnych metód na štúdium farmakologicky aktívnych enzýmov (*Development of structural methods to the study of pharmacologically active enzymes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Urbániková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	APVV DS-2016-0050
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Česko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 0
Čerpané financie:	APVV - multilaterálna spolupráca: 2845 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme vo výskume medicínsky zaujímavých enzýmov, najmä enzýmov z fágov infikujúcich baktérie používané v priemysle na produkciu antibiotík, aminokyselín a iných látok. Purifikovali sme a kryštalizovali endolýzín fága m1/6, ktorý infikuje streptomycéty. Kryštály sa zatiaľ nepodarilo pripraviť. Spracovali sme dáta z hexagonálnych kryštálov väzobnej domény endolýzínu fága BFK20, ktorý infikuje baktérie *Brevibacterium flavum*. Štruktúra bola určená molekulovou náhradou a potvrdila tetramérne usporiadanie molekúl.

Prednášky:

Brynda Jiří, Urbániková Ľubica

Řešení proteinových struktur programem Arcimboldo

Struktura 2018, Kolokvium Krystalografické společnosti, Harrachov, ČR, 18.-21.6.2018

Abstrakt: Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2018, vol. 25, No 3, p.191, ISSN 1805-4382 online

Ľubica Urbániková, Martina Gerová, Jiří Brynda, Július Košťan, Norika Halgašová, Gabriela Bukovská

The structure of binding domain of phage endolysin solved by program Arcimboldo

INSTRUCT ULTRA - 2nd Structural Biology Meeting, 15 - 16. 11. 2018, Bratislava

Abstract Book of Abstracts, p. 8, ISBN 978-80-971156-6-1

Ľubica Urbániková

The Structure of the Endolysin Binding Domain - the Key Enzyme of the Bacteriophage Lytic System

Meeting of Multilateral Scientific and Technological Cooperation Project in the Danube Region.

Novi Sad, Srbsko, 15. – 17.10.2018, bez abstraktu

Jacob Bauer: The Structure and Dynamics of the N-terminal Domain of the Human Cardiac Ryanodine Receptor

Meeting of Multilateral Scientific and Technological Cooperation Project in the Danube Region.

Novi Sad, Srbsko, 15. – 17.10.2018, bez abstraktu

Programy: Bilaterálne - iné

5.) Regulačná sieť štruktúr vyššieho poriadku septínov. (*Regulatory network of septin higher-order structures.*)

Zodpovedný riešiteľ: Marian Farkašovský

Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019

Evidenčné číslo projektu: 3.4 - 1006989 - SVK - IP

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV

Počet spoluriešiteľských 1 - Nemecko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: Humboldt Foundation: 12900 €

Dosiahnuté výsledky:

Heterológnu expresiou sme pripravili komplex proteínov, ktorý je zodpovedný za sumoyláciu kvasinkových proteínov (Aos1, Uba2, Ubc9, Siz1 and SUMO Smt3). Po sumoylácii, septíny prekvapujúco vytvárajú sférické štruktúry in vitro. Sumoylácia septínov, ako sme zistili, tiež spúšťa uvoľňovanie týchto proteínov z lipidových dvojvrstiev. Predpokladáme, že sumoylované septíny predstavujú mobilnú časť týchto proteínov v rámci kortexu krčku púčika. Začali sme analýzu týchto štruktúr pomocou elektrónovej mikroskopie.

6.) Amylázy degradujúce surový škrob - štruktúra/funkcia a evolúcia (*Raw starch degrading amylases - structure/function and evolution*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Janeček

Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Indonézia: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval in silico výskum hypotetických amylolytických enzýmov homologických k novo identifikovanej amyláze z *Bacillus megaterium* BmaN1 z alfa-amylázovej rodiny GH13, ktorá obsahuje prirodzené mutácie v pozíciách katalytických aminokyselinových zvyškov.

7.) Amylolytické enzýmy zapojené do degradácie surového škrobu (*Amylolytic enzymes involved in degradation of starchy substrates*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Janeček
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Malajzia: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval in silico výskum zameraný na skupinu alfa-amyláz a príbuzných amylolytických enzýmov z rodiny GH13 združených do možných podrodín okolo alfa-amylázy BaqA z *Bacillus aquimaris* a amylolytického enzýmu BmaN1 z *Bacillus megaterium*.

8.) Evolúcia alfa-amyláz a príbuzných enzýmov (*Evolution of alpha-amylases and related enzymes*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Janeček
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Francúzsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval in silico výskum fungálnych alfa-amyláz z rodiny GH13, ktoré sú v súčasnosti klasifikované do troch podrodín: GH13_1 (originálna podrodina extracelulárnych fungálnych alfa-amyláz), GH13_5 (pôvodne stekucujúce bakteriálne alfa-amylázy) a GH13_32 (pôvodne alfa-amylázy z aktinobaktérií).

9.) Proteínový dizajn a evolúcia amyláz degradujúcich surový škrob (*Protein design and*

evolution of raw starch digesting amylases)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Janeček
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Srbsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval výskum prokaryotických alfa-amyláz z rodiny GH13, ktoré sú produkované najmä rodou *Bacillus* a vyznačujú sa schopnosťou degradovať tzv. surový, t.j. tepelne neupravený škrob bez prídavnej škrob-viažucej domény (predovšetkým z rodiny CBM20).

10.) Štruktúra, funkcia a evolúcia amylolytických enzýmov (*Structure/function and evolution of amylolytic enzymes*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Janeček
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Holandsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval spoločný výskum zameraný na alfa-amylázu AmyC z hypertermofilnej baktérie *Thermotoga maritima*, ktorá bola klasifikovaná do alfa-amylázovej rodiny GH57. Detailné in silico analýzy naznačili, že enzým AmyC má charakteristické črty alfa-glukán vetviaceho enzýmu, čo bolo aj potvrdené experimentálne. To znamená, že AmyC je enzým s duálnou špecifitou - je to alfa-glukán vetviaci enzým so schopnosťou hydrolyzovať alfa-glukány ako alfa-amyláza.

Poster na vedeckej konferencii:

Martinovicova, M., Zhang, X.W., Leemhuis, H., Pijning, T., van der Maarel, M.J. & Janecek, S. (2018) In silico analysis of the alpha-amylase family GH57. 12th International Congress on Extremophiles, Ischia, Naples, Italy, 16-20 Sep 2018.

11.) Štruktúra, funkcia a evolúcia trehalózasyntáz (*Structure, function and evolution of trehalose synthases*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Janeček
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Poľsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Pokračoval in silico výskum trehalózasyntáz z podrodín GH13_16 a GH13_33 alfa-amylázovej rodiny GH13 s cieľom popísať unikátne sekvenčno-štruktúrne črty tejto enzýmovej špecificity, ktorá sa v súčasnosti nachádza klasifikovaná do dvoch sekvenčne odlišných podrodín hlavnej alfa-amylázovej rodiny GH13.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Úloha PDZ interakcií v regulácii transportérov neurotransmiterov

Zodpovedný riešiteľ: Martina Baliová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0066/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3265 €

Dosiahnuté výsledky:

Proteínovej PDZ interakcie sa zúčastňuje značne konzervatívne poskladaná PDZ doména a veľmi krátky PDZ motív, v ktorom majoritnú väzobnú úlohu zohrávajú často tri posledné aminokyseliny proteínov. Transportéry neurotransmiterov obsahujú PDZ motívy, ktoré spolu s tzv. klastrujúcimi PDZ viažúcimi proteínmi zabezpečujú ich správne ukotvenie v mieste účinku. U niektorých z týchto PDZ motívov transportérov sme pomocou počítačovej predikčnej analýzy identifikovali viaceré potenciálne forforylované aminokyselinové zvyšky. Pomocou Pull-down assay analýzy sme identifikovali minimálne dva interagujúce páry, u ktorých bola po zavedení fosfomimetických mutácií v PDZ motíve PDZ interakcia eliminovaná, čo naznačuje možnú reguláciu týchto PDZ interakcií fosforyláciou in vivo.

2.) Mechanizmy asymetrického bunkového delenia počas sporulácie *Bacillus subtilis*
(*Mechanisms of asymmetric cell division during sporulation of Bacillus subtilis*)

Zodpovedný riešiteľ: Imrich Barák
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 30.12.2020
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0007/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11000 €

Dosiahnuté výsledky:

Veľmi dôležité výsledky sme dosiahli pri štúdiu úlohy SpoIIE v presnom umiestnení asymetrického

septa. Mimoriadne dôležité sú hlavne výsledky zo „slimfield“ mikroskopie, ktorá nám umožnila určiť oligomernú formu SpoIIE v rôznych štádiách sporulácie, difúzne koeficienty týchto oligomérov ako aj presný počet molekúl SpoIIE v živej bunke.

Publikácie:

1. R. Valenčíková, E. Krascenitsová, N. Labajová, J. Makroczyová and I. Barák (2018) Clostridial DivIVA and MinD interact in the absence of MinJ. *Anaerobe* 50:22-31. (CC-časopis, IF = 2.28)
2. K. Muchová, Z. Chromiková, R. Valenčíková and I. Barák (2018) Interaction of the morphogenic protein RodZ with the *Bacillus subtilis* Min system. *Frontiers in Microbiol.* 8: Art. 2650. (CC-časopis, IF = 4.17)
3. I. Barák, K. Muchová, and (2018) Positioning of the asymmetric septum during sporulation in *Bacillus subtilis*. *PLoS One* 13(8): e0201979. (IF = 2.77)

3.) Štruktúra a funkcia RIH domén ľudského ryanodínového receptora 2, ich interakcii s ligandami ako základ pre vývoj liečiv v terapii srdcových arytmií. (*Structural and functional studies on human ryanodine receptor 2 RIH domains together with ligands for the development of new drugs to treat cardiac arrhythmias.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladena Bauerová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0140/16
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4903 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu tretieho roku riešenia projektu sa nám podarilo dosiahnuť nasledovné ciele:

1. Zmeranie disociačných konštánt medzi N-terminálnymi fragmentmi wthRyR2 (1-606 a 1-655), mutantným fragmentom S616L a dantrolénom mikroškálovou termoforézou. Výsledky naznačujú že wthRyR2 1-655 ako aj mutant S616L, ktorý zodpovedá za srdcové ochorenie CPVT1, viažu dantrolén s minimálnou afinitou;
2. Exprimovali, purifikovali a charakterizovali sme ďalšie hRyR2 domény: SPRY 1 a 2, ako aj RYR doménu. Cielenu mutagenézou sme pripravili vybrané mutanty v týchto doménach, ktoré zodpovedajú za ochorenie CPVT1. Pokračovali sme v kryštalizácii RYR domény;
3. Uskutočnili sme „in silico“ molekulovú dynamiku wt-N-terminálneho fragmentu hRyR2, ako aj jeho mutantov I419F a R420W, ktoré zodpovedajú za ochorenia CPVT1 a ARVD2. Výsledky poukazujú na zmenu dynamiky tohoto fragmentu vplyvom uvedených mutácií.

Výsledky sú prezentované formou publikácie zaslanej do tlače, ako aj prednáškami na zahraničných a domácich vedeckých podujatiach:

1. Jacob A. Bauer, Ľubomír Borko, Jelena Pavlović, Eva Kutejová, Vladena Bauerová-Hlinková. How Mutations to the N-terminal Domain of the Human Cardiac Ryanodine Receptor Affect Its Dynamics: A Molecular Dynamics Study.

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics. Zasláné do tlače.

2. Dominika Čierna, Jacob Bauer, Eva Kutejová, Vladena Bauerová-Hlinková. „Izolácia a charakterizácia domén v predĺženej N-terminálnej oblasti ľudského srdcového RYR2 kanála“. Prednáška. Recenzovaný príspevok publikovaný v: Zborník recenzovaných príspevkov, ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA PriF UK 2018, str. 788-793.

3. Vyžiadaná prednáška na medzinárodnej konferencii: The 43rd FEBS congress, Prague, Czech Republic, 7–12 Júla, 2018

Názov prednášky a abstraktu: „Structure-functional insights into the N-terminal part of the human cardiac ryanodine receptor: towards a deeper understanding of heart arrhythmias“.

Autori prednášky: Vladena Bauerová-Hlinková a Jacob Bauer

Autori abstraktu: Vladena Bauerová-Hlinková, Ľubica Mačáková, Konrad Beck, Mário Benko, Dominka Čierna, Eva Kutejová, Jacob Bauer. Abstrakt bol publikovaný vo FEBS Open Bio 8 (Suppl. S1)(2018) doi: 10.1002/2211-5463.12449, str. 56–57

4. Prednáška na „2nd Structural Biology Meeting“ Instruct, Bratislava. Názov prednášky aj abstraktu: „The Structure and Dynamics of the N-terminal Domain of the Human Cardiac Ryanodine Receptor“. Autori: Jacob Bauer, Eva Kutejová, Vladena Bauerová-Hlinková. Abstrakt publikovaný v Book of Abstracts, str. 20.

Iné výstupy:

Vedecká publikácia v zahraničnom karentovanom časopise:

Biochemical and proteomic characterization of the extracellular enzymatic preparate of *Exiguobacterium undae*, suitable for efficient animal glue removal. Autori: Jeszeová L, Bauerová-Hlinková V*, Baráth P, Puškárová A, Bučková M, Kraková L, Pangallo D*. Appl Microbiol Biotechnol. 2018 Aug;102(15):6525-6536. doi: 10.1007/s00253-018-9105-3.

Prihláška na patent

Prihlasovateľova značka: M18097, Podacie číslo 1000024520, Číslo prihlášky PP50012-2018.

Dátum podania: 06 marec 2018

Názov prihlášky (vynálezu): Biopreparát z *Exiguobacterium undae*, spôsob jeho výroby a jeho použitie. Pôvodcovia z ÚMB SAV: Pangallo Domenico, Bauerová Vladena, Jeszeova Lenka, Mária Bučková, Puškárová Andrea, Kraková Lucia

4.) Štúdium replikačných proteínov modelových bakteriofágov v systéme bakteriofág – hostiteľ (*The study of model bacteriophages' replication proteins in system bacteriophage - host*)

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Bukovská
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0139/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6513 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na štúdium replikačných proteínov modelových bakteriofágov, korynefága BFK20 a fága phiBP, s cieľom objasniť zloženie replizómov v priebehu replikácie fágovej DNA v

bunke hostiteľov. V prvom roku riešenia projektu sme pokračovali v charakterizácii replikačných proteínov fága BFK20 s helikázovou aktivitou, gp41 a gp43. Pripravili sme dva delečné mutanty proteínu gp41 (537AK), ktoré majú v rôznej miere skrátenú C-koncovú oblasť proteínu: gp41Y454 (AK 1-454) a gp41L481 (AK 1-481) a plánujeme testovať ich enzýmovú aktivitu a väzbu na rôzne DNA substráty. Pripravili sme sériu delečných mutantov proteínu gp43 (983 AK), ktoré obsahovali helikázové jadro helikáz z rodiny SF4 a príslušné oblasti rôznej dĺžky. Testovali sme ich enzýmovú aktivitu, DNA väzobné vlastnosti a oligomérny stav. Zistili sme, že najsilnejšia ssDNA závislá ATPázová aktivita, ktorú sme pozorovali u proteínu gp43HEL519-983, neodpovedá zároveň najsilnejšej helikázovej aktivite. Najvýraznejšiu helikázovú aktivitu sme stanovili pre proteíny gp43HEL519-896 a gp43HEL519-937, ktoré boli kratšie o 87, resp. 46 posledných C- koncových aminokyselín v porovnaní s proteínom gp43HEL519-983. ATPázová aktivita týchto kratších proteínov však bola naopak výrazne nižšia. U proteínov gp43HEL519-896 a gp43HEL519-937 sme tiež pozorovali slabšiu väzbu na jedno- aj dvojvláknovú DNA a usúdili sme, že C-koniec proteínu gp43 má pravdepodobne úlohu aj pri väzbe na DNA. Výsledky kroslinkovania proteínov glutaraldehydom nám naznačili, že proteín gp43HEL557-983 má nižšiu schopnosť tvoriť hexaméry než ostatné mutantné proteíny a domnievame sa, že aminokyseliny 519 – 557 môžu mať funkciu pri hexamerizácii proteínu gp43. Začali sme prácu na charakterizácii replikačných proteínov bakteriofága phiBP. Klonovali sme gény kódujúce proteíny replikačnej kazety fága: organizátor fágového replizómu, nakladač helikázy a beta svorku DNA polymerázy do expresného vektora pET28a+ a začali sme optimalizovať podmienky expresie rekombinantných proteínov.

Halgasova N., Kraus D., Bukovska G. Identification of a minimal region with ATPase and helicase activities in replication protein gp43 from bacteriophage BFK20. In Abstract book of Viruses of Microbes 2018, Wroclaw, Poland, 09-13 July 2018, pp. 219.

5.) Tvorba a regulácia štruktúr vyššieho poriadku septínov (*Formation and regulation of higher-order septin structures*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marian Farkašovský
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0002/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8564 €

Dosiahnuté výsledky:

Fosforylácia proteín kinázami hraje veľmi významnú úlohu pri tvorbe septínového prstenca a pri zmene štruktúr vyššieho poriadku počas celého bunkového cyklu. Pri skúmaní štruktúrnych zmien septínových filamentov, ktoré sa môžu objaviť po fosforylácii, sme najprv exprimovali cyklín-závislú proteín kinázu Cdc28 a cyklíny Cln2 a Clb2. Použili sme rôzne kombinácie CDK/cyklín v kinázovej reakcii s yEGFP značeným septínovým komplexom na vizualizáciu filamentov pomocou fluorescenčnej mikroskopie. Fosforylácia septínového komplexu Cdc28/Cln2 spôsobí kompletnú depolymerizáciu filamentov. Toto bolo potvrdené elektrónovou mikroskopiou, ktorá ukázala len prítomnosť septínových oktamérov (základná polymerizačná jednotka). Rozklad filamentov sa ukázal byť reverzibilný po opracovaní lambda fosfatázou. Výsledky ukazujú na to, že pravdepodobne fosforylácia spôsobuje štruktúrne zmeny. Cdc3 fosforylácia bola tiež potvrdená westernovým blotom. G1-cyklín závislá fosforylácia septínov kvasinkovou CDK by mohla byť jedným z mechanizmov, ktorými sa indukuje depolymerizácia filamentov po skončení cytokinézy.

6.) Charakterizácia novo izolovanej baktérie a jej determinanta rezistencie proti ťažkým kovom z pôdy znečistenej vysokým obsahom niklu (*Characterizations of de novo isolated bacteria and its heavy-metal-resistance determinant from soil contaminated by high nickel content*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Ferianc
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0019/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5511 €

Dosiahnuté výsledky:

Fenotypová charakterizácia izolátu NM-CH-I15-I [MG967453] (pôvodne MR-CH-I15-I) identifikovaného ako nový typový kmeň bakteriálneho druhu *Pseudomonas putida* pomocou systému Biolog GEN III MicroPlate ukázala, že bakteriálny kmeň utilizuje 27 a neutilizuje 41 z celkovo analyzovaných substrátov.

Čiastková sekvencia novo nájdeného génu *nccA* s rezistenciou proti ťažkým kovom z tohto bakteriálneho izolátu bola kompletizovaná a tak bola získaná kompletná sekvencia tohto génu. Bolo zistené, že ide o gén *czcA* z rodiny *CzcA* efluxných RND transportérov ťažkých kovov z baktérie *Pseudomonas putida*.

Metódou PCR v reálnom čase bolo zistené, že tento gén je exprimovaný kobaltom, zinkom, kadmium a v menšej miere aj niklom.

7.) Evolúcia amylolytických enzýmov (*Evolution of amylolytic enzymes*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Janeček
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0146/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7095 €

Dosiahnuté výsledky:

Abbott, W., Alber, O., Bayer, E., Berrin, J.G., Boraston, A., Brumer, H., ..., Janecek, S., et al. (2018) Ten years of CAZypedia: a living encyclopedia of carbohydrate-active enzymes. *Glycobiology* 28: 3-8.

Kuchtova, A., Gentry, M.S. & Janecek, S. (2018) The unique evolution of the carbohydrate-binding module CBM20 in laforin. *FEBS Letters* 592: 586-598.

Martinovicova, M. & Janecek, S. (2018) In silico analysis of the alpha-amylase family GH57: eventual subfamilies reflecting enzyme specificities. *3 Biotech* 8: 307.

8.) Úloha kalpainom vytváraných degrónov v regulácii transportérov neurotransmiterov

Zodpovedný riešiteľ: František Jurský
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0064/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5738 €

Dosiahnuté výsledky:

Transportéry neurotransmiterov obsahujú sekvenčne značne divergované N-terminálne konce, ktorých úloha nie je detailne popísaná, zohrávajú však dôležitú úlohu v regulácii ich turnoveru. V poslednej dobe sa nám pomocou cirkulárneho dichroizmu podarilo dokázať, že tieto úseky vykazujú značnú flexibilitu a, že sa zrejme jedná o takzvané prirodzene neusporiadané proteíny (intrinsically disordered proteins). Podarilo sa nám tiež dokázať, že tieto úseky proteínov interagujú veľmi atypicky s farbičkou Coomassie Brilliant Blue G250. Interakcia vykazuje nestabilné absorbančné spektrum posúvajúce sa s časom do dlhších vlnových dĺžok. Tento posun je blokovaný mutáciami zvyšujúcimi celkový podiel helixovej konformácie proteínu. Metóda by mohla pomôcť skúmať štrukturálne základy dynamických vlastností proteínov a špeciálne N-terminálnych úsekov transportérov neurotransmiterov, vrátane ich regulačnej funkcie.

Referencia: Baliova, M., Jursky, F. Specific glycine to alanine mutation eliminates dynamic interaction of polymeric GlyT1a N-terminus with Coomassie Brilliant Blue G-250. (2018) Electrophoresis 39: 1357-1360.

9.) Komplexná regulácia odozvy na stres a bunkovej diferenciácie prostredníctvom alternatívnych sigma faktorov RNA polymerázy u pôdných Gram-pozitívnych baktérií rodu *Streptomyces* (Complex regulation of the stress response and cell differentiation by alternative sigma factors of RNA polymerase in soil Gram-positive bacteria of the genus *Streptomyces*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kormanec
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0002/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 16214 €

Dosiahnuté výsledky:

Baktérie sú vo svojom prirodzenom prostredí vystavené rôznym stresom, pričom odozva na tieto stresy je regulovaná najmä sigma faktormi RNA polymerázy, ktoré riadia expresiu génov potrebných na prekonanie týchto nepriaznivých podmienok. V Gram-pozitívnej baktérii *Bacillus subtilis* je to stresový sigma faktor SigB, ktorý je regulovaný fosforylačným mechanizmom prostredníctvom anti-sigma faktora RsbW, anti-anti-sigma faktora RsbV a dvoch PP2C fosfatáz, RsbP a RsbU. Gram-pozitívne pôdne baktérie rodu *Streptomyces* podliehajú výnimočnému procesu morfolologickej diferenciácie sprevádzanej produkciou antibiotík. Na rozdiel od *B. subtilis*, genóm *Streptomyces coelicolor* obsahuje až 65 génov kódujúcich sigma faktory, vrátane deviatich

homológov tohto stresového sigma faktora SigB z *B.subtilis*, 45 homológov anti-sigma faktora RsbW, 17 homológov anti-anti-sigma faktora RsbV a 44 homológov aktivačných PP2C fosfatáz RsbU/RsbP. Tieto homológy (SigB, SigF, SigG, SigH, SigI, SigK, SigL, SigM, SigN) hrajú dominantnú úlohu najmä v kontrole morfolologickej diferenciácie a v odozve na osmotický stres. Pleiotropický anti-anti-sigma faktor BldG hrá dôležitú úlohu v morfolologickej diferenciácii, ako aj v produkcii antibiotík u *S. coelicolor*. Dokázali sme, že hrá úlohu v aktivácii stresového sigma faktora SigH prostredníctvom interakcie s jeho špecifickým anti-sigma faktorom UshX. K aktivácii SigH dochádza po osmotickom strese, ako aj v priebehu diferenciácie, kedy dochádza k defosforylácii BldG zatiaľ neznámou PP2C fosfatázou.

Defosforylovaný BldG interaguje s UshX, čím sa uvoľňuje SigH z komplexu SigH/UshX a následne interaguje s jadrom RNA polymerázy za tvorby holoenzýmu RNA polymerázy, ktorý transkribuje gény regulónu SigH. BldG okrem UshX interaguje aj s ďalším anti-sigma faktorom ApgA, avšak ani UshX a ani ApgA nefosforylujú BldG. Túto fosforyláciu zabezpečuje kinázova doména ďalšieho anti-sigma faktora RsfA, ktorý je však aj špecifický anti-sigma faktor pre sigma faktor SigF, ktorý hrá dôležitú úlohu v neskorých štádiách diferenciácie. Takže tento pleiotropický anti-anti-sigma faktor BldG hrá úlohu v aktivácii minimálne dvoch stresových sigma faktorov SigH a SigF u *S. coelicolor*. Avšak in vivo u *S. coelicolor* dochádza k fosforylácii BldG aj v mutante s deletovaným génom rsfA, čo naznačovalo, že medzi 45 homológmi RsbW sú ďalšie schopné fosforylovať BldG. Pomocou bakteriálneho dvojhybridného systému sme skutočne dokázali, že BldG interaguje s nasledovnými anti-sigma faktormi: ApgA, PrsI, RsfA, UshX, SCO0673, SCO4412, SCO7277, SCO1241, SCO1980, SCO6237, SCO6749, SCO7328, SCO3930, SCO5460, SCO6628, SCO6949, SCO7614. Po nadprodukcii a purifikácii týchto všetkých proteínov sme pomocou natívnej PAGE dokázali, že okrem RsfA, je BldG fosforylovaný aj ďalšími anti-sigma faktormi obsahujúcimi kinázovú doménu HATPase_c: PrsI, SCO4412, SCO7277, SCO1241, SCO1980, SCO6749, SCO7328, SCO3930, SCO6628, SCO7614. Toto naznačuje komplexnú reguláciu diferenciácie a odozvy na stres prostredníctvom tohto pleiotropického anti-anti-sigma faktora BldG.

Za účelom charakterizácie tejto regulácie sme pripravili protilátku voči BldG a dokázali sme jej špecifické rozpoznanie fosforylovanej a nefosforylovanej formy BldG na natívnej PAGE v in vitro reakciách so špecifickou kinázou RsfA. Pomocou tejto protilátky sme detegovali in vivo v lyzátoch *S. coelicolor* v priebehu diferenciácie obidve formy BldG a BldG-P, pričom dochádzalo k nárastu fosforylovanej formy BldG-P v neskorších štádiách diferenciácie. Počas rastu v tekutom médiu a ani po osmotickom strese nedochádzalo k produkcii ani jednej z foriem BldG. Ako negatívnu kontrolu sme použili rovnaké lyzáty z mutantu *S. coelicolor* v géne bldG, kde sme správne nedetegovali žiaden signál.

V spolupráci so zahraničným partnerom sme dokončili úplnú genómovú sekvenciu nášho modelového kmeňa *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239, v ktorom sme v minulosti rovnako charakterizovali viaceré sigma faktory RNA polymerázy. Charakterizáciou tohto kompletného lineárneho genómu o veľkosti 8 691 831 bp sme prekvapujúco zistili, že uvedený kmeň nepatrí medzi typové kmene *S. aureofaciens*, ale medzi *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239. Bioinformatickou charakterizáciou tohto genómu sme identifikovali gény homologické k sigma faktoru SigB z *B. subtilis*. Na rozdiel od *S. coelicolor*, ktorý obsahuje až 9 homológov SigB, *S. lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239 obsahuje iba 5 homológov SigB (SigB, SigF, SigH, SigN, SigI). Obdobne obsahuje aj menší počet homológov anti-sigma faktora RsbW (37) a anti-anti-sigma faktora RsbV (10), pričom iba gén pre BldG je silne konzervovaný, čo potvrdzuje jeho dôležitú úlohu v streptomycétach.

Vyvinuli sme účinný a jednoduchý PCR delečný systém na bezmarkerovú deléciu génov u streptomycét, založený na pozitívnej bielo-modrej selekcii dvojitych „crossover” udalostí s využitím nami identifikovaného génu bpsA, kódujúceho biosyntetický proteín modrého pigmentu indigoidine. Pomocou tohto systému sme rozrušili viaceré gény pre sigma faktory RNA polymerázy u streptomycét. Pomocou génu mRFP pre červený fluorescenčný proteín sme pripravili účinný reportérový systém pre streptomycéty, ktorý umožňoval ľahkú a reprodukovateľnú detekciu a

kvantifikáciu promótorov u streptomycét, ako aj účinnosť sekrécie. Pomocou tohto systému sme rovnako preukázali úlohu niektorých sigma faktorov RNA polymerázy, SigH, SigB, ECF sigma faktor SLIV_12645, SLIV_16385, SLIV_12285 (SigR) na sekréciu streptomycét. Rovnako sme charakterizovali úlohu niektorých sigma faktorov u streptomycét pri heterologickej nadprodukcii protinádorového polyketidu mitramycínu. Dokázali sme úlohu génu hrdD, kódujúceho homológ hlavného sigma faktora pri zvýšenej heterologickej produkcii tejto látky. Pripravený delečný mutant produkoval niekoľkonásobne vyššiu hladinu mitramycínu.

Publikácie

- 1, Novakova R, Núñez LE, Homerova D, Knirschova R, Feckova L, Rezuchova B, Sevcikova B, Menéndez N, Morís F, Cortés J, Kormanec J: Increased Heterologous Production of the Antitumoral Polyketide Mithramycin A by Engineered *Streptomyces lividans* TK24 Strains. Appl. Microbiol. Biotechnol. 102 (2018) 857-869.
- 2, Busche T, Novakova R, Al'Dilaimi A, Homerova D, Feckova L, Rezuchova B, Mingyar E, Csolleiova D, Bekeova C, Winkler A, Sevcikova B, Kalinowski J, Kormanec J, Rückert C: Complete genome sequence of *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239 (formerly „*Streptomyces aureofaciens* CCM 3239"), a producer of the angucycline-type antibiotic auricin. Genome Announc. 6 (2018) e00103-18.
- 3, Rezuchova B, Homerova D, Sevcikova B, Núñez LE, Novakova R, Feckova L, Skultety L, Cortés J, Kormanec J: An efficient blue-white screening system for markerless deletions and stable integrations in *Streptomyces* chromosomes based on the blue pigment indigoidine biosynthetic gene bpsA. Appl. Microbiol. Biotechnol. 102 (2018) 10231-10244.
- 4, Hamed MB, Vrancken K, Bilyk B, Koepff J, Novakova R, van Mellaert L, Oldiges M, Luzhetskyy A, Kormanec J, Anne J, Karamanou S, Economou A: Monitoring protein secretion in *Streptomyces* using fluorescent proteins. Frontiers in Microbiol 9 (2018) 3019.
- 5, Tsolis CK, Hamed MB; Kenneth S, Koepff J, Busche T, Rückert C, Oldiges M, Kalinowski J, Anne J, Kormanec J, Kristel B, Karamanou S, Economou A: Secretome dynamics in a Gram positive bacterial model. Mol Cell Proteomics (2018) in press. doi: 10.1074/mcp.RA118.000899

10.) Tvorba proteínového obalu spór *Bacillus subtilis*– štúdium proteín-proteínových interakcií a samo-organizujúcich sa vlastností obalových proteínov. (*Formation of proteinaceous shell of Bacillus subtilis spores– studies of protein-protein interactions and self-assembly of coat proteins.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Krajčíková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.1.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0133/18
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5012 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu Tvorba proteínového obalu spór *Bacillus subtilis*– štúdium proteín-proteínových

interakcií a samo-organizujúcich sa vlastností obalových proteínov sme sa zamerali hlavne na proteín YncD, alanín racemázu, lokalizovaný v spórovom obale *B. subtilis*. Pomocou genetických a biochemických metód sme zistili, že interaguje s dvomi kľúčovými morfogenetickými proteínmi, SpoIVA a CotE. Interakcia SpoIVA/YncD sa javí ako mimoriadne dôležitá vzhľadom na funkciu SpoIVA - v neprítomnosti SpoIVA spóram chýba nielen spórový plášť, ale aj kortex, peptidoglykánová ochranná vrstva. YncD konvertuje L-ala na D-ala, ktorý je jeden z komponentov peptidoglykánu kortexu. Je teda možné, že syntéza kortexu je závislá na YncD, ktorého ukladanie na povrch spóry kontroluje SpoIVA a tak táto interakcia môže predstavovať jeden z dôvodov, prečo je formovanie kortexu závislé od SpoIVA. Okrem toho nás zaujímali aj interakcie obalových proteínov s ďalšími proteínmi, zúčastňujúcimi sa syntézy peptidoglykánu SpoVB, SpoVD a SpoVE, ktorých gény sme klonovali do vektorov bakteriálneho dvojhybridného systému. Analýzou interakcií týchto proteínov so SpoIVA a YncD sme zistili, že YncD môže byť v priamom kontakte so SpoVD proteínom.

Okrem štúdia proteín-proteínových interakcií obalových proteínov sme sa venovali funkcionalizácii povrchu spóry. Pripravili sme niekoľko mutantných kmeňov *B. subtilis*, u ktorých sme obalové proteíny fúzovali s génom β -galaktozidázy, pričom sme sa zamerali na proteíny, ktoré ešte neboli na tento účel testované. Nasľubnejšie sa javí použitie plášťového proteínu CotO, u ktorého sme zaznamenali najvyššiu produkciu β -galaktozidázy.

Pozoruhodný výsledok bol získaný štúdiom samo-organizujúcich sa vlastností CotY, obalového proteínu, ktorý vytvára dvojrozmerné kryštalické polyméry. Zistili sme, že prítomnosť troch His aminokyselinových zvyškov na jeho C-konci je kľúčový pre tvorbu takýchto štruktúr. Pre ďalšie potvrdenie našich pozorovaní bude nevyhnutné študovať oligomerizáciu CotY mutantu pomocou elektrónovej mikroskopie.

11.) Faktory ovplyvňujúce dynamiku mitochondriálneho nukleoidu (*Factors that influence mitochondrial nucleoid dynamics*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Kutejová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0075/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11739 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv postraslachných modifikácií a prítomnosti DNA na vlastnosti proteínov mitochondriálneho nukleoidu. Výsledky boli prezentované v rámci prednášky

Nina Kunová, Gabriela Ondrovičová, Vladimír Pevala, Jacob Bauer, Veronika Kotrasová, Barbora Keresztesová, Peter Baráth, Jana Bellová and Eva Kutejová

Mitochondrial nucleoid proteins

Instruct Ultra, 2nd Structural biology meeting, 15.-16.11.2018, Bratislava, Slovakia

a posterov na konferenciách

Čanigová, N., Kunová, N. 2, Keresztesová, B., Frankovský, J., Bellová, J., Baráth, P. 3, Schwarzová, L., Zdráhal, Z. 4, Pevala, V., Nosek, J., Kutejová, E., Tomáška, I.

Succinylation as the means of mitochondrial nucleoid dynamics regulation.
45th Annual Conference on Yeasts 2018, 15.-18.5.2018, Smolenice, Slovakia

Ondrovičová Gabriela, Kunová Nina, Pevala vladimír, Kotrasová veronika, Keresztesová Barbora,
Bauer Jacob, Kutejová Eva
Lon protease and the mitochondrial nucleoid
9th World Congress on Targeting Mitochondria, 23 – 25.10.2018, Berlin, Germany

Nina Kunová, Gabriela Ondrovičová, Jacob A. Bauer, Jana Bellová, Ľuboš Ambro, Lucia
Martináková, Veronika Kotrasová, Barbora Keresztesová, Sami Kere?che, Lubomír Kováčik, Eva
Kutejová and Vladimír Pevala
The structure of a human mitochondrial Lon protease and its role in the dynamics of mitochondrial
nucleic-acid complexes
Emerging Concepts in Mitochondria Biology, The David Lopatie Conference Center, Weizmann
Institute of Science, Israel, 02-09.2. 2018

12.) Ľudský mliečny bioaktívny glykoproteín laktoferín ako regulátor homeostázy (*Human milk bioactive glycoprotein lactoferrin as a regulator of homeostasis.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Leksa
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Vladimír Leksa
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0020/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9078 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikovali sme niekoľko článkov:

Lactoferrin is a natural inhibitor of plasminogen activation. Zwirzitz A, Reiter M, Skrabana R, Ohradanova-Repic A, Majdic O, Gutekova M, Cehlar O, Petrovčíková E, Kutejova E, Stanek G, Stockinger H, Leksa V. J Biol Chem. 2018 Jun 1;293(22):8600-8613. doi: 10.1074/jbc.RA118.003145. Epub 2018 Apr 18. PMID: 29669808

Serum and urinary levels of CD222 in cancer: origin and diagnostic value. Vicikova K, Petrovcikova E, Manka P, Drach J, Stockinger H, Leksa V. Neoplasma. 2018 Sep 19;65(5):762-768. doi: 10.4149/neo_2018_171203N792. Epub 2018 Jun 18. PMID: 29940770

Extracellular Purine Metabolism Is the Switchboard of Immunosuppressive Macrophages and a Novel Target to Treat Diseases With Macrophage Imbalances. Ohradanova-Repic A, Machacek C, Charvet C, Lager F, Le Roux D, Platzer R, Leksa V, Mitulovic G, Burkard TR, Zlabinger GJ, Fischer MB, Feuillet V, Renault G, Blüml S, Benko M, Suchanek M, Huppa JB, Matsuyama T, Cavaco-Paulo A, Bismuth G, Stockinger H. Front Immunol. 2018 Apr 27;9:852. doi: 10.3389/fimmu.2018.00852. eCollection 2018. PMID: 29780382

Extracellular vesicles – biogenesis, composition, function, uptake and therapeutic applications. Eva Petrovčíková E, Vičíková K, Leksa V. Biologia 2018 April, Volume 73, Issue 4, pp 437–448. doi: 10.2478/s11756-018-0047-0

Biotin-Chasing Assay to Evaluate uPAR Stability and Cleavage on the Surface of Cells. Leksa V, Schiller HB, Stockinger H. Methods Mol Biol. 2018;1731:39-47. doi: 10.1007/978-1-4939-7595-2_4. PMID: 29318541

13.) Vplyv včelieho enzýmu glukózooxidáza na antibakteriálne vlastnosti medu a charakterizácia jeho produkcie a aktivity v podhltanových žľazách včely medonosnej (*Apis mellifera*) (*Effect of honeybee glucose oxidase on honey antibacterial properties and characterisation its production and activity in hypopharyngeal glands of honeybee (Apis mellifera)*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Majtán
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0004/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7108 €

Dosiahnuté výsledky:

Bucekova M, Juricova V, Di Marco G, Gismondi A, Leonardi D, Canini A, Majtan J. Effect of thermal liquefying of crystallised honeys on their antibacterial activities. Food Chemistry 2018, 269:335-341.

Bucekova M, Buriova M, Pekarik L, Majtan V, Majtan J. Phytochemicals-mediated production of hydrogen peroxide is crucial for high antibacterial activity of honeydew honey. Scientific Reports 2018 Jun 8(1):9061.

14.) Inovatívne stratégie dezinfekcie: vplyv esenciálnych olejov na mikrofóru a materiály objektov kultúrneho dedičstva (*Innovative disinfection strategies: the essential oils effect on microflora and materials of cultural heritage objects*)

Zodpovedný riešiteľ: Domenico Pangallo
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0061/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10191 €

Dosiahnuté výsledky:

Krakova, L., Soltys, K., Otlewska, A., Pietrzak, K., Purkrťová, S., Savicka, D., Puskarova, A., Buckova, M., Szemes, T., Budis, J., Demnerova, K., Gutarowska, B., Pangallo, D. Comparison of methods for identification of microbial communities in book collections: Culture-dependent (sequencing and MALDI-TOF MS) and culture-independent (Illumina MiSeq). (2018) Int. Biodeterior. Biodegrad. 131: 51-59.

Krakova, L., Soltys, K., Puskarova, A., Buckova, M., Jeszeova, L., Kucharik, M., Budis, J.,

Orovčík, L., Szemes, T., Pangallo, D.

The microbiomes of a XVIII century mummy from the castle of Krásna Hôrka (Slovakia) and its surrounding environment.

Buckova, M., Puskarova, A., Kalaszova, V., Kisova, Z., Pangallo, D.

Essential oils against multidrug resistant gram-negative bacteria.

(2018) *Biologia* 73: 803-808.

15.) Izolácia a pokročilá charakterizácia nových probiotických mikroorganizmov s potenciálom pre uplatnenie v biomedicíne a biotechnológiách (*Isolation and advanced characterization of new probiotic microorganisms with potential for use in biomedicine and biotechnology*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Pevala
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 1/0519/18
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UPJŠ, Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4476 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia prvej fázy projektu bolo uskutočnené de novo sekvenovanie genómu probiotického kmeňa *Lactobacillus plantarum* LS/07 (sekvenačná platforma PacBio RSII, špecifická pre veľmi dlhé čítania), ktoré bolo nevyhnutné pre doplnenie už existujúcich sekvenačných dát (získaných pomocou NGS platformy IonTorrent) a následnú konštrukciu genómu. Kompletný genóm bol uložený a anotovaný pomocou portálu NCBI. Identifikovali sme aj existenciu viacerých sekvencií zodpovedajúcich plazmidovej DNA izolátu, ich konštrukcia však vyžaduje ďalšie analýzy. Okrem genomiky predmetného kmeňa sme optimalizovali kultiváciu bifidobaktérií pre produkciu čistých kultúr potenciálne probiotických izolátov.

16.) Analýza receptor viažucich proteínov z fágov streptokokov, stafylokokov, streptomycét a enterokokov (*Analysis of the Receptor Binding Proteins of Streptococcal, Staphylococcal, Streptomycetal and Enterococcal phages.*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Šramková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0099/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5919 €

Dosiahnuté výsledky:

Príspevok z domácej vedeckej konferencie:

Hribová Katarína, Šramková Zuzana: Poznávanie aktinofágov in silico nástrojmi: od infekcie po lýzu hostiteľa. In: 20. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou

Chémia a technológie pre život. 9. november 2018, Bratislava. str.119-120. ISBN 978-80-89597-99-4

Abstrakt pozvanej prednášky z medzinárodnej konferencie:

Patlevicova Andrea, Sramkova Zuzana, Godany Andrej:

In silico analysis of tail fiber proteins of treptomyces phage phiC31. In: Fourth International Scientific Conference BACTERIOPHAGES: Theoretical and Practical Aspects of Their Application in Medicine, Veterinary and Food. September 24-26, 2018. Nizhny Novgorod. str.24

17.) Hybridné, lignolytické a verzatilné hémové peroxidázy z askomycétnych a bazidiomycétnych húb (*Hybrid, lignolytic and versatile heme peroxidases from Ascomycetes and Basidiomycetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Marcel Zámocký
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0061/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Holandsko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 7987 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa nám naklonovať syntetický gén pre bifunkčnú katalázu-peroxidázu CthedisKatG, ktorý vykazuje vysokú úroveň heterológnej expresie a má využitie v biotechnológiách. Ďalej sme rozbehli výskum peroxidáz a kataláz v potravinársky významej hlive ustricovej.

Dosiahnuté výsledky boli publikované v:

1. Kamlárová, A., Chovanová, K., Zámocký, M. (2018) Peculiar genes for thermostable bifunctional catalase-peroxidases in *Chaetomium thermophilum* and their molecular evolution. GENE 666, 83-91.
2. Zámocký, M., Kamlárová, A., Struhárňanská, E., Harichová, J., Stuchlík, S., Furtmüller, P.G., Obinger, C. (2018) High diversity among subfamilies of the peroxidase-catalase superfamily – discovery of novel biocatalysts. Oxizymes conference 2018 Belfast UK prednáška L7, zborník str.35

Programy: APVV

18.) Vytváranie proteínových komplexov počas asymetrického bunkového delenia v sporulujúcich bunkách *Bacillus subtilis*. (*Assembly of protein complexes during asymmetric cell division in sporulating cells of Bacillus subtilis.*)

Zodpovedný riešiteľ: Imrich Barák
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0181
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 39927 €

Dosiahnuté výsledky:

Doteraz stále nie je známe presné miesto, kde sa vytvorí asymetrické septum a nie je ani určená presnosť, s akou k tomu dochádza. V tejto etape projektu sme ukázali, že asymetrické septum sa tvorí v 1/6 dĺžky bunky meranej od pólu bunky a že presnosť jeho lokalizácie je porovnateľná s presnosťou lokalizácie vegetatívneho septa v strede bunky. V tejto práci sme taktiež popísali dôležitú úlohu SpoIIE, RefZ a MinCD proteínov v určovaní miesta, kde sa vytvorí asymetrické septum. Napriek tomu, môžeme len vysloviť rôzne hypotézy o tom ako bunka s veľkou presnosťou nájde miesto asymetrického delenia.

Publikácie:

1. R. Valenčíková, E. Krascenitsová, N. Labajová, J. Makroczyová and I. Barák (2018) Clostridial DivIVA and MinD interact in the absence of MinJ. *Anaerobe* 50:22-31. (CC-časopis, IF = 2.28)
2. K. Muchová, Z. Chromiková, R. Valenčíková and I. Barák (2018) Interaction of the morphogenic protein RodZ with the *Bacillus subtilis* Min system. *Frontiers in Microbiol.* 8: Art. 2650. (CC-časopis, IF = 4.17)
3. I. Barák, K. Muchová, and (2018) Positioning of the asymmetric septum during sporulation in *Bacillus subtilis*. *PLoS One* 13(8): e0201979. (IF = 2.77)
4. M. Wiedorn, D. Oberthür, R. Bean, R. Schubert, N. Werner, ...I. Barak, et all (2018) Megahertz serial crystallography. *Nature Communications* 9:4025. (IF = 12.35)

19.) Príprava bakteriofágov na terapiu vaginálnych a močových infekcií (*Bacteriophage preparations for therapy of vaginal and urinary infection*)

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Bukovská
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0168
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	APVV: 18750 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt riešime v spolupráci s tromi ďalšími pracovníkmi. Cieľom projektu je pripraviť súbor podrobne charakterizovaných bakteriofágov a/alebo fágových proteínov, ktoré budú efektívne pri eliminácii streptokokových infekcií. *Streptococcus agalactiae* skupina B spôsobuje novorodeneckú meningitídu a septikémiu po prenose z normálnej vaginálnej flóry matky na novorodenca. Na pracovisku KMB PriF UK zo 62 izolovaných kmeňov *S. agalactiae* získali pomocou NGS sekvenovania celogenómovú sekvenciu piatich kmeňov. V sekvenovaných genómoch kmeňov *Streptococcus agalactiae* boli pomocou programu phiBIOTICS vyhladané gény kódujúce fágové endolýziny. Podrobnejšie bolo analyzovaných 14 génov, ktoré sú lokalizované v identifikovaných profágových oblastiach. V génoch kódujúcich predpokladané endolýziny sme zistili prítomnosť lytických aj väzbových domén. Napr. orf1763 z kmeňa *S. agalactiae* KMB-533 obsahuje dve lytické domény - Amidase_3 a glucosaminidase ako aj väzbovú LysM doménu, orf1392 z kmeňa *S. agalactiae* KMB-534 má Amidase_3 lytickú a CHAP väzbovú doménu. Navrhli sme stratégiu pre klonovanie génov piatich endolýzínov pomocou PCR do expresného vektora pET28. Pripravili sme zatiaľ štyri konštrukty pET-EN 534, pET-EN 548, pET-572-5, pET-572-25. Správnosť sekvencie klonovaných fragmentov vo vektore sme preverili sekvenovaním. Začali sme optimalizovať podmienky pre nadprodukciiu rekombinantných proteínov v *E. coli* BL21 (DE3).

Pokračovali sme v štúdiu multifunkčného chvostíkového proteínu gp15 fága BFK20. Proteín gp15 (1604 AK) je maturovaný do dvoch proteínov – gp15a (1298 AK) a gp15b (306 AK). Na C-konci gp15a sa nachádza SLT doména a štyri posledné aminokyseliny (HDGG) tejto domény sú už súčasťou gp15b. Prítomnosť SLT domény naznačuje, že fág BFK20 využíva transglykozylázovú aktivitu na lokálnu degradáciu peptidoglykánov a efektívny vstup fágovej DNA do hostiteľskej baktérie. Pripravili sme tri konštrukty s klonovanými génmi pre proteín gp15, gp15a a gp15b. Pripravené rekombinantné proteíny gp15-NHis, gp15a-NHis a gp15b-CHis sme izolovali pomocou afinitnej chromatografie a stanovali sme ich lytickú aktivitu na substráte z bunkových stien kmeňov *E. coli* XL1 Blue a *B. flavum* CCM 251. Zistili sme, že proteín gp15b-CHis nevykazuje žiadnu lytickú aktivitu. V prípade proteínov gp15-NHis a gp15a-NHis, ktoré nesú SLT doménu, sme pozorovali lytickú aktivitu na substráte z *E. coli*.

Analýzou sekvencií z postupného sekvenovania konštruktu pET28a-15a-NHis sme zistili zmeny v sekvencii klonovaného PCR fragmentu génu ORF15 a v porovnaní s pôvodne určenou sekvenciou fága BFK20. Zistili sme dve substitúcie: C1729/A1729 a C3579/A3579. V prípade prvej substitúcie došlo aj k zmene aminokyseliny a exprimovaný proteín obsahuje bodovú mutáciu R577 (arginín) na S577 (serín). Zatiaľ nevieme posúdiť do akej miery by táto mutácia mohla mať vplyv na aktivitu a funkciu proteínu, i keď sa mutácia nachádza mimo oblastí TMP a SLT domén. Sekvenčnou analýzou konštruktu pET28a-gp15b-CHis sme zistili rozdiely v porovnaní s pôvodnou sekvenciou fága BFK20 (AJ278322) a to tri delécie (G4008, C4009, A4019) a jednu substitúciu (G4022/T4022).

Cimova V., Bukovska G., Drahovska H., Pazderka L. The study of novel endolysins antimicrobial activity against *Corynebacteria* and *Streptococci*. In Abstract book of Viruses of Microbes 2018, Wroclaw, Poland, 09-13 July 2018, pp. 152.

Martikanova, K., Bocanova, L., Tkacova, A., Bukovska, G.: Izolácia a testovanie lytickej aktivity štruktúrneho proteínu chvostíka fága BFK20. In Abstract book of Študentská vedecká konferencia PriF UK, Bratislava, Slovakia, 2018, pp. 397-402. (ISBN 978-80-223-4517-0)

Bocanova L., Martikanova K., Bukovska G.: Characterization of gp15, a multifunctional tail protein from bacteriophage BFK20. In Abstract book of Viruses of Microbes 2018, Wroclaw, Poland, 09-13 July 2018, pp. 130.

20.) Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze (*The role of organelle interactions in lipid homeostasis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Hapala
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Vladimír Pevala
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0654
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili a purifikovali sme novú verziu fúzneho proteínu Pdr17 a tento sme kryštalizovali pomocou viacerých komerčných skrínov. Kryštalizáciu sme viackrát optimalizovali viacerými postupmi a získali sme ihličkové formy kryštálov, ktoré sa použijú na reskríning podmienok pomocou seedingu a u veľkých ihličkových foriem kryštálov sa bude merať ich difrakcia. Získať

vhodné kryštály bude vyžadovať ďalšie optimalizácie pre nájdenie vhodných podmienok. Tiež sa pripravovali nanokryštály pre meranie na XFEL v Hamburgu.

Výsledky boli prezentované v rámci prednášky na INSTRUCT ULTRA, 2nd Structural biology meeting, Bratislava, 15.-16.11.2018:

The function and structure of yeast phosphatidylinositol transfer protein Pdr17.

Zuzana Pevalová, Vladimír Pevala, Nicolas J. Blunsom, Dana Tahotná, Roman Holíč, Veronika Kotrasová, Barbora Keresztesová, Nina Kunová, Jacob A. Bauer, Július Košťan, Eva Kutejová, Shamshad Cockcroft, Peter Griač

21.) Modifikované polyméry z obnoviteľných zdrojov a ich degradácia (*Modified polymers from renewable resources and their degradation*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Chmela
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Domenico Pangallo
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 1.4.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0528
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav polymérov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:

Jeszeova, L., Bauerova-Hlinkova, V., Barath, P., Puskarova, A., Buckova, M., Krakova, L., Pangallo, D.

Biochemical and proteomic characterization of the extracellular enzymatic preparate of *Exiguobacterium undae*, suitable for efficient animal glue removal. (2018) Appl. Microbiol. Biotechnol. 102: 6525-6536.

Jeszeova, L., Puskarova, A., Buckova, M., Krakova, L., Grivalský, T., Danko, M., Mosnackova, K., Chmela, S., Pangallo, D.

Microbial communities responsible for the degradation of poly (lactic acid)/poly (3-hydroxybutyrate) blend mulches in soil burial respirometric tests. (2018) World J. Microbiol. Biotechnol. 34: 101.

22.) Zhodnotenie imunitných kontrolných bodov u B bunkových malignít (*Assessing immune-checkpoints in B cell malignancies*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Jakubíková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ľuboš Kľučár
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0484
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: APVV: 4518 €

Dosiahnuté výsledky:

Úspešne sme analyzovali 857 vzoriek hmotnostnej cytometrie mnohopočetného myelómu a Waldenströmovej makroglobulinémie pomocou algoritmu SPADE. Vytvorili sme interaktívnu webovú aplikáciu SPADEvis (<http://dublin.embnet.sk:3838/demo1/>) na vizualizáciu SPADE výsledkov a na anotáciu SPADE stromov. Pomocou SPADEvis sme identifikovali bunkové populácie vo vzorkách. Navrhli a realizovali sme analyzačný postup normalizácie mediánovej hmotnostnej intenzity markerov v bunkových populáciách. Pre potreby vizualizácie a analýzy normalizovaných dát sme vyvinuli webovú aplikáciu SPADEstat (<http://dublin.embnet.sk:3838/demo2/>), pri vývoji ktorej bolo nutné modifikovať viacero použitých R knižníc.

Výsledky práce boli publikované formou posteru na konferencii ISMB/ECCB 2017 v Prahe (Beke, G., Klucar, L., Cholujo, D., Jakubikova, J.: Mass cytometry as a tool for tumor tissue typing. In Abstract book of ISMB/ECCB 2017, Praha, Czech Republic, 2017, pp. B-199.)

23.) Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka (*Identification and validation of signalling pathways associated with circulating tumor cells in breast cancer.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľuboš Kľučár
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0010
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3390 €

Dosiahnuté výsledky:

Analýzovali sme 48 vzoriek tumorov z pacientov, u ktorých boli prítomné CTC v periférnej krvi a 31 tumorov s nedetekovateľnými CTC. Analýzy boli zamerané na detekciu zmien expresie mRNA a miRNA v sledovaných skupinách pacientov. Cieľom bola identifikácia molekulárnych markérov, ktoré odlišujú skupinu CTC_EMT od ostatných analyzovaných vzoriek.

24.) Syntetická biológia pre produkciu nových biologicky aktívnych látok u streptomycét (*Synthetic biology for the production of new biologically active compounds in streptomycetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Kormanec
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0410
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 46768 €

Dosiahnuté výsledky:

V predchádzajúcom období sme stanovili celkovú genomickú sekvenciu nášho modelového kmeňa *S. aureofaciens* CCM3239 a zistili sme, že sa nejedná o typový kmeň *S. aureofaciens*, ale o *S.*

lavendulae subsp. *lavendulae* CCM 3239. V spolupráci so spolupracujúcim pracoviskom na Univerzity Bielefeld (Nemecko) sme stanovili transkriptóm celkovej mRNA ako aj promótorov u tohto kmeňa pomocou „high-throughput“ RNAseq metódy v 12 h rastu na tekutom produkčnom médiu Bennet v divom type a v mutante *S. lavendulae* Δ sagR, v géne kódujúcom receptor pre gama-butyrolaktónový (GBL) systém *sagA/sagR*, čím sme charakterizovali gény sekundárneho metabolizmu pod kontrolou tohto systému. Analýzou 5' transkriptómu v divom type *S. lavendulae* CCM3239 sme identifikovali 7645 transkripčných počiatkov (TSS) pre promótory v genóme a plazmide pSA3239. Ich analýzou sme identifikoval veľmi silný promótor sRNASap, ktorý riadil transkripciu malej sRNA o veľkosti 179 nt medzi ORF SLAV_34815 a SLAV_34820. Jeho transkripčia bola silne závislá na *sagR*. Po analýze sekvencie tejto vysoko exprimovanej malej sRNA sme nedetegovali žiadnu homológiu v databázach, takže sa jedná o špecifickú sRNA pre kmeň *S. lavendulae* CCM3239. Po kvantifikácii expresie celkovej mRNA tohto transkriptu (TPM, Transcripts Per Million) sme stanovili hodnotu TPM = 140000 v divom type a 50 v mutante Δ sagR. To je hodnota oveľa vyššia ako najsilnejšie exprimovaný gén v celom genóme SLAV_16475 pre cold-shock-like proteín, ktorý má hodnotu TPM=30246,20 v divom type. Analyzovali sme expresiu tohto silného sRNASap promótoru v promótor-testovacím integračnom plazmide pMU1s* s luciferázovým reportérovým operónom luxCDABE po integrácii do heterologických kmeňov *S. coelicolor* M145, *S. coelicolor* M1146 a *S. lividans* TK24. Avšak vo všetkých kmeňoch bola hladina luciferázovej aktivity na úrovni pozadia, čo naznačuje, že tento silný promótor sRNASap je špecifický iba pre kmeň *S. lavendulae* CCM3239. Na základe MA-plotu porovnania TPM hodnôt medzi *S. lavendulae* Δ sagR mutantom a divým typom *S. lavendulae* CCM3239 sme identifikovali veľké množstvo génov v genóme *S. lavendulae* CCM3239, ktorých expresia bola negatívne alebo pozitívne závislá na *SagR*, čo naznačuje rozsiahly pleiotropický charakter tohto GBL regulátora. U viacerých génov potrebných pre biosyntézu auricínu došlo k redukcii transkripcie v Δ sagR mutante, čo je v súhlase s publikovanými údajmi, kde sme zistili, že v mutante Δ sagR dochádza k redukcii produkcie auricínu.

Jedným z cieľov projektu bolo pripraviť a charakterizovať regulačné okruhy na báze promótorov a regulačných génov auricínového génového klastra zo *S. lavendulae* CCM 3239 pre nami identifikované polyketidové antibiotikum auricín. Pripravili sme viaceré konštrukty v reportérovom integračnom plazmide pMU1s* s luciferázovým reportérovým operónom luxCDABE a po integrácii do chromozómu hostiteľského heterologického kmeňa *S. coelicolor* M1146 sme analyzovali reportérovú luciferázovú luminiscenčnú aktivitu (RLU – relatívne luminiscenčné jednotky). Cieľový biosyntetický promótor *aur1Ap* v konštrukte pMU1s-Ap1 mal luminiscenčnú aktivitu iba na úrovni pozadia (400 RLU), čo naznačovalo, že nie je aktívny v heterologickom kmeni *S. coelicolor* M1146. Po inzercii génu *aur1P* pre auricín-špecifický pozitívny regulátor Aur1P do tohto konštruktu došlo k dramatickej indukcii luminiscenčnej aktivity pre tento promótor *aur1Ap* (130 000 RLU), čo potvrdilo pozitívnu úlohu Aur1P pre indukciu tohto biosyntetického promótoru *aur1Ap*. Táto aktivita je väčšia ako aktivita jedného z najsilnejších známych promótorov *ermEp** pre streptomycéty v tomto reportérovom systéme (90 000 RLU). Inzercia ďalšieho identifikovaného génu *aur1O* mala za následok zvýšenie luminiscenčnej aktivity (300 000 RLU), čo zároveň potvrdilo jeho úlohu Aur1O ako koregulátora pre Aur1P. Inzercia celého natívneho fragmentu DNA s génmi *aur1RPO* a promótorom *aur1Ap* v tomto luciferázovom reportérovom systéme mala za následok aktivitu *aur1Ap* až 400 000 RLU, ktorá je väčšia ako aktivita najsilnejšieho známeho promótoru *kasOp** pre streptomycéty v tomto reportérovom systéme (300 000 RLU). Po inzercii génu *sagR*, kódujúceho GBL receptorový proteín do týchto konštruktov došlo k dramatickej redukcii luciferázovej reportérovej aktivity takmer na úroveň pozadia (1500 RLU a 400 RLU). Toto potvrdilo silný negatívny účinok tohto regulátora *SagR* nepriamo na promótor *aur1Ap* prostredníctvom regulácie promótoru *aur1pP* pre operón *aur1PO* pre pozitívne regulátory Aur1P a Aur1O.

V predchádzajúcej etape projektu sme nedetegovali žiaden sekundárny metabolit po heterologickej expresii syntetických konštruktov obsahujúcich počiatkové auricínové biosyntetické gény *aur1DEFCGHA1* v kmeni *S. coelicolor* M1146. Aby sme potvrdili správnosť stratégie syntetickej

biológie pre produkciu nových biologicky aktívnych sekundárnych metabolitov, klonovali sme identickým spôsobom po PCR amplifikácii prvé biosyntetické gény pre angucyklínové antibiotikum landomycín (*lanEFABCDL*) pod kontrolou silných promótorov *ermEp** a *kasOp**. Výsledné verifikované integračné plazmidy pErmEp-*lanABCDFDL*, pErmEp-*lanABCDFDLE*, pKasOp-*lanABCDFDL* a pKasOp-*lanABCDFDLE* sme konjugovali a integrovali do chromozómu heterologického kmeňa *S. coelicolor* M1146 a analyzovali sme produkciu sekundárnych metabolitov počas rastu v tekutom optimálnom produkčnom médiu Bennet. Zistili sme, že v prípade *ermEp** promótoru dochádzalo iba k slabej produkcii UWM6 a rabelomycínu, avšak v prípade syntetických konštruktov so silným *kasOp** promótorom dochádzalo k podstatne zvýšenej produkcii UWM6 a rabelomycínu. Týmto sme overili, že stratégia syntetickej biológie pre produkciu nových biologicky aktívnych sekundárnych metabolitov je správna a transkripčné a translačné signály sú aktívne.

Vyvinuli sme účinný a jednoduchý PCR delečný systém pAMR18A na bezmarkerovú deléciu génov u streptomycét, založený na pozitívnej bielo-modrej selekcii dvojitych “crossover” udalostí s využitím nami identifikovaného génu *bpsA*, kódujúceho biosyntetický proteín modrého pigmentu indigoidine. Pomocou tohto systému sme pripravili viaceré nové hostiteľské kmene *S. lividans* RedStrep 1.0 až 1.8 s postupne deletovanými génovými klastrami pre dominantné interferujúce sekundárne metabolity *act*, *red*, *cda*, *cpk*, *mel*, génu *hrdD* pre sigma faktor, a gény *scbAR* pre GBL systém. V týchto kmeňoch sme charakterizovali heterologickú produkciu antitumorového aromatického polyketidu mithramycínu A, klonovaním 34 génov mitramycínového génového klastra zo *Streptomyces argillaceus* ATCC12956 v integračnom plazmidovom vektore pCLY10 za tvorby výsledného integračného konštrukt pMTMF. V pripravených RedStrep kmeňoch sme dosiahli vysokú heterologickú produkciu mitramycínu A - 3 g/L média. Táto produkcia bola 3,5 krát vyššia než v divom heterologickom kmeni *S. lividans* TK24 s rovnakých integrovaným konštruktom pMTMF a dokonca až dvadsaťkrát vyššia než u divého produkčného kmeňa pre mitramycínu A *S. argillaceus* ATCC12956.

Na základe výsledkov PFGE sme zistili, že dlhý lineárny plazmid pSA3239 o veľkosti 241 kb je značne stabilný a obsahuje vysoký počet kópií v substrátovom mycéliu. V spórach je ale prítomná iba jedna kópia pSA3239 pri segregáčnom mechanizme počas delenia. Toto je veľmi dobrým predpokladom pre jeho použitie pre vnášanie cudzorodých génových klastrov pre sekundárne metabolity za účelom zvýšenia ich produkcie. Za účelom otestovania lineárneho plazmidu pSA3239 ako vektora pre vnášanie dlhých génových klastrov sekundárnych metabolitov sme pripravili klonovací kozmid pCosSAD1Am náhradou auricínového klastra (*sa22* - *aur1U*) génom pre rezistenčný marker AmR pre apramycín spolu so zavedením unikátnych hraničných restričných miest SpeI a AflII. Takto vzniknutý kozmid obsahoval vedľajšie fragmenty DNA o veľkosti 5,6 kb a 9 kb pred a po auricínovom klastri potrebné na homologickú rekombináciu. Pomocou týchto miest sme v tomto kozmide klonovali časť landomycínového klastra *lanFABCDL* pre angucyklínové antibiotikum lanodmycín zo *Streptomyces cyanogenus* pod kontrolou promótoru *ermEp**. Výsledný rekombinantný kozmid pCosSAD1-*lan4* sme úspešne konjugovali do kmeňa *S. lavendulae* CCM3239 a verifikovali pozitívne AmR a KmR klony, kde došlo k náhrade auricínového klastra (*sa22-aur1U*) týmto landomycínovým génovým klastrom pod kontrolou silného promótoru *ermEp**. Avšak po analýze produkcie sekundárnych metabolitov pomocou TLC a HPLC sme nedostali žiaden pík zodpovedajúci rabelomycínu a UWM6, ktoré sú produktom tohto génového klastra. Predpokladáme, že tento klastor je neaktívny v *S. lavendulae* CCM 3239, keďže mu chýba ACP aktivačná PPTáza (phosphopantetheinyl transferase), ktorá je kódovaná auricínovým génom *aur1L* a je v tomto kmeni deletovaná a pravdepodobne iné PPTázy na chromozóme nie sú aktívne pre aktiváciu landomycínového ACP (*LanC*). Pomocou tejto techniky sme však úspešne dokázali použitie veľkého lineárneho plazmidu pSA3239 ako vektora pre vnášanie génových klastrov pre biologicky aktívne látky. Rovnako sme charakterizovali replikačné a segregáčne mechanizmy tohto lineárneho plazmidu pSA3239. Tento plazmid obsahoval výnimočne malé 13 bp telomérové sekvencie 5'-CCCGCGGAGCGGG-3', na ktoré bol kovalentne naviazaný telomérový väzobný proteín, kódovaný génom *tapSa*. Na rozdiel od iných lineárnych plazmidov, pSA3239 obsahoval

pár nových replikačných génov sa75 a sa76, ktoré boli lokalizované na konci pSA3239. Tieto dva gény tvoria novú rodinu replikačných génov. U pSA3239 sme charakterizovali aj dva gény sa43 a sa44, kódujúce ParAB systém potrebný pre stabilitu a segregáciu pSA3239 počas delenia.

publikácie

- 1, Novakova R, Núñez LE, Homerova D, Knirschova R, Feckova L, Rezuchova B, Sevcikova B, Menéndez N, Morís F, Cortés J, Kormanec J: Increased Heterologous Production of the Antitumoral Polyketide Mithramycin A by Engineered *Streptomyces lividans* TK24 Strains. Appl. Microbiol. Biotechnol. 102 (2018) 857-869. doi: 10.1007/s00253-017-8642-5.
- 2, Mingyar E, Novakova R, Knirschova R, Feckova L, Bekeova C, Kormanec, J.: Unusual features of the large linear plasmid pSA3239 from *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. Gene 642 (2018) 313-323. doi: 10.1016/j.gene.2017.11.046.
- 3, Busche T, Novakova R, Al'Dilaimi A, Homerova D, Feckova L, Rezuchova B, Mingyar E, Csolleiova D, Bekeova C, Winkler A, Sevcikova B, Kalinowski J, Kormanec J, Rückert C: Complete genome sequence of *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239 (formerly „*Streptomyces aureofaciens* CCM 3239"), a producer of the angucycline-type antibiotic auricin. Genome Announc. 6 (2018) e00103-18. doi: 10.1128/genomeA.00103-18.
- 4, Rezuchova B, Homerova D, Sevcikova B, Núñez LE, Novakova R, Feckova L, Skultety L, Cortés J, Kormanec J: An efficient blue-white screening system for markerless deletions and stable integrations in *Streptomyces* chromosomes based on the blue pigment indigoidine biosynthetic gene bpsA. Appl. Microbiol. Biotechnol. 102 (2018) 10231-10244. doi: 10.1007/s00253-018-9393-7.

Účasť na konferenciách

- 1, Kormanec J, Novakova R, Feckova L, Matulova M, Csolleiova D, Homerova D, Rezuchova B, Sevcikova B: Striking features and complex regulation of polyketide antibiotic auricin from *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239. 6th Edition of International Conference on Antibiotics, Antimicrobials, and Resistance. Edinburg, Scotland. 11-12.10.2018. Proceedings book: Journal of Infectious Diseases and Treatment 4: 2018, p. 46. ISSN: 2472-1093. DOI: 10.21767/2472-1093-C2-006.
- 2, Novakova R, Csolleiova D, Feckova L, Matulova M, Homerova D, Rezuchova B, Sevcikova B, Kormanec J: Synthetic biology approach for biosynthesis of aromatic polyketide antibiotics. 6th Edition of International Conference on Antibiotics, Antimicrobials, and Resistance. Edinburg, Scotland. 11-12.10.2018. Proceedings book: Journal of Infectious Diseases and Treatment 4: 2018, p. 47. ISSN: 2472-1093. DOI: 10.21767/2472-1093-C2-006.

25.) Posttranslačné modifikácie v mitochondriách a ich úloha v patologických procesoch (Post-translation modifications in mitochondria and their role in pathological processes)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Kutejová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0375
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 40000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme viaceré fosfomimikujúce mutanty ľudského mitochondriálneho TFAM proteínu. Mutácie boli overené MS analýzou. Výsledky boli prezentované na 10. Interaktívnej konferencii mladých vedcov 2018, OZ Preveda, 6.6.2018, Bratislava, Slovakia, kde Mgr. Veronika Kotrasová získala prvé miesto za prácu

Veronika Kotrasová, Vladimír Pevala a Eva Kutejová

Funkcia a štruktúra fosforylovaných proteínov mitochondriálneho nukleoidu

Pripravili sme vzorky potenciálnych nanokryštálov ľudskej mitochondriálnej Lon proteázy a jej N-koncovkej domény a zúčastnili sme sa na ich testovaní v laboratóriách XFEL v Hamburgu.

Študovali sme vlastnosti vybraných proteínov mitochondriálneho nukleoidu a ich vzájomné interakcie. Výsledky boli prezentované na mezinárodnej konferencii

Nina Kunová, Gabriela Ondrovičová, Jacob A. Bauer, Jana Bellová, Ľuboš Ambro, Lucia Martináková, Veronika Kotrasová, Barbora Keresztesová, Sami Kereiche, Lubomír Kováčik, Eva Kutejová and Vladimír Pevala

The structure of a human mitochondrial Lon protease and its role in the dynamics of mitochondrial nucleic-acid complexes

Emerging Concepts in Mitochondria Biology, The David Lopatie Conference Center, Weizmann Institute of Science, Israel, 02-09.2. 2018

Na požiadanie bol zaslaný a akceptovaný editorial „Mitochondrial Lon protease – unique structure and essential function in mammalian cells“ do časopisu Integrative Cancer Science and Therapeutics – ICST (Online ISSN: 2056-4546)

26.) Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom (*Regulation of Pericellular Proteolysis: From Molecular Mechanisms To Novel Immune Cell Subsets and Therapeutic tools*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Leksa
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0452
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV SAV: 48186 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikovali sme niekoľko článkov:

Lactoferrin is a natural inhibitor of plasminogen activation. Zwirzitz A, Reiter M, Skrabana R, Ohradanova-Repic A, Majdic O, Gutekova M, Cehlar O, Petrovčíková E, Kutejova E, Stanek G, Stockinger H, Leksa V. J Biol Chem. 2018 Jun 1;293(22):8600-8613. doi: 10.1074/jbc.RA118.003145. Epub 2018 Apr 18. PMID: 29669808

Serum and urinary levels of CD222 in cancer: origin and diagnostic value. Vicikova K, Petrovcikova E, Manka P, Drach J, Stockinger H, Leksa V. Neoplasma. 2018 Sep 19;65(5):762-

768. doi: 10.4149/neo_2018_171203N792. Epub 2018 Jun 18. PMID: 29940770

Extracellular Purine Metabolism Is the Switchboard of Immunosuppressive Macrophages and a Novel Target to Treat Diseases With Macrophage Imbalances. Ohradanova-Repic A, Machacek C, Charvet C, Lager F, Le Roux D, Platzer R, Leksa V, Mitulovic G, Burkard TR, Zlabinger GJ, Fischer MB, Feuillet V, Renault G, Blüml S, Benko M, Suchanek M, Huppa JB, Matsuyama T, Cavaco-Paulo A, Bismuth G, Stockinger H. Front Immunol. 2018 Apr 27;9:852. doi: 10.3389/fimmu.2018.00852. eCollection 2018. PMID: 29780382

Extracellular vesicles – biogenesis, composition, function, uptake and therapeutic applications. Eva Petrovčíková E, Vičíková K, Leksa V. Biologia 2018 April, Volume 73, Issue 4, pp 437–448. doi: 10.2478/s11756-018-0047-0

Biotin-Chasing Assay to Evaluate uPAR Stability and Cleavage on the Surface of Cells. Leksa V, Schiller HB, Stockinger H. Methods Mol Biol. 2018;1731:39-47. doi: 10.1007/978-1-4939-7595-2_4. PMID: 29318541

27.) Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál
(*Immune modulation by cytomegalovirus and its immunotherapeutic potential*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Kutejová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0839
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 14571 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v izolácii a purifikácii rôznych foriem proteínu CD160 za účelom dokočenia analýzy vlastností a interakcií s partnermi.

28.) Metatranskriptóm ovčieho hrudkového syra: RNA-prístup na určenie príspevku mikroorganizmov k organoleptickej kvalite bryndze (*Metatranscriptome of ewes' lump cheese: An RNA-based approach to determine the contribution of microorganisms to organoleptic quality of bryndza cheese*)

Zodpovedný riešiteľ:	Domenico Pangallo
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2018
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0025
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Výskumný ústav potravinársky; Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

Caplova, Z., Pangallo, D., Krakova, L., Puskarova, A., Drahovska, H., Buckova, M., Korenova, J., Kuchta, T.

Detection of genes *prtP*, *pepN*, *pepX* and *bcaT* involved in formation of aroma-active compounds in lactic acid bacteria from ewes' cheese.

(2018) J. Food Nutr. Res 57: 195-200.

29.) Výskum bórom dopovaných diamantových vrstiev pre vysokoúčinné odstraňovanie liečiv, drog a rezistentných typov mikroorganizmov z vôd (*Research of boron doped diamond films for highly effective removal of pharmaceuticals, drugs and resistant types of microorganisms from waters*)

Zodpovedný riešiteľ:	Domenico Pangallo
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0124
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta elektrotechniky a informatiky
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 14000 €

Dosiahnuté výsledky:

Submission no: VAC_2018_2312

Submission title: Boron doped diamond electrode – the elimination of psychoactive drugs and resistant bacteria from wastewater

Corresponding author: Mr. Marian Vojs

Listed co-author(s): Dr Roman Grabic, Dr Tomáš Mackuľák, Dr Andrea Škulcová, Ms. Oksana Golovko, Ms Erika Medvecká, Dr Miroslav Gal, Ms Ivana Horáková, Dr Viera Špalková, Dr Lucia Birosova, Dr Alexander Kromka, Dr Marian Marton, Dr Andrea Vojs Staňová, Professor Igor Bodik, Dr Domenico Pangallo, Ms Paula Brandeburová

30.) Zvýšenie organoleptickej kvality vína aplikáciou nesacharomycetových koštartérov optimalizovanou na základe analýzy mikroflóry použitím NGS a analýzy arómy (*Improvement of organoleptic quality of wine by application of non- Saccharomyces co-starters optimized on the basis of microflora profiling using NGS and aroma profiling*)

Zodpovedný riešiteľ:	Domenico Pangallo
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0264
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Vedecký park
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:

Buckova, M., Puskarova, A., Zenisova, K., Krakova, L., Piknova, L., Kuchta, T., Pangallo, D.

Novel insights into microbial community dynamics during the fermentation of Central European ice

wine. (2018) Int. J. Food Microbiol. 266: 42-51.

31.) Syntetická biológia a produkcia peroxidáz de novo (*Synthetic biology and production of peroxidases de novo*)

Zodpovedný riešiteľ: Marcel Zámocký
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0375
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 24546 €

Dosiahnuté výsledky:

Gén pre bifunkčnú katalázu-peroxidázu CthedisKatG produkoval v expresnom systéme *E.coli* vysokú hladinu rekombinantného proteínu porovnateľnú s úrovňou AfKatG skúmanou v predošli rokoch. Zistili sme jeho vysokú peroxidázovú aj katalázovú aktivitu aj pri vysokých teplotách. Dosiahnuté výsledky boli publikované v:

1. Kamlárová, A., Chovanová, K., Zámocký, M. (2018) Peculiar genes for thermostable bifunctional catalase-peroxidases in *Chaetomium thermophilum* and their molecular evolution. GENE 666, 83-91.
2. Zámocký, M., Kamlárová, A., Struhárňanská, E., Harichová, J., Stuchlík, S., Furtmüller, P.G., Obinger, C. (2018) High diversity among subfamilies of the peroxidase-catalase superfamily – discovery of novel biocatalysts. Oxizymes conference 2018 Belfast UK prednáška L7, zborník str.35

32.) Výskum a vývoj efektívnych procesov prípravy vanilínu a iných prírodných aróm s využitím oxidačného a protektívneho účinku rekombinantnej katalázy a peroxidázy (*Research & development of effective processes for the preparation of vanillin and other natural flavors using the oxidative and protective effect of recombinant catalase and peroxidase*)

Zodpovedný riešiteľ: Marcel Zámocký
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0333
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3870 €

Dosiahnuté výsledky:

Rozbehli sme screening bakteriálnych a fungálnych hémových peroxidáz, ktoré by svojim aktivným profilom mohli vykazovať vhodnú špecifickú aktivitu pre konverziu substrátov vedúcich k tvorbe vanilínu. Sľubné sú najmä termofilné varianty.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 LEKSA, Vladimír - SCHILLER, H.B. - STOCKINGER, H. Biotin-chasing assay to evaluate uPAR stability and cleavage on the surface of cells. In *Proteases and Cancer : methods and protocols*. - New York : Humana Press, 2018, p. 39-47. ISBN 978-1-4939-7595-2.
- ABC02 PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico. Biodeterioration of photographic and cinematographic materials: methods of investigation. In *Biodeterioration and preservation in art, archaeology and architecture*. - London : Archetype, 2018, p. 57-70. ISBN 978-1-9094-9264-6.

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. (3.664 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0959-6658.
- ADCA02 BALIOVÁ, Martina - JURSKÝ, František. Specific glycine to alanine mutation eliminates dynamic interaction of polymeric GlyT1a N-terminus with Coomassie Brilliant Blue G-250. In *Electrophoresis*, 2018, vol. 39, p. 1357-1360. (2.569 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0173-0835.
- ADCA03 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. (4.946 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0308-8146.
- ADCA04 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. (4.946 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0308-8146.
- ADCA05 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. (4.122 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.
- ADCA06 BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - ŽENIŠOVÁ, K. - KRAKOVÁ, Lucia - PIKNOVA, L. - KUČHTA, 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. (3.451 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0168-1605.
- ADCA07 GIMÉNEZ-MASCARELL, P. - MAJTÁN, T. - OYENARTE, I. - EREÑO-ORBEA, J. - MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav - KRAUS, J.P. - MARTÍNEZ-CRUZ, L.A. Crystal structure of cystathionine β -synthase from honeybee *Apis mellifera*. In *Journal of Structural Biology*, 2018, vol. 202, p. 82-93. (3.433 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1047-8477.
- ADCA08 HALGAŠOVÁ, Nora - MATUŠKOVÁ, Radka - KRAUS, Daniel - TKÁČOVÁ, Adela - BALUŠÍKOVÁ, Lenka - BUKOVSKÁ, Gabriela. Gp41, a superfamily SF2 helicase from bacteriophage BFK20. In *Virus Research : An International Journal of*

- Molecular and Cellular Virology, 2018, vol. 245, p. 7-16. (2.484 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0168-1702.
- ADCA09 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. (1.561 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1093-4529.
- ADCA10 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. (2.100 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0959-3993.
- ADCA11 JESZEOVÁ, Lenka - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - BARÁTH, Peter - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico. Biochemical and proteomic characterization of the extracellular enzymatic preparate of *Exiguobacterium undae*, suitable for efficient animal glue removal. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, p. 6525-6536. (3.340 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
- ADCA12 KAMLÁROVÁ, Anna - CHOVANOVÁ, Katarína - ZÁMOCKÝ, Marcel. Peculiar genes for thermostable bifunctional catalase-peroxidases in *Chaetomium thermophilum* and their molecular evolution. In Gene, 2018, vol. 666, p. 83-91. (2.498 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-1119.
- ADCA13 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. (3.562 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0964-8305.
- ADCA14 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. (4.974 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1462-2912. Dostupné na internete: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30051567>>.
- ADCA15 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. (2.999 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1873-3468.
- ADCA16 MAJTÁN, Juraj - JASENAK, M. β -Glucans: multi-functional modulator of wound healing. In Molecules, 2018, vol. 23, art. no. 806. (3.098 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049.
- ADCA17 MINGYAR, Erik - NOVÁKOVÁ, Renáta - KNIRSCHOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - BEKEOVÁ, Carmen - KORMANEC, Ján. Unusual features of the large linear plasmid pSA3239 from *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. In Gene, 2018, vol. 642, no. 5, p. 313-323. (2.498 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0378-1119.
- ADCA18 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. (3.118 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
- ADCA19 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. (4.011 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- ADCA20 NOVÁKOVÁ, Renáta - NÚÑEZ, L.E. - HOMEROVÁ, Dagmar - KNIRSCHOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - REŽUCHOVÁ, Bronislava - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - MENÉNDEZ, N. - MORÍS, F. - CORTÉS, J. 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. (3.340 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
- ADCA21 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. (3.950 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1535-3893.(VEGA 2/0124/15 : Proteomická analýza interakcie vírus šarky slivky (PPV)/ čerešňa (*Prunus avium*) a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa.. APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).
- ADCA22 REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - NÚÑEZ, L.E. - NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - ŠKULTÉTY, Ľudovít - CORTÉS, J. - KORMANEC, Ján. An efficient blue-white screening system for markerless deletions and stable integrations in *Streptomyces* chromosomes based on the blue pigment indigoidine biosynthetic gene *bpsA*. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2018, vol. 102, p. 10231-10244. (3.340 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
- ADCA23 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. (1.602 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0004-8380.
- ADCA24 ŠEDIVÁ, Mária - LAHO, Maroš - KOHÚTOVÁ, Lenka - MOJŽISOVÁ, Andrea - MAJTÁN, Juraj - KLAUDINY, Jaroslav. 10-HDA, a major fatty acid of royal jelly, exhibit pH dependent growth-inhibitory activity against different strains of *Paenibacillus larvae*. In Molecules, 2018, vol. 23, iss. 12, art. no. 3236, 14 p. (3.098 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049.
- ADCA25 VALENČÍKOVÁ, Romana - KRASSENITSOVÁ, Eva - LABAJOVÁ, Nad'a - MAKROCZYOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich. Clostridial DivIVA and MinD interact in the absence of MinJ. In Anaerobe, 2018, vol. 50, p. 22-31. (2.742 - IF2017). ISSN 1075-9964.
- ADCA26 WIEDORN, M.O. - OBERTHÜR, D. - BEAN, R. - SCHUBERT, R. - WERNER, N. - BARÁK, Imrich. Megahertz serial crystallography. In Nature Communications, 2018, vol. 9, no. 4025. (12.353 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723.
- ADCA27 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. (4.011 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

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. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- 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. (0.687 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1336-8672.
- ADDA03 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. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA04 PETROVČÍKOVÁ, Eva - VIČÍKOVÁ, Kristína - LEKSA, Vladimír. Extracellular vesicles – biogenesis, composition, function, uptake and therapeutic applications. In Biologia, 2018, vol. 73, p. 437-448. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA05 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. (1.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 KUTEJOVÁ, Eva. Mitochondrial Lon protease-unique structure and essential : editorial. In Integrative cancer science and therapeutics, 2018, vol. 5, no. 6, p. 1-2. ISSN 2056-4546.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DAROLOVÁ, Alžbeta - KRIŠTOFÍK, Ján - MAJTÁN, Juraj - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika - KNAUER, Felix - RUBÁČOVÁ, Lucia - HOI, Herbert. Does breeding environment affect eggshell bacteria load and female antibacterial defence investment? In Tichodroma : ornitologický časopis, 2018, roč. 30, s. __. ISSN 1337-026X.(VEGA 2/0034/15 : Vplyv typu hniezda, hniezdneho prostredia a antimikrobiálnych látkových a behaviorálnych mechanizmov na bakteriálne spoločenstvá povrchu vajec vybraných druhov vtákov).

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

- ADMA01 BARÁK, Imrich - MUCHOVÁ, Katarína. The positioning of the asymmetric septum during sporulation in *Bacillus subtilis*. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, no. e0201979. (2.766 - IF2017). ISSN 1932-6203.

- ADMA02 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, 2018, vol. 13, p. 1170-1174. (2.234 - IF2017). ISSN 1673-5374.
- ADMA03 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. (1.971 - IF2017). ISSN 1566-2543. Dostupné na internete: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10924-017-0980-y>>.
- ADMA04 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. (4.019 - IF2017). ISSN 1664-302X.
- ADMA05 LÉPEŠOVÁ, K. - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - MEDVEĐOVÁ, A. - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MACKULÁK, 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. (2.022 - IF2017). ISSN 2213-7165.
- ADMA06 MUCHOVÁ, Katarína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - VALENČÍKOVÁ, Romana - BARÁK, Imrich. Interaction of the Morphogenic Protein RodZ with the *Bacillus subtilis* Min System. In Frontiers in Microbiology, 2018, vol. 8, p. 1-10. (4.019 - IF2017). ISSN 1664-302X.
- ADMA07 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. (5.511 - IF2017). ISSN 1664-3224.
- ADMA08 REMENÁR, Matej - KAMLÁROVÁ, Anna - HARICHOVÁ, Janka - ZÁMOCKÝ, Marcel - FERIANEC, 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, p. 191-201. (0.784 - IF2017). ISSN 1733-1331 (Print).
- ADMA09 SZEP, Z. - MAJERNIKOVA, Alexandra - RYCHLY, Boris - MAJTÁN, Juraj. Pleomorphic hyalinizing angiectatic tumor of soft parts with unusual lipoma-like clinical morphology. In Indian Journal of Dermatology, Venereology and Leprology, 2018, vol. 84, p. 619-621. (2.229 - IF2017). ISSN 0378-6323.

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 - MINGYAR, Erik - CSÖLLEIOVÁ, Dominika - BEKEOVÁ, Carmen - WINKLER, A. - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - 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, art. no. e00103-18. ISSN 2169-8287.

- ADMB02 MARTINOVIČOVÁ, M. - JANEČEK, Štefan. In silico analysis of the α -amylase family GH57: eventual subfamilies reflecting enzyme specificities. In *3 Biotech*, 2018, vol. 8, p. 307. ISSN 2190-5738.

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

- AEMA01 BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - MAČÁKOVÁ, Ľubica - BECK, K - BENKO, Mário - ČIERNA, D. - KUTEJOVÁ, Eva - BAUER, Jacob. Structure-functional insights into the N-terminal part of the human cardiac ryanodine receptor: towards a deeper understanding of heart arrhythmias. In *FEBS OPEN BIO*, 2018, vol. 8, suppl. 1, p. 56. (1.782 - IF2017). ISSN 2211-5463.(Febs Congress Biochemistry Forever, Prague).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ČIERNA, D. - BAUER, Jacob - KUTEJOVÁ, Eva - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena. Izolácia a charakterizácia domén v predĺženej N-terminálnej oblasti ľudského srdcového RYR2 kanála. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; recenzenti Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 788-793. ISBN 978-80-223-4517-0.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD02 KISOVÁ, Zuzana - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - MARUŠICOVÁ, Božena - PANGALLO, Domenico. Využitie esenciálnych olejov na dezinfekciu historických predmetov a muzeálneho prostredia. In *CSTI 2018 - Conservation Science, Technology and Industry : Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva - efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí*. - Bratislava : SNM, 2018, poster, s. 213-217.
- AFD03 MARTIKANOVÁ, K. - BOCÁNOVÁ, Lucia - TKÁČOVÁ, Adela - BUKOVSKÁ, Gabriela. Izolácia a testovanie lytickej aktivity štruktúrneho proteínu chvostíka fága BFK20. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Eva Viglašová, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová, Adela Bobovská ; recenzenti Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, poster, s. 397-402. ISBN 978-80-223-4517-0.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018).
- AFD04 ONDREJIČKOVÁ SOBOSLAYOVÁ, I. - MACHATOVÁ, Zuzana - ONDREKOVÁ, D. - ŽELINSKÁ, Jana - PANGALLO, Domenico - KISOVÁ, Zuzana. Vyhodnotenie reštaurátorského výskumu súboru archeologických textílií z Baziliky Sv. Egídia v Bardejove. In *CSTI 2018 - Conservation Science, Technology and Industry : Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva - efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí*. - Bratislava : SNM, 2018, s. 371-388.
- AFD05 PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - JESZEOVÁ, Lenka - KISOVÁ, Zuzana. Biodeterioration of cultural heritage: modern methods for its identification. In *CSTI 2018 - Conservation Science, Technology and Industry : Premosťovanie disciplín a druhov dedičstva - efektívna ochrana dedičstva v 21. storočí*. - Bratislava : SNM, 2018, s.

410-416.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 URBÁNIKOVÁ, Ľubica - GAVIRA, J.A. - MESTERS, J. Conventional techniques and crystallization of own crystals. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology : 8th FEBS practical crystallization course: Advanced methods in macromolecular crystallization, Nové Hrady, Czech Republic, 2018, 2018, vol. 23, no. 3a, p. a39. ISSN 1211-5894.
- AFE02 URBÁNIKOVÁ, Ľubica. Proteins as the main variable in crystallization. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology : 8th FEBS practical crystallization course: Advanced methods in macromolecular crystallization, Nové Hrady, Czech Republic, 2018, 2018, vol. 23, no. 3a, p. a21. ISSN 1211-5894.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BARÁK, Imrich - WOLLMAN, A. - MUCHOVÁ, Katarína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - WILKINSON, A.J. - LEAKE, M. What we (don?t) know about the asymmetric septum in *Bacillus subtilis*. In Bacell 2018 : abstract book. - Bath, 2018, p. 38.
- AFG02 BRYNDA, Jiří - URBÁNIKOVÁ, Ľubica. Řešení proteinových struktur programem Arcimboldo. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology : Struktura 2018, Kolokvium Krystalografické společnosti, Harrachov, 2018, vol. 23, no. 3, p. 191. ISSN 1211-5894.
- AFG03 CHROMÍKOVÁ, Zuzana - CUCAK, D. - BÁRTOVÁ, Barbora - RADNOVIĆ, Dragan - BERNIER-LATMANI, R. - BARÁK, Imrich. Isolation and characterization of chromate resistant bacterial spore formers from diverse environmental samples. In 8th European Spores Conference : abstract book. - London, 2018, p. 30.
- AFG04 KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - AMBRO, Ľuboš - MARTINÁKOVÁ, Lucia - KOTRASOVÁ, Veronika - KERESZTESOVÁ, Barbora - BELLOVÁ, Jana - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír. The structure of a human mitochondrial Lon protease and its role in the dynamics of mitochondrial nucleic-acid complexes. In Integrative Structural Biology : abstract book of First Symposium. - Lund, 2018, p. 6.
- AFG05 PANGALLO, Domenico - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - PLANÝ, Matej - JESZEOVÁ, Lenka - KISOVÁ, Zuzana - KRAKOVÁ, Lucia. Potential treatments used in conservation and restoration applications. In IBBS 2018 : abstract book. - Coimbra, 2018, p. 86.
- AFG06 PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico - ČAPLOVÁ, Z. - CABICAROVÁ, T. Bacterial community in the processing of wine during the regulated and spontaneous fermentation. In 47th World Congress on Microbiology : abstract book. - London, 2018, p. 49.
- AFG07 ROLLER, Ladislav - BEKE, Gábor - STANO, M. - DAUBNEROVÁ, Ivana - MIZOGUCHI, Akira - SATAKE, Honoo - TANAKA, Yoshiaki - KLUČÁR, Ľuboš - ŽITŇAN, Dušan. BomBase: web atlas of the neuroendocrine system in the silkworm *Bombyx mori*. In The 10th International Workshop on "Molecular Biology and Genetics of the Lepidoptera" : Program, Abstracts, Participants, Presenting Authors. - Kolymari , Crete, Greece : Orthodox Academy of Crete, 2018, p. 67.(APVV-0250-10 : Predikcia epidémie/pandémie chrípky typu A na základe identifikácie dominantných markerov patogenity a prenosnosti vírusu. APVV-16-

0395 : Úloha neuropeptidov a ich receptorov pri regulácii aktivity endokrinných a reprodukčných orgánov priadky morušovej (*Bombyx mori*). VEGA-2/0080/18 : Expresia a funkčná charakterizácia receptorov pre neuropeptidy hmyzu a kliešťov. AAPVV-14-0556 : Funkcia neuropeptidov a ich receptorov pri regulácii prenosu patogénov z kliešťov na hostiteľa. ITMS-26240220044 : Vývoj diagnostických postupov pre detekciu patogénov prenášaných kliešťami a postupov na prípravu vakcín proti kliešťom.).

- AFG08 ŠEVČÍK, Jozef - FALTINOVÁ, Andrea - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Energetics of the open - closed transition in the N-terminal region: importance for the CPVT phenotype. In 8th Regional Biophysics Conference (RBC 2018) : Book of Abstracts. - Slovenia Zreče : Slovenian Biophysical Society, p. S05-OR-08. ISBN 978-961-90942-4-2.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu).
- AFG09 ZÁMOCKÝ, Marcel - KAMLÁROVÁ, Anna - STRUHARNANSKA, E. - HARICHOVÁ, Janka - STUCHLIK, S. High diversity among subfamilies of the peroxidase-catalase superfamily - discovery of novel biocatalysts. In Oxizymes Conference 2018 : abstract book. - Belfast, 2018, L7, p. 35.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ČANIGOVÁ, N. - KUNOVÁ, Nina - KERESZTESOVÁ, Barbora - FRANKOVSKÝ, Ján - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - SCHWARZOVÁ, L. - ZDRÁHAL, Z. - PEVALA, Vladimír - NOSEK, Jozef - KUTEJOVÁ, Eva - TOMÁŠKA, Ľubomír. Succinylation as the means of mitochondrial nucleoid dynamics regulation. In 45th Annual Conference on Yeast. May 15-18 2018, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Komisia pre kvasinky pri CHÚ SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov CBv SAV, 2018, p. 28. ISSN 1336-4839.
- AFH02 KOTRASOVÁ, Veronika - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - KUNOVÁ, Nina - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva. Funkcia a štruktúra post-translačne modifikovaných proteínov mitochondriálneho nukleoidu. In 10. Ivanské dni mladých biológov, Bratislava 19. 6. 2018 : Program a abstrakty. - Bratislava : Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Centrum biovied SAV, 2018. ISSN 2585-9307.(Ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty).
- AFH03 KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - PEVALA, Vladimír - BAUER, Jacob - KOTRASOVÁ, Veronika - KERESZTESOVÁ, Barbora - BARÁTH, Peter - BELLOVÁ, Jana - KUTEJOVÁ, Eva. Mitochondrial nucleoid proteins. In Instruct Ultra. 2nd Structural Biological Meeting, November 15 - 16, 2018, Bratislava. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2018, p. 9. ISBN 78-971156-6-1.
- AFH04 PEVALOVÁ, Zuzana - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva - TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - KOTRASOVÁ, Veronika - KERESZTESOVÁ, Barbora - KUNOVÁ, Nina - BAUER, Jacob - GRIAC, Peter. The function and structure of yeast phosphatidylinositol transfer protein Pdr17. In Instruct Ultra. 2nd Structural Biological Meeting, November 15 - 16, 2018, Bratislava. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2018, s. 7. ISBN 78-971156-6-1.
- AFH05 UHLIARIKOVÁ, Iveta - MATULOVÁ, Mária - PÄTOPRSTÝ, Vladimír - SASINKOVÁ, Vlasta - FECKOVÁ, Ľubomíra - NOVÁKOVÁ, Renáta - MINGYAR, Erik - CSOLLEIOVÁ, Dominika - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrica - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - KORMANEC, Ján. The structure of the angucycline-like antibiotic auricin from *Streptomyces lavendulae* subsp. *lavendulae* CCM 3239. In Book of Abstracts: 24th International Symposium on Separation Sciences (ISSS 2018), 21st International Conference Analytical

- Methods and Human Health (AMHH 2018), June 17-20, 2018, Jasná, Slovakia. - Bratislava : Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2018, p. 110.
- AFH06 URBÁNIKOVÁ, Ľubica - GEROVÁ, Martina - BRYNDA, Jiří - KOSTAN, J. - HALGAŠOVÁ, Nora - BUKOVSKÁ, Gabriela. The structure of binding domain of phage endolysin solved by program Arcimboldo. In Instruct Ultra. 2nd Structural Biological Meeting, November 15 - 16, 2018, Bratislava. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2018, s. 8. ISBN 78-971156-6-1.
- AFH07 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠEVČÍK, Jozef. The effect of central helix mutations on the stability of the N-terminal region of the cardiac ryanodine receptor. In 8th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Košice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : COPYVAIT, 2018, p. 42-43. ISBN 978-80-973086-7-4.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. ITMS 26210120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Konvergencia. Slovak Biophysical Symposium).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 APFELBACHER, M. - BARÁK, Imrich - BETZEL, C. - FROMME, P. - GUL, Y. - HAJDÚ, J. - KURSLA, I. - LORENZEN, K. - MAKROCZYOVÁ, Jana - ROUND, E. Integrated biology infrastructure life-science facility at the European XFEL (XBI). In 2018 European XFEL Users' Meeting : abstract book. - Hamburg, 2018, nestr.
- AFK02 BIRČÁKOVÁ, M. - KERESZTESOVÁ, Barbora - KUNOVÁ, Nina - KOTRASOVÁ, Veronika - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - BARÁTH, Peter - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva. The structure and function of human mitochondrial heat shock proteins. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology : 8th FEBS practical crystallization course: Advanced methods in macromolecular crystallization, Nové Hradky, Czech Republic, 2018, 2018, vol. 25, no. 3a, p. a52-a53. ISSN 1211-5894.
- AFK03 BOCÁNOVÁ, Lucia - MARTIKANOVÁ, K. - BUKOVSKÁ, Gabriela. Characterization of gp15, a multifunctional tail protein from bacteriophage BFK20. In Viruses of Microbes 2018 : abstract book. - Wroclaw, 2018, p. 130.
- AFK04 CIMO VÁ, Viera - BUKOVSKÁ, Gabriela - DRAHOVSKÁ, H. - PAZDERKA, L. The study of novel endolysins antimicrobial activity against *Corynebacteria* and *Streptococci*. In Viruses of Microbes 2018 : abstract book. - Wroclaw, 2018, p. 152.
- AFK05 FALTINOVÁ, Andrea - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Role of the N-terminal region in cardiac RyR channel activation. In Biophysical Society 62nd Annual Meeting. - San Francisco, California : BPS18, February 17-21, 2018, poster Board Number: LB47.(APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln).
- AFK06 HALGAŠOVÁ, Nora - KRAUS, D. - BUKOVSKÁ, Gabriela. Identification of a minimal region with ATPase and helicase activities in replication protein gp43 from bacteriophage BFK20. In Viruses of Microbes 2018 : abstract book. - Wroclaw, 2018, p. 218.

- AFK07 CHOVANOVÁ, M. - ZORKOCY, G. - STRUHARNANSKA, E. - ZÁMOCKÝ, Marcel - STUCHLIK, S. Production strategies of thyroid peroxidase from *Branchiostoma belcheri* in *Escherichia coli*. In 21st European Biotechnology Congress Moscow 2018 : abstract book. - Moscow, 2018, p. 41.
- AFK08 JANIČKOVÁ, Zuzana - JANEČEK, Štefan. Two subfamilies of fungal GH13 alpha-amylases - their evolutionary relatedness and ancestry. In XIX. Meeting of Biochemists and Molecular Biologists : abstract book. - Brno, 2018, p. 60. ISBN 978-80-210-9069-9.
- AFK09 JANIČKOVÁ, Zuzana - JANEČEK, Štefan. Two subfamilies of fungal GH13 alpha-amylases - their evolutionary relatedness and ancestry. In 12th International Congress on Extremophiles : abstract book. - Ischia, Naples, 2018, p. 179.
- AFK10 JESZEOVÁ, Lenka - KISOVÁ, Zuzana - PANGALLO, Domenico. Zastúpenie mikroorganizmov pri degradácii polymérov PLA/PHB v pôde. In Tomáškovy dny 2018 : XXVII. konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2018, s. 87. ISBN 978-80-210-8963-1.(Konference mladých mikrobiológů : Tomáškovy dny 2018).
- AFK11 KERENYIOVÁ, Lenka - JANEČEK, Štefan. An in silico study of the family GH126 - a potentially novel alpha-amylase family. In XIX. Meeting of Biochemists and Molecular Biologists : abstract book. - Brno, 2018, p. 63. ISBN 978-80-210-9069-9.
- AFK12 KERENYIOVÁ, Lenka - JANEČEK, Štefan. An in silico study of the family GH126 - a potentially novel alpha-amylase family. In 12th International Congress on Extremophiles : abstract book. - Ischia, Naples, 2018, p. 185.
- AFK13 KRAJČÍKOVÁ, Daniela - BARÁK, Imrich. Protein interactions within the outermost layer of *Bacillus subtilis* spore coat. In 8th European Spores Conference : abstract book. - London, 2018, p. 44.
- AFK14 KRASSENITSOVÁ, Eva - BARÁK, Imrich. *Bacillus subtilis* SpoIIS three-component toxin-antitoxin system. In Bacell 2018 : abstract book. - Bath, 2018, p. 65.
- AFK15 KUNOVÁ, Nina - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BAUER, Jacob - BELLOVÁ, Jana - AMBRO, Ľuboš - MARTINÁKOVÁ, Lucia - KOTRASOVÁ, Veronika - KERESZTESOVÁ, Barbora - KUTEJOVÁ, Eva - PEVALA, Vladimír. The structure of a human mitochondrial Lon protease and its role in the dynamics of mitochondrial nucleic-acid complexes. In Emerging Concepts in Mitochondria Biology : abstract book. - Rehovot : Weizmann Inst. Sci, 2018, p. 123.
- AFK16 LABAJOVÁ, Naďa - KRASSENITSOVÁ, Eva - VALENČÍKOVÁ, Romana - MAKROCZYOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich. A possible mechanism of functioning of Clostridial Min system. In Bacell 2018 : abstract book. - Bath, 2018, p. 56.
- AFK17 MAREČEK, Filip - JANEČEK, Štefan. The N-terminal module of family GH77 amylomaltases from *Escherichia coli* and *Corynebacterium glutamicum* may represent a novel CBM family of starch-binding domains. In XIX. Meeting of Biochemists and Molecular Biologists : abstract book. - Brno, 2018, p. 72. ISBN 978-80-210-9069-9.
- AFK18 MARTINOVIČOVÁ, M. - ZHANG, X.-W. - LEEMHUIS, H. - PIJNING, T. - VAN DER MAAREL, M.J. - JANEČEK, Štefan. In silico analysis of the alpha-amylase family GH57. In 12th International Congress on Extremophiles : abstract book. - Ischia, Naples, 2018, p. 205.
- AFK19 MUCHOVÁ, Katarína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - VALENČÍKOVÁ, Romana - BARÁK, Imrich. Multiple roles of *Bacillus subtilis* morphogenic protein RodZ. In 8th European Spores Conference : abstract book. - London, 2018, p. 44.
- AFK20 ONDROVIČOVÁ, Gabriela - KUNOVÁ, Nina - PEVALA, Vladimír - KOTRASOVÁ, Veronika - KERESZTESOVÁ, Barbora - BAUER, Jacob - KUTEJOVÁ, Eva. Lon protease and the mitochondrial nucleoid. In 9th World

- Congress on Targeting Mitochondria 2018 : abstract book. - Berlin, 2018, p. 106. ISBN 978-2-35609-009-6.
- AFK21 STRUHARNANSKA, E. - CHOVANOVÁ, M. - LEVARSKI, Z. - ZÁMOCKÝ, Marcel - STUCHLIK, S. - TURNA, Ján. Thermostable catalase as an excellent supplement for growth media of industrially important lactic acid bacteria strains. In 21st European Biotechnology Congress Moscow 2018 : abstract book. - Moscow, 2018, p. 43.
- AFK22 STRUHARNANSKA, E. - LEVARSKI, Z. - BÍROVÁ, S. - STUCHLIK, S. - TURNA, Ján - ZÁMOCKÝ, Marcel. Purification and characterization of thermostable catalase AfKatG produced in *E.coli*. In New Biotechnology : European Congress on Biotechnology Geneva 2018, 2018, vol. 44, p. S158. (3.733 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1871-6784.
- AFK23 STRUHARNANSKA, E. - LEVARSKI, Z. - BÍROVÁ, S. - STUCHLIK, S. - TURNA, Ján - ZÁMOCKÝ, Marcel. Effect of recombinant catalase AfKatG as an additive in growth media of food strains. In Journal of Biotechnology : European Biotechnology Congress 2018 Athens, 2018, vol. 280, p. S60. (2.533 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0168-1656.
- AFK24 TKÁČOVÁ, Adela - ORIEŠKOVÁ, Mária - BUKOVSKÁ, Gabriela. Identification of phage BFK20 adsorption receptors on bacterial host *Brevibacterium flavum* CCM 251. In Viruses of Microbes 2018 : abstract book. - Wroclaw, 2018, p. 396.
- AFK25 TKÁČOVÁ, Adela - ORIEŠKOVÁ, Mária - BUKOVSKÁ, Gabriela. Identification of phage BFK20 adsorption receptors on bacterial host *Brevibacterium flavum* CCM 251. In Viruses of Microbes 2018 : abstract book. - Wroclaw, 2018, p. 396.
- AFK26 URBÁNIKOVÁ, Ľubica. Carbohydrate esterases of the family CE16 - bioinformatics analysis. In 4th International Scientific Meeting and 5th MC Meeting of COST Action CM1306 Understanding Movement and Mechanism in Molecular Machines : abstract book. - Zagreb, 2018, p. 88. ISBN 978-953-7941-21-5.
- AFK27 WIEDORN, M.O. - MARIANI, V. - OBERTHÜR, D. - APLIN, S. - AWEL, S. - ADRIANO, L. - KONSKA, J. - BARÁK, Imrich - BAJT, Saša. MHz serial crystallography at the European XFEL. In 2018 European XFEL Users' Meeting : abstract book. - Hamburg, 2018, nestr.

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 KOTRASOVÁ, Veronika - PEVALA, Vladimír - KUTEJOVÁ, Eva. Funkcia a štruktúra fosforylovaných proteínov mitochondriálneho nukleoidu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2018. Book of abstracts. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2018, poster, abstrakt č. 1719. ISBN 978-80-972360-2-1.(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2018).

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

- FAI01 Biologia. Editor of chief František Hindák, editors Igor Mistrík, Mária Kazimírová, Štefan Janeček. Warszawa : Verzita, 2012-. Copyrith a vlastník: Botanický ústav SAV, Ústav zoológie SAV, Ústav molekulárnej biológie SAV. 12 x ročne. ISSN 0006-3088.

Ohlasy (citácie):

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BOLVANSKÝ, Milan - BRINDZA, Ján - TÓTH, Dezider - BACIGÁLOVÁ, Kamila - FERIANC, Peter - KARELOVÁ, Edita - HARICHOVÁ, Janka - KAČÁNIOVÁ, M. - HORČIN, Vojtech - MENDEL, Ľubomír - UŽÍK, M. Gaštan jedlý (*Castanea sativa* Mill.) : biológia, pestovanie a využívanie [European chestnut (*Castanea sativa* Mill.) : biology, cultivation and use]. Editor Ján Brindza. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2008. 169 s. Agrobiodiverzita. ISBN 978-80-552-0076-7.
- Citácie:
1. [1.1] PASTOR, M. - DZURENDA, L. - BANSKI, A. - SLOBODNIK, B. - BENCAT, T. *ENERGETIC CHARACTERISTICS OF THE DENDROMASS OF BRANCHES IN THE SWEET CHESTNUT (CASTANEA SATIVA MILL.)*. In *ACTA FACULTATIS XYOLOGIAE ZVOLEN*. ISSN 1336-3824, 2017, vol. 59, no. 2, p. 127-135., Registrované v: WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 GASSELHUBER, B. - JAKOPITSCH, C. - ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Mechanistic aspects of catalase-peroxidase. In Heme peroxidases. - Cambridge : RSC Publ., 2015, p. 156-180. ISBN 978-1-84973-911-5.
- Citácie:
1. [1.1] NJUMA, O.J. - DAVIS, I. - NDONTSA, E.N. - KREWALL, J.R. - LIU, A.M. - GOODWIN, D.C. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. NOV 10 2017, vol. 292, no. 45, p. 18408-18421., Registrované v: WOS
- ABC02 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] SANMARTIN, P. - VAZQUEZ-NION, D. - ARINES, J. - CABO-DOMINGUEZ, L. - PRIETO, B. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. AUG 2017, vol. 122, p. 107-115., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOMASSETTI, M.C. - CIRIGLIANO, A. - ARRIGHI, C. - NEGRI, R. - MURA, F. - MANESCHI, M.L. - GENTILI, M.D. - STIRPE, M. - MAZZONI, C. - RINALDI, T. In *SCIENTIFIC REPORTS*. JUL 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] WEATHERBEE, C.R. - PECHAL, J.L. - BENBOW, M.E. In *ANNALS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. JAN 2017, vol. 110, no. 1, p. 45-53., Registrované v: WOS
- ABC03 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.
- Citácie:
1. [1.1] DRAGANA, R. - NIKOLA, G. - ZELJKO, D. - GORDANA, A. - OLGICA, N. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. NOV 2017, vol. 120, p. 179-185., Registrované v: WOS
2. [1.1] FALADE, A.O. - NWODO, U.U. - IWERIEBOR, B.C. - GREEN, E. - MABINYA, L.V. - OKOH, A.I. In *MICROBIOLOGYOPEN*. FEB 2017, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] NJUMA, O.J. - DAVIS, I. - NDONTSA, E.N. - KREWALL, J.R. - LIU, A.M. - GOODWIN, D.C. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. NOV 10 2017, vol. 292, no. 45, p. 18408-18421., Registrované v: WOS
4. [1.1] OVERGARD, A.C. - EICHNER, C. - NILSEN, F. - DALVIN, S. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. APR 2017, vol. 206, p. 1-10., Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADLER, E. - BARÁK, Imrich - STRAGIER, P. *Bacillus subtilis* locus encoding a killer protein and its antidote. In Journal of Bacteriology, 2001, vol. 183, p. 3574-3581. ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.1] SELBY, K. - MASCHER, G. - SOMERVUO, P. - LINDSTROM, M. - KORKEALA, H. In *PLOS ONE*. MAY 2 2017, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS
- 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.
Citácie:
1. [1.1] LI, J.G. - XIANG, Q.S. - LIU, X.F. - DING, T. - ZHANG, X.S. - ZHAI, Y.F. - BAI, Y.H. In *FOOD CHEMISTRY*. OCT 1 2017, vol. 232, p. 515-522., Registrované v: WOS
2. [1.1] YADAV, L.R. - BISWAL, M.N. - HOSUR, M.V. - KUMAR, N.S. - VARMA, A.K. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. 2017, vol. 35, no. 1, p. 1-7., 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. (3.406 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1047-8477.
Citácie:
1. [1.1] LEE, S.R. - HAN, J. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. 2017., Registrované v: WOS
- ADCA04 ARIGONI, F. - GUEROUT-FLEURY, A.M. - BARÁK, Imrich - STRAGIER, P. The SpoIIE phosphatase, the sporulation septum, and the establishment of forespore-specific transcription in *Bacillus subtilis*: a reassessment. In *Molecular Microbiology*, 1999, vol. 31, p. 1407-1416. ISSN 0950-382X.
Citácie:
1. [1.1] EICHENBERGER, P. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION*. 2017, p. 333-365., Registrované v: WOS
2. [1.1] KERMGARD, E. - YANG, Z. - MICHEL, A.M. - SIMARI, R. - WONG, J. - IBBA, M. - LAZZAZZERA, B.A. In *Scientific Reports*. JAN 31 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA05 BALIOVÁ, Martina - BETZ, H. - JURSKÝ, František. Calpain-mediated proteolytic cleavage of the neuronal glycine transporter, GlyT2. In *Journal of Neurochemistry*, 2004, vol. 88, p. 227-232. (4.825 - IF2003). ISSN 0022-3042.
Citácie:
1. [1.1] TIEN, W.S. - CHEN, J.H. - WU, K.P. In *BMC BIOINFORMATICS*. MAR 14 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
- ADCA06 BANERJEE, S. - ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Probing the two-domain structure of homodimeric prokaryotic and eukaryotic catalase-peroxidases. In *Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics*, 2010, vol. 1804, p. 2136-2145. (2.480 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1570-9639.
Citácie:
1. [1.1] LI, G.H. - FAN, A.N. - PENG, G.X. - KEYHANI, N.O. - XIN, J.K. - CAO, Y.Q. - XIA, Y.X. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. OCT 2017, vol. 19, no. 10, SI, p. 4365-4378., Registrované v: WOS
- ADCA07 BARÁK, Imrich - MUCHOVÁ, Katarína - WILKINSON, A.J. - TOOLE, O. - PAVLEDOVÁ, Nad'a. Lipid spirals in *Bacillus subtilis* and their role in cell division. In *Molecular Microbiology*, 2008, vol. 68, p. 1315-1327. (2008 - Current Contents). ISSN 0950-382X.
Citácie:
1. [1.1] FOZO, E.M. - RUCKS, E.A. In *ADVANCES IN MICROBIAL PHYSIOLOGY, VOL 69*. 2016, vol. 69, p. 51-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOWELL, M. - DANIEL, J.J. - BROWN, P.J.B. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. NOV 2017, no. 129., Registrované v: WOS
3. [1.1] MALANOVIC, N. - LOHNER, K. In *PHARMACEUTICALS*. SEP 2016, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] RASHID, R. - CAZENAVE-GASSIOT, A. - GAO, I.H. - NAIR, Z.J. - KUMAR, J.K. - GAO, L. - KLINE, K.A. - WENK, M.R. In *PLOS ONE*. APR 19 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] STRAHL, H. - ERRINGTON, J. In *ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY, VOL 71*. 2017, vol. 71, p. 519-538., Registrované v: WOS
6. [1.1] VAN DIJL, J.M. - DREISBACH, A. - SKWARK, M.J. - SIBBALD, M.J.J.B. - TJALSMA, H. - ZWEERS, J.C. - BUIST, G. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION*. 2017, p. 263-293., Registrované v: WOS
- ADCA08 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.
Citácie:
1. [1.1] AYALA, F.R. - BAUMAN, C. - BARTOLINI, M. - SABALL, E. - SALVARREY, M. - LENINI, C. - COGLIATI, S. - STRAUCH, M. - GRAU, R. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. JUN 2017, vol. 104, no. 5, p. 804-821., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAP, L.W. - ENDRES, R.G. In *SOFT MATTER*. NOV 28 2017, vol. 13, no. 44, p. 8089-8095., Registrované v: WOS
- ADCA09 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.

Citácie:

1. [1.1] ERRINGTON, J. - WU, L.J. In *PROKARYOTIC CYTOSKELETONS: FILAMENTOUS PROTEIN POLYMERS ACTIVE IN THE CYTOPLASM OF BACTERIAL AND ARCHAEAL CELLS*. 2017, vol. 84, p. 67-101., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRAGE, K. - MCDERMOTT, P. - REHM, B.H.A. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. NOV 22 2017, vol. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUEIROS-FILHO, F. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION*. 2017, p. 89-126., Registrované v: WOS
4. [1.1] KROL, E. - BORGES, A.D. - KOPACZ, M. - SCHEFFERS, D.J. In *PLOS ONE*. MAR 30 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA10 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.

Citácie:

1. [1.1] EICHENBERGER, P. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION*. 2017, p. 333-365., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRAGE, K. - MCDERMOTT, P. - REHM, B.H.A. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. NOV 22 2017, vol. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOO, B.M. - KRITIKOS, G. - FARELLI, J.D. - TODOR, H. - TONG, K. - KIMSEY, H. - WAPINSKI, I. - GALARDINI, M. - CABAL, A. - PETERS, J.M. - HACHMANN, A.B. - RUDNER, D.Z. - ALLEN, K.N. - TYPAS, A. - GROSS, C.A. In *CELL SYSTEMS*. MAR 22 2017, vol. 4, no. 3, p. 291-305., Registrované v: WOS
4. [1.1] KROL, E. - BORGES, A.D. - KOPACZ, M. - SCHEFFERS, D.J. In *PLOS ONE*. MAR 30 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA11 BARÁK, Imrich - WILKINSON, A.J. Division site recognition in *Escherichia coli* and *Bacillus subtilis*. In *FEMS Microbiology Reviews* : Vol. 31, no. 3 (2007), pp. 311-326. ISSN 0168-6445.

Citácie:

1. [1.1] CASTANHEIRA, S. - CESTERO, J.J. - RICO-PEREZ, G. - GARCIA, P. - CAVA, F. - AYALA, J.A. - PUCCIARELLI, M.G. - GARCIA-DEL PORTILLO, F. In *MBIO*. NOV-DEC 2017, vol. 8, no. 6., 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. (2.464 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

Citácie:

1. [1.1] BAGAM, P. - SINGH, D.P. - INDA, M.E. - BATRA, S. In *CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY*. OCT 2017, vol. 33, no. 5, p. 429-455., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRELAND, E.J. - ZHANG, E.W. - BERMUDEZ, T. - MARTINEZ, C.R. - HADJIFRANGISKOU, M. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*. SEP 2017, vol. 199, no. 18., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAREL, C. - MARCOUX, J. - REAT, V. - PARRA, J. - LATGE, G. - LAVAL, F. - DEMANGE, P. - BURLET-SCHILTZ, O. - MILON, A. - DAFÉ, M. - TROPIS, M.G. - RENAULT, M.A.M. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. APR 18 2017, vol. 114, no. 16, p. 4231-4236., Registrované v: WOS
4. [1.1] FURSE, S. - JAKUBEC, M. - RISE, F. - WILLIAMS, H.E. - REES, C.E.D. - HALSKAU, O. In *SCIENTIFIC REPORTS*. AUG 14 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] HOWELL, M. - DANIEL, J.J. - BROWN, P.J.B. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. NOV 2017, no. 129., Registrované v: WOS
6. [1.1] LOPALCO, P. - STAHL, J. - ANNESE, C. - AVERHOFF, B. - CORCELLI, A. In *SCIENTIFIC REPORTS*. JUN 7 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] MALANOVIC, N. - LOHNER, K. In *PHARMACEUTICALS*. SEP 2016, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] RASHID, R. - CAZENAVE-GASSIOT, A. - GAO, I.H. - NAIR, Z.J. - KUMAR, J.K. - GAO, L. - KLINE, K.A. - WENK, M.R. In *PLOS ONE*. APR 19 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] STRAHL, H. - ERRINGTON, J. In *ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY, VOL 71*. 2017, vol. 71, p. 519-538., Registrované v: WOS
10. [1.1] WAGNER, R.M. - KRICKS, L. - LOPEZ, D. In *JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY*. AUG 2017, vol. 250, no. 4, SI, p. 367-378., Registrované v: WOS

ADCA13 BARBARO, M. - BONFIGLIO, A. - RAFFO, L. - ALESSANDRINI, P. - FACCI, P. - BARÁK, Imrich. Fully electronic DNA hybridization detection by a standard CMOS biochip. In *Sensors and*

Actuators B, 2006, vol. 118, p.41-46.

Citácie:

1. [1.1] BRZOWSKI, M. - KWIATKOWSKI, P. - KOSIK-BOGACKA, D. - JURSA-KULESZA, J. In *POSTEPY MIKROBIOLOGII. JUL-SEP 2017*, vol. 56, no. 3, p. 353-366., Registrované v: WOS
2. [1.1] HO, T.H. - GUILLON, F.X. - BIGEY, P. - BEDIUI, F. - LAZERGES, M. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. JUL 2017*, vol. 409, no. 18, p. 4335-4352., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAISTI, M. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. DEC 15 2017*, vol. 98, p. 437-448., Registrované v: WOS
4. [1.1] VEIGAS, B. - PINTO, J. - VINHAS, R. - CALMEIRO, T. - MARTINS, R. - FORTUNATO, E. - BAPTISTA, P.V. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. MAY 15 2017*, vol. 91, p. 788-795., Registrované v: WOS
5. [1.2] LEI, Ka Meng - MAK, Pui In - LAW, Man Kay - MARTINS, Rui Paulo. *Handheld total chemical and biological analysis systems: Bridging NMR, digital microfluidics, and semiconductors. In Handheld Total Chemical and Biological Analysis Systems: Bridging NMR, Digital Microfluidics, and Semiconductors, 2017-10-12, pp. 1-102., Registrované v: SCOPUS*

ADCA14

BARBARO, M. - BONFIGLIO, A. - RAFFO, L. - ALESSANDRINI, A. - FACCI, P. - BARÁK, Imrich. A CMOS, fully integrated sensor for electronic detection of DNA hybridization. In *IEEE Electron Devices Letters*, 2006, vol. 27, p. 595-597. ISSN 0741-3106.

Citácie:

1. [1.1] FUNKE, D.A. - HILLGER, P. - OEHM, J. - MAYR, P. - STRACZEK, L. - POHL, N. - MCCASKILL, J.S. In *IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS. DEC 2017*, vol. 64, no. 12, p. 3013-3024., Registrované v: WOS
2. [1.1] HABER, J.M. - GASCOYNE, P.R.C. - SOKOLOV, K. In *LAB ON A CHIP. AUG 21 2017*, vol. 17, no. 16, p. 2821-2830., Registrované v: WOS
3. [1.1] VEIGAS, B. - PINTO, J. - VINHAS, R. - CALMEIRO, T. - MARTINS, R. - FORTUNATO, E. - BAPTISTA, P.V. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. MAY 15 2017*, vol. 91, p. 788-795., Registrované v: WOS
4. [1.2] FUNKE, Dominic A. - MAYR, Pierre - STRACZEK, Lukas - MCCASKILL, John S. - OEHM, Jurgen - POHL, Nils. *A 200 µm by 100 µm Smart Dust system with an average current consumption of 1.3 nA. In 2016 IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2016, 2017-02-02, pp. 512-515., Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] LEVINE, Peter M. - GONG, Ping - LEVICKY, Rastislav - SHEPARD, Kenneth L. *Active CMOS biochip for electrochemical DNA assays. In Microfluidics and Nanotechnology: Biosensing to the Single Molecule Limit, 2017-01-01, pp. 19-85., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] MALHOTRA, Bansi Dhar - ALI, Md Azahar. *Nanomaterials for Biosensors: Fundamentals and Applications. In Nanomaterials for Biosensors: Fundamentals and Applications, 2017-10-16, pp. 1-321., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] WU, Chunsheng - DU, Liping - ZOU, Ling - TIAN, Yulan. *Label-free DNA biosensors with field-effect devices. In Micro/Nano Cell and Molecular Sensors, 2016-01-01, pp. 45-71., Registrované v: SCOPUS*

ADCA15

KOCÁKOVÁ, Pavlína - LAHOVÁ, 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. (0.515 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5683.

Citácie:

1. [1.1] NARASIMHAN, Sukanya - SCHLEICHER, Tyler R. - FIKRIG, Erol. *Translation of Saliva Proteins Into Tools to Prevent Vector-Borne Disease Transmission. In ARTHROPOD VECTOR: CONTROLLER OF DISEASE TRANSMISSION, VOL 2: VECTOR SALIVA-HOST-PATHOGEN INTERACTIONS, 2017, vol., no., pp. 249-300., Registrované v: WOS*

ADCA16

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. (7.232 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0907-4449.

Citácie:

1. [1.1] BENNETT, M.R. - SHEPHERD, S.A. - CRONIN, V.A. - MICKLEFIELD, J. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. APR 2017*, vol. 37, p. 97-106., Registrované v: WOS

ADCA17

BAUEROVÁ, Vladena - DVORSKÝ, Radovan - PEREČKO, D. - POVAŽANEC, František - ŠEVČÍK, Jozef. Structure of RNase Sa2 complexes with mononucleotides – new aspects of catalytic reaction and substrate recognition. In *FEBS Journal*, 2009, vol. 276, no. 15, p. 4156 - 4168. (3.139 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1742-464X.

Citácie:

1. [1.1] CHIBA, S. - ISHIDA, T. - IKEDA, K. - MOCHIZUKI, M. - TERAMOTO, R. - TAGUCHI, Y. - IWADATE, M. - UMEYAMA, H. - RAMAKRISHNAN, C. - THANGAKANI, A.M. - VELMURUGAN, D. - GROMIHA, M.M. - OKUNO, T. - KATO, K. - MINAMI, S. - CHIKENJI, G. - SUZUKI, S.D. - YANAGISAWA, K. - SHIN, W.H. - KIHARA, D. - YAMAMOTO, K.Z. - MORIWAKI, Y. - YASUO, N. - YOSHINO, R. - ZOZULYA, S. - BORYSKO, P. - STAVNIICHUK, R. - HONMA, T. - HIROKAWA, T. - AKIYAMA, Y. - SEKIJIMA, M. In SCIENTIFIC REPORTS. SEP 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA18 BEKE, Gábor - STANO, Matej - KLUČÁR, Ľuboš. Modelling the interaction between bacteriophages and their bacterial hosts. In Mathematical Biosciences, 2016, vol. 279, p. 27–32. (1.256 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0025-5564.
- Citácie:
1. [1.1] SHENDE, R.K. - HIRPURKAR, S.D. - SANNAT, C. - RAWAT, N. - PANDEY, V. In VETERINARY WORLD. AUG 2017, vol. 10, no. 8, p. 973-978., Registrované v: WOS
 2. [1.2] NURHAFIZAH, Wan Wan Ibrahim - ALIA, Syafiqah Aznan - AZNA, Nur Saari - LEE, Kok Leong - NADIRAH, Musa - LAITH, Abdul Razzak - DANISH-DANIEL, Muhd - ZAINATHAN, Sandra Catherine - SHARIFF, Mohamed Mohamed Din - MAZLAN, Abdul Ghaffar - NAJIAH, Musa. In-vitro characterization of lytic bacteriophage PhVh6 as potential biocontrol agent against pathogenic *Vibrio harveyi*. In AACL Bioflux. ISSN 18448143, 2017-02-28, 10, 1, pp. 64-76., Registrované v: SCOPUS
- ADCA19 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. (4.001 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-0957.
- Citácie:
1. [1.1] HUDEK, L. - TORRIERO, A.A.J. - MICHALCZYK, A.A. - NEILAN, B.A. - ACKLAND, M.L. - BRAU, L. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. MAY 2017, vol. 101, no. 9, p. 3781-3800., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LEE, M.D. - WALWORTH, N.G. - MCPARLAND, E.L. - FU, F.X. - MINCER, T.J. - LEVINE, N.M. - HUTCHINS, D.A. - WEBB, E.A. In ISME JOURNAL. AUG 2017, vol. 11, no. 8, p. 1813-1824., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LI, T. - HAO, M.L. - PAN, J. - ZONG, W.S. - LIU, R.T. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. OCT 2017, vol. 31, no. 10., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MISUMI, M. - SONOIKE, K. In SCIENTIFIC REPORTS. APR 7 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA20 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. (2.469 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-8561.
- Citácie:
1. [1.1] AZEVEDO, M.S. - VALENTIM-NETO, P.A. - SERAGLIO, S.K.T. - DA LUZ, C.F.P. - ARISI, A.C.M. - COSTA, A.C.O. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. OCT 2017, vol. 97, no. 13, p. 4515-4519., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SOARES, S. - AMARAL, J.S. - OLIVEIRA, M.B.P.P. - MAFRA, I. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. SEP 2017, vol. 16, no. 5, p. 1072-1100., Registrované v: WOS
 3. [1.2] SANTOS-BUELGA, Celestino - GONZÁLEZ-PARAMÁS, Ana M. Chemical composition of honey. In Bee Products Chemical and Biological Properties, 2017-09-05, pp. 43-82., Registrované v: SCOPUS
- ADCA21 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. (29.273 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836.
- Citácie:
1. [1.1] BADAoui, B. - FOUGEROUX, A. - PETIT, F. - ANSELMO, A. - GORNI, C. - CUCURACHI, M. - CERSINI, A. - GRANATO, A. - CARDETI, G. - FORMATO, G. - MUTINELLI, F. - GIUFFRÀ, E. - WILLIAMS, J.L. - BOTTI, S. In PLOS ONE. MAR 28 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BANK, S. - SANN, M. - MAYER, C. - MEUSEMANN, K. - DONATH, A. - PODSIADLOWSKI, L. - KOZLOV, A. - PETERSEN, M. - KROGMANN, L. - MEIER, R. - ROSA, P. - SCHMITT, T. - WURDACK, M. - LIU, S.L. - ZHOU, X. - MISOF, B. - PETERS, R.S. - NIEHUIS, O. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. NOV 2017, vol. 116, p. 213-226., Registrované v: WOS
 3. [1.1] BILINSKI, S.M. - JAGLARZ, M.K. - TWORZYDLO, W. In OOCYTES: MATERNAL INFORMATION AND FUNCTIONS. 2017, vol. 63, p. 103-126., Registrované v: WOS
 4. [1.1] BOSSERT, S. - MURRAY, E.A. - BLAIMER, B.B. - DANFORTH, B.N. In MOLECULAR

- PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. JUN 2017, vol. 111, p. 149-157., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRAND, P. - RAMIREZ, S.R. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. AUG 2017, vol. 9, no. 8, p. 2023-2036., Registrované v: WOS
6. [1.1] BRAND, P. - SALEH, N. - PAN, H.L. - LI, C. - KAPHEIM, K.M. - RAMIREZ, S.R. In G3-GENES GENOMES GENETICS. SEP 2017, vol. 7, no. 9, p. 2891-2898., Registrované v: WOS
7. [1.1] BREED, M.D. In CONCEPTUAL BREAKTHROUGHS IN ETHOLOGY AND ANIMAL BEHAVIOR. 2017, p. 227-229., Registrované v: WOS
8. [1.1] BRUTSCHER, L.M. - DAUGHENBAUGH, K.F. - FLENNIKEN, M.L. In SCIENTIFIC REPORTS. JUL 25 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] CHEN, D.F. - GUO, R. - XU, X.J. - XIONG, C.L. - LIANG, Q. - ZHENG, Y.Z. - LUO, Q. - ZHANG, Z.N. - HUANG, Z.J. - KUMAR, D. - XI, W.J. - ZOU, X. - LIU, M. In GENE. JUL 20 2017, vol. 621, p. 40-50., Registrované v: WOS
10. [1.1] CHUVAKOVA, L.N. - SHARKO, F.S. - NEDOLUZHKO, A.V. - POLILOV, A.A. - PROKHORCHUK, E.B. - SKRYABIN, K.G. - EVGEN';EV, M.B. In MOLECULAR BIOLOGY. JUL 2017, vol. 51, no. 4, p. 543-548., Registrované v: WOS
11. [1.1] COLLINS, D.H. - MOHORIANU, I. - BECKERS, M. - MOULTON, V. - DALMAY, T. - BOURKE, A.F.G. In SCIENTIFIC REPORTS. MAR 31 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] CROSTHWAITE, A.J. - BIGOT, A. - CAMBLIN, P. - GOODCHILD, J. - LIND, R.J. - SLATER, R. - MAIENFISCH, P. In JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE. 2017, vol. 42, no. 3-4, p. 67-83., Registrované v: WOS
13. [1.1] CUI, Y.B. - SUN, J.L. - YU, L.L. In ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA. FEB 2017, vol. 162, no. 2, p. 124-132., Registrované v: WOS
14. [1.1] DE VERE, N. - JONES, L.E. - GILMORE, T. - MOSCROP, J. - LOWE, A. - SMITH, D. - HEGARTY, M.J. - CREER, S. - FORD, C.R. In SCIENTIFIC REPORTS. FEB 16 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
15. [1.1] DHAYGUDE, K. - TRONTTI, K. - PAVIALA, J. - MORANDIN, C. - WHEAT, C. - SUNDSTROM, L. - HELANTERA, H. In PEERJ. NOV 21 2017, vol. 5., Registrované v: WOS
16. [1.1] DIAZ-CASTILLO, C. In EVOLUTIONARY BIOLOGY. JUN 2017, vol. 44, no. 2, p. 190-205., Registrované v: WOS
17. [1.1] EMERY, O. - SCHMIDT, K. - ENGEL, P. In MOLECULAR ECOLOGY. MAY 2017, vol. 26, no. 9, p. 2576-2590., Registrované v: WOS
18. [1.1] FRANCIS, W.R. - WORHEIDE, G. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. JUN 2017, vol. 9, no. 6, p. 1582-1598., Registrované v: WOS
19. [1.1] FU, X.H. - LI, J.J. - TIAN, Y. - QUAN, W.P. - ZHANG, S. - LIU, Q. - LIANG, F. - ZHU, X.L. - ZHANG, L.S. - WANG, D.P. - HU, J. In GIGASCIENCE. NOV 24 2017, vol. 6, no. 12., Registrované v: WOS
20. [1.1] GABOR, E. - CINEGE, G. - CSORDAS, G. - TOROK, T. - FOLKL-MEDZIHRADESKY, K. - DARULA, Z. - ANDO, I. - KURUCZ, E. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. NOV 2017, vol. 76, p. 403-411., Registrované v: WOS
21. [1.1] GHOSH, S.K.B. - GUNDERSEN-RINDAL, D.E. In EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY. 2017, vol. 114, p. 170-178., Registrované v: WOS
22. [1.1] GIRALDO-CALDERON, G.I. - ZANIS, M.J. - HILL, C.A. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. MAR 21 2017, vol. 17., Registrované v: WOS
23. [1.1] HANNIGER, S. - DUMAS, P. - SCHOFL, G. - GEBAUER-JUNG, S. - VOGEL, H. - UNBEHEND, M. - HECKEL, D.G. - GROOT, A.T. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. MAR 6 2017, vol. 17., Registrované v: WOS
24. [1.1] JAN, S. - LIU, S.S. - HAFEEZ, M. - ZHANG, X.M. - DAWAR, F.U. - GUO, J.Y. - GAO, C. - WANG, M. In SCIENTIFIC REPORTS. NOV 22 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
25. [1.1] JOHNSON, T.K. - HENSTRIDGE, M.A. - WARR, C.G. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. DEC 2017, vol. 72, p. 163-170., Registrované v: WOS
26. [1.1] LALONE, C.A. - VILLENEUVE, D.L. - WU-SMART, J. - MILSK, R.Y. - SAPPINGTON, K. - GARBER, K.V. - HOUSENGER, J. - ANKLEY, G.T. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. APR 15 2017, vol. 584, p. 751-775., Registrované v: WOS
27. [1.1] LIANG, C.C. - WANG, Y.H. - WANG, Y.J. - CHEN, X.M. - GUO, H.R. In ZOOLOGICAL SCIENCE. OCT 2017, vol. 34, no. 5, p. 419-428., Registrované v: WOS
28. [1.1] LIU, F. - HUANG, W.R. - WU, K. - QIU, Z.Y. - HUANG, Y. - LING, E.J. In INSECT IMMUNITY. 2017, vol. 52, p. 199-230., Registrované v: WOS
29. [1.1] LIU, H.X. - JIA, Y.X. - SUN, X.G. - TIAN, D.C. - HURST, L.D. - YANG, S.H. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. JAN 2017, vol. 34, no. 1, p. 119-130., Registrované v: WOS
30. [1.1] LIU, L. - QIN, M.Z. - YANG, L. - SONG, Z.Z. - LUO, L. - BAO, H.Y. - MA, Z.G. - ZHOU, Z.Y. - XU, J.S. In GENE. JAN 30 2017, vol. 599, p. 53-59., Registrované v: WOS
31. [1.1] LOZIER, J.D. - ZAYED, A. In CONSERVATION GENETICS. JUN 2017, vol. 18, no. 3,

- SI, p. 713-729., Registrované v: WOS
32. [1.1] LU, C.Y. - CHUANG, Y.L. - HSU, C.Y. In *APIDOLOGIE*. DEC 2017, vol. 48, no. 6, p. 761-775., Registrované v: WOS
33. [1.1] MANDACARU, S.C. - DO VALE, L.H.F. - VAHIDI, S. - XIAO, Y.M. - SKINNER, O.S. - RICART, C.A.O. - KELLEHER, N.L. - DE SOUSA, M.V. - KONERMANN, L. In *BIOCHEMISTRY*. MAR 21 2017, vol. 56, no. 11, p. 1645-1655., Registrované v: WOS
34. [1.1] MANDRIOLI, M. - ZAMBONINI, G. - MANICARDI, G.C. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2017, vol. 18, no. 9., Registrované v: WOS
35. [1.1] MCAFEE, A. - FOSTER, L.J. In *PROTEOMICS IN BIOLOGY, PT A*. 2017, vol. 585, p. 217-243., Registrované v: WOS
36. [1.1] NIE, H.Y. - LIU, X.Y. - PAN, J. - LI, W.F. - LI, Z.G. - ZHANG, S.W. - CHEN, S.L. - MIAO, X.Q. - ZHENG, N.G. - SU, S.K. In *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY*. OCT-DEC 2017, vol. 40, no. 4, p. 781-789., Registrované v: WOS
37. [1.1] PETERSEN, M. - MEUSEMANN, K. - DONATH, A. - DOWLING, D. - LIU, S.L. - PETERS, R.S. - PODSIADŁOWSKI, L. - VASILIKOPOULOS, A. - ZHOU, X. - MISOF, B. - NIEHUIS, O. In *BMC BIOINFORMATICS*. FEB 16 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
38. [1.1] ROUSSET, M. - COLLET, C. - CENS, T. - BASTIN, F. - RAYMOND, V. - MASSOU, I. - MENARD, C. - THIBAUD, J.B. - CHARRETON, M. - VIGNES, M. - CHAHINE, M. - SANDOZ, J.C. - CHARNET, P. In *Scientific Reports*. FEB 1 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
39. [1.1] SCHIENER, M. - GRAESSEL, A. - OLLERT, M. - SCHMIDT-WEBER, C.B. - BLANK, S. In *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. 2017, vol. 13, no. 10, p. 2467-2481., Registrované v: WOS
40. [1.1] SHENG, S. - LIAO, C.W. - ZHENG, Y. - ZHOU, Y. - XU, Y. - SONG, W.M. - HE, P. - ZHANG, J. - WU, F.A. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS*. JUN 2017, vol. 22, p. 20-31., Registrované v: WOS
41. [1.1] STRACHECKA, A. - CHOBOTOW, J. - PALEOLOG, J. - LOS, A. - SCHULZ, M. - TEPPER, D. - KUCHARCZYK, H. - GRZYBEK, M. In *PLOS ONE*. APR 27 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
42. [1.1] SU, P. - LIU, X. - PANG, Y. - LIU, C. - LI, R.R. - ZHANG, Q. - LIANG, H.F. - WANG, H. - LI, Q.W. In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. DEC 2017, vol. 92, p. 21-27., Registrované v: WOS
43. [1.1] TODESCHINI, V. - PANINI, M. - CHIESA, O. - PUGGIONI, V. - ANACLERIO, M. - VINSOVA, H. - KAMLER, M. - TITERA, D. - MAZZONI, E. In *BULLETIN OF INSECTOLOGY*. DEC 2017, vol. 70, no. 2, p. 237-244., Registrované v: WOS
44. [1.1] TRAPP, J. - MCAFEE, A. - FOSTER, L.J. In *MOLECULAR ECOLOGY*. FEB 2017, vol. 26, no. 3, p. 718-739., Registrované v: WOS
45. [1.1] WU, C. - TWORT, V.G. - CROWHURST, R.N. - NEWCOMB, R.D. - BUCKLEY, T.R. In *BMC GENOMICS*. NOV 16 2017, vol. 18., Registrované v: WOS
46. [1.1] XIE, B. - HUANG, Y. - BAUMANN, K. - FRY, B.G. - SHI, Q. In *MARINE DRUGS*. APR 2017, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
47. [1.1] XU, G. - WU, S.F. - TENG, Z.W. - YAO, H.W. - FANG, Q. - HUANG, J. - YE, G.Y. In *INSECT SCIENCE*. JUN 2017, vol. 24, no. 3, p. 371-384., Registrované v: WOS
48. [1.1] YANG, D.H. - ZHA, G.D. - LI, X. - GAO, H. - YU, H.S. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. NOV 2017, vol. 112, p. 279-287., Registrované v: WOS
49. [1.1] YI, S.V. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. NOV 2017, vol. 9, no. 11, p. 3189-3201., Registrované v: WOS
50. [1.1] ZEHENDER, A. - BAYER, M. - BAUER, M. - ZEIS, B. - PREISS, A. - MAIER, D. In *DEVELOPMENT GENES AND EVOLUTION*. SEP 2017, vol. 227, no. 5, p. 339-353., Registrované v: WOS
51. [1.1] ZHAO, X.M. - GOU, X. - QIN, Z.Y. - LI, D.Q. - WANG, Y. - MA, E.B. - LI, S. - ZHANG, J.Z. In *SCIENTIFIC REPORTS*. APR 3 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
52. [1.2] Abbo, P. M. and Kawasaki, J. K. and Hamilton, M. and Cook, S. C. and DeGrandi-Hoffman, G. and Li, W. F. and Liu, J. and Chen, Y. P. 2017 *Insect Science* 24 p.467-477, Registrované v: SCOPUS
53. [1.2] Cardoso-Júnior, C. A. M. and Fujimura, P. T. and Santos-Júnior, C. D. and Borges, N. A. and Ueira-Vieira, C. and Hartfelder, K. and Goulart, L. R. and Bonetti, A. M. 2017 *Genetics and Molecular Biology* 40 p.61-68, Registrované v: SCOPUS
54. [1.2] Chen, D., Guo, R., Xiong, C., Liang, Q., Zheng, Y., Xu, X., Zhang, Z., Huang, Z., Zhang, L., Wang, H., Xie, Y., Tong, X. 2017 *Scientia Agricultura Sinica* 50 p.2614-2623, Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] Delaplane, K. S. and Hill, W. B. 2017 *American Bee Journal* 157 p.67-69, Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] Dong, X., Armstrong, S.D., Xia, D., Makepeace, B.L., Darby, A.C., Kadowaki, T. (2017) *GigaScience*, 6 (3), art. no. gix008, ., Registrované v: SCOPUS

57. [1.2] Kilaso, M. and Chapman, N. C. and Remnant, E. J. and Oldroyd, B. P. and Chanchao, C. 2017 *Austral Entomology* 56 p. 115-121, Registrované v: SCOPUS
58. [1.2] Lefebvre, F. A. and Lécuyer, E. 2017 *Frontiers in Microbiology* 8(2017), 377, Registrované v: SCOPUS
59. [1.2] Liu, F. and Huang, W. and Wu, K. and Qiu, Z. and Huang, Y. and Ling, E. 2017 *Advances in Insect Physiology* 52 p. 199-230, Registrované v: SCOPUS
60. [1.2] Martín-Hernández, R. and Higes, M. and Sagastume, S. and Juarranz, Á. and Dias-Almeida, J. and Budge, G. E. and Meana, A. and Boonham, N. 2017 *PLoS ONE* 12, no. 2, Registrované v: SCOPUS
61. [1.2] Wang, Y. and Han, L. and Dong, J. and Huang, J. and Wu, J. 2017 *Scientia Agricultura Sinica* 50 p. 1904-1913, Registrované v: SCOPUS
62. [1.2] Wilbrandt, J., Misof, B. and Niehuis, O. 2017, *BMC Genomics* 18 no. 1, Registrované v: SCOPUS
63. [1.2] Xu, X. and Guo, R. and Luo, Q. and Xiong, C. and Liang, Q. and Zhang, C. and Zheng, Y. and Zhang, Z. and Huang, Z. and Zhang, L. and Li, W. and Chen, D. 2017, *Scientia Agricultura Sinica*. 50 p. 1157-1166, Registrované v: SCOPUS
64. [1.2] Zhang, X. and Li, Q. and Yu, H. and Kong, L. 2017 *Journal of Fishery Sciences of China* 24 p. 690-697, Registrované v: SCOPUS

ADCA22

BÍLIKOVÁ, Katarína - POPOVA, M. - TRUSHEVA, B. - BANKOVA, V. New anti-*Paenibacillus* larvae substances purified from propolis. In *Apidologie*, 2013, vol. 44, p. 278-285. (2.155 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0044-8435.

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-SALCES, R.M. - CUGNATA, N.M. - GUASPARI, E. - PELLEGRINI, M.C. - AUBONE, I. - DE PIANO, F.G. - ANTUNEZ, K. - FUSELLI, S.R. In *APIDOLOGIE*. MAY 2017, vol. 48, no. 3, p. 387-400., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORBA, R.S. - SPIVAK, M. In *SCIENTIFIC REPORTS*. SEP 12 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] CUGNATA, N.M. - GUASPARI, E. - PELLEGRINI, M.C. - FUSELLI, S.R. - ALONSO-SALCES, R.M. In *JOURNAL OF APICULTURAL SCIENCE*. JUN 17 2017, vol. 61, no. 1, p. 37-53., Registrované v: WOS
4. [1.1] DEZMIREAN, D.S. - MARGHITAS, L.A. - CHIRILA, F. - COPACIU, F. - SIMONCA, V. - BOBIS, O. - ERLER, S. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. 2017, vol. 56, no. 5, p. 588-597., Registrované v: WOS
5. [1.1] ISIDOROV, V.A. - BUCZEK, K. - ZAMBROWSKI, G. - MIASTKOWSKI, K. - SWIECICKA, I. In *APIDOLOGIE*. MAY 2017, vol. 48, no. 3, p. 411-422., Registrované v: WOS
6. [1.1] SIMONE-FINSTROM, M. - BORBA, R.S. - WILSON, M. - SPIVAK, M. In *INSECTS*. JUN 2017, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] WILSON, M.B. - PAWLUS, A.D. - BRINKMAN, D. - GARDNER, G. - HEGEMAN, A.D. - SPIVAK, M. - COHEN, J.D. In *PHYTOCHEMISTRY*. JUN 2017, vol. 138, p. 83-92., Registrované v: WOS
8. [1.2] FUSELLI, Sandra Rosa - CUGNATA, Noelia Melina - MARÍNEZ, Pablo Giménez - ALONSO-SALCES, Rosa María. Control and prevention of American foulbrood in honey bees. In *Control and Prevention of American Foulbrood in Honey Bees*, 2017-01-01, pp. 1-128., 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. (4.586 - IF2008). ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-SALCES, R.M. - CUGNATA, N.M. - GUASPARI, E. - PELLEGRINI, M.C. - AUBONE, I. - DE PIANO, F.G. - ANTUNEZ, K. - FUSELLI, S.R. In *APIDOLOGIE*. MAY 2017, vol. 48, no. 3, p. 387-400., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORNARA, L. - BIAGI, M. - XIAO, J.B. - BURLANDO, B. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 28 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] CUGNATA, N.M. - GUASPARI, E. - PELLEGRINI, M.C. - FUSELLI, S.R. - ALONSO-SALCES, R.M. In *JOURNAL OF APICULTURAL SCIENCE*. JUN 17 2017, vol. 61, no. 1, p. 37-53., Registrované v: WOS
4. [1.1] VEZETEU, T.V. - BOBIS, O. - MORITZ, R.F.A. - BUTTSTEDT, A. In *MICROBIOLOGYOPEN*. FEB 2017, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.2] FUSELLI, Sandra Rosa - CUGNATA, Noelia Melina - MARÍNEZ, Pablo Giménez - ALONSO-SALCES, Rosa María. Control and prevention of American foulbrood in honey bees. In *Control and Prevention of American Foulbrood in Honey Bees*, 2017-01-01, pp. 1-128., Registrované v: SCOPUS

- ADCA24 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.
- Citácie:
- [1.1] BREMER, E. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. JUL 2017, vol. 19, no. 7, p. 2523-2528., Registrované v: WOS
 - [1.1] HALL, J.W. - YANG, J.S. - GUO, H.Y. - JI, Y.D. In *INFECTION AND IMMUNITY*. FEB 2017, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS
 - [1.1] JOSHUA, A. - PATRICK, L. In *SWISS MEDICAL WEEKLY*. OCT 30 2017, vol. 147., Registrované v: WOS
 - [1.1] KINT, N. - JANOIR, C. - MONOT, M. - HOYS, S. - SOUTOURINA, O. - DUPUY, B. - MARTIN-VERSTRAETE, I. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. MAY 2017, vol. 19, no. 5, SI, p. 1933-1958., Registrované v: WOS
 - [1.1] PENG, H. - SHEN, J.C. - EDMONDS, K.A. - LUEBKE, J.L. - HICKEY, A.K. - PALMER, L.D. - CHANG, F.M.J. - BRUCE, K.A. - KEHL-FIE, T.E. - SKAAR, E.P. - GIEDROC, D.P. In *MSPHERE*. MAY-JUN 2017, vol. 2, no. 3., Registrované v: WOS
 - [1.1] PENG, H. - ZHANG, Y.X. - PALMER, L.D. - KEHL-FIE, T.E. - SKAAR, E.P. - TRINIDAD, J.C. - GIEDROC, D.P. In *ACS INFECTIOUS DISEASES*. OCT 2017, vol. 3, no. 10, p. 744-755., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHELIN, J. - SUSILO, Y.B. - JOHLER, S. In *TOXINS*. DEC 2017, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] SETHUPATHY, S. - VIGNESHWARI, L. - VALLIAMMAI, A. - BALAMURUGAN, K. - PANDIAN, S.K. In *RSC ADVANCES*. 2017, vol. 7, no. 38, p. 23392-23406., Registrované v: WOS
 - [1.1] SILVA, L.N. - DA HORA, G.C.A. - SOARES, T.A. - BOJER, M.S. - INGMER, H. - MACEDO, A.J. - TRENTIN, D.S. In *SCIENTIFIC REPORTS*. JUN 6 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.2] Idelevich, E.A., Kreis, C., Löffler, B., Peters, G. *Current Topics in Microbiology and Immunology* 409 (2017), pp. 229-261, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] Weidenmaier, C., Lee, J.C. *Current Topics in Microbiology and Immunology* 409 (2017), pp. 57-93, Registrované v: SCOPUS
- ADCA25 BLESÁK, Karol - JANEČEK, Štefan. Sequence fingerprints of enzyme specificities from the glycoside hydrolase family GH57. In *Extremophiles*, 2012, vol. 16, p. 497-506. (2.941 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1431-0651.
- Citácie:
- [1.1] ZHANG, Qiaoge - HAN, Ye - XIAO, Huazhi. Microbial alpha-amylase: A biomolecular overview. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, 2017, vol. 53, no., pp. 88-101., Registrované v: WOS
- ADCA26 BORKO, Ľubomír - BAUEROVÁ-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. (7.232 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0907-4449.
- Citácie:
- [1.1] DHINDWAL, Sonali - LOBO, Joshua - CABRA, Vanessa - SANTIAGO, Demetrio J. - NAYAK, Ashok R. - DRYDEN, Kelly - SAMSO, Montserrat. A cryo-EM-based model of phosphorylation- and FKBP12.6-mediated allosterism of the cardiac ryanodine receptor. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2017, vol. 10, no. 480, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROSTON, Thomas M. - GUO, Wenting - KRAHN, Andrew D. - WANG, Ruiwu - VAN PETEGEM, Filip - SANATANI, Shubhayan - CHEN, S. R. Wayne - LEHMAN, Anna. A novel RYR2 loss-of-function mutation (14855M) is associated with left ventricular non-compaction and atypical catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. In *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. ISSN 0022-0736, 2017, vol. 50, no. 2, pp. 227-233.
 - [1.1] WANG, Yue Yi - MESIRCA, Pietro - MARQUES-SULE, Elena - ZAHRADNIKOVA, Alexandra - VILLEJOURBERT, Olivier - D'OCÓN, Pilar - RUIZ, Cristina - DOMINGO, Diana - ZORIO, Esther - MANGONI, Matteo E. - BENITAH, Jean-Pierre - GOMEZ, Ana Maria. RyR2(R420Q) catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia mutation induces bradycardia by disturbing the coupled clock pacemaker mechanism. In *JCI INSIGHT*. ISSN 2379-3708, 2017, vol. 2, no. 8, pp., Registrované v: WOS
- ADCA27 BREZNA, B. - KHAN, A.A. - CERNIGLIA, C.E. Molecular characterisation of dioxygenases from polycyclic aromatic hydrogen-degrading *Mycobacterium* spp. In *FEMS Microbiology Letters*, 2003, vol. 223, p. 177-183. ISSN 0378-1097.
- Citácie:
- [1.1] KUMARI, S. - REGAR, R.K. - BAJAJ, A. - CH, R. - SATYANARAYANA, G.N.V. -

- MUDIAM, M.K.R. - MANICKAM, N. In *INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. MAR 2017, vol. 57, no. 1, p. 60-67., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOWADA, J. - LEMOINE, L. - SCHON, K. - HUTZLER, C. - LUCH, A. - TRALAU, T. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. JUN 2017, vol. 91, no. 6, p. 2331-2341., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZENG, J. - ZHU, Q.H. - WU, Y.C. - CHEN, H. - LIN, X.G. In *CHEMOSPHERE*. OCT 2017, vol. 185, p. 67-74., Registrované v: WOS
- ADCA28 BREŽNA, 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. (2.586 - IF2005). ISSN 0175-7598.
- Citácie:
1. [1.1] SOWADA, J. - LEMOINE, L. - SCHON, K. - HUTZLER, C. - LUCH, A. - TRALAU, T. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. JUN 2017, vol. 91, no. 6, p. 2331-2341., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZYCHOWSKI, G.V. - GODARD-CODDING, C.A.J. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY*. JAN 2017, vol. 36, no. 1, p. 25-35., Registrované v: WOS
- ADCA29 BREŽNÁ, Barbara - ŽENIŠOVÁ, K. - CHOVANOVÁ, Katarína - CHEBENOVA, V. - KRAKOVÁ, Lucia - KUČHTA, T. - PANGALLO, Domenico. Evaluation of fungal and yeast diversity in Slovakian wine-related microbial communities. In *Antonie van Leeuwenhoek*, 2010, vol. 98, p. 519-529. (1.983 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-6072.
- Citácie:
1. [1.1] BAGHERI, B. - BAUER, F.F. - SETATI, M.E. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 16 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] DRUMONDE-NEVES, J. - FRANCO-DUARTE, R. - LIMA, T. - SCHULLER, D. - PAIS, C. In *PLOS ONE*. JAN 13 2017, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] LANGENBERG, A.K. - BINK, F.J. - WOLFF, L. - WALTER, S. - VON WALLBRUNN, C. - GROSSMANN, M. - HEINISCH, J.J. - SCHMITZ, H.P. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. NOV 2017, vol. 83, no. 22., Registrované v: WOS
4. [1.1] MORGAN, H.H. - DU TOIT, M. - SETATI, M.E. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 11 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
5. [1.2] DESHPANDE, Mukund V. - MANE, Sarika S. - GHORMADE, Vandana - TUPE, Santosh G. Diversity of natural yeast flora of grapes and its significance in wine making. In *Yeast Diversity in Human Welfare*, 2017-05-13, pp. 1-27., Registrované v: SCOPUS
- ADCA30 BUČEKOVÁ, Marcela - MAJTÁN, Juraj. The MRJP1 honey glycoprotein does not contribute to the overall antibacterial activity of natural honey. In *European Food Research and Technology*, 2016, vol. 242, p. 625-629. (1.433 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1438-2377.(VEGA 2/0007/14 : Antibakteriálne a imunomodulačné vlastnosti včelieho peptidu defenzínu-1 v procese hojenia chronických rán.).
- Citácie:
1. [1.1] MIGUEL, M. G. - ANTUNES, M. D. - FALEIRO, M. L. *Honey as a Complementary Medicine*. In *INTEGRATIVE MEDICINE INSIGHTS*. ISSN 1177-3936, 2017, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VEZETEU, Thomas V. - BOBIS, Otilia - MORITZ, Robin F. A. - BUTTSTEDT, Anja. Food to some, poison to others honeybee royal jelly and its growth inhibiting effect on European Foulbrood bacteria. In *MICROBIOLOGYOPEN*. ISSN 2045-8827, 2017, vol. 6, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA31 BUČKOVÁ, Mária - GODOČÍKOVÁ, Jana - ŠIMONOVICHOVÁ, Alexandra - POLEK, Bystrík. Production of catalases by *Aspergillus niger* isolates as a response to pollutant stress by heavy metals. In *Current Microbiology*, 2005, vol. 50, p. 175-179. ISSN 0343-8651.
- Citácie:
1. [1.1] LONG, D.D. - FU, R.R. - HAN, J.R. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. JUL 2017, vol. 62, no. 4, p. 295-304., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUKHERJEE, A. In *NEW AND FUTURE DEVELOPMENTS IN MICROBIAL BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING: ASPERGILLUS SYSTEM PROPERTIES AND APPLICATIONS*. 2016, p. 209-214., Registrované v: WOS
- ADCA32 BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - CHOVANOVÁ, Katarína - KRAKOVÁ, Lucia - FERIANEC, 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. (1.262 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0959-3993.
- Citácie:
1. [1.2] MEEBOON, Naruemon - LEEWIS, Mary Cathrine - KAEWSUWAN, Sireewan - MANEERAT, Suppasil - LEIGH, Mary Beth. Changes in bacterial diversity associated with bioremediation of used lubricating oil in tropical soils. In *Archives of Microbiology*. ISSN

- 03028933, 2017-08-01, 199, 6, pp. 839-851., *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA33 BUČKOVÁ, Mária - GODOČÍKOVÁ, Jana - POLEK, Bystrík. Responses in the mycelial growth of *Aspergillus niger* isolates to arsenic contaminated environments and their resistance to exogenic metal stress. In *Journal of Basic Microbiology : international journal*, 2007, vol. 47, no. 4, pp. 295-300. (1.000 - IF2006). ISSN 0233-111X.
Citácie:
1. [1.1] MARINHO, G. - BARBOSA, B.C.A. - RODRIGUES, K. - AQUINO, M. - PEREIRA, L. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. JAN 2017, vol. 9, p. 162-167., *Registrované v: WOS*
- ADCA34 BUČKOVÁ, Mária - GODOČÍKOVÁ, Jana - ZÁMOCKÝ, Marcel - POLEK, Bystrík. Screening of bacterial isolates from polluted soils exhibiting catalase and peroxidase activity and diversity of their responses to oxidative stress. In *Current Microbiology*, 2010, vol. 61, p. 241-247. (1.330 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0343-8651.
Citácie:
1. [1.1] FURLAN, J.P.R. - STEHING, E.G. In *JOURNAL OF GLOBAL ANTIMICROBIAL RESISTANCE*. DEC 2017, vol. 11, p. 133-137., *Registrované v: WOS*
- ADCA35 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. (2.633 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0141-3910.
Citácie:
1. [1.1] JACOB, S.M. - RASEETHA, J. - KELKAR-MANE, V. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE*. OCT-DEC 2017, vol. 8, no. 4, p. 607-618., *Registrované v: WOS*
- ADCA36 BUCHWALD, G. - HOSTINOVÁ, Eva - RUDOLPH, M.G. - KRAEMER, A. - SICKMANN, A. - MEIER, S. - SCHIEFFZEK, K. - WITTINGHOFFER, A. Conformational switch and role of phosphorylation in PAK activation. In *Molecular and Cellular Biology*, 2001, vol. 21, p. 5179-5189. ISSN 0270-7306.
Citácie:
1. [1.1] CROMPTON, M. - PURNELL, T. - TYRER, H.E. - PARKER, A. - BALL, G. - HARDISTY-HUGHES, R.E. - GALE, R. - WILLIAMS, D. - DEAN, C.H. - SIMON, M.M. - MALLON, A.M. - WELLS, S. - BHUTTA, M.F. - BURTON, M.J. - TATEOSSIAN, H. - BROWN, S.D.M. In *PLOS GENETICS*. AUG 2017, vol. 13, no. 8., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUMAR, R. - SANAWAR, R. - LI, X.D. - LI, F. In *GENE*. MAR 20 2017, vol. 605, p. 20-31., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] SEMEANOVA, G. - CHERNOFF, J. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. FEB 8 2017, vol. 45, 1, p. 79-88., *Registrované v: WOS*
- ADCA37 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.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, D.B. - FENG, L. - HODGES, J.K. - LECHUGA, T.J. - ZHANG, H.H. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. SEP 2017, vol. 97, no. 3, p. 478-489., *Registrované v: WOS*
- ADCA38 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. (3.080 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0042-6822.
Citácie:
1. [1.1] LOBANOVA, J.S. - GAK, E.R. - ANDREEVA, I.G. - RYBAK, K.V. - KRYLOV, A.A. - MASHKO, S.V. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. AUG 2017, vol. 162, no. 8, p. 2489-2492., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] VIANA, M.V.C. - FIGUEIREDO, H. - RAMOS, R. - GUIMARAES, L.C. - PEREIRA, F.L. - DORELLA, F.A. - SELIM, S.A.K. - SALAHLEDEAN, M. - SILVA, A. - WATTAM, A.R. - AZEVEDO, V. In *PLOS ONE*. APR 26 2017, vol. 12, no. 4., *Registrované v: WOS*
- ADCA39 CARIDI, A. - SIDARI, R. - KRAKOVÁ, Lucia - KUCHTA, T. - PANGALLO, Domenico. Assessment of color adsorption by yeast using grape skin agar and impact on red wine color. In *Journal International des Sciences de la Vigne e du Vin*, 2015, vol. 49, p. 195-203. (0.625 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1151-0285.
Citácie:
1. [1.1] BERBEGAL, C. - SPANNO, G. - TRISTEZZA, M. - GRIECO, F. - CAPOZZI, V. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE*. 2017, vol. 38, no. 2, p. 156-166., *Registrované v: WOS*
- ADCA40 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. ISSN 1046-5928.

Citácie:

1. [1.1] MACHADO, L.D. - DE CARVALHO, E.V.B. - SILVA, F.V.D.E. - CABREIRA, P.V.D. - FRANCO, O.L. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. 2017, vol. 17, no. 5, p. 520-536., Registrované v: WOS
2. [1.1] MALIK, E. - DENNISON, S.R. - HARRIS, F. - PHOENIX, D.A. In *PHARMACEUTICALS*. DEC 2016, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZETH, K. - SANCHO-VAELLO, E. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. NOV 7 2017, vol. 5., Registrované v: WOS

ADCA41 CÍPAKOVÁ, I. - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - VELEBNÝ, 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. (1.470 - IF2003). ISSN 1046-5928.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X.L. - JIANG, A.M. - WANG, G.S. - YU, H. - QI, B.H. - XIONG, Y.Y. - ZHOU, G.L. - QIN, M.S. - DOU, J.F. - WANG, J.F. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. JUL 2017, vol. 101, no. 14, p. 5667-5675., Registrované v: WOS

ADCA42 ČÍPÁK, Ľuboš - NOVOTNÝ, Ladislav - ČÍPÁKOVÁ, 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.

Citácie:

1. [1.1] MAHBUB, Amani - LE MAITRE, Christine - HAYWOOD-SMALL, Sarah - CROSS, Neil - JORDAN-MAHY, Nicola. Dietary polyphenols influence antimetabolite agents: methotrexate, 6-mercaptopurine and 5-fluorouracil in leukemia cell lines. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 62, pp. 104877-104893., Registrované v: WOS

ADCA43 ČÍPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - MIADOKOVÁ, Eva - ČÍPÁKOVÁ, 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. (2.115 - IF2002). ISSN 0145-2126.

Citácie:

1. [1.1] SAK, Katrin - EVERAUS, Hele. Established Human Cell Lines as Models to Study Anti-leukemic Effects of Flavonoids. In *CURRENT GENOMICS*. ISSN 1389-2029, 2017, vol. 18, no. 1, pp. 3-26., Registrované v: WOS

ADCA44 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. (3.285 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1471-2148.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, B. - SHAO, J.R. - ZHUANG, H.F. - WEN, J.F. In *GENE*. FEB 20 2017, vol. 602, p. 24-32., Registrované v: WOS
2. [1.1] PALMGREN, M. - ENGSTROM, K. - HALLSTROM, B.M. - WAHLBERG, K. - SONDERGAARD, D.A. - SALL, T. - VAHTER, M. - BROBERG, K. In *PLOS ONE*. APR 20 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] TANG, Y.W. - ZENG, X.Q. - WANG, Y.L. - BAI, L.J. - XU, Q.J. - WEI, Z.X. - YUAN, H.J. - NYIMA, T. In *FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS*. JAN 2017, vol. 17, no. 1, p. 107-117., Registrované v: WOS
4. [1.2] Zhu, G., Hayashi, M., Shimomura, N., Yamaguchi, T., Aimi, T. *Mycoscience* 58 (2017), pp. 188-191, Registrované v: SCOPUS

ADCA45 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. (4.995 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] EL-SAYED, A.K.A. - ABOU-DOBARA, M.I. - EL-FALLAL, A.A. - OMAR, N.F. In *STARCH-STARKE*. MAY 2017, vol. 69, no. 5-6., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARTE, S. In *PERSPECTIVES ON SCIENCE AND CHRISTIAN FAITH*. MAR 2016, vol. 68, no. 1, p. 3-11., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEFIDBAKHT, Y. - SIADAT, O.R. - TAHERI, F. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. 2017, vol. 35, no. 3, p. 574-584., Registrované v: WOS

ADCA46 DOVICOVICOVA, L. - OLEXOVA, L. - PANGALLO, Domenico - SIEKEL, P. - KUČHTA, T. Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of celery (*Apium graveolens*) in food. In *European Food Research and Technology*, 2004, vol. 218, p. 493-495. ISSN 1438-2377.

Citácie:

1. [1.1] DAEMS, D. - PEETERS, B. - DELPORT, F. - REMANS, T. - LAMMERTYN, J. - SPASIC, D. In *SENSORS*. AUG 2017, vol. 17, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE LA CRUZ, S. - LOPEZ-CALLEJA, I. - MARTIN, R. - GONZALEZ, I. - ALCOCER, M. -

- GARCIA, T. In *FOOD ALLERGENS: METHODS AND PROTOCOLS*. 2017, vol. 1592, p. 263-295., Registrované v: WOS
3. [1.1] SASIKUMAR, B. - SWETHA, V.P. - PARVATHY, V.A. - SHEEJA, T.E. In *ADVANCES IN FOOD AUTHENTICITY TESTING*. 2016, p. 585-624., Registrované v: WOS
- ADCA47 DRAHOVSKÁ, H. - SLOBODNÍKOVÁ, Ľubica - KONČICOVÁ, D. - SEMAN, M. - KONČEKOVÁ, R. - TRUPL, J. - TURŇA, Ján. Antibiotic resistance and virulence factors among clinical and food enterococci isolated in Slovakia. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol. 49, p. 763-768. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] KUBASOVA, Ivana - STROMPFOVA, Viola - LAUKOVA, Andrea. Safety assessment of commensal enterococci from dogs. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, 2017, vol. 62, no. 6, pp. 491-498., Registrované v: WOS
- ADCA48 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. (1.822 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0233-111X.
- Citácie:
1. [1.1] BESSA, V.S. - MOREIRA, I.S. - TIRITAN, M.E. - CASTRO, P.M.L. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. MAY 2017, vol. 120, p. 135-142., Registrované v: WOS
2. [1.1] CATANIA, V. - SARA, G. - SETTANNI, L. - QUATRINI, P. In *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. APR 2017, vol. 63, no. 4, p. 303-311., Registrované v: WOS
3. [1.1] NOOR, R. - AHMED, T. - MUNSHI, S.K. In *CLEAN-SOIL AIR WATER*. JAN 2017, vol. 45, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA49 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 γ -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. (3.871 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-2836.
- Citácie:
1. [1.1] POVEDA-HUERTES, D. - MULICA, P. - VOGTLE, F.N. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. JAN 2017, vol. 367, no. 1, p. 73-81., Registrované v: WOS
2. [1.2] Bárcena, C., Mayoral, P., Quirós, P.M., López-Otín, C. 2017 *Proteases in Physiology and Pathology* pp. 3-25, Registrované v: SCOPUS
- ADCA50 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.
- Citácie:
1. [1.1] ASKARIAN, F. - UCHIYAMA, S. - VALDERRAMA, J.A. - AJAYI, C. - SOLLID, J.U.E. - VAN SORGE, N.M. - NIZET, V. - VAN STRIJP, J.A.G. - JOHANNESSEN, M. In *INFECTION AND IMMUNITY*. JAN 2017, vol. 85, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] KINT, N. - JANOIR, C. - MONOT, M. - HOYS, S. - SOUTOURINA, O. - DUPUY, B. - MARTIN-VERSTRAETE, I. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. MAY 2017, vol. 19, no. 5, SI, p. 1933-1958., Registrované v: WOS
- ADCA51 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. (9.737 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0027-8424.
- Citácie:
1. [1.1] ANASHKIN, V.A. - BAYKOV, A.A. - LAHTI, R. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. OCT 2017, vol. 82, no. 10, p. 1079-1087., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAYKOV, A.A. - ANASHKIN, V.A. - SALMINEN, A. - LAHTI, R. In *FEBS LETTERS*. OCT 2017, vol. 591, no. 20, p. 3225-3234., Registrované v: WOS
3. [1.1] MATOBA, Y. - YOSHIDA, T. - IZUHARA-KIHARA, H. - NODA, M. - SUGIYAMA, M. In *PROTEIN SCIENCE*. APR 2017, vol. 26, no. 4, p. 763-783., Registrované v: WOS
4. [1.1] VICENTE, J.B. - COLACO, H.G. - MALAGRINO, F. - SANTO, P.E. - GUTIERRES, A. - BANDEIRAS, T.M. - LEANDRO, P. - BRITO, J.A. - GIUFFRÉ, A. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. 2017., Registrované v: WOS
- ADCA52 FARKAŠOVSKÁ, Jarmila - KLUCAR, L. - Ľuboš - VLČEK, C. - KOKAVEC, J., biolog - GODÁNY, Andrej. Complete Genome Sequence and Analysis of the *Streptomyces aureofaciens*

- Phage μ 1/6. In *Folia Microbiologica*, 2007, vol. 52, no. 4, pp. 347-358. (0.963 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
- [1.2] LILYA, Horbal - ANDRIY, Luzhetskyy. *The genetic system of actinobacteria. In Biology and Biotechnology of Actinobacteria*, 2017-01-01, pp. 79-121., Registrované v: SCOPUS
- ADCA53 FERIANC, Peter - FAREWELL, A. - NYSTROM, T. The cadmium-stress stimolon of *Escherichia coli* K-12. In *Microbiology*, 1998, vol. 144, p. 1045-1050. ISSN 1350-0872 (Print).
- Citácie:
- [1.1] OLIVA-ARANCIBIA, B. - ORDENES-AENISHANSLINS, N. - BRUNA, N. - IBARRA, P.S. - ZACCONI, F.C. - PEREZ-DONOSO, J.M. - POBLETE-CASTRO, I. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. DEC 20 2017, vol. 264, p. 29-37., Registrované v: WOS
- ADCA54 FLOREK, Patrik - LEVDIKOV, V. - BLAGOVA, E. - LEBEDEV, A.A. - ŠKRABANA, Rostislav - REŠETÁROVÁ, Stanislava - PAVELČÍKOVÁ, Pamela - BARÁK, Imrich - WILKINSON, A.J. The structure and interactions of SpoIISA and SpoIISB, a toxin-antitoxin system in *Bacillus subtilis*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2011, vol. 286, p. 6808-6819. (5.328 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
- [1.1] DEEP, A. - KAUNDAL, S. - AGARWAL, S. - SINGH, R. - THAKUR, K.G. In *FEBS JOURNAL*. DEC 2017, vol. 284, no. 23, p. 4066-4082., Registrované v: WOS
 - [1.1] MARITAN, M. - COZZI, R. - LO SURDO, P. - VEGGI, D. - BOTTOMLEY, M.J. - MALITO, E. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS*. JUN 2017, vol. 73, 6, p. 305-314., Registrované v: WOS
- ADCA55 FRANDSEN, N. - BARÁK, Imrich - KARMAZYN-CAMPELLI, C. - STRAGIER, P. Transient gene asymmetry during sporulation and establishment of cell specificity in *Bacillus subtilis*. In *Genes & Development*, 1999, vol. 13, 394-399. ISSN 0890-9369.
- Citácie:
- [1.1] EICHENBERGER, P. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION*. 2017, p. 333-365., Registrované v: WOS
- ADCA56 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. (3.139 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1742-464X.
- Citácie:
- [1.1] LI, X.T. - SHI, L.G. - ZHOU, Y.Y. - XIE, H.Q. - DAI, X.P. - LI, R.Q. - CHEN, Y.Y. - WANG, H.B. In *SCIENTIFIC REPORTS*. APR 12 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA57 GABRIŠKO, Marek - JANEČEK, Štefan. Novel family GH3 β -glucosidases or β -xylosidases of unknown function found in various animal groups, including birds and reptiles. In *Carbohydrate Research*, 2015, vol. 408, p. 44-50. (1.929 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
- Citácie:
- [1.1] OUYANG, H.L. - XU, F. In *MICROBIAL ENZYMES IN BIOCONVERSIONS OF BIOMASS*. 2016, vol. 3, p. 47-75., Registrované v: WOS
- ADCA58 GABRIŠKO, Marek - JANEČEK, Štefan. Characterization of maltase clusters in the genus *Drosophila*. In *Journal of Molecular Evolution*, 2011, vol. 72, p. 104-118. (2.311 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-2844.
- Citácie:
- [1.1] LI, X.T. - SHI, L.G. - ZHOU, Y.Y. - XIE, H.Q. - DAI, X.P. - LI, R.Q. - CHEN, Y.Y. - WANG, H.B. In *SCIENTIFIC REPORTS*. APR 12 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] NAZARIO-YEPIZ, N.O. - LOUSTALOT-LACLETTE, M.R. - CARPINTEYRO-PONCE, J. - ABREU-GOODGER, C. - MARKOW, T.A. In *PLOS ONE*. AUG 23 2017, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA59 GABRIŠKO, Marek. Evolutionary history of eukaryotic alpha-glucosidases from the alpha-amylase family. In *Journal of Molecular Evolution*, 2013, vol. 76, p. 129-145. (2.145 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-2844.
- Citácie:
- [1.1] DO NASCIMENTO, N.A. - FERREIRA, L.M. - ROMAO, T.P. - CORREIA, D.M.D. - VASCONCELOS, C.R.D. - REZENDE, A.M. - COSTA, S.G. - GENTA, F.A. - DE-MELO-NETO, O.P. - SILVA-FILHA, M.H.N.L. In *INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. FEB 2017, vol. 81, p. 62-71., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, X.T. - SHI, L.G. - ZHOU, Y.Y. - XIE, H.Q. - DAI, X.P. - LI, R.Q. - CHEN, Y.Y. - WANG, H.B. In *SCIENTIFIC REPORTS*. APR 12 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] SILVA-FILHA, M.H.N.L. In *BACILLUS THURINGIENSIS AND LYSINIBACILLUS SPHAERICUS: CHARACTERIZATION AND USE IN THE FIELD OF BIOCONTROL*. 2017, p. 239-257., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Q. - HUA, G. - ADANG, M.J. In *INSECT SCIENCE*. OCT 2017, vol. 24, no. 5, p. 714-729., Registrované v: WOS
- ADCA60 GARCÍA-NAFRÍA, J. - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - BLAGOVA, E. - LEVDIKOV, V. - BAUER, Jacob - SUZUKI, C.K. - KUTEJOVÁ, Eva - WILKINSON, A.J. Structure of the catalytic domain of the human mitochondrial Lon protease: Proposed relation of oligomer formation and activity. In *Protein Science*, 2010, vol. 19, p. 987-999. (2.937 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0961-8368.
- Citácie:
1. [1.2] SARKAR, Arindam - RAKSHIT, Soumyadipa - BHATTACHARYA, Subhash Chandra. Interpreting the effect of confined cyclodextrin media on the FRET efficacy between Naproxen and a bio-active 3-pyrazolyl-2-pyrazoline derivative on the light of spectroscopic investigation appended by TD-DFT simulations and molecular docking analysis. In *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*. ISSN 10106030, 2017-06-15, 343, pp. 77-84., Registrované v: SCOPUS
- ADCA61 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. (2.876 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-2960.
- Citácie:
1. [1.1] NJUMA, O.J. - DAVIS, I. - NDONTSA, E.N. - KREWALL, J.R. - LIU, A.M. - GOODWIN, D.C. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. NOV 10 2017, vol. 292, no. 45, p. 18408-18421., Registrované v: WOS
- ADCA62 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. ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.1] MARTIN, J.F. - RODRIGUEZ-GARCIA, A. - LIRAS, P. In *JOURNAL OF ANTIBIOTICS*. MAY 2017, vol. 70, no. 5, p. 534-541., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PENG, Y.C. - LU, C.Y. - LI, G.Q. - EICHENBAUM, Z. - LU, C.D. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. JUN 2017, vol. 104, no. 6, p. 1037-1051., Registrované v: WOS
- ADCA63 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. ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.1] BOBEK, J. - SMIDOVA, K. - CIHAK, M. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 13 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LU, F.J. - HOU, Y.Y. - ZHANG, H.M. - CHU, Y.W. - XIA, H.Y. - TIAN, Y.Q. In *BIOTECH*. JUL 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARTIN, J.F. - RODRIGUEZ-GARCIA, A. - LIRAS, P. In *JOURNAL OF ANTIBIOTICS*. MAY 2017, vol. 70, no. 5, p. 534-541., Registrované v: WOS
 4. [1.2] GENILLOU, Olga. Physiology of actinobacteria. In *Biology and Biotechnology of Actinobacteria*, 2017-01-01, pp. 151-180., Registrované v: SCOPUS
- ADCA64 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. (5.736 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] ANDREANI, G. - AVALONE, G. - FERLIZZA, E. - ISANI, G. In *ACTA VETERINARIA-BEOGRAD*. MAR 2017, vol. 67, no. 1, p. 121-130., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CAGLAYAN, A. - KATLAN, D.C. - TUNCER, Z.S. - YUCE, K. - SAYAL, H.B. - SALMAN, M.C. - KOCER-GUMUSEL, B. In *IUBMB LIFE*. OCT 2017, vol. 69, no. 10, p. 802-813., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FRANSEN, M. - LISMONT, C. - WALTON, P. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2017, vol. 18, no. 6., Registrované v: WOS
 4. [1.1] FU, J.Y. - DAI, X.Q. - PLUMMER, G. - SUZUKI, K. - BAUTISTA, A. - GITHAKA, J.M. - SENIOR, L. - JENSEN, M. - GREITZER-ANTES, D. - FOX, J.E.M. - GAISANO, H.Y. - NEWGARD, C.B. - TOURET, N. - MACDONALD, P.E. In *DIABETES*. JUL 1 2017, vol. 66, no. 7, p. 1890-1900., Registrované v: WOS
 5. [1.1] GOULAS, A. - AGAPAKIS, D. - APOSTOLIDIS, A. - GOUDA, D. - ANASTASSIADIS, S. - TRAKATELLI, C. - SAVOPOULOS, C. - HATZITOLIOS, A.I. In *BIOCHEMICAL GENETICS*. FEB 2017, vol. 55, no. 1, p. 77-86., Registrované v: WOS

6. [1.1] GRACZYK-JARZYŃKA, A. - ZAGOZDZON, R. - MUCHOWICZ, A. - SIERNICKA, M. - JUSZCZYŃSKI, P. - FIRCUK, M. In *CURRENT OPINION IN HEMATOLOGY*. JUL 2017, vol. 24, no. 4, p. 393-401., Registrované v: WOS
 7. [1.1] GUNASEKARAN, V. - ELANGOAN, K. - DEVARAJ, S.N. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. JUL 2017, vol. 105, p. 106-118., Registrované v: WOS
 8. [1.1] JIN, J.K. - BLACKWOOD, E.A. - AZIZI, K. - THUERAUF, D.J. - FAHEM, A.G. - HOFMANN, C. - KAUFMAN, R.J. - DOROUDGAR, S. - GLEMBOTSKI, C.C. In *CIRCULATION RESEARCH*. MAR 3 2017, vol. 120, no. 5, p. 862-875., Registrované v: WOS
 9. [1.1] NITKIN, C.R. - BONFIELD, T.L. In *PLOS ONE*. SEP 8 2017, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
 10. [1.1] POHANKA, M. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. 2017, vol. 21, no. 20, p. 2109-2116., Registrované v: WOS
 11. [1.1] SHRIVASTAVA, P. - NAOGHARE, P.K. - GANDHI, D. - DEVI, S.S. - KRISHNAMURTHI, K. - BAFANA, A. - KASHYAP, S.M. - CHAKRABARTI, T. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. AUG 2017, vol. 142, p. 555-566., Registrované v: WOS
 12. [1.1] VEITH, C. - DRENT, M. - BAST, A. - VAN SCHOOTEN, F.J. - BOOTS, A.W. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. DEC 1 2017, vol. 336, p. 40-48., Registrované v: WOS
 13. [1.1] YAN, D.Y. - SHERMAN, J.H. - KEIDAR, M. In *ONCOTARGET*. FEB 28 2017, vol. 8, no. 9, p. 15977-15995., Registrované v: WOS
 14. [1.1] ZHENG, Y.D. In *ACTA TROPICA*. DEC 2017, vol. 176, p. 224-227., Registrované v: WOS
 15. [1.2] BENFEITAS, Rui - UHLEN, Mathias - NIELSEN, Jens - MARDINOGLU, Adil. New challenges to study heterogeneity in cancer redox metabolism. In *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2017-07-11, 5, jUL, pp., Registrované v: SCOPUS
 16. [1.2] ISAAC, Roi - VINIK, Yaron - BOURA-HALFON, Sigalit - FARACK, Lydia - STREIM, Sarina - ELHANANY, Eytan - KAM, Zvi - ZICK, Yehiel. Prolonged elimination of negative feedback control mechanisms along the insulin signaling pathway impairs beta;-cell function In *Vivo*. In *Diabetes*. ISSN 00121797, 2017-07-01, 66, 7, pp. 1879-1889., Registrované v: SCOPUS
 17. [1.2] MIRI, Mir Mohammad - MOHAMMADI, Pouria. Evaluation of oxidative stress biomarkers in patients with medullary thyroid carcinoma and compared to healthy subjects. In *Journal of Military Medicine*. ISSN 17351537, 2017-07-12, 19, 1, pp. 84-90., Registrované v: SCOPUS
 18. [1.2] TURRENS, J. F. Superoxide Dismutase and Catalase. In *Comprehensive Toxicology: Third Edition*, 2017-12-15, 10-15, pp. 251-259., Registrované v: SCOPUS
- ADCA65 GODÁLOVÁ, Z. - KRAKOVÁ, Lucia - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KUČHTA, 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 (Veltínske zelené). In *International journal of food microbiology*, 2016, vol. 217, p. 110–116. (3.445 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1605.
- Citácie:
1. [1.1] FRANQUES, J. - ARAQUE, I. - PALAHI, E. - PORTILLO, M.D. - REGUANT, C. - BORDONS, A. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. AUG 2017, vol. 81, p. 326-334., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PRAET, J. - CNOCKAERT, M. - MEEUS, I. - SMAGGHE, G. - VANDAMME, P. In *SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY*. JUN 2017, vol. 40, no. 4, p. 199-204., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SILVA-ILLANES, F. - TAPIA-VENEGAS, E. - SCHIAPPACASSE, M.C. - TRABLY, E. - RUIZ-FILIPPI, G. In *ENERGY*. DEC 15 2017, vol. 141, p. 358-367., Registrované v: WOS
 4. [1.1] VERON, H.E. - DI RISIO, H.D. - ISLA, M.I. - TORRES, S. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. OCT 2017, vol. 84, p. 231-240., Registrované v: WOS
- ADCA66 GODÁNY, Andrej - MAJZLOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Viera - VIDOVÁ, Barbora - JANEČEK, Štefan. Tyrosine 39 of GH13 α -amylase from *Thermococcus hydrothermalis* contributes to its thermostability. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2010, vol. 65, p. 408-415. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] YIN, H.J. - YANG, Z. - NIE, X.Y. - LI, S.N. - SUN, X.Y. - GAO, C. - WANG, Z.H. - ZHOU, G.M. - XU, P. - YANG, C.Y. In *SCIENTIFIC REPORTS*. DEC 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA67 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. (2.274 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN

0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] TUMHOM, S. - KRUSONG, K. - PONGSAWASDI, P. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. JUL 1 2017, vol. 488, no. 3, p. 516-521., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS

ADCA68

GÜNDOĞDU, M.E. - KAWAI, Y. - PAVLENDOVÁ, Nad'a - 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. (10.124 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] ERRINGTON, Jeff - WU, Ling Juan. *Cell Cycle Machinery in Bacillus subtilis*. In *PROKARYOTIC CYTOSKELETONS: FILAMENTOUS PROTEIN POLYMERS ACTIVE IN THE CYTOPLASM OF BACTERIAL AND ARCHAEAL CELLS*. ISSN 0306-0225, 2017, vol. 84, no., pp. 67-101., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, Yongqiang - WENZEL, Michaela - JONKER, Martijs J. - HAMOEN, Leendert W. Free SepF interferes with recruitment of late cell division proteins. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUEIROS-FILHO, F. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION*. 2017, p. 89-126., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHLIMPERT, S. - WASSERSTROM, S. - CHANDRA, G. - BIBB, M.J. - FINDLAY, K.C. - FLARDH, K. - BUTTNER, M.J. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. JUL 25 2017, vol. 114, no. 30, p. E6176-E6183., Registrované v: WOS

ADCA69

HAJNICKÁ, Valéria - VANČOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - LAHOVÁ, 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. (1.685 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0031-1820.

Citácie:

1. [1.1] FRANZIN, Alessandra Mara - MARUYAMA, Sandra Regina - GARCIA, Gustavo Rocha - OLIVEIRA, Rosane Pereira - CHAVES RIBEIRO, Jose Marcos - BISHOP, Richard - MENDES MAIA, Antonio Augusto - MORE, Daniela Dantas - FERREIRA, Beatriz Rossetti - DE MIRANDA SANTOS, Isabel Kinney Ferreira. Immune and biochemical responses in skin differ between bovine hosts genetically susceptible and resistant to the cattle tick *Rhipicephalus microplus*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2017, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] REZKOVA, Marketa - KOPECKY, Jan. Anti-tumour necrosis factor activity in saliva of various tick species and its appearance during the feeding period. In *FOLIA PARASITOLOGICA*. ISSN 0015-5683, 2017, vol. 64, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA70

HAJNICKÁ, Valéria - KOCÁKOVÁ, Pavlína - LAHOVÁ, 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. (2.000 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ARLIAN, Larry G. - MORGAN, Marjorie S. A review of *Sarcoptes scabiei*: past, present and future. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2017, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIMO, Ladislav - KAZIMIROVA, Maria - RICHARDSON, Jennifer - BONNET, Sarah I. The Essential Role of Tick Salivary Glands and Saliva in Tick Feeding and Pathogen Transmission. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Kamayani - DAVIES, Graham - ALENAZI, Yara - EATON, James R. O. - KAWAMURA, Akane - BHATTACHARYA, Shoumo. Yeast surface display identifies a family of evasins from ticks with novel polyvalent CC chemokine-binding activities. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WIKEL, Stephen. Tick Saliva: A Modulator of Host Defenses. In *ARTHROPOD VECTOR: CONTROLLER OF DISEASE TRANSMISSION, VOL 2: VECTOR SALIVA-HOST-PATHOGEN INTERACTIONS*, 2017, vol., no., pp. 145-168., Registrované v: WOS
5. [1.2] WARE, Francesca L. - LUCK, Martin R. Evolution of salivary secretions in haematophagous animals. In *Bioscience Horizons*, 2017-01-01, 10, pp. 1-20., Registrované v: SCOPUS

ADCA71

HALGAŠOVÁ, Nora - BUKOVSKÁ, Gabriela - TIMKO, Jozef - KORMANEC, Ján. Cloning and transcriptional characterization of two sigma factor genes sigA and sigB from *Brevibacterium flavum*.

In Current Microbiology, 2001, vol. 43, p. 249-254. ISSN 0343-8651.

Citácie:

1. [1.1] DOSTALOVA, H. - HOLATKO, J. - BUSCHE, T. - RUCKA, L. - RAPOPORT, A. - HALADA, P. - NESVERA, J. - KALINOWSKI, J. - PATEK, M. In *AMB EXPRESS*. JUN 23 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA72

HALGAŠOVÁ, Nora - BUKOVSKÁ, Gabriela - UGORČÁKOVÁ, Jana - TIMKO, Jozef - KORMANEC, Ján. The Brevibacterium flavum sigma factor SigB has a role in the environmental stress response. In FEMS Microbiology Letters, 2002, vol. 216, p. 77-84. ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] DOSTALOVA, H. - HOLATKO, J. - BUSCHE, T. - RUCKA, L. - RAPOPORT, A. - HALADA, P. - NESVERA, J. - KALINOWSKI, J. - PATEK, M. In *AMB EXPRESS*. JUN 23 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, S.Y. - ZHANG, N. - WU, X.F. - QIAN, Y.F. - CHEN, X. - RAZA, W. - LI, X.H. In *SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION*. 2017, vol. 63, no. 6, p. 607-615., Registrované v: WOS

ADCA73

HALGAŠOVÁ, Nora - MESAROSOVA, I. - BUKOVSKÁ, Gabriela. Identification of a bifunctional primase-polymerase domain of corynephage BFK20 replication protein gp43. In Virus Research, 2012, vol. 163, p. 454-460. (2.941 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, B. - WANG, L.F. - MITSUNOBU, H. - LU, X.L. - HERNANDEZ, A.J. - YOSHIDA-TAKASHIMA, Y. - NUNOURA, T. - TABOR, S. - RICHARDSON, C.C. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. MAR 21 2017, vol. 114, no. 12, p. E2310-E2318., Registrované v: WOS

ADCA74

HALGAŠOVÁ, Nora - KUTEJOVÁ, Eva - TIMKO, Jozef. Purification and some characteristics of the acetylxylin esterase from Schizophyllum commune. In Biochemical Journal, 1994, vol. 298, p. 751-755. (3.659 - IF1993). (1994 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] MAI-GISONDI, G. - MASTER, E.R. In *PROTEIN-CARBOHYDRATE INTERACTIONS: METHODS AND PROTOCOLS*. 2017, vol. 1588, p. 45-57., Registrované v: WOS

ADCA75

HARRAGHY, N. - KORMANEC, Ján - WOLZ, Ch. - HOMEROVÁ, Dagmar - GOERKE, Ch. - OHLSSEN, 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 (Print).

Citácie:

1. [1.1] GERACI, J. - NEUBAUER, S. - POLLATH, C. - HANSEN, U. - RIZZO, F. - KRAFFT, C. - WESTERMANN, M. - HUSSAIN, M. - PETERS, G. - PLETZ, M.W. - LOFFLER, B. - MAKAREWICZ, O. - TUCHSCHERR, L. In *SCIENTIFIC REPORTS*. OCT 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUERRA, F.E. - BORGOGNA, T.R. - PATEL, D.M. - SWARD, E.W. - VOYICH, J.M. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. JUN 30 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Q. - HU, M. - YEO, W.S. - HE, L. - LI, T.M. - ZHU, Y.J. - MENG, H.W. - WANG, Y.N. - LEE, H. - LIU, X.Y. - LI, M. - BAE, T. In *SCIENTIFIC REPORTS*. AUG 16 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.2] HAAG, Andreas F. - BAGNOLI, Fabio. The role of two-component signal transduction systems in Staphylococcus aureus virulence regulation. In Current Topics in Microbiology and Immunology. ISSN 0070217X, 2017-01-01, 409, pp. 145-198., Registrované v: SCOPUS

ADCA76

HARRAGHY, N. - HOMEROVÁ, Dagmar - HERRMANN, M. - KORMANEC, Ján. Mapping the transcription start point of the Staphylococcus aureus eap, emp and vwb promoters reveals a conserved sequence that is essential for expression of these genes. In Journal of Bacteriology, 2008, vol. 190, p. 447-451. (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9193.

Citácie:

1. [1.1] IVAIN, L. - BORDEAU, V. - EYRAUD, A. - HALLIER, M. - DREANO, S. - TATTEVIN, P. - FELDEN, B. - CHABELSKAYA, S. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. MAY 5 2017, vol. 45, no. 8, p. 4994-5007., Registrované v: WOS

ADCA77

HARTMANN, T. - ZHANG, B. - BARONIAN, G. - SCHULTHEISS, 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. (4.651 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BALASUBRAMANIAN, D. - HARPER, L. - SHOPSIN, B. - TORRES, V.J. In *PATHOGENS*

- ADCA78 *AND DISEASE. JAN 2017, vol. 75, no. 1., Registrované v: WOS*
HLINKOVÁ, 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. (2008 - Current Contents). ISSN 0907-4449.
 Citácie:
 1. [1.1] KOC, I. - CAETANO-ANOLLES, G. In *PLOS ONE. MAY 3 2017, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] YADAV, S.P. - SINGH, P.K. - SHARMA, P. - IQBAL, N. - KAUR, P. - SHARMA, S. - SINGH, T.P. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS. NOV 2017, vol. 1865, no. 11, A, p. 1395-1405., Registrované v: WOS*
- ADCA79 HNÍZDA, A. - MAJTÁN, Tomáš - LIU, L. - PEY, A.L. - CARPENTER, J.F. - KODÍČEK, M. - KOŽICH, V. - KRAUS, J.P. Conformational properties of nine purified cystathionine β -synthase mutants. In *Biochemistry*, 2012, vol. 51, p. 4755-4763. (3.422 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-2960.
 Citácie:
 1. [1.1] MCAULEY, M. - TIMSON, D.J. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. JAN 2017, vol. 181, no. 1, p. 83-90., Registrované v: WOS*
- ADCA80 HOMEROVÁ, Dagmar - BENADA, O. - KOFRONOVA, O. - REŽUCHOVÁ, Bronislava - KORMANEC, Ján. Disruption of a glycogen branching enzyme gene, glgB, specifically affects the sporulation-associated phase of glycogen accumulation in *Streptomyces aureofaciens*. In *Microbiology*, 1996, vol. 142, p.1201-1208. ISSN 1350-0872 (Print).
 Citácie:
 1. [1.2] GENILLOUD, Olga. Physiology of actinobacteria. In *Biology and Biotechnology of Actinobacteria, 2017-01-01, pp. 151-180., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA81 HOMEROVÁ, Dagmar - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - 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. (2.341 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0378-1119. Dostupné na internete: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84155180704&partnerID=40&md5=7626b7ba9c43b71bbe0dd43a8b28d8e2>>.
 Citácie:
 1. [1.1] SUN, Di - WANG, Qian - CHEN, Zhi - LI, Jilun - WEN, Ying. An Alternative sigma Factor, sigma(8), Controls Avermectin Production and Multiple Stress Responses in *Streptomyces avermitilis*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ZHU, Jianya - CHEN, Zhi - LI, Jilun - WEN, Ying. AvaR1, a Butenolide-Type Autoregulator Receptor in *Streptomyces avermitilis*, Directly Represses Avenolide and Avermectin Biosynthesis and Multiple Physiological Responses. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA82 HOMEROVÁ, Dagmar - KNIRSCHOVA, B. - KORMANEC, Ján. Response regulator ChiR regulates expression of Chitinase Gene, chiC, in *Streptomyces coelicolor*. In *Folia Microbiologica*, 2002, vol. 47, p. 499-505. (0.776 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.1] PASPALIARI, D.K. - KASTBJERG, V.G. - INGMER, H. - POPOWSKA, M. - LARSEN, M.H. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. NOV 2017, vol. 83, no. 22., Registrované v: WOS*
- ADCA83 HOMEROVÁ, Dagmar - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - KORMANEC, Ján. Characterization of the *Streptomyces coelicolor* A3(2) wblE gene, encoding a homologue of the sporulation transcription factor. In *Folia Microbiologica*, 2003, vol. 48, p. 489-495. (0.979 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
 Citácie:
 1. [1.1] YAN, L. - ZHANG, Q.Z. - VIROLLE, M.J. - XU, D.L. In *PLOS ONE. MAR 30 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA84 HOMEROVÁ, Dagmar - HALGAŠOVÁ, Lenka - KORMANEC, Ján. Cascade of extracytoplasmic function sigma factors in *Mycobacterium tuberculosis*: identification of a SigI-dependent promoter upstream of sigI. In *FEMS Microbiology Letters*, 2008, vol. 280, p. 120-126. (2.274 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097.
 Citácie:
 1. [1.1] GOUTAM, K. - GUPTA, A.K. - GOPAL, B. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH. SEP 19 2017, vol. 45, no. 16, p. 9760-9772., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] GUPTA, A.M. - MUKHERJEE, S. - DUTTA, A. - MUKHOPADHYAY, J. - BHATTACHARYYA, D. - MANDAL, S. In *MOLECULAR BIOSYSTEMS. NOV 1 2017, vol. 13, no.*

- 11, p. 2370-2378., *Registrované v: WOS*
- ADCA85 HOMEROVÁ, Dagmar - ŠURDOVÁ, Katarína - KORMANEC, Ján. Optimization of a two-plasmid system for the identification of promoters recognized by RNA polymerase containing Mycobacterium tuberculosis stress response sigma factor sigmaF. In *Folia microbiologica*, 2004, vol. 49, p. 685-692. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] BISCHOFF, M. - ROMBY, P. In *STAPHYLOCOCCUS: GENETICS AND PHYSIOLOGY*. 2016, p. 301-334., *Registrované v: WOS*
- ADCA86 HORVÁTHOVÁ, Viera - GODÁNY, Andrej - STURDIK, E. - JANEČEK, Štefan. Alpha-amylase from *Thermococcus hydrothermalis*: re-cloning aimed at the improved expression and hydrolysis of corn starch. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2006, vol. 39, p. 1300-1305. (2006 - Current Contents). ISSN 0141-0229.
Citácie:
1. [1.1] SINDHU, R. - BINOD, P. - MADHAVAN, A. - BEEVI, U.S. - MATHEW, A.K. - ABRAHAM, A. - PANDEY, A. - KUMAR, V. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. DEC 2017, vol. 245, B, SI, p. 1740-1748., *Registrované v: WOS*
- ADCA87 HORVÁTHOVÁ, Viera - JANEČEK, Štefan - STURDIK, E. Amylolytic enzymes: molecular aspects of their properties. In *General physiology and biophysics*, 2001, vol. 20, p. 7-32. (0.417 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] CHATHA, S.A.S. - ASGHER, M. - IQBAL, H.M.N. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. JUN 2017, vol. 24, no. 16, p. 14005-14018., *Registrované v: WOS*
- ADCA88 HOSTINOVÁ, Eva - BALANOVA, J. - GAŠPERÍK, Juraj. The nucleotide-sequence of the glucoamylase gene GLA1 from *Saccharomycopsis fibuligera* KZ. In *FEMS Microbiology Letters*, 1991, vol. 83, p. 103-108. ISSN 0378-1097.
Citácie:
1. [1.1] PURKAN, P. - BAKTIR, A. - PUSPANINGSIH, N.N.T. - NI' MAH, M. In *6TH INTERNATIONAL CONFERENCE AND WORKSHOPS ON BASIC AND APPLIES SCIENCES*. 2017, vol. 1888., *Registrované v: WOS*
- ADCA89 HOSTINOVÁ, Eva - JANEČEK, Štefan - GAŠPERÍK, Juraj. Gene sequence, bioinformatics and enzymatic characterization of alpha-amylase from *Saccharomycopsis fibuligera* KZ. In *The protein journal*, 2010, vol. 29, p. 355-64. (1.017 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1572-3887.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., *Registrované v: WOS*
- ADCA90 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. (4.600 - IF2002). ISSN 1462-5814.
Citácie:
1. [1.1] DERRE, Isabelle. Hijacking of Membrane Contact Sites by Intracellular Bacterial Pathogens. In *ORGANELLE CONTACT SITES: FROM MOLECULAR MECHANISM TO DISEASE*. ISSN 0065-2598, 2017, vol. 997, no., pp. 211-223., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] FOZO, E.M. - RUCKS, E.A. The Making and Taking of Lipids: The Role of Bacterial Lipid Synthesis and the Harnessing of Host Lipids in Bacterial Pathogenesis. In *ADVANCES IN MICROBIAL PHYSIOLOGY*, VOL 69. 2016, vol. 69, p. 51-155., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] LUEDTKE, Brandon E. - MAHAPATRA, Saugata - LUTTER, Erika I. - SHAW, Edward I. The *Coxiella burnetii* type IVB secretion system (T4BSS) component DotA is released/secreted during infection of host cells and during in vitro growth in a T4BSS-dependent manner. In *PATHOGENS AND DISEASE*. ISSN 2049-632X, 2017, vol. 75, no. 4, pp., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] SOBOTTA, Katharina - BONKOWSKI, Katharina - LIEBLER-TENORIO, Elisabeth - GERMON, Pierre - RAINARD, Pascal - HAMBRUCH, Nina - PFARRER, Christiane - JACOBSEN, Ilse D. - MENGE, Christian. Permissiveness of bovine epithelial cells from lung, intestine, placenta and udder for infection with *Coxiella burnetii*. In *VETERINARY RESEARCH*. ISSN 0928-4249, 2017, vol. 48, no., pp., *Registrované v: WOS*
- ADCA91 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. (1.682 - IF2002). ISSN 0077-8923.
Citácie:
1. [1.1] FIELDEN, L.F. - MOFFATT, J.H. - KANG, Y.L. - BAKER, M.J. - KHOO, C.A. - ROY, C.R. - STOJANOVSKI, D. - NEWTON, H.J. A Farnesylated *Coxiella burnetii* Effector Forms a Multimeric Complex at the Mitochondrial Outer Membrane during Infection. In *INFECTION AND IMMUNITY*. MAY 2017, vol. 85, no. 5., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] HEPPELL, Charles W. - EGAN, Joseph R. - HALL, Ian. A human time dose response model for Q fever. In EPIDEMICS. ISSN 1755-4365, 2017, vol. 21, no., pp. 30-38., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LUEDTKE, Brandon E. - MAHAPATRA, Saugata - LUTTER, Erika I. - SHAW, Edward I. The Coxiella Burnetii type IVB secretion system (T4BSS) component DotA is released/secreted during infection of host cells and during in vitro growth in a T4BSS-dependent manner. In PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 2049-632X, 2017, vol. 75, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SAMANTA, Dhritiman - MULYE, Minal - CLEMENTE, Tatiana M. - JUSTIS, Anna V. - GILK, Stacey D. Manipulation of Host Cholesterol by Obligate Intracellular Bacteria. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] VAN SCHAIK, Erin J. - CASE, Elizabeth D. - MARTINEZ, Eric - BONAZZI, Matteo - SAMUEL, James E. The SCID Mouse Model for Identifying Virulence Determinants in Coxiella burnetii. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 6. [1.2] LÜHRMANN, Anja - NEWTON, Hayley J. - BONAZZI, Matteo. Beginning to understand the role of the Type IV secretion system effector proteins in coxiella burnetii pathogenesis. In Current Topics in Microbiology and Immunology. ISSN 0070217X, 2017-01-01, 413, pp. 243-268., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] MELGAR, Thomas A. - BAULER, Timothy J. - LUTWICK, Larry I. Q fever in man: A one health paradigm disease. In The Principles and Practice of Q Fever: The One Health Paradigm, 2017-01-01, pp. 1-24., Registrované v: SCOPUS
 8. [1.2] SUBHADRA, Bindu - CHOI, Chul Hee. Autophagy in Mycobacterium abscessus infection. In Journal of Bacteriology and Virology. ISSN 15982467, 2017-09-01, 47, 3, pp. 122-131., Registrované v: SCOPUS
- ADCA92 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.
- Citácie:
1. [1.1] BARON, F. - BONNASSIE, S. - ALABDEH, M. - COCHET, M.F. - NAU, F. - GUERIN-DUBIARD, C. - GAUTIER, M. - ANDREWS, S.C. - JAN, S. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. MAY 12 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GANGAIAH, D. - RATERMAN, E.L. - WU, H. - FORTNEY, K.R. - GAO, H.Y. - LIU, Y.L. - JERSE, A.E. - SPINOLA, S.M. In INFECTION AND IMMUNITY. SEP 2017, vol. 85, no. 9., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MEDINA-APARICIO, L. - REBOLLAR-FLORES, J.E. - BELTRAN-LUVIANO, A.A. - VAZQUEZ, A. - GUTIERREZ-RIOS, R.M. - OLVERA, L. - CALVA, E. - HERNANDEZ-LUCAS, I. In MICROBIOLOGY-SGM. FEB 2017, vol. 163, no. 2, p. 253-265., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PANDO, J.M. - KARLINSEY, J.E. - LARA, J.C. - LIBBY, S.J. - FANG, F.C. In MBIO. MAY-JUN 2017, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
 5. [1.1] WON, G. - HWA, L.J. In VETERINARY QUARTERLY. 2017, vol. 37, no. 1, p. 81-90., Registrované v: WOS
- ADCA93 CHEBEŇOVÁ-TURCOVSKÁ, V. - ŽENIŠOVÁ, K. - KUČTA, 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. (3.143 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0168-1605.
- Citácie:
1. [1.1] DELORME, C. - LEGRAVET, N. - JAMET, E. - HOARAU, C. - ALEXANDRE, B. - EL-SHAROU, W.M. - DARWISH, M.S. - RENAULT, P. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. FEB 2 2017, vol. 242, p. 70-81., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GRYGIER, A. - MYSZKA, K. - RUDZINSKA, M. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-TECHNOLOGIA ALIMENTARIA. JAN-MAR 2017, vol. 16, no. 1, p. 5-16., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIAN, D.S. - ZENG, H.S. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. NOV 2017, vol. 16, no. 6, p. 1281-1295., Registrované v: WOS
 4. [1.1] RYCHLIK, T. - SZWENGIEL, A. - BEDNAREK, M. - ARCURI, E. - MONTET, D. - MAYO, B. - NOWAK, J. - CZARNECKI, Z. In FOOD CONTROL. MAR 2017, vol. 73, B, p. 1074-1081., Registrované v: WOS
 5. [1.2] SENGUN, Ilkin Yucel - DOYLE, Michael P. Microbiology of fermented foods. In Acetic Acid Bacteria: Fundamentals and Food Applications, 2017-01-01, pp. 213-260., Registrované v: SCOPUS
- ADCA94 CHOVANOVÁ, Katarína - KRAKOVÁ, Lucia - ŽENIŠOVÁ, K. - CHEBEŇOVÁ-TURCOVSKÁ,

V. - BREŽNÁ, Barbara - KUČTA, T. - PANGALLO, Domenico. Selection and identification of autochthonous yeasts in Slovakian wine samples using a rapid and reliable three-step approach. In Letters in Applied Microbiology, 2011, vol. 53, p. 231-237. (1.647 - IF2010). (2011 - Current Contents ; 2011 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] MORGAN, H.H. - DU TOIT, M. - SETATI, M.E. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 11 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHVARCZOVA, E. - STEFANIKOVA, J. - JANKURA, E. - KOLEK, E. In *JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH*. 2017, vol. 56, no. 4, p. 389-397., Registrované v: WOS

ADCA95

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. (3.139 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1742-464X.

Citácie:

1. [1.1] FRANDSEN, Kristian E. H. - POULSEN, Jens-Christian Navarro - TOVBORG, Morten - JOHANSEN, Katja S. - LO LEGGIO, Leila. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 2059-7983, 2017, vol. 73, no., pp. 64-76., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEDIN, Nicolas - BARCHIESI, Julieta - GOMEZ-CASATI, Diego F. - IGLESIAS, Alberto A. - BALLICORA, Miguel A. - BUSI, Maria V. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2017, vol. 618, no., pp. 52-61., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Xing-Feng - NAZARIAN, Farhad - VINCKEN, Jean-Paul - VISSER, Richard G. F. - TRINDADE, Luisa M. In *BMC BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1472-6750, 2017, vol. 17, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIA, Xianbo - GUO, Yonghua - LIN, Xinjian - YOU, Minsheng - LIN, Chenqiang - CHEN, Longjun - CHEN, Jichen. In *JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY*. ISSN 0233-111X, 2017, vol. 57, no. 6, pp. 471-480., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Xinxin - YU, Jigang - ZHANG, Jiahai - SUN, Hongbin - ZHANG, Xuecheng. In *BIOMOLECULAR NMR ASSIGNMENTS*. ISSN 1874-2718, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 235-237., Registrované v: WOS

6. [1.1] MISHRA, Bhavya Priyadarshini - KUMAR, Rajeev - MOHAN, Amita - GILL, Kulvinder S. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] MOLLER, Svenning Rune - YI, Xueying - VELASQUEZ, Silvia Melina - GILLE, Sascha - HANSEN, Pernille Louise Munke - POULSEN, Christian P. - OLSEN, Carl Erik - REJZEK, Martin - PARSONS, Harriet - ZHANG, Yang - WANDALL, Hans H. - CLAUSEN, Henrik - FIELD, Robert A. - PAULY, Markus - ESTEVEZ, Jose M. - HARHOLT, Jesper - ULVSKOV, Peter - PETERSEN, Bent Larsen. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] PAN, Sihui - DING, Ning - REN, Junyan - GU, Zhengbiao - LI, Caiming - HONG, Yan - CHENG, Li - HOLLER, Tod P. - LI, Zhaofeng. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2017, vol. 35, no. 5, pp. 619-632., Registrované v: WOS

9. [1.1] ROTH, Christian - WEIZENMANN, Nicole - BEXTEN, Nicola - SAENGER, Wolfram - ZIMMERMANN, Wolfgang - MAIER, Timm - STRAETER, Norbert. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2017, vol. 3, no. 1, pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] SMIRNOVA, Julia - FERNIE, Alisdair R. - SPAHN, Christian M. T. - STEUP, Martin. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, 2017, vol. 532, no., pp. 72-82., Registrované v: WOS

11. [1.1] YANG, Haiquan - LI, Jianghua - DU, Guocheng - LIU, Long. In *BIOTECHNOLOGY OF MICROBIAL ENZYMES: PRODUCTION, BIOCATALYSIS AND INDUSTRIAL APPLICATIONS*, 2017, vol., no., pp. 151-165., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHANG, Qiaoge - HAN, Ye - XIAO, Huazhi. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, 2017, vol. 53, no., pp. 88-101., Registrované v: WOS

13. [1.2] Nakamura, Y. *Seibutsu-kogaku Kaishi* 95 (2017), pp. 220-224, Registrované v: SCOPUS

ADCA96

JAMROŠKOVIČ, Ján - SHAO, P.P. - SUVOROVA, E. - BARÁK, Imrich - BERNIER-LATMANI, R. Combined scanning transmission X-ray and electron microscopy for the characterization of bacterial endospores. In FEMS Microbiology Letters, 2014, vol. 358, p. 188-93. (2.723 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] SHINOHARA, K. - OHIGASHI, T. - TONE, S. - KADO, M. - ITO, A. In *X-RAY MICROSCOPY CONFERENCE 2016 (XRM 2016)*. 2017, vol. 849., Registrované v: WOS

ADCA97

JANEČEK, Štefan. Close evolutionary relatedness among functionally distantly related members of the (a/b)8-barrel glycosyl hydrolases suggested by the similarity of their fifth conserved sequence region. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 1995, vol. 377, p.

6-8. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] BEARNE, S.L. - ST MAURICE, M. In *STRUCTURAL AND MECHANISTIC ENZYMOLOGY*. 2017, vol. 109, p. 113-160., Registrované v: WOS
2. [1.1] OHTA, J. - OHMURA, M. In *LEGAL MEDICINE*. SEP 2017, vol. 28, p. 54-58., Registrované v: WOS

ADCA98 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.

Citácie:

1. [1.1] EL-SAYED, A.K.A. - ABOU-DOBARA, M.I. - EL-FALLAL, A.A. - OMAR, N.F. In *STARCH-STARKE*. MAY 2017, vol. 69, no. 5-6., Registrované v: WOS
2. [1.2] Mehta, D., Satyanarayana, T. *Indian Journal of Biotechnology* 16(2017), pp. 9-21, Registrované v: SCOPUS

ADCA99 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.

Citácie:

1. [1.1] CARRASCO, M. - ALCAINO, J. - CIFUENTES, V. - BAEZA, M. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. MAY 2 2017, vol. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, X.X. - YU, J.G. - ZHANG, J.H. - SUN, H.B. - ZHANG, X.C. In *BIOMOLECULAR NMR ASSIGNMENTS*. OCT 2017, vol. 11, no. 2, p. 235-237., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, H. - ZHOU, W.X. - LI, H. - RIE, B. - PIAO, C.H. In *3 BIOTECH.* JUN 8 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS

ADCA100 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. - MACGREGOR, E.A. A remote but significant sequence homology between glycoside hydrolase clan GH-H and family GH31. 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. 1261-1268. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS

ADCA101 JANEČEK, Štefan. Alpha-amylase family: molecular biology and evolution. In *Progress in Biophysics & Molecular Biology*, 1997, vol. 67, p. 67-97. ISSN 0079-6107.

Citácie:

1. [1.1] BELAKHOV, V.V. - GARABADZHIU, A.V. In *RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY*. DEC 2017, vol. 87, no. 13, p. 3115-3122., Registrované v: WOS
2. [1.1] DO NASCIMENTO, N.A. - FERREIRA, L.M. - ROMAO, T.P. - CORREIA, D.M.D. - VASCONCELOS, C.R.D. - REZENDE, A.M. - COSTA, S.G. - GENTA, F.A. - DE-MELO-NETO, O.P. - SILVA-FILHA, M.H.N.L. In *INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. FEB 2017, vol. 81, p. 62-71., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOU, G.Y. - ZHANG, R. - HAO, X.Y. - LIU, C.G. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. JUL 5 2017, vol. 333, p. 32-41., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, H. - HOU, G.Y. - ZHANG, L. - JU, L. - LIU, C.G. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. FEB 2017, vol. 167, p. 128-135., Registrované v: WOS
5. [1.1] YIN, H.J. - YANG, Z. - NIE, X.Y. - LI, S.N. - SUN, X.Y. - GAO, C. - WANG, Z.H. - ZHOU, G.M. - XU, P. - YANG, C.Y. In *SCIENTIFIC REPORTS*. DEC 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
6. [1.2] Maxinová, E., Šustr, V., Uhrin, M. *European Journal of Ecology* 3(2017), pp. 91-96, Registrované v: SCOPUS

ADCA102 JANEČEK, Štefan - LEVEQUE, E. - BELARBI, A. - HAYE, B. Close evolutionary relatedness of alpha-amylases from Archaea and plants. In *Journal of Molecular Evolution*, 1999, vol. 48, p. 421-426. ISSN 0022-2844.

Citácie:

1. [1.1] YIN, H.J. - YANG, Z. - NIE, X.Y. - LI, S.N. - SUN, X.Y. - GAO, C. - WANG, Z.H. - ZHOU, G.M. - XU, P. - YANG, C.Y. In *SCIENTIFIC REPORTS*. DEC 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA103 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. - RUSSELL, R.R. Location of repeat elements in glucanases of *Leuconostoc* and *Streptococcus* species. In *FEMS Microbiology Letters*, 2000, vol. 192, p. 53-57.

ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] NIELSEN, H. In *PROTEIN AND SUGAR EXPORT AND ASSEMBLY IN GRAM-POSITIVE BACTERIA*. 2017, vol. 404, p. 129-158., Registrované v: WOS
- ADCA104 JANEČEK, Štefan. A motif of a microbial starch-binding domain found in human genethonin. In *Bioinformatics*, 2002, vol. 18, p. 1534-1537. ISSN 1367-4803.
- Citácie:
1. [1.1] HAYAT, M.A. In *AUTOPHAGY: CANCER, OTHER PATHOLOGIES, INFLAMMATION, IMMUNITY, INFECTION, AND AGING*, VOL 10. 2016, p. 3-84., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HAYAT, M.A. In *AUTOPHAGY: CANCER, OTHER PATHOLOGIES, INFLAMMATION, IMMUNITY, INFECTION, AND AGING*, VOL 11. 2017, p. 3-90., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HAYAT, M.A. In *AUTOPHAGY: CANCER, OTHER PATHOLOGIES, INFLAMMATION, IMMUNITY, INFECTION, AND AGING*, VOL 9. 2016, p. 3-73., Registrované v: WOS
- ADCA105 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] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADCA106 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. (5.856 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1420-682X.
- Citácie:
1. [1.1] CARRASCO, M. - ALCAINO, J. - CIFUENTES, V. - BAEZA, M. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. MAY 2 2017, vol. 16., Registrované v: WOS
 2. [1.1] EL-SAYED, A.K.A. - ABOU-DOBARA, M.I. - EL-FALLAL, A.A. - OMAR, N.F. In *STARCH-STARKE*. MAY 2017, vol. 69, no. 5-6., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GANGOITI, J. - VAN LEEUWEN, S.S. - GERWIG, G.J. - DUBOUX, S. - VAFIADI, C. - PIJNING, T. - DIJKHUIZEN, L. In *SCIENTIFIC REPORTS*. JAN 6 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GAO, Y.Y. - HUANG, M.M. - SUN, X.Y. - ZHANG, X.X. - ZHANG, Y.X. - ZHOU, X.S. - CAI, M.H. In *FOOD BIOTECHNOLOGY*. 2017, vol. 31, no. 1, p. 57-71., Registrované v: WOS
 5. [1.1] HAMEED, U. - PRICE, I. - IKRAM-UL-HAQ - KE, A.L. - WILSON, D.B. - MIRZA, O. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. OCT 2017, vol. 1865, no. 10, p. 1237-1245., Registrované v: WOS
 6. [1.1] HINSU, A.T. - PARMAR, N.R. - NATHANI, N.M. - PANDIT, R.J. - PATEL, A.B. - PATEL, A.K. - JOSHI, C.G. In *ANAEROBE*. APR 2017, vol. 44, p. 106-116., Registrované v: WOS
 7. [1.1] HUSSAIN, H. - CHONG, N.F.M. In *TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI*. APR 2017, vol. 42, no. 2, p. 149-160., Registrované v: WOS
 8. [1.1] LIU, Y.H. - YU, J.G. - LI, F.D. - PENG, H. - ZHANG, X.C. - XIAO, Y.Z. - HE, C. In *SCIENTIFIC REPORTS*. MAR 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 9. [1.1] LOVERA, M. - PEREZ, E. - LAURENTIN, A. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. NOV 15 2017, vol. 176, p. 50-55., Registrované v: WOS
 10. [1.1] SAHNOUN, M. - TRABELSI, S. - BEJAR, S. In *BIOLOGIA*. JUL 2017, vol. 72, no. 7, p. 764-773., Registrované v: WOS
 11. [1.1] SHI, X. - CHENG, G.Q. - LIN, G.B. In *ANALYTICAL AND QUANTITATIVE CYTOPATHOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. APR 2017, vol. 39, no. 2, p. 94-98., Registrované v: WOS
 12. [1.1] TYZACK, J.D. - FURNHAM, N. - SILLITOE, I. - ORENGO, C.M. - THORNTON, J.M. In *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY*. DEC 2017, vol. 47, p. 131-139., Registrované v: WOS
 13. [1.1] WANG, J.Q. - REN, X.D. - WANG, R.M. - SU, J. - WANG, F. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. SEP 6 2017, vol. 65, no. 35, p. 7726-7735., Registrované v: WOS
 14. [1.1] WU, Y.R. - MAO, A.H. - SUN, C.R. - SHANMUGAM, S. - LI, J. - ZHONG, M.Q. - HU, Z. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. NOV 2017, vol. 104, A, p. 716-723., Registrované v: WOS
 15. [1.1] YANG, G. - YAO, H. - MOZZICAFREDDO, M. - BALLARINI, P. - PUCCIARELLI, S. - MICELI, C. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. JUL 2017, vol. 83, no. 13., Registrované v: WOS
 16. [1.1] YIN, H.J. - YANG, Z. - NIE, X.Y. - LI, S.N. - SUN, X.Y. - GAO, C. - WANG, Z.H. - ZHOU, G.M. - XU, P. - YANG, C.Y. In *SCIENTIFIC REPORTS*. DEC 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, D.D. - TU, T. - WANG, Y. - LI, Y.Q. - LUO, X.G. - ZHENG, F. - WANG, X.Y. - BAI, Y.G. - HUANG, H.Q. - SU, X.Y. - YAO, B. - ZHANG, T.C. - LUO, H.Y. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. JUN 21 2017, vol. 65, no. 24, p. 5041-5048., Registrované v: WOS
 18. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
 19. [1.1] ZHU, G. - HAYASHI, M. - SHIMOMURA, N. - YAMAGUCHI, T. - AIMI, T. In *MYCOSCIENCE*. MAY 2017, vol. 58, no. 3, p. 188-191., Registrované v: WOS
 20. [1.2] Baeza, M., Alcaíno, J., Cifuentes, V., Turchetti, B., Buzzini, P. 2017 *Biotechnology of Yeasts and Filamentous Fungi* pp. 297-324, Registrované v: SCOPUS
- ADCA107 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. (2.287 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-0229.
- Citácie:
1. [1.1] JIA, X.B. - GUO, Y.H. - LIN, X.J. - YOU, M.S. - LIN, C.Q. - CHEN, L.J. - CHEN, J.C. In *JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY*. JUN 2017, vol. 57, no. 6, p. 471-480., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, X.X. - YU, J.G. - ZHANG, J.H. - SUN, H.B. - ZHANG, X.C. In *BIOMOLECULAR NMR ASSIGNMENTS*. OCT 2017, vol. 11, no. 2, p. 235-237., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SANZ, P. - VIANA, R. - GARCIA-GIMENO, M.A. In *AMP-ACTIVATED PROTEIN KINASE*. 2016, vol. 107, p. 353-374., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SEUNG, D. - BOUDET, J. - MONROE, J. - SCHREIER, T.B. - DAVID, L.C. - ABT, M. - LU, K.J. - ZANELLA, M. - ZEEMANA, S.C. In *PLANT CELL*. JUL 2017, vol. 29, no. 7, p. 1657-+, Registrované v: WOS
 5. [1.1] WILKENS, C. - BUSK, P.K. - PILGAARD, B. - ZHANG, W.J. - NIELSEN, K.L. - NIELSEN, P.H. - LANGE, L. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. JUN 21 2017, vol. 10., Registrované v: WOS
 6. [1.2] FRANDSEN, Kristian E.H. - POULSEN, Jens Christian Navarro - TOVBORG, Morten - JOHANSEN, Katja S. - LO LEGGIO, Leila. In *Acta Crystallographica Section D: Structural Biology*, 2017-01-01, 73, 1, pp. 64-76., Registrované v: SCOPUS
- ADCA108 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.
- Citácie:
1. [1.1] YIN, H.J. - YANG, Z. - NIE, X.Y. - LI, S.N. - SUN, X.Y. - GAO, C. - WANG, Z.H. - ZHOU, G.M. - XU, P. - YANG, C.Y. In *SCIENTIFIC REPORTS*. DEC 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA109 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. - HENRISSAT, B. Domain evolution in the alpha-amylase family. In *Journal of Molecular Evolution*, 1997, vol. 45, p. 322-331. (3.052 - IF1996). ISSN 0022-2844.
- Citácie:
1. [1.1] HAO, J.H. - HUANG, L.P. - CHEN, X.T. - SUN, J.J. - LIU, J.Z. - WANG, W. - SUN, M. In *PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION*. DEC 2017, vol. 140, p. 8-15., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SINDHU, R. - BINOD, P. - MADHAVAN, A. - BEEVI, U.S. - MATHEW, A.K. - ABRAHAM, A. - PANDEY, A. - KUMAR, V. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. DEC 2017, vol. 245, B, SI, p. 1740-1748., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, Q. - HUA, G. - ADANG, M.J. In *INSECT SCIENCE*. OCT 2017, vol. 24, no. 5, p. 714-729., Registrované v: WOS
- ADCA110 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. (2.999 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS).
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, H. - HU, H.Y. - CHEN, D.W. - TANG, J. - YU, B. - LUO, J.Q. - HE, J. - LUO, Y.H. - YU, J. - MAO, X.B. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. APR 12 2017, vol. 65, no. 14, p. 2923-2929., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHO, C.B. - PARK, D.Y. - LEE, S.B. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. JAN 2017, vol. 96, p. 121-126., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HAMEED, U. - PRICE, I. - IKRAM-UL-HAQ - KE, A.L. - WILSON, D.B. - MIRZA, O. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. OCT 2017, vol. 1865, no. 10, p. 1237-1245., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MONTOR-ANTONIO, J.J. - HERNANDEZ-HEREDIA, S. - AVILA-FERNANDEZ, A. -

- OLVERA, C. - SACHMAN-RUIZ, B. - DEL MORAL, S. In 3 BIOTECH. SEP 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ZHANG, D.D. - TU, T. - WANG, Y. - LI, Y.Q. - LUO, X.G. - ZHENG, F. - WANG, X.Y. - BAI, Y.G. - HUANG, H.Q. - SU, X.Y. - YAO, B. - ZHANG, T.C. - LUO, H.Y. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. JUN 21 2017, vol. 65, no. 24, p. 5041-5048., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In PROCESS BIOCHEMISTRY. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADCA111 JANEČEK, Štefan - MACGREGOR, E.A. - SVENSSON, B. Characteristic differences in the primary structure allow discrimination of cyclodextrin glucanotransferases from alpha-amylases. In Biochemical Journal, 1995, vol. 305, p. 685-686. (4.262 - IF1994). ISSN 0264-6021.
Citácie:
1. [1.1] MEHTA, D. - SATYANARAYANA, T. In INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. JAN 2017, vol. 16, no. 1, p. 9-21., Registrované v: WOS
- ADCA112 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, p. 1480-1492. (2.289 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0887-3585.
Citácie:
1. [1.1] BINDU, B.B.V. - SRINATH, M. - SHAILAJA, A. - GIRI, C.C. In ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. JAN-JUN 2017, vol. 6, no. 1, p. 30-44., Registrované v: WOS
- ADCA113 JANEČEK, Štefan - BLESÁK, Karol. Sequence-structural features and evolutionary relationships of family GH57 α -amylases and their putative α -amylase-like homologues. In Protein Journal, 2011, vol. 30, p. 429-435. (1.101 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1572-3887.
Citácie:
1. [1.1] SAHNOUN, M. - TRABELSI, S. - BEJAR, S. In BIOLOGIA. JUL 2017, vol. 72, no. 7, p. 764-773., Registrované v: WOS
- ADCA114 JANEČEK, Štefan - BALÁŽ, S. Functionally essential, invariant glutamate near the C-terminus of strand beta 5 in various (alpha/beta)8-barrel enzymes as a possible indicator of their evolutionary relatedness. In Protein engineering, 1995, vol. 8, no. 8, p. 809-813. ISSN 0269-2139.
Citácie:
1. [1.1] BEARNE, S.L. - ST MAURICE, M. In STRUCTURAL AND MECHANISTIC ENZYMOLOGY. 2017, vol. 109, p. 113-160., Registrované v: WOS
- ADCA115 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. (5.694 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1420-682X.
Citácie:
1. [1.1] GANGOITI, J. - LAMOTHE, L. - VAN LEEUWEN, S.S. - VAFIADI, C. - DIJKHUIZEN, L. In PLOS ONE. APR 11 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] GANGOITI, J. - VAN LEEUWEN, S.S. - GERWIG, G.J. - DUBOUX, S. - VAFIADI, C. - PIJNING, T. - DIJKHUIZEN, L. In SCIENTIFIC REPORTS. JAN 6 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] GANGOITI, J. - VAN LEEUWEN, S.S. - MENG, X.F. - DUBOUX, S. - VAFIADI, C. - PIJNING, T. - DIJKHUIZEN, L. In SCIENTIFIC REPORTS. AUG 30 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, S.D. - WU, Y.N. - WANG, T.M. - ZHANG, C. - XING, X.H. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. DEC 2017, vol. 6, no. 12, p. 2326-2338., Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, G. - YAO, H. - MOZZICAFREDDO, M. - BALLARINI, P. - PUCCIARELLI, S. - MICELI, C. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. JUL 2017, vol. 83, no. 13., Registrované v: WOS
- ADCA116 JANEČEK, Štefan - SVENSSON, B. Amylolytic glycoside hydrolases. In Cellular and Molecular Life Sciences, 2016, vol. 73, p. 2601-2602. (5.694 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1420-682X.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In PROCESS BIOCHEMISTRY. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADCA117 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 subtilis* spore coat. In Molecular Microbiology, 2015, vol. 97, p. 347-359. (4.419 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0950-382X.
Citácie:
1. [1.1] STEWART, G.C. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. MAY 2017, vol. 104, no. 4, p. 535-

- 538., *Registrované v: WOS*
- ADCA118 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. (1.566 - IF2006). ISSN 0952-5238 (Print), 1469-8714 (Electronic).
Citácie:
1. [1.1] PANNICKE, T. - CHAO, T.I. - REISENHOFER, M. - FRANCKE, M. - REICHENBACH, A. In *GLIA*. APR 2017, vol. 65, no. 4, p. 533-568., *Registrované v: WOS*
- ADCA119 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. (4.773 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Citácie:
1. [1.1] HAMEED, U. - PRICE, I. - IKRAM-UL-HAQ - KE, A.L. - WILSON, D.B. - MIRZA, O. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. OCT 2017, vol. 1865, no. 10, p. 1237-1245., *Registrované v: WOS*
- ADCA120 KACLIKOVÁ, E. - KRASCENICSOVÁ, 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.
Citácie:
1. [1.1] HARADA, T. - YAMANE, R. - DANG, V.C. - NGUYEN, D.P. - NGUYEN, T.A.D. - JINNAI, M. - YONOGI, S. - KAWAHARA, R. - KANKI, M. - KAWAI, T. - KAWATSU, K. - KUMEDA, Y. - ISEGAWA, Y. - YAMAMOTO, Y. In *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. MAY 2017, vol. 80, no. 5, p. 716-724., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOSOMI, K. - OHNO, H. - MURAKAMI, H. - NATSUME-KITATANI, Y. - TANISAWA, K. - HIRATA, S. - SUZUKI, H. - NAGATAKE, T. - NISHINO, T. - MIZUGUCHI, K. - MIYACHI, M. - KUNISAWA, J. In *SCIENTIFIC REPORTS*. JUN 28 2017, vol. 7., *Registrované v: WOS*
- ADCA121 KACLIKOVÁ, E. - PANGALLO, Domenico - ORAVCOVÁ, 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. (1.461 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
Citácie:
1. [1.1] FUCHS-TELKA, S. - FISTER, S. - MESTER, P.J. - WAGNER, M. - ROSSMANITH, P. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 409, no. 6, p. 1503-1511., *Registrované v: WOS*
- ADCA122 KELEMEN, G.H. - BROWN, G. - KORMANEC, Ján - POTUCKOVÁ, L. - CHATER, K.F. - BUTTNER, M.J. The positions of the sigma-factor genes, *whiG* and *sigF*, in the hierarchy controlling the development of spore chains in the aerial hyphae of *Streptomyces coelicolor* A3(2). In *Molecular Microbiology*, 1996, vol. 21, p. 593-603. ISSN 0950-382X.
Citácie:
1. [1.1] SUN, D. - LIU, C. - ZHU, J.R. - LIU, W.J. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 19 2017, vol. 8., *Registrované v: WOS*
- ADCA123 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. (5.228 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.
Citácie:
1. [1.1] KARLOWICZ, A. - WEGRZYN, K. - GROSS, M. - KACZYNSKA, D. - ROPELEWSKA, M. - SIEMIATKOWSKA, M. - BUJNICKI, J.M. - KONIECZNY, I. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. MAY 5 2017, vol. 292, no. 18, p. 7507-7518., *Registrované v: WOS*
- ADCA124 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. (6.793 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Citácie:
1. [1.1] KOLLURU, G.K. - SHEN, X.G. - YUAN, S. - KEVIL, C.G. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. JUN 2017, vol. 26, no. 16, p. 936-+, *Registrované v: WOS*
- ADCA125 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. ISSN 0161-5890.
Citácie:

1. [1.1] LIAN, C.X. - GUO, Y.Y. - ZHANG, J.L. - CHEN, X. - PENG, C. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. 2017, vol. 23, no. 29, p. 4410-4421., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZHU, X.Y. - WANG, S.L. - SHAO, M.J. - YAN, J. - LIU, F. In *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*. JUL 2017, vol. 72, p. 79-88., Registrované v: WOS
- ADCA126 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 (print).
- Citácie:
1. [1.1] THIERBACH, S. - BIRMES, F.S. - LETZEL, M.C. - HENNECKE, U. - FETZNER, S. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. SEP 2017, vol. 12, no. 9, p. 2305-2312., Registrované v: WOS
 2. [1.1] YUAN, K. - CHEN, B.W. - QING, Q. - ZOU, S.C. - WANG, X.W. - LUAN, T.G. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. NOV 2017, vol. 230, p. 936-944., Registrované v: WOS
- ADCA127 KLUCAR, L., Ľuboš - STANO, Matej - HAJDUK, Matúš, phiSITE: database of gene regulation in bacteriophages. Klucar, L., Stano, M., Hajduk, M. In *Nucleic acids research*, 2010, vol. 38, p. D366-D370. (7.479 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-1048.
- Citácie:
1. [1.1] ERILL, I. - PUIGVERT, M. - LEGRAND, L. - GUARISCHI-SOUSA, R. - VANDECASTEELE, C. - SETUBAL, J.C. - GENIN, S. - GUIDOT, A. - VALLS, M. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. APR 13 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FERNANDES, G.D. - HAUF, K. - SANT'ANNA, F.H. - FORCHHAMMER, K. - PASSAGLIA, L.M.P. In *FEBS JOURNAL*. MAR 2017, vol. 284, no. 6, p. 903-918., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JOHNSON, M.C. - SENA-VELEZ, M. - WASHBURN, B.K. - PLATT, G.N. - LU, S. - BREWER, T.E. - LYNN, J.S. - STROUPE, M.E. - JONES, K.M. In *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY*. DEC 2017, vol. 200, no. 3, p. 343-359., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KOLEK, J. - DIALLO, M. - VASYLKIVSKA, M. - BRANSKA, B. - SEDLAR, K. - LOPEZ-CONTRERAS, A.M. - PATAKOVA, P. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. NOV 2017, vol. 101, no. 22, p. 8279-8291., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MENG, C.A. - FAZAL, F.M. - BLOCK, S.M. In *NATURE COMMUNICATIONS*. OCT 27 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 6. [1.1] OLIVEIRA, A. - RIBEIRO, H.G. - SILVA, A.C. - SILVA, M.D. - SOUSA, J.C. - RODRIGUES, C.F. - MELO, L.D.R. - HENRIQUES, A.F. - SILLANKORVA, S. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 8 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 7. [1.1] PFENNIGWERTH, N. - LANGE, F. - CAMPOS, C.B. - HENTSCHKE, M. - GATERMANN, S.G. - KAASE, M. In *JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY*. APR 2017, vol. 72, no. 4, p. 1068-1073., Registrované v: WOS
 8. [1.1] VERGARA, C.M. - KALLENBERG, C.J.L. - ROGASCH, M. - HUBNER, C.G. - SONG, Y.H. In *PROTEIN SCIENCE*. NOV 2017, vol. 26, no. 11, p. 2302-2311., Registrované v: WOS
- ADCA128 KNIRSCHOVÁ, Renáta - NOVÁKOVÁ, Renáta - MINGYAR, 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. (2.026 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-7012.
- Citácie:
1. [1.1] BROWN, A.S. - ROBINS, K.J. - ACKERLEY, D.F. In *Scientific Reports*. JAN 31 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 2. [1.2] LILYA, Horbal - ANDRIY, Luzhetskyy. The genetic system of actinobacteria. In *Biology and Biotechnology of Actinobacteria*, 2017-01-01, pp. 79-121., Registrované v: SCOPUS
- ADCA129 KORMANEC, Ján - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - 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. ISSN 0378-1097.
- Citácie:
1. [1.1] BOBEK, J. - SMIDOVA, K. - CIHAK, M. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 13 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FUCHINO, K. - FLARDH, K. - DYSON, P. - AUSMEES, N. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*. JAN 2017, vol. 199, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA130 KORMANEC, Ján - FARKAŠOVSKÝ, Marian - POTUCKOVA, L.. Four genes in *Streptomyces aureofaciens* containing a domain characteristic of principal sigma factors. In *Gene*, 1992, vol. 122, p. 63-70. ISSN 0378-1119.
- Citácie:
1. [1.1] SUN, D. - LIU, C. - ZHU, J.R. - LIU, W.J. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 19

- 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA131 KORMANEC, Ján - NOVÁKOVÁ, Renáta - MINGYAR, 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. (3.811 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
Citácie:
1. [1.1] PAIT, I.G.U. - KITANI, S. - KURNIAWAN, Y.N. - ASA, M. - IWAI, T. - IKEDA, H. - NIHIRA, T. In *JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING*. OCT 2017, vol. 124, no. 4, p. 369-375., Registrované v: WOS
2. [1.2] WOHLLEBEN, Wolfgang - BERA, Agnieszka - MAST, Yvonne - STEGMANN, Evi. Regulation of secondary metabolites of actinobacteria. In *Biology and Biotechnology of Actinobacteria*, 2017-01-01, pp. 181-232., Registrované v: SCOPUS
- ADCA132 KORMANEC, Ján - FARKAŠOVSKÝ, Marian. Differential expression of principal sigma factor homologues of *Streptomyces aureofaciens* correlates with the developmental stage. In *Nucleic acids research*, 1993, vol. 21, p. 3647-3652. (3.294 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0305-1048.
Citácie:
1. [1.1] ORDONEZ-ROBLES, M. - SANTOS-BENEIT, F. - ALBILLOS, S.M. - LIRAS, P. - MARTIN, J.F. - RODRIGUEZ-GARCIA, A. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. NOV 2017, vol. 101, no. 22, p. 8181-8195., Registrované v: WOS
- ADCA133 KORMANEC, Ján - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrika. 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.
Citácie:
1. [1.1] SUN, D. - LIU, C. - ZHU, J.R. - LIU, W.J. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 19 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA134 KORMUTAKOVA, R. - KLUCAR, L., Ľuboš - TURNA, J., Ján. DNA sequence analysis of the tellurite-resistance determinant from clinical strain of *Escherichia coli* and identification of essential genes. In *Biometals*, 2000, vol. 13, p. 135-139. ISSN 0966-0844.
Citácie:
1. [1.1] FALGENHAUER, L. - GHOSH, H. - GUERRA, B. - YAO, Y.C. - FRITZENWANKER, M. - FISCHER, J. - HELMUTH, R. - IMIRZALIOGLU, C. - CHAKRABORTY, T. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. FEB 2017, vol. 200, SI, p. 114-117., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORALES, E.H. - PINTO, C.A. - LURASCHI, R. - MUNOZ-VILLAGRAN, C.M. - CORNEJO, F.A. - SIMPKINS, S.W. - NELSON, J. - ARENAS, F.A. - PIOTROWSKI, J.S. - MYERS, C.L. - MORI, H. - VASQUEZ, C.C. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 11 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAJABADI, F.H. - MEDRANO-SOTO, A. - AHMADZADEH, M. - JOUZANI, G.S. - SAIER, M.H. In *JOURNAL OF MOLECULAR MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. 2017, vol. 27, no. 6, p. 332-349., Registrované v: WOS
- ADCA135 KOVACOVA, A. - RUTTKAY-NEDECKY, G. - HAVERLIK, I.K. - JANEČEK, Štefan. Sequence similarities and evolutionary relationships of influenza virus A hemagglutinins. In *Virus Genes*, 2002, vol. 24, p. 57-63. (1.086 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0920-8569.
Citácie:
1. [1.1] MILANI, A. - FUSARO, A. - BONFANTE, F. - ZAMPERIN, G. - SALVIATO, A. - MANCIN, M. - MASTRORILLI, E. - HUGHES, J. - HUSSEIN, H.A. - HASSAN, M. - MUNDT, E. - TERREGINO, C. - CATTOLI, G. - MONNE, I. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. MAY 2017, vol. 203, p. 88-94., Registrované v: WOS
2. [1.2] Carroll, P. *Australian Journal of Pharmacy* 98 (2017), pp. 64-67, Registrované v: SCOPUS
- ADCA136 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. (3.562 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0964-8305.
Citácie:
1. [1.1] TEASDALE, M.D. - FIDDYMENT, S. - VNOUCEK, J. - MATTIANGELI, V. - SPELLER, C. - BINOIS, A. - CARVER, M. - DAND, C. - NEWFIELD, T.P. - WEBB, C.C. - BRADLEY, D.G. - COLLINS, M.J. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. OCT 2017, vol. 4, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA137 KRAKOVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Katarína - SELIM, S.A. - ŠIMONOVÍČOVÁ, 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. (2.074 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0964-8305.

Citácie:

1. [1.1] BAGHERI, B. - BAUER, F.F. - SETATI, M.E. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 16 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] CABALOVA, I. - KACIK, F. - GOJNY, J. - CESEK, B. - MILICHOVSKY, M. - MIKALA, O. - TRIBULOVA, T. - DURKOVIC, J. In *BIORESOURCES*. 2017, vol. 12, no. 2, p. 2618-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - TEKIELA, A. - KASPRZYK, I. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. SEP 2017, vol. 123, p. 46-55., Registrované v: WOS
4. [1.1] LECH, T. In *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*. OCT 2017, vol. 87, no. 17, p. 2076-2088., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAWOSZCZUK, T. - SYGULA-CHOLEWINSKA, J. - DEL HOYO-MELENDZ, J.M. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. MAR 2017, vol. 409, no. 9, p. 2297-2307., Registrované v: WOS
6. [1.1] SAWOSZCZUK, T. - SYGULA-CHOLEWINSKA, J. - DEL HOYO-MELENDZ, J.M. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. FEB 2017, vol. 40, no. 4, p. 858-868., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAWOSZCZUK, T. - SYGULA-CHOLEWINSKA, J. In *HERITAGE SCIENCE*. MAY 23 2017, vol. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] SULAIMAN, A. - OMAR, K. - NASRUDIN, M.F. In *PROCEEDINGS OF THE 2017 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING AND INFORMATICS (ICEEI'17)*. 2017., Registrované v: WOS
9. [1.2] DI CARLO, Enza - BARRESI, Giovanna - PALLA, Franco. *Biodeterioration. In Biotechnology and Conservation of Cultural Heritage*, 2017-02-06, pp. 1-30., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] ZHANG, Jinwei - HAN, Zhangwei - TENG, Bo - CHEN, Wuyong. *Biodeterioration process of chromium tanned leather with Penicillium sp. In International Biodeterioration and Biodegradation*. ISSN 09648305, 2017-01-01, 116, pp. 104-111., Registrované v: SCOPUS

ADCA138

KRAKOVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Katarína - ŽENIŠOVÁ, K. - TURCOVSKÁ, V. - BREŽNÁ, Barbara - KUCHTA, T. - PANGALLO, Domenico. Yeast diversity investigation of wine-related samples from two different Slovakian wine-producing areas through a multistep procedure. In *LWT - Food Science and Technology*, 2012, vol. 46, p. 406-411. (2.545 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0023-6438.

Citácie:

1. [1.1] MORGAN, H.H. - DU TOIT, M. - SETATI, M.E. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 11 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] PADILLA, B. - ZULIAN, L. - FERRERES, A. - PASTOR, R. - ESTEVE-ZARZOSO, B. - BELTRAN, G. - MAS, A. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUL 18 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA139

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. (1.622 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0266-8254.

Citácie:

1. [1.1] MARTINELLI, L. - ZALAR, P. - GUNDE-CIMERMAN, N. - AZUA-BUSTOS, A. - STERFLINGER, K. - PINAR, G. In *EXTREMOPHILES*. JUL 2017, vol. 21, no. 4, p. 755-773., Registrované v: WOS

ADCA140

KRAKOVÁ, Lucia - DE LEO, F. - BRUNO, L. - PANGALLO, Domenico - URZI, C. Complex bacterial diversity in the white biofilms of the Catacombs of St. Callixtus in Rome evidenced by different investigation strategies. In *Environmental microbiology*, 2015, vol. 17, p. 1738-1752. (6.201 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1462-2912.

Citácie:

1. [1.1] DOMINGUEZ-MONINO, I. - DIAZ-HERRAIZ, M. - JURADO, V. - LAIZ, L. - MILLER, A.Z. - SANTOS, J.L. - ALONSO, E. - SAIJ-JIMENEZ, C. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. NOV 15 2017, vol. 598, p. 889-899., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Z. - ZHAO, F. - LI, Y.H. - ZHANG, J.W. - FENG, Y.Z. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH*. 2017, vol. 196, p. 26-33., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Q. - ZHANG, B.J. - WANG, L.Y. - GE, Q.Y. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. FEB 2017, vol. 117, p. 245-254., Registrované v:

- WOS
4. [1.1] OTLEWSKA, A. - ADAMIAK, J. - STRYSZEWSKA, T. - KANKA, S. - GUTAROWSKA, B. In *MICROBES AND ENVIRONMENTS*. JUN 24 2017, vol. 32, no. 2, p. 164-173., Registrované v: WOS
- ADCA141 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. (2.346 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1431-0651.
Citácie:
1. [1.1] OGAWA, A. - CELIKOL-AYDIN, S. - GAYLARDE, C. - NETO, J.A.B. - BEECH, I. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. SEP 2017, vol. 123, p. 164-173., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Z.J. - SHEN, Y.Z. - DU, C.W. - ZHOU, J.M. - QIN, Y.S. - WU, Y.J. In *LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT*. NOV 2017, vol. 28, no. 8, p. 2370-2379., Registrované v: WOS
- ADCA142 KUCHTOVÁ, Andrea - JANEČEK, Štefan. In silico analysis of family GH77 with focus on amyloamylases from borreliae and disproportionating enzymes DPE2 from plants and bacteria. In *Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics*, 2015, vol. 1854, p. 1260–1268. (2.747 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1570-9639.
Citácie:
1. [1.1] SMIRNOVA, J. - FERNIE, A.R. - SPAHN, C.M.T. - STEUP, M. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. SEP 1 2017, vol. 532, p. 72-82., Registrované v: WOS
- ADCA143 PAVLENDOVÁ, Nad'a - MUCHOVÁ, Katarína - BARÁK, Imrich. Chromosome segregation in *Bacillus subtilis*. In *Folia microbiologica*, 2007, vol. 52, p. 563-572. (0.963 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] SHIN, S.M. - SONG, S.H. - LEE, J.W. - KWAK, M.K. - KANG, S.O. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. OCT 2017, vol. 91, A, p. 14-28., Registrované v: WOS
- ADCA144 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 Plaminogen Activation. In *Circulation research*, 2011, vol. 108, p. 676-685. (9.504 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
Citácie:
1. [1.1] WANG, Y. - MACDONALD, R.G. - THINAKARAN, G. - KAR, S. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. MAY 2017, vol. 54, no. 4, p. 2636-2658., Registrované v: WOS
- ADCA145 LEVDIKOV, V. - BLAGOVA, E. - RAWLINGS, A.E. - JAMESON, K. - TUNALEY, J. - HART, D.J. - BARÁK, Imrich - WILKINSON, A.J. Structure of the phosphatase domain of the cell fate determinant SpoIIE from *Bacillus subtilis*. In *Journal of Molecular Biology*, 2012, vol. 415, p. 343-358. (4.001 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-2836.
Citácie:
1. [1.1] EICHENBERGER, P. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION*. 2017, p. 333-365., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRAGE, K. - MCDERMOTT, P. - REHM, B.H.A. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. NOV 22 2017, vol. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] KROL, E. - BORGES, A.D. - KOPACZ, M. - SCHEFFERS, D.J. In *PLOS ONE*. MAR 30 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA146 LEVEQUE, E. - JANEČEK, Štefan - HAYE, B. - BELARBI, A. Thermophilic archaeal amylolytic enzymes. In *Enzyme and Microbial Technology*, 2000, vol. 26, p. 3-14. ISSN 0141-0229.
Citácie:
1. [1.1] AL-JOHANI, N.B. - AL-SEENI, M.N. - AHMED, Y.M. In *AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES*. 2017, vol. 14, no. 1, p. 288-301., Registrované v: WOS
2. [1.1] BASKARAN, B. - MUTHUKUMARASAMY, A. In *IET SYSTEMS BIOLOGY*. AUG 2017, vol. 11, no. 4, p. 114-118., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHATHA, S.A.S. - ASGHER, M. - IQBAL, H.M.N. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. JUN 2017, vol. 24, no. 16, p. 14005-14018., Registrované v: WOS
4. [1.1] MIHALIK, D. - GUBISOVA, M. - KRAIC, J. - HUDCOVICOVA, M. - HAVRLENTOVA, M. - MORAVCIKOVA, J. - GLASA, M. - MATUSIKOVA, I. In *ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. NOV 15 2017, vol. 30, p. 1-5., Registrované v: WOS
5. [1.1] PRIYA, F.S. - RENU, A. - MURUGAN, M. In *RESEARCH JOURNAL OF*

- PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. JUL-AUG 2016, vol. 7, no. 4, p. 490-495., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROODI, F.Z. - AMINZADEH, S. - FARROKHI, N. - KARKHANE, A. - HAGHBEEN, K. In PLOS ONE. APR 10 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.2] Stan-Lotter, H. 2017 Adaption of Microbial Life to Environmental Extremes: Novel Research Results and Application, Second Edition pp. 1-21, Registrované v: SCOPUS
- ADCA147 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. (2.841 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1350-0872 (Print).
- Citácie:
1. [1.1] CHOI, E.K. - ULANOWICZ, K.A. - NGUYEN, Y.A.H. - FRANDSEN, J.K. - MITTON-FRY, R.M. In RNA. OCT 2017, vol. 23, no. 10, p. 1569-1581., Registrované v: WOS
2. [1.2] DAWOUD, Turki M. - DAVIS, Morgan L. - PARK, Si Hong - KIM, Sun Ae - KWON, Young Min - JARVIS, Nathan - O'BRYAN, Corliss A. - SHI, Zhaohao - CRANDALL, Philip G. - RICKE, Steven C. The potential link between thermal resistance and virulence in Salmonella: A review. In Frontiers in Veterinary Science, 2017-06-14, 4, JUN, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA148 LEWIS, C. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta - ROWLEY, G. - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - STEVENSON, A. - SHERRY, A. - KORMANEC, Ján - ROBERTS, M. Small outer membrane lipoprotein, SmpA, is regulated by RpoE and has a role in cell envelope integrity and virulence of Salmonella enterica Serovar Typhimurium. In Microbiology, 2008, vol. 154, p. 979-988. (3.110 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1350-0872 (Print).
- Citácie:
1. [1.1] LI, H.T. - TAN, H.Y. - HU, Y.B. - PAN, P.H. - SU, X.L. - HU, C.P. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. AUG 2017, vol. 16, no. 2, p. 1071-1078., Registrované v: WOS
2. [1.1] WOODS, E.C. - MCBRIDE, S.M. In MICROBES AND INFECTION. APR-MAY 2017, vol. 19, no. 4-5, p. 238-248., Registrované v: WOS
- ADCA149 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.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, C.W. - PARK, S.H. - LEE, S.G. - SHIN, S.C. - HAN, S.J. - KIM, H.W. - PARK, H.H. - KIM, S. - KIM, H.J. - PARK, H. - PARK, H. - LEE, J.H. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. JUN 2017, vol. 55, no. 6, p. 464-474., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIGUEL-ROMERO, L. - CASINO, P. - LANDETE, J.M. - MONEDERO, V. - ZUNIGA, M. - MARINA, A. In SCIENTIFIC REPORTS. JUN 2 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA150 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.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, C.W. - PARK, S.H. - LEE, S.G. - SHIN, S.C. - HAN, S.J. - KIM, H.W. - PARK, H.H. - KIM, S. - KIM, H.J. - PARK, H. - PARK, H. - LEE, J.H. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. JUN 2017, vol. 55, no. 6, p. 464-474., Registrované v: WOS
- ADCA151 LEWIS, R.J. - KRZYVDA, S. - BRANNIGAN, J.A. - TURKENBURG, J.P. - MUCHOVÁ, Katarína - DODSON, E.J. - BARÁK, Imrich - WILKINSON, A.J. The crystal structure of the transactivation domain of Spo0A. In Molecular Microbiology, 2000, vol. 38, p. 198-212. ISSN 0950-382X.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, C.W. - PARK, S.H. - LEE, S.G. - SHIN, S.C. - HAN, S.J. - KIM, H.W. - PARK, H.H. - KIM, S. - KIM, H.J. - PARK, H. - PARK, H. - LEE, J.H. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. JUN 2017, vol. 55, no. 6, p. 464-474., Registrované v: WOS
- ADCA152 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.
- Citácie:
1. [1.1] LEE, C.W. - PARK, S.H. - LEE, S.G. - SHIN, S.C. - HAN, S.J. - KIM, H.W. - PARK, H.H. - KIM, S. - KIM, H.J. - PARK, H. - PARK, H. - LEE, J.H. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. JUN 2017, vol. 55, no. 6, p. 464-474., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAIER, B. In BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION. 2017, p. 395-414., Registrované v: WOS
- ADCA153 LISZIEWICZ, J. - GODÁNY, Andrej - AGOSTON, D.V. - KUNTZEL, H. Cloning and characterization of the Saccharomyces cerevisiae CDC6 gene. In Nucleic acids research, 1988, vol.

16, p. 11507-11520. ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] PARKER, M.W. - BOTCHAN, M.R. - BERGER, J.M. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. APR 2017, vol. 52, no. 2, p. 107-144.,
Registrované v: WOS

ADCA154 LIU, H. - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - ZHANG, Z. - WANG, H. - BARÁK, Imrich - TANG, J. Investigating interactions of the *Bacillus subtilis* spore coat proteins CotY and CotZ using single molecule force spectroscopy. In *Journal of Structural Biology*, 2015, vol. 192, p. 14-20. (3.231 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1047-8477.

Citácie:

1. [1.1] BROWN, A. - FERNANDEZ, I.S. - GORDIYENKO, Y. - RAMAKRISHNAN, V. In *NATURE*. JUN 9 2016, vol. 534, no. 7606, p. 277-+, Registrované v: WOS

ADCA155 LIU, H. - QIAO, H. - KRAJČÍKOVÁ, Daniela - ZHANG, Z. - WANG, Aihua H. - BARÁK, Imrich - TANG, J. Physical interaction and assembly of *Bacillus subtilis* spore coat proteins CotE and CotZ studied by atomic force microscopy. In *Journal of Structural Biology*, 2016, vol. 195, p. 245-251. (2.570 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1047-8477.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.Y. - WU, B.G. - ZHANG, T.X. - JIA, J.R. - LU, J. - CHEN, Z. - NI, Z. - TAN, T.W. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. MAY 2017, vol. 182, no. 1, p. 168-180., Registrované v: WOS

ADCA156 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. (6.482 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] KARLOWICZ, A. - WEGRZYN, K. - GROSS, M. - KACZYNSKA, D. - ROPELEWSKA, M. - SIEMIATKOWSKA, M. - BUJNICKI, J.M. - KONIECZNY, I. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. MAY 5 2017, vol. 292, no. 18, p. 7507-7518., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUDZHAJEV, A.M. - ANDRIANOVA, A.G. - DUBOVTSOVA, E.S. - SEROVA, O.V. - ROTANOVA, T.V. In *ACTA NATURAE*. APR-JUN 2017, vol. 9, no. 2, p. 75-81., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, S.R. - HAN, J. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. 2017., Registrované v: WOS

4. [1.1] WIECHMANN, K. - MULLER, H. - KONIG, S. - WIELSCH, N. - SVATOS, A. - JAUCH, J. - WERZ, O. In *CELL CHEMICAL BIOLOGY*. MAY 18 2017, vol. 24, no. 5, p. 614-+, Registrované v: WOS

5. [1.2] Bárcena, C., Mayoral, P., Quirós, P.M., López-Otín, C. 2017 Proteases in Physiology and Pathology pp. 3-25, Registrované v: SCOPUS

ADCA157 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. (5.808 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BULTEAU, A.L. - MENA, N.P. - AUCHERE, F. - LEE, I. - PRIGENT, A. - LOBSIGER, C.S. - CAMADRO, J.M. - HIRSCH, E.C. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. JUL 2017, vol. 108, p. 236-246., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUI, X. - WEI, Y. - XIE, X.L. - CHEN, L.N. - ZHANG, S.H. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. JUN 2017, vol. 103, p. 42-54., Registrované v: WOS

3. [1.1] KONIG, J. - OTT, C. - HUGO, M. - JUNG, T. - BULTEAU, A.L. - GRUNE, T. - HOHN, A. In *REDOX BIOLOGY*. APR 2017, vol. 11, p. 673-681., Registrované v: WOS

4. [1.1] MATILAINEN, O. - QUIROS, P.M. - AUWERX, J. In *TRENDS IN CELL BIOLOGY*. JUN 2017, vol. 27, no. 6, p. 453-463., Registrované v: WOS

5. [1.1] STEWART, G.G. In *BREWING AND DISTILLING YEASTS*. 2017, p. 309-324., Registrované v: WOS

ADCA158 LUCIAKOVÁ, Katarína - KUŽELA, S. Increased steady state levels of several mitochondrial and nuclear gene transcripts in rat hepatoma with low content of mitochondria. In *European Journal of Biochemistry*, 1992, vol. 205, p. 1187-1193. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] MIZUKAMI, Sayaka - WATANABE, Yousuke - NAKAJIMA, Kota - HASEGAWA-BABA, Yasuko - JIN, Meilan - YOSHIDA, Toshinori - SHIBUTANI, Makoto. Downregulation of TMEM70 in Rat Liver Cells After Hepatocarcinogen Treatment Related to the Warburg Effect in Hepatocarcinogenesis Producing GST-P-Expressing Proliferative Lesions. In *TOXICOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1096-6080, 2017, vol. 159, no. 1, pp. 211-223., Registrované v: WOS

2. [1.2] CHAUDHARY, Ajay K. - O';MALLEY, Jordan - KUMAR, Sandeep - INIGO, Joseph R. - KUMAR, Rahul - YADAV, Neelu - CHANDRA, Dhyan. Mitochondrial dysfunction and prostate cancer racial disparities among American men. In *Frontiers in Bioscience Scholar*. ISSN 19450516, 2017-01-01, 9, 1, pp. 154-164., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] GURURAJA RAO, Shubha. Mitochondrial changes in cancer. In *Handbook of Experimental Pharmacology*. ISSN 01712004, 2017-01-01, 240, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA159 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.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, K.X. - LIU, X.C. - LONG, L.K. - DING, S.J. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. SEP 2017, vol. 60, p. 52-58., Registrované v: WOS
- ADCA160 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. (2.980 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1198-743X.
- Citácie:
1. [1.1] ABNAVE, Prasad - MURACCIOLE, Xavier - GHIGO, Eric. Coxiella burnetii Lipopolysaccharide: What Do We Know? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2017, vol. 18, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUHE, Zachary C. - NGUYEN, Josephine Y. - XIONG, Jing - KOSKINIEMI, Sanna - BECK, Christina M. - PERKINS, Basil R. - LOW, David A. - HAYES, Christopher S. CdiA Effectors Use Modular Receptor-Binding Domains To Recognize Target Bacteria. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2017, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADCA161 LUKÁČOVÁ, Magdaléna - VALKOVÁ, Dana - QUEVEDO-DIAZ, Marco - PEREČKO, D. - BARÁK, Imrich. Green fluorescent protein as a detection marker for *Coxiella burnetii* transformation. In *FEMS Microbiology Letters*, 1999, vol. 175, p. 255-260. (1.581 - IF1998). (1999 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] ELDIN, Carole - MELENOTTE, Clea - MEDIANNIKOV, Oleg - GHIGO, Eric - MILLION, Matthieu - EDOUARD, Sophie - MEGE, Jean-Louis - MAURIN, Max - RAOULT, Didier. From Q Fever to *Coxiella burnetii* Infection: a Paradigm Change. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, 2017, vol. 30, no. 1, pp. 115-190., Registrované v: WOS
- ADCA162 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.
- Citácie:
1. [1.1] CRIPWELL, R.A. - ROSE, S.H. - VAN ZYL, W.H. In *FEMS YEAST RESEARCH*. JUN 2017, vol. 17, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE OLIVEIRA, G.A.V. - DA SILVA, J.M.S.F. In *QUIMICA NOVA*. AUG 2017, vol. 40, no. 7, p. 726-732., Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-SAYED, A.K.A. - ABOU-DOBARA, M.I. - EL-FALLAL, A.A. - OMAR, N.F. In *STARCH-STARKE*. MAY 2017, vol. 69, no. 5-6., Registrované v: WOS
4. [1.1] GANGOITI, J. - LAMOTHE, L. - VAN LEEUWEN, S.S. - VAFIADI, C. - DIJKHUIZEN, L. In *PLOS ONE*. APR 11 2017, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] GANGOITI, J. - VAN LEEUWEN, S.S. - GERWIG, G.J. - DUBOUX, S. - VAFIADI, C. - PIJNING, T. - DIJKHUIZEN, L. In *SCIENTIFIC REPORTS*. JAN 6 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] GANGOITI, J. - VAN LEEUWEN, S.S. - MENG, X.F. - DUBOUX, S. - VAFIADI, C. - PIJNING, T. - DIJKHUIZEN, L. In *SCIENTIFIC REPORTS*. AUG 30 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] GOHI, B.F.C.A. - ZENG, H.Y. - PAN, A.D. - HAN, J. - YUAN, J. In *POLYMERS*. MAY 2017, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] HAMEED, U. - PRICE, I. - IKRAM-UL-HAQ - KE, A.L. - WILSON, D.B. - MIRZA, O. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. OCT 2017, vol. 1865, no. 10, p. 1237-1245., Registrované v: WOS
9. [1.1] HEDIN, N. - BARCHIESI, J. - GOMEZ-CASATI, D.F. - IGLESIAS, A.A. - BALLICORA, M.A. - BUSI, M.V. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. MAR 15 2017, vol. 618, p. 52-61., Registrované v: WOS
10. [1.1] KAKHLON, O. In *EXPERT OPINION ON ORPHAN DRUGS*. 2017, vol. 5, no. 12, p. 977-982., Registrované v: WOS
11. [1.1] KHAN, N.R. - RATHOD, V.K. In *FOOD BIOSYNTHESIS, VOL 1*. 2017, p. 1-24.,

Registrované v: WOS

12. [1.1] LIU, Y.T. - BAN, X.F. - LI, C.M. - GU, Z.B. - CHENG, L. - HONG, Y. - LI, Z.F. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. JUL 19 2017, vol. 65, no. 28, p. 5674-5680., Registrované v: WOS
13. [1.1] MEHTA, D. - SATYANARAYANA, T. In INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. JAN 2017, vol. 16, no. 1, p. 9-21., Registrované v: WOS
14. [1.1] NA, S. - PARK, M. - JO, I. - CHA, J. - HA, N.C. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. MAR 18 2017, vol. 484, no. 4, p. 850-856., Registrované v: WOS
15. [1.1] PAUL, K. - DUTTA, S. - BHATTACHARJEE, P. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. SEP 2017, vol. 104, p. 44-46., Registrované v: WOS
16. [1.1] RAHMATI, P. - SAJEDI, R.H. - ZAMANI, P. - RAHMANI, H. - KHAJEH, K. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. JAN 2017, vol. 96, p. 36-41., Registrované v: WOS
17. [1.1] VELETI, K. - PETIT, C. - RONNING, D.R. - SUCHECK, S.J. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. MAY 14 2017, vol. 15, no. 18, p. 3884-3891., Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, H. - ZHOU, W.X. - LI, H. - RIE, B. - PIAO, C.H. In 3 BIOTECH. JUN 8 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
19. [1.1] WYCHOWSKI, A. - BOMPARD, C. - GRIMAUD, F. - POTOCKI-VERONESE, G. - D'HULST, C. - WATTEBLED, F. - ROUSSEL, X. In BIOCHIMIE. SEP 2017, vol. 140, p. 146-158., Registrované v: WOS
20. [1.1] YAMAKAWA, H. - HIRAI-KIMURA, R. - NAKATA, Y. - NAKATA, M. - KURODA, M. - YAMAGUCHI, T. In PLANT AND CELL PHYSIOLOGY. APR 2017, vol. 58, no. 4, p. 658-667., Registrované v: WOS
21. [1.1] YANG, G. - YAO, H. - MOZZICAFREDDO, M. - BALLARINI, P. - PUCCIARELLI, S. - MICELI, C. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. JUL 2017, vol. 83, no. 13., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHANG, D.D. - TU, T. - WANG, Y. - LI, Y.Q. - LUO, X.G. - ZHENG, F. - WANG, X.Y. - BAI, Y.G. - HUANG, H.Q. - SU, X.Y. - YAO, B. - ZHANG, T.C. - LUO, H.Y. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. JUN 21 2017, vol. 65, no. 24, p. 5041-5048., Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHANG, Q. - HUA, G. - ADANG, M.J. In INSECT SCIENCE. OCT 2017, vol. 24, no. 5, p. 714-729., Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In PROCESS BIOCHEMISTRY. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
25. [1.2] Bertoft, E., Nilsson, L. 2017 Carbohydrates in Food, Third Edition pp. 377-478, Registrované v: SCOPUS

ADCA163 MACHOVIC, M. - SVENSSON, B. - MACGREGOR, E.A. - JANEČEK, Štefan. A new clan of CBM families based on bioinformatics of starch-binding domains from families CBM20 and CBM21. In FEBS Journal, 2005, vol. 272, p. 5497-5513. (2005 - Current Contents). ISSN 1742-464X.

Citácie:

1. [1.1] WU, Y.R. - MAO, A.H. - SUN, C.R. - SHANMUGAM, S. - LI, J. - ZHONG, M.Q. - HU, Z. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. NOV 2017, vol. 104, A, p. 716-723., Registrované v: WOS

ADCA164 MACHOVIČ, Martin - JANEČEK, Štefan. The evolution of putative starch-binding domains. In FEBS Letters, 2006, vol. 580, no. 27, p. 6349-6358. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, X.F. - NAZARIAN, F. - VINCKEN, J.P. - VISSER, R.G.F. - TRINDADE, L.M. In BMC BIOTECHNOLOGY. DEC 4 2017, vol. 17., Registrované v: WOS

ADCA165 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. (2006 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] FUJIMOTO, Z. - SUZUKI, N. - KISHINE, N. - ICHINOSE, H. - MOMMA, M. - KIMURA, A. - FUNANE, K. In BIOCHEMICAL JOURNAL. AUG 15 2017, vol. 474, 16, p. 2763-2778., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIA, X.B. - GUO, Y.H. - LIN, X.J. - YOU, M.S. - LIN, C.Q. - CHEN, L.J. - CHEN, J.C. In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY. JUN 2017, vol. 57, no. 6, p. 471-480., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Y.H. - YU, J.G. - LI, F.D. - PENG, H. - ZHANG, X.C. - XIAO, Y.Z. - HE, C. In SCIENTIFIC REPORTS. MAR 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, D.D. - TU, T. - WANG, Y. - LI, Y.Q. - LUO, X.G. - ZHENG, F. - WANG, X.Y. - BAI, Y.G. - HUANG, H.Q. - SU, X.Y. - YAO, B. - ZHANG, T.C. - LUO, H.Y. In JOURNAL OF

- AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. JUN 21 2017, vol. 65, no. 24, p. 5041-5048., Registrované v: WOS*
- ADCA166 MAJTÁN, Juraj - KOGAN, Grigorij - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. Stimulation of TNF-alpha release by fungal cell wall polysaccharides. In Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Biosciences, 2005, vol. 60, p. 921-926.
Citácie:
1. [1.2] YOUNG, T. R. - RIBEIRO, F. R.B. - SANCHEZ, N. C. Burdick - CARROLL, J. A. - JENNINGS, M. A. - CRIBBS, J. T. - RATHMANN, R. J. - CORLEY, J. R. - JOHNSON, B. J. Yeast cell wall supplementation alters the performance and health of beef heifers during the receiving period. In Professional Animal Scientist. ISSN 10807446, 2017-04-01, 33, 2, pp. 166-175., Registrované v: SCOPUS
- ADCA167 MAJTÁN, Juraj - BÍLIKOVÁ, Katarína - MARKOVIC, O. - GROF, J. - KOGAN, Grigorij - SIMUTH, Jozef. Isolation and characterization of chitin from bumblebee (*Bombus terrestris*). In International Journal of Biological Macromolecules, 2007, vol. 40, no. 3, pp. 237-241. (1.684 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-8130.
Citácie:
1. [1.1] BAHASAN, S.H.O. - SATHEESH, S. - BA-AKDAH, M.A. Extraction of Chitin from the Shell Wastes of Two Shrimp Species *Fenneropenaeus semisulcatus* and *Fenneropenaeus indicus* using Microorganisms. In JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY. 2017, vol. 26, no. 4, p. 390-405., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARRIDO, T. - ETXABIDE, A. - DE LA CABA, K. - GUERRERO, P. Versatile soy protein films and hydrogels by the incorporation of beta-chitin from squid pens (*Loligo sp.*). In GREEN CHEMISTRY. DEC 21 2017, vol. 19, no. 24, p. 5923-5931., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAYA, M. - MUJTABA, M. - EHRLICH, H. - SALABERRIA, A.M. - BARAN, T. - AMEMIYA, C.T. - GALLI, R. - AKYUZ, L. - SARGIN, I. - LABIDI, J. On chemistry of gamma-chitin. In CARBOHYDRATE POLYMERS. NOV 15 2017, vol. 176, p. 177-186., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIN, N. - ZHAO, S.S. - GAN, L. - CHANG, P.R. - XIA, T. - HUANG, J. Preparation of fungus-derived chitin nanocrystals and their dispersion stability evaluation in aqueous media. In CARBOHYDRATE POLYMERS. OCT 1 2017, vol. 173, p. 610-618., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAREI, N.H. - EI-MAZNY, W. - EL-SHAER, A. - ZAKI, K.D. - HUSSEIN, Z.S. - ABD-EL-SAMIE, E.M. Enhanced wound healing activity of desert locust (*Schistocerca gregaria*) vs. shrimp (*Penaeus monodon*) chitosan based scaffolds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. APR 2017, vol. 97, p. 23-33., Registrované v: WOS
6. [1.1] MEHRANIAN, M. - POURABAD, R.F. - BASHIR, N.S. - TAIEBAN, S. Physicochemical characterization of chitin from the Mediterranean flour moth, *Ephestia kuehniella* Zeller (Lepidoptera: Pyralidae). In JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY. 2017, vol. 54, no. 10, p. 720-726., Registrované v: WOS
7. [1.2] SAHEBZADEH, Najmeh - GHAFARI-MOGHADDAM, Mansour - SABAGH, Syed Kazem. Toxicity of N-alkyl derivatives of chitosan obtained from adult of *Chrotogonus trachypterus* (Orthoptera, Acrididae) against the wheat, cabbage and oleander aphid (Hemiptera: Aphididae) species. In Jordan Journal of Biological Sciences. ISSN 19956673, 2017-01-01, 10, 1, pp. 49-55., Registrované v: SCOPUS
- ADCA168 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. (3.239 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0906-6705.
Citácie:
1. [1.1] AL-EISA, R.A. - AL-NAHARI, H.A. The attenuating effect of Royal Jelly on Hormonal Parameters in Aluminum Chloride (AlCl₃) Intoxicated Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND ALLIED SCIENCES. 2017, vol. 6, no. 2, p. 70-85., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORNARA, L. - BIAGI, M. - XIAO, J.B. - BURLANDO, B. Therapeutic Properties of Bioactive Compounds from Different Honeybee Products. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 28 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAZIM, N.M. - BAHARUDIN, A. Honey-A Natural Remedy for Pain Relief. In NUTRITIONAL MODULATORS OF PAIN IN THE AGING POPULATION. 2017, p. 123-134., Registrované v: WOS
4. [1.1] MIGUEL, M.G. - ANTUNES, M.D. - FALEIRO, M.L. Honey as a Complementary Medicine. In INTEGRATIVE MEDICINE INSIGHTS. APR 24 2017, vol. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUKAI, K. - KOMATSU, E. - YAMANISHI, M. - HUTAKUCHI, M. - KANZAKA, K. - UNO, Y. - YAMAZAKI, S. - KATO, S. - YAMAMOTO, T. - HATTORI, M. - NAKAJIMA, Y. - URAI, T. - ASANO, K. - MURAKADO, N. - OKUWA, M. - NAKATANI, T. Effectiveness of Changing the

- Application of Japanese Honey to a Hydrocolloid Dressing in Between the Inflammatory and Proliferative Phases on Cutaneous Wound Healing in Male Mice. In WOUNDS-A COMPENDIUM OF CLINICAL RESEARCH AND PRACTICE. JAN 2017, vol. 29, no. 1, p. 1-9., Registrované v: WOS*
6. [1.2] NORDIN, Abid - SAINIK, Nur Qisya Afifah Veronica - ZULFARINA, Mohamed S. - NAINA-MOHAMED, Isa - SAIM, Aminuddin - BT HJ IDRUS, Ruszymah. Honey and epithelial to mesenchymal transition in wound healing: An evidence-based review. In *Wound Medicine. ISSN 22139095, 2017-09-01, 18, pp. 8-20., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA169 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. (2.008 - IF2005). ISSN 1567-5769.*
- Citácie:
- [1.1] AL-EISA, R. A. - AL-NAHARI, H. A. The attenuating effect of Royal Jelly on Hormonal Parameters in Aluminum Chloride (AlCl₃) Intoxicated Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH AND ALLIED SCIENCES. ISSN 2277-3657, 2017, vol. 6, no. 2, pp. 70-85., Registrované v: WOS*
 - [1.1] CORNARA, Laura - BIAGI, Marco - XIAO, Jianbo - BURLANDO, Bruno. Therapeutic Properties of Bioactive Compounds from Different Honeybee Products. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] GANNABATHULA, Swapna - KRISSANSEN, Geoffrey W. - BISSON-ROWE, Liana - SKINNER, Margot - STEINHORN, Gregor - SCHLOTHAUER, Ralf. Correlation of the immunostimulatory activities of honeys with their contents of identified bioactives. In *FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2017, vol. 221, no., pp. 39-46., Registrované v: WOS*
 - [1.1] GISMONDI, Angelo - TRIONFERA, Eleonora - CANUTI, Lorena - DI MARCO, Gabriele - CANINI, Antonela. Royal jelly lipophilic fraction induces antiproliferative effects on SH-SY5Y human neuroblastoma cells. In *ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2017, vol. 38, no. 3, pp. 1833-1844., Registrované v: WOS*
 - [1.1] MUKAI, Kanae - KOMATSU, Emi - YAMANISHI, Misa - HUTAKUCHI, Misako - KANZAKA, Kayo - UNO, Yuka - YAMAZAKI, Shizuka - KATO, Shizuka - YAMAMOTO, Tomomi - HATTORI, Mayumi - NAKAJIMA, Yukari - URAI, Tamae - ASANO, Kimi - MURAKADO, Naoko - OKUWA, Mayumi - NAKATANI, Toshio. Effectiveness of Changing the Application of Japanese Honey to a Hydrocolloid Dressing in Between the Inflammatory and Proliferative Phases on Cutaneous Wound Healing in Male Mice. In *WOUNDS-A COMPENDIUM OF CLINICAL RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 1044-7946, 2017, vol. 29, no. 1, pp. 1-9., Registrované v: WOS*
 - [1.2] VIUDA-MARTOS, Manuel - PÉREZ-ALVAREZ, José A. - FERNÁNDEZ-LÓPEZ, Juana. Royal jelly: Health benefits and uses in medicine. In *Bee Products Chemical and Biological Properties, 2017-09-05, pp. 199-218., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] XUE, Xiaofeng - WU, Liming - WANG, Kang. Chemical composition of royal jelly. In *Bee Products Chemical and Biological Properties, 2017-09-05, pp. 181-190., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA170 MAJTÁNOVÁ, Nora - CERNÁK, M. - MAJTÁN, Juraj. Honey: a natural remedy for eye diseases. In *Forschende Komplementärmedizin, 2016, vol. 23, no. 6, p. 364-369. (0.551 - IF2015). ISSN 1021-7096.*
- Citácie:
- [1.2] BIELORY, Leonard - WAGLE, Preeti. Ocular surface lubricants. In *Current Opinion in Allergy and Clinical Immunology. ISSN 15284050, 2017-10-01, 17, 5, pp. 382-389., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA171 MAJTÁN, Tomáš - MAJTÁNOVÁ, Ľ. - TIMKO, Jozef - MAJTAN, V. Oligonucleotide microarray for molecular characterization and genotyping of Salmonella spp. strains. In *Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 2007, vol. 60, no. 5, pp. 937-946. ISSN 0305-7453.*
- Citácie:
- [1.1] GHONEIM, N.H. - ABDEL-MOEIN, K.A. - ZAHHER, H. Camel as a transboundary vector for emerging exotic Salmonella serovars. In *PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH. 2017, vol. 111, no. 3, p. 143-147., Registrované v: WOS*
- ADCA172 MAJTÁN, Tomáš - KRAUS, J.P. Folding and activity of mutant cystathionine β -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. (1.587 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1046-5928.*
- Citácie:
- [1.1] GUPTA, S. - WANG, L.Q. - KRUGER, W.D. In *HUMAN MUTATION. JUL 2017, vol. 38, no. 7, p. 863-869., Registrované v: WOS*

2. [1.2] Marino, J., Holzhüter, K., Kuhn, B., Geertsma, E.R. 2017 *Methods in Enzymology* 594, pp. 139-164, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] Szabo, C., Papapetropoulos, A. *Pharmacological Reviews* 69(2017), pp. 497-564, Registrované v: SCOPUS
- ADCA173 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. (5.581 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Citácie:
 1. [1.2] Szabo, C., Papapetropoulos, A. *Pharmacological Reviews* 69 (2017), pp. 497-564, Registrované v: SCOPUS
- ADCA174 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. (5.328 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Citácie:
 1. [1.1] COUGHLIN, C.R. - SWANSON, M.A. - KRONQUIST, K. - ACQUAVIVA, C. - HUTCHIN, T. - RODRIGUEZ-POMBA, P. - VAISANEN, M.L. - SPECTOR, E. - CREADON-SWINDELL, G. - BRAS-GOLDBERG, A.M. - RAHIKKALA, E. - MOILANEN, J.S. - MAHIEU, V. - MATTHIJS, G. - BRAVO-ALONSO, I. - PEREZ-CERDA, C. - UGARTE, M. - VIANEY-SABAN, C. - SCHARER, G.H. - VAN HOVE, J.L.K. In *GENETICS IN MEDICINE*. JAN 2017, vol. 19, no. 1, p. 104-111., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VICENTE, J.B. - COLACO, H.G. - MALAGRINO, F. - SANTO, P.E. - GUTIERRES, A. - BANDEIRAS, T.M. - LEANDRO, P. - BRITO, J.A. - GIUFFRE, A. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. 2017., Registrované v: WOS
 3. [1.2] Khan, S., Dar, T.A., Singh, L.R. 2017 *Cellular Osmolytes: From Chaperoning Protein Folding to Clinical Perspectives* pp. 161-194, Registrované v: SCOPUS
- ADCA175 MAJTÁN, Tomáš - BUKOVSKÁ, Gabriela - TIMKO, Jozef. DNA microarray – technique and applications in microbial systems. In *Folia microbiologica*, 2004, vol. 49, p. 635-664. (0.857 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
 1. [1.1] EOM, J. - HEO, J.S. - KIM, M. - LEE, J.H. - PARK, S.K. - KIM, Y.H. In *RSC ADVANCES*. 2017, vol. 7, no. 84, p. 53373-53378., Registrované v: WOS
- ADCA176 MAJTÁN, Tomáš - FRERMAN, F.E. - KRAUS, J.P. Effect of cobalt on *Escherichia coli* metabolism and metalloporphyrin formation. In *Biomaterials*, 2011, vol. 24, p. 335-347. (2.320 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0966-0844.
Citácie:
 1. [1.1] BARWINSKA-SENDRA, A. - WALDRON, K.J. In *MICROBIOLOGY OF METAL IONS*. 2017, vol. 70, p. 315-379., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DE KLERK, C. - FOSSO-KANKEU, E. - WAANDERS, F.B. In *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. DEC 2017, vol. 99, p. 272-281., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GARZA-CERVANTES, J.A. - CHAVEZ-REYES, A. - CASTILLO, E.C. - GARCIA-RIVAS, G. - ORTEGA-RIVERA, O.A. - SALINAS, E. - ORTIZ-MARTINEZ, M. - GOMEZ-FLORES, S.L. - PENA-MARTINEZ, J.A. - PEPI-MOLINA, A. - TREVINO-GONZALEZ, M.T. - ZARATE, X. - CANTU-CARDENAS, M.E. - ESCARCEGA-GONZALEZ, C.E. - MORONES-RAMIREZ, J.R. In *SCIENTIFIC REPORTS*. APR 18 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KUMAR, V. - MISHRA, R.K. - KAUR, G. - DUTTA, D. In *METALLOMICS*. NOV 1 2017, vol. 9, no. 11, p. 1596-1609., Registrované v: WOS
 5. [1.1] NIES, D.H. - COVES, J. - SAWERS, R.G. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY OF NICKEL*. 2017, vol. 10, p. 306-338., Registrované v: WOS
- ADCA177 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. (2.044 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
Citácie:
 1. [1.1] DELGADO, S. - FLOREZ, A.B. - GUADAMURO, L. - MAYO, B. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. APR 4 2017, vol. 246, p. 32-39., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JUNG, J.H. - KIM, M.J. - JEONG, W.S. - SEO, D.H. - HA, S.J. - KIM, Y.W. - PARK, C.S. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. JAN 29 2017, vol. 483, no. 1, p. 115-121., Registrované v: WOS
 3. [1.1] YIN, H.J. - YANG, Z. - NIE, X.Y. - LI, S.N. - SUN, X.Y. - GAO, C. - WANG, Z.H. - ZHOU, G.M. - XU, P. - YANG, C.Y. In *SCIENTIFIC REPORTS*. DEC 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADCA178 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, fow027. (2.479 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1567-1356.
- Citácie:
1. [1.1] ROGGENKAMP, E. - GIERSCHE, R.M. - WEDEMAN, E. - EATON, M. - TURNQUIST, E. - SCHROCK, M.N. - ALKOTAMI, L. - JIRAKITTISONTHON, T. - SCHLUTER-PASCUA, S.E. - BAYNE, G.H. - WASKO, C. - HALLORAN, M. - FINNIGAN, G.C. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. SEP 20 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA179 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.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, X.J. - LI, L.L. - ZHANG, Y. - ZHANG, J.H. - OUYANG, S.Q. - ZHANG, Q.X. - TONG, Y.H. - XU, J.Y. - ZUO, S.M. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. OCT 2017, vol. 149, no. 2, p. 491-502., Registrované v: WOS
 2. [1.1] EVANGELISTA, D.E. - DE ARAUJO, E.A. - NETO, M.O. - KADOWAKI, M.A.S. - POLIKARPOV, I. In *NEW BIOTECHNOLOGY*. JAN 25 2017, vol. 40, B, p. 268-274., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIU, N.N. - MA, X.W. - SUN, Y. - HOU, Y.X. - ZHANG, X.Y. - LI, F.G. In *PLANT DISEASE*. JUL 2017, vol. 101, no. 7, p. 1128-1138., Registrované v: WOS
- ADCA180 MARKOVIČ, Oskar - JANEČEK, Štefan. Pectin methylsterases: sequence-structural features and phylogenetic relationships. In *Carbohydrate Research*, 2004, vol. 339, p. 2281-2295. (1.533 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
- Citácie:
1. [1.1] ASLER, I.L. - STEFANIC, P.P. - BALEN, B. - ALLMAIER, G. - MARCHETTI-DESCHMANN, M. - KOJIC-PRODIC, B. In *PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE*. JUL 2017, vol. 130, no. 1, p. 13-24., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GENG, X.Y. - HORST, W.J. - GOLZ, J.F. - LEE, J.E. - DING, Z.J. - YANG, Z.B. In *PLANT JOURNAL*. MAY 2017, vol. 90, no. 3, p. 491-504., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GOULAO, L.F. - FERNANDES, J.C. - AMANCIO, S. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. AUG 21 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 4. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium, Registrované v: WOS
 5. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium, Registrované v: WOS
 6. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium, Registrované v: WOS
 7. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium, Registrované v: WOS
 8. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. O04953. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/O04953>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. O22149. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/O22149>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. O22256. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/O22256>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. O23447. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/O23447>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. O48711. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/O48711>, Registrované v: WOS
 13. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. O49006. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/O49006>, Registrované v: WOS
 14. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. O64479. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/O64479>, Registrované v: WOS
 15. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. O80722. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/O80722>, Registrované v: WOS
 16. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q1JPL7. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q1JPL7>, Registrované v: WOS
 17. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q1PEC0. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q1PEC0>, Registrované v: WOS
 18. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q3E989. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q3E989>, Registrované v: WOS
 19. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q3E9D3. In: UniProt Knowledgebase Source URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q3E9D3>, Registrované v: WOS
 20. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q3E9D3. In: UniProt Knowledgebase Source

- URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q3E9D3>, Registrované v: WOS
21. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q43867. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q43867>, Registrované v: WOS
22. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q4PT34. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q4PT34>, Registrované v: WOS
23. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q5MFV8. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q5MFV8>, Registrované v: WOS
24. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q7Y201. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q7Y201>, Registrované v: WOS
25. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q84JX1. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q84JX1>, Registrované v: WOS
26. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q84R10. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q84R10>, Registrované v: WOS
27. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q84WM7. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q84WM7>, Registrované v: WOS
28. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q8GX86. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q8GX86>, Registrované v: WOS
29. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q8GXA1. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q8GXA1>, Registrované v: WOS
30. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q8VYZ3. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q8VYZ3>, Registrované v: WOS
31. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q94CB1. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q94CB1>, Registrované v: WOS
32. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9FF77. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9FF77>, Registrované v: WOS
33. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9FF78. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9FF78>, Registrované v: WOS
34. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9FHN5. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9FHN5>, Registrované v: WOS
35. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9FJ21. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9FJ21>, Registrované v: WOS
36. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9LUL8. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9LUL8>, Registrované v: WOS
37. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9LY17. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9LY17>, Registrované v: WOS
38. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9LY18. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9LY18>, Registrované v: WOS
39. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9LY19. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9LY19>, Registrované v: WOS
40. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9M3B0. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9M3B0>, Registrované v: WOS
41. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9M9W7. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9M9W7>, Registrované v: WOS
42. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9MAL0. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9MAL0>, Registrované v: WOS
43. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9SG77. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9SG77>, Registrované v: WOS
44. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9SIJ9. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9SIJ9>, Registrované v: WOS
45. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9SMY6. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9SMY6>, Registrované v: WOS
46. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9SMY7. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9SMY7>, Registrované v: WOS
47. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9STY3. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9STY3>, Registrované v: WOS
48. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9ZQA3. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9ZQA3>, Registrované v: WOS
49. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9ZQA4. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9ZQA4>, Registrované v: WOS
50. [1.1] Group Author(s): Uniprot Consortium. Q9SKX2. In: UniProt Knowledgebase Source
URL: <http://www.uniprot.org/uniprot/Q9SKX2>, Registrované v: WOS
51. [1.1] OWEN, J.L. - KENT, L.M. - RALET, M.C. - CAMERON, R.G. - WILLIAMS, M.A.K. In CARBOHYDRATE POLYMERS. JUL 15 2017, vol. 168, p. 365-373., Registrované v: WOS

52. [1.2] LEŠČIĆ AŠLER, Ivana - PEHAREC ŠTEFANIĆ, Petra - BALEN, Biljana - ALLMAIER, Günter - MARCHETTI-DESCHMANN, Martina - KOJIĆ-PRODIĆ, Biserka. *Horseradish esterases: detection, purification and identification*. In *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. ISSN 01676857, 2017-07-01, 130, 1, pp. 13-24., Registrované v: SCOPUS
- ADCA181 MARTINEZ, L.F. - BISHOP, A.C - PARKES, L. - DEL SOL, R. - SALERNO, P. - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrika - MAZURÁKOVÁ, V. - KORMANEC, Ján - DYSON, P. *Osmoregulation in Streptomyces coelicolor: modulation of SigB activity by OsaC*. In *Molecular Microbiology*, 2009, vol. 71, p. 1250-1262. (5.213 - IF2008). ISSN 0950-382X.
- Citácie:
- [1.1] ANTORAZ, S. - RICO, S. - RODRIGUEZ, H. - SEVILLANO, L. - ALZATE, J.F. - SANTAMARIA, R.I. - DIAZ, M. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 12 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 - [1.1] REYES, A.G. - GODINEZ, O. - MEJIA, A. In *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS*. NOV-DEC 2017, vol. 22, no. 6, p. 13021-13028., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUN, D. - LIU, C. - ZHU, J.R. - LIU, W.J. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 19 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 - [1.1] SUN, D. - WANG, Q. - CHEN, Z. - LI, J.L. - WEN, Y. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 24 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA182 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. (12.996 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1552-4450.
- Citácie:
- [1.1] ADNANI, N. - CHEVRETTE, M.G. - ADIBHATLA, S.N. - ZHANG, F. - YU, Q. - BRAUN, D.R. - NELSON, J. - SIMPKINS, S.W. - MCDONALD, B.R. - MYERS, C.L. - PIOTROWSKI, J.S. - THOMPSON, C.J. - CURRIE, C.R. - LI, L.J. - RAJSKI, S.R. - BUGNI, T.S. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. DEC 2017, vol. 12, no. 12, p. 3093-3102., Registrované v: WOS
 - [1.1] ADNANI, N. - RAJSKI, S.R. - BUGNI, T.S. In *NATURAL PRODUCT REPORTS*. JUL 1 2017, vol. 34, no. 7, p. 784-814., Registrované v: WOS
 - [1.1] AGRAWAL, P. - KHATER, S. - GUPTA, M. - SAIN, N. - MOHANTY, D. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. JUL 3 2017, vol. 45, no. W1, p. W80-W88., Registrované v: WOS
 - [1.1] ALETI, G. - NIKOLIC, B. - BRADER, G. - PANDEY, R.V. - ANTONIELLI, L. - PFEIFFER, S. - OSWALD, A. - SESSITSCH, A. In *SCIENTIFIC REPORTS*. MAY 24 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] AUSLANDER, S. - AUSLANDER, D. - FUSSENEGGER, M. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. JUN 1 2017, vol. 56, no. 23, p. 6396-6419., Registrované v: WOS
 - [1.1] BALDIM, J.L. - DA SILVA, B.L. - CHAGAS-PAULA, D.A. - LAGO, J.H.G. - SOARES, M.G. In *SCIENTIFIC REPORTS*. SEP 4 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] BARAJAS, J.F. - BLAKE-HEDGES, J.M. - BAILEY, C.B. - CURRAN, S. - KEASLING, J.D. In *SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY*. SEP 2017, vol. 2, no. 3, p. 147-166., Registrované v: WOS
 - [1.1] BURGARD, C. - ZABURANNYI, N. - NADMID, S. - MAIER, J. - JENKE-KODAMA, H. - LUXENBURGER, E. - BERNAUER, H.S. - WENZEL, S.C. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. MAR 2017, vol. 12, no. 3, p. 779-786., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHOUDHARY, A. - NAUGHTON, L.M. - MONTANCHEZ, I. - DOBSON, A.D.W. - RAI, D.K. In *MARINE DRUGS*. SEP 2017, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS
 - [1.1] CULLIGAN, E.P. - SLEATOR, R.D. In *FUTURE MICROBIOLOGY*. MAR 2017, vol. 12, no. 4, p. 267-269., Registrované v: WOS
 - [1.1] DERASPE, M. - RAYMOND, F. - BOISVERT, S. - CULLEY, A. - ROY, P.H. - LAVIOLETTE, F. - CORBEIL, J. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. OCT 2017, vol. 34, no. 10, p. 2716-2729., Registrované v: WOS
 - [1.1] DUDEK, N.K. - SUN, C.L. - BURSTEIN, D. - KANTOR, R.S. - GOLTSMAN, D.S.A. - BIK, E.M. - THOMAS, B.C. - BANFIELD, J.F. - RELMAN, D.A. In *CURRENT BIOLOGY*. DEC 18 2017, vol. 27, no. 24, p. 3752-+, Registrované v: WOS
 - [1.1] GENILLOUD, O. In *NATURAL PRODUCT REPORTS*. OCT 1 2017, vol. 34, no. 10, p. 1203-1232., Registrované v: WOS
 - [1.1] GULICK, A.M. In *NATURAL PRODUCT REPORTS*. AUG 1 2017, vol. 34, no. 8, p. 981-1009., Registrované v: WOS
 - [1.1] JACQUES, P. - BECHET, M. - BIGAN, M. - CALY, D. - CHATAIGNE, G. - COUTTE, F. - FLAHAUT, C. - HEUSON, E. - LECLERE, V. - LECOUTURIER, D. - PHALIP, V. - RAVALLEC, R. - DHULSTER, P. - FROIDEVAUX, R. In *BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING*. FEB 2017, vol. 40, no. 2, p. 161-180., Registrované v: WOS
 - [1.1] KEATINGE-CLAY, A.T. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. APR 18 2017, vol. 56, no. 17, p. 4658-4660., Registrované v: WOS

17. [1.1] KEATINGE-CLAY, A.T. In *CHEMICAL REVIEWS*. APR 26 2017, vol. 117, no. 8, p. 5334-5366., Registrované v: WOS
18. [1.1] KHATER, S. - ANAND, S. - MOHANTY, D. In *SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY*. JUN 2016, vol. 1, no. 2, SI, p. 80-88., Registrované v: WOS
19. [1.1] KURTBOKE, I. In *MICROBIOLOGY AUSTRALIA*. MAY 2017, vol. 38, no. 2, p. 58-61., Registrované v: WOS
20. [1.1] LI, L. - JIANG, W.H. - LU, Y.H. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. DEC 2017, vol. 35, no. 8, SI, p. 936-949., Registrované v: WOS
21. [1.1] LUBER, J.M. - KOSTIC, A.D. In *CURRENT BIOLOGY*. APR 24 2017, vol. 27, no. 8, p. R307-R310., Registrované v: WOS
22. [1.1] MA, L. - ZHANG, W.J. - ZHU, Y.G. - ZHANG, G.T. - ZHANG, H.B. - ZHANG, Q.B. - ZHANG, L.P. - YUAN, C.S. - ZHANG, C.S. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. AUG 2017, vol. 101, no. 15, p. 6123-6136., Registrované v: WOS
23. [1.1] MILLER, I.J. - CHEVRETTE, M.G. - KWAN, J.C. In *MARINE DRUGS*. JUN 2017, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
24. [1.1] MORAES, L.E. - BLOW, M.J. - HAWLEY, E.R. - PIAO, H. - KUO, R. - CHINIQUY, J. - SHAPIRO, N. - WOYKE, T. - FADEL, J.G. - HESS, M. In *AMB EXPRESS*. FEB 16 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
25. [1.1] NAZARI, B. - FORNERIS, C.C. - GIBSON, M.I. - MOON, K. - SCHRAMMA, K.R. - SEYEDSAYAMDOST, M.R. In *MEDCHEMCOMM*. APR 1 2017, vol. 8, no. 4, p. 780-788., Registrované v: WOS
26. [1.1] PANCRACE, C. - GUGGER, M. - CALTEAU, A. In *CYANOBACTERIA: OMICS AND MANIPULATION*. 2017, p. 55-74., Registrované v: WOS
27. [1.1] PUPIN, M. - ESMAEEL, Q. - FLISSI, A. - DUFRESNE, Y. - JACQUES, P. - LECLERE, V. In *SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY*. JUN 2016, vol. 1, no. 2, SI, p. 89-94., Registrované v: WOS
28. [1.1] SBARAINI, N. - ANDREIS, F.C. - THOMPSON, C.E. - GUEDES, R.L.M. - JUNGES, A. - CAMPOS, T. - STAATS, C.C. - VAINSTEIN, M.H. - DE VASCONCELOS, A.T.R. - SCHRANK, A. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUN 13 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
29. [1.1] STADERMANN, K.B. - BLOM, J. - BORGMEIER, C. - SCIBERRAS, N. - HERBOLD, S. - KIPKER, M. - MEURER, G. - MOLCK, S. - PETRI, D. - PELZER, S. - SCHNEIDER, J. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. SEP 10 2017, vol. 257, p. 187-191., Registrované v: WOS
30. [1.1] THAKUR, S. - JANA, T. In *CURRENT SCIENCE*. JAN 25 2017, vol. 112, no. 2, p. 322-331., Registrované v: WOS
31. [1.1] UNDABARRENA, A. - UGALDE, J.A. - SEEGER, M. - CAMARA, B. In *PEERJ*. FEB 14 2017, vol. 5., Registrované v: WOS
32. [1.1] VALLENET, D. - CALTEAU, A. - CRUVEILLER, S. - GACHET, M. - LAJUS, A. - JOSSO, A. - MERCIER, J. - RENAUX, A. - ROLLIN, J. - ROUY, Z. - ROCHE, D. - SCARPELLI, C. - MEDIGUE, C. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. JAN 4 2017, vol. 45, no. D1, p. D517-D528., Registrované v: WOS
33. [1.1] VEPRINSKIY, V. - HEIZINGER, L. - PLACH, M.G. - MERKL, R. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. JAN 26 2017, vol. 17., Registrované v: WOS
34. [1.1] ZACCARON, A.Z. - WOLOSHUK, C.P. - BLUHM, B.H. In *FUNGAL BIOLOGY*. NOV 2017, vol. 121, no. 11, p. 966-983., Registrované v: WOS
35. [1.1] ZHANG, M.Z.M. - QIAO, Y. - ANG, E.L. - ZHAO, H.M. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. MAY 2017, vol. 12, no. 5, p. 475-487., Registrované v: WOS
36. [1.1] ZHU, C.Y. - SHENG, D.L. - WU, X.D. - WANG, M.D. - HU, X. - LI, H.Y. - YU, D.L. In *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. DEC 2017, vol. 134, p. 17-21., Registrované v: WOS
37. [1.1] ZIEREP, P.F. - PADILLA, N. - YONCHEV, D.G. - TELUKUNTA, K.K. - KLEMENTZ, D. - GUNTHER, S. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. JUL 3 2017, vol. 45, no. W1, p. W64-W71., Registrované v: WOS
38. [1.2] Pitt, J.I.; Lange, L.; Lacey, A; Vuong, E. ; Midgley, D.J.; Greenfield, P.; Bradbury, M.I.; Lacey, E.; Busk, P. K.; Pilgaard, B.; Chooi, Yit-H.; Piggott A.M. In *PLoS ONE* 12(2017),e0170254, Registrované v: SCOPUS

ADCA183

MEIER, S. - GOERKE, Ch. - WOLZ, Ch. - SEIDL, K. - HOMEROVÁ, Dagmar - SCHULTHEISS, 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. ISSN 0019-9567.

Citácie:

1. [1.1] CHAN, H. - HO, J. - LIU, X.D. - ZHANG, L. - WONG, S.H. - CHAN, M.T.V. - WU, W.K.K. In *INFECTION AND DRUG RESISTANCE*. 2017, vol. 10, p. 521-532., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAWADA-MATSUO, M. - OOGAI, Y. - KOMATSUZAWA, H. In *GENES*. JAN 2017, vol.

- 8, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] PANDO, J.M. - PFELTZ, R.F. - CUARON, J.A. - NAGARAJAN, V. - MISHRA, M.N. - TORRES, N.J. - ELASRI, M.O. - WILKINSON, B.J. - GUSTAFSON, J.E. In *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. SEP 2017, vol. 63, no. 9, p. 745-757., Registrované v: WOS
4. [1.2] Haag, A.F., Bagnoli, F. *Current Topics in Microbiology and Immunology* 409 (2017), pp. 145-198, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] Weidenmaier, C., Lee, J.C. *Current Topics in Microbiology and Immunology* 409 (2017), pp. 57-93, Registrované v: SCOPUS
- ADCA184 MINÁRIK, P. - TOMASKOVA, N. - KOLLÁROVÁ, M - ANTALIK, M. Malate dehydrogenases - structure and function. In *General Physiology and Biophysics*, 2002, vol. 21, p. 257-265. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] BREININGER, E. - DUBOIS, D. - PEREYRA, V.E. - RODRIGUEZ, P.C. - SATORRE, M.M. - CETICA, P.D. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. OCT 2017, vol. 52, no. 5, p. 731-740., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOMANSKYI, S. - PRIVMAN, V. In *ADVANCES IN UNCONVENTIONAL COMPUTING, VOL 2: PROTOTYPES, MODELS AND ALGORITHMS*. 2017, vol. 23, p. 61-83., Registrované v: WOS
3. [1.1] DU, C.L. - ZHANG, B. - HE, Y.L. - HU, C.Y. - NG, Q.X. - ZHANG, H. - ONG, C.N. - ZHIFENLIN. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. FEB 15 2017, vol. 324, B, p. 221-229., Registrované v: WOS
4. [1.1] EB-LEVADOUX, Y. - FRELON, S. - SIMON, O. - ARNAUDGUILHEM, C. - LOBINSKI, R. - MOUNICOU, S. In *METALLOMICS*. MAY 2017, vol. 9, no. 5, p. 525-534., Registrované v: WOS
5. [1.1] GULYAS, G. - CSOSZ, E. - PROKISCH, J. - JAVOR, A. - MEZES, M. - ERDELYI, M. - BALOGH, K. - JANAKY, T. - SZABO, Z. - SIMON, A. - CZEGLEDI, L. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. JUN 2017, vol. 101, no. 3, p. 502-510., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUNG, Y.H. - CARREIRO, A.L. - BUHMAN, K.K. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. JUN 2017, vol. 1862, no. 6, p. 600-614., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEVENTERLER, H. - URUNSAK, I.F. - YASAR, U. - CETIN, M.T. - DIKMEN, N. In *CUKUROVA MEDICAL JOURNAL*. 2017, vol. 42, no. 3, p. 413-418., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, L.L. - PENG, M.L. - GE, C.Y. - YU, L. - MA, H.T. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 2017, vol. 43, no. 2, p. 812-831., Registrované v: WOS
9. [1.1] SCHILLING, M.W. - SUMAN, S.P. - ZHANG, X. - NAIR, M.N. - DESAI, M.A. - CAI, K. - CIARAMELLA, M.A. - ALLEN, P.J. In *MEAT SCIENCE*. OCT 2017, vol. 132, p. 131-138., Registrované v: WOS
10. [1.1] TIAN, J.J. - LEI, C.X. - JI, H. - KANEKO, G. - ZHOU, J.S. - YU, H.B. - LI, Y. - YU, E.M. - XIE, J. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. SEP 2017, vol. 118, no. 6, p. 411-422., Registrované v: WOS
11. [1.1] VENKAT, S. - GREGORY, C. - STURGES, J. - GAN, Q.L. - FAN, C.G. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. MAY 5 2017, vol. 429, no. 9, p. 1396-1405., Registrované v: WOS
12. [1.1] VIVEK, P.J. - RESMI, M.S. - SREEKUMAR, S. - SIVAKUMAR, K.C. - TUTEJA, N. - SONIYA, E.V. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. JAN 13 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, L.S. - LI, W.L. - QI, X.W. - MA, L. - WU, W.L. In *RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. MAY 2017, vol. 64, no. 3, p. 349-360., Registrované v: WOS
14. [1.1] YANG, L.B. - FAN, T.T. - GUAN, L.X. - REN, Y.B. - HAN, Y. - LIU, Q.Q. - LIU, Y.S. - CAO, S.Q. In *PLANT AND SOIL*. MAR 2017, vol. 412, no. 1-2, p. 317-330., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, B.X. - TORNMALM, J. - WIDENGREN, J. - VAKIFAHMETOGLU-NORBERG, H. - NORBERG, E. In *JOURNAL OF CANCER*. 2017, vol. 8, no. 11, p. 2088-2096., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, X.Y. - WEN, H.S. - WANG, H.L. - REN, Y.Y. - ZHAO, J. - LI, Y. In *PLOS ONE*. MAR 2 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHENG, J.X. - YANG, T.W. - ZHOU, J.P. - XU, M.J. - ZHANG, X. - RAO, Z.M. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. JAN 2017, vol. 83, no. 2., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHIKRIVETSKAYA, S.O. - SNEZHKINA, A.V. - ZARETSKY, A.R. - ALEKSEEV, B.Y. - POKROVSKY, A.V. - GOLOVYUK, A.L. - MELNIKOVA, N.V. - STEPANOV, O.A. - KALININ, D.V. - MOSKALEV, A.A. - KRASNOV, G.S. - DMITRIEV, A.A. - KUDRYAVTSEVA, A.V. In *ONCOTARGET*. APR 11 2017, vol. 8, no. 15, p. 25756-25782., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHUANG, Y. - XIANG, J.D. - BAO, W. - SUN, Y. - WANG, L.N. - TAN, M.H. - HE, Y.Y. - XI, X.W. In *TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. APR 2017, vol. 10, no. 2, p. 203-210., Registrované

- v: WOS
20. [1.2] Joshi, A., Kataria, N., Asopa, S., Kataria, A.K. *Veterinary Practitioner* 18(2017), pp. 172-175, Registrované v: SCOPUS
- ADCA185 MINGYAR, 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. (3.337 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
Citácie:
1. [1.1] ADNANI, N. - RAJSKI, S.R. - BUGNI, T.S. In *NATURAL PRODUCT REPORTS. JUL 1 2017*, vol. 34, no. 7, p. 784-814., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAIT, I.G.U. - KITANI, S. - KURNIAWAN, Y.N. - ASA, M. - IWAI, T. - IKEDA, H. - NIHIRA, T. In *JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. OCT 2017*, vol. 124, no. 4, p. 369-375., Registrované v: WOS
- ADCA186 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.
Citácie:
1. [1.2] Dawoud, T.M., Davis, M.L., Park, S.H., Kim, S.A., Kwon, Y.M., Jarvis, N., O'Bryan, C.A., Shi, Z., Crandall, P.G., Rieke, S.C. *Frontiers in Veterinary Science* 4(2017),93, Registrované v: SCOPUS
- ADCA187 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. (6.000 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-1767.
Citácie:
1. [1.1] CATAKOVIC, K. - KLIESER, E. - NEUREITER, D. - GEISBERGER, R. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. JAN 5 2017*, vol. 15., Registrované v: WOS
- ADCA188 MUCHOVÁ, Katarína - LEWIS, R.J. - PEREČKO, D. - BRANNIGAN, J.A. - LADDS, J.C. - LEECH, A. - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich. Dimer induced signal propagation in Spo0A. In *Molecular Microbiology*, 2004, vol. 53, p. 829-842. ISSN 0950-382X.
Citácie:
1. [1.1] LEE, C.W. - PARK, S.H. - LEE, S.G. - SHIN, S.C. - HAN, S.J. - KIM, H.W. - PARK, H.H. - KIM, S. - KIM, H.J. - PARK, H. - PARK, H. - LEE, J.H. Crystal structure of the inactive state of the receiver domain of Spo0A from *Paenisporsarcina* sp TG-14, a psychrophilic bacterium isolated from an Antarctic glacier. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY. JUN 2017*, vol. 55, no. 6, p. 464-474., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANNER, A.W. - CARABETTA, V.J. - MARTINIE, R.J. - MASHRUWALA, A.A. - BOYD, J.M. - KREBS, C. - DUBNAU, D. The RicAFT (YmcA-YlbF-YaaT) complex carries two [4Fe-4S](2+) clusters and may respond to redox changes. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY. JUN 2017*, vol. 104, no. 5, p. 837-850., Registrované v: WOS
- ADCA189 MUCHOVÁ, Katarína - JAMROŠKOVIČ, Ján - BARÁK, Imrich. Lipid domains in *Bacillus subtilis* anucleate cells. In *Research in Microbiology*, 2010, vol. 161, p. 783-790. (2.154 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0923-2508.
Citácie:
1. [1.1] VAN DIJL, J.M. - DREISBACH, A. - SKWARK, M.J. - SIBBALD, M.J.J.B. - TJALSMA, H. - ZWEERS, J.C. - BUIST, G. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION. 2017*, p. 263-293., Registrované v: WOS
- ADCA190 MUCHOVÁ, Katarína - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich. Changes of lipid domains in *Bacillus subtilis* cells with disrupted. In *FEMS Microbiology Letters*, 2011, vol. 325, p. 92-98. (2.040 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-1097.
Citácie:
1. [1.1] RADECK, J. - LAUTENSCHLAGER, N. - MASCHER, T. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 5 2017*, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] STRAHL, H. - ERRINGTON, J. In *ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY, VOL 71. 2017*, vol. 71, p. 519-538., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUKAN, A. - ROY, I. - KESHAVARZ, T. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. JUL 2017*, vol. 92, no. 7, p. 1548-1557., Registrované v: WOS
- ADCA191 MUCHOVÁ, Katarína - CHROMÍKOVÁ, Zuzana - BARÁK, Imrich. Control of *Bacillus subtilis* cell shape by RodZ. In *Environmental Microbiology*, 2013, vol. 15, p. 3259-3271. (5.756 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1462-2912.

- Citácie:
- [1.1] ANGELES, D.M. - SCHEFFERS, D.J. In *BACILLUS: CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, THIRD EDITION*. 2017, p. 295-331., Registrované v: WOS
 - [1.1] ERRINGTON, J. - WU, L.J. In *PROKARYOTIC CYTOSKELETONS: FILAMENTOUS PROTEIN POLYMERS ACTIVE IN THE CYTOPLASM OF BACTERIAL AND ARCHAEAL CELLS*. 2017, vol. 84, p. 67-101., Registrované v: WOS
 - [1.1] ONDARI, E.M. - HEATH, J.N. - KLEMM, E.J. - LANGRIDGE, G. - BARQUIST, L. - GOULDING, D.A. - CLARE, S. - DOUGAN, G. - KINGSLEY, R.A. - MACLENNAN, C.A. In *INFECTION AND IMMUNITY*. SEP 2017, vol. 85, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA192 NAGYOVÁ, V. - NAGY, Alexander - TIMKO, Jozef. Morphological, physiological and molecular biological characterisation of isolates from first cases of *Acanthamoeba keratitis* in Slovakia. In *Parasitology Research*, 2010, vol. 106, p. 861-872. (1.721 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0932-0113.
- Citácie:
- [1.1] CORSARO, D. - KOHSLER, M. - MONTALBANO DI FILIPPO, M. - VENDITTI, D. - MONNO, R. - DI CAVE, D. - BERRILLI, F. - WALOCHNIK, J. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. APR 2017, vol. 116, no. 4, p. 1273-1284., Registrované v: WOS
 - [1.1] MARTIN-PEREZ, T. - CRIADO-FORNELIO, A. - MARTINEZ, J. - BLANCO, M.A. - FUENTES, I. - PEREZ-SERRANO, J. In *EUROPEAN JOURNAL OF PROTISTOLOGY*. OCT 2017, vol. 61, A, p. 244-252., Registrované v: WOS
- ADCA193 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-Demethylincosamide Methyltransferases LmbJ and CcbJ. In *Chembiochem*, 2013, vol. 14, p. 2259-2262. (3.740 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1439-4227.
- Citácie:
- [1.1] BENNETT, M.R. - SHEPHERD, S.A. - CRONIN, V.A. - MICKLEFIELD, J. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY*. APR 2017, vol. 37, p. 97-106., Registrované v: WOS
 - [1.1] DUNBAR, K.L. - SCHARF, D.H. - LITOMSKA, A. - HERTWECK, C. In *CHEMICAL REVIEWS*. APR 26 2017, vol. 117, no. 8, p. 5521-5577., Registrované v: WOS
 - [1.1] SPIZEK, J. - REZANKA, T. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. JUN 1 2017, vol. 133, SI, p. 20-28., Registrované v: WOS
- ADCA194 NOVÁKOVÁ, Jana - IZÁKOVÁ, Anita - GRIVALSKÝ, Tomáš - OTTMANN, C. - FARKÁŠOVSKÝ, Marian. Improved method for high-efficiency electrotransformation of *Escherichia coli* with the large BAC plasmids. In *Folia microbiologica*, 2014, vol. 59, p. 53-61. (1.145 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
- [1.1] TANIGUCHI, H. - BUSCHE, T. - PATSCHKOWSKI, T. - NIEHAUS, K. - PATEK, M. - KALINOWSKI, J. - WENDISCH, V.F. In *BMC MICROBIOLOGY*. JUL 12 2017, vol. 17., Registrované v: WOS
- ADCA195 NOVÁKOVÁ, Renáta - HOMEROVÁ, Dagmar - FECKOVÁ, Ľubomíra - KORMANEC, Ján. Characterization of a regulatory gene essential for the production of the angucyclinelike polyketide antibiotic auricin in *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. In *Microbiology*, 2005, vol. 151, p. 2693-2706. ISSN 1350-0872 (Print).
- Citácie:
- [1.1] LU, F.J. - HOU, Y.Y. - ZHANG, H.M. - CHU, Y.W. - XIA, H.Y. - TIAN, Y.Q. In *3 BIOTECH*. JUL 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] WU, C.S. - DU, C. - ICHINOSE, K. - CHOI, Y.H. - VAN WEZEL, G.P. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. FEB 2017, vol. 80, no. 2, p. 269-277., Registrované v: WOS
 - [1.2] Wohlleben, W., Bera, A., Mast, Y., Stegmann, E. 2017 *Biology and Biotechnology of Actinobacteria pp. 181-232*, Registrované v: SCOPUS
- ADCA196 NOVÁKOVÁ, Renáta - BISTAKOVA, J. - HOMEROVÁ, Dagmar - REŽUCHOVÁ, Bronislava - KORMANEC, Ján. Cloning and characterization of a polyketide synthase gene cluster involved in biosynthesis of a proposed angucycline-like polyketide auricin in *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. In *Gene*, 2002, vol. 297, p. 197-208. ISSN 0378-1119.
- Citácie:
- [1.1] XU, J.J. - ZHANG, J.H. - ZHUO, J.M. - LI, Y. - TIAN, Y.Q. - TAN, H.R. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. DEC 1 2017, vol. 292, no. 48, p. 19708-19720., Registrované v: WOS
- ADCA197 NOVÁKOVÁ, Renáta - KUTAŠ, Peter - FECKOVÁ, Ľubomíra - KORMANEC, Ján. The role of the TetR-family transcriptional regulator Aur1R in negative regulation of the auricin gene cluster in *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. In *Microbiology-SGM*, 2010, vol. 156, p. 2374-2383. (3.025 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1350-0872 (Print).
- Citácie:

1. [1.1] LU, F.J. - HOU, Y.Y. - ZHANG, H.M. - CHU, Y.W. - XIA, H.Y. - TIAN, Y.Q. In 3 BIOTECH. JUL 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WU, C.S. - DU, C. - ICHINOSE, K. - CHOI, Y.H. - VAN WEZEL, G.P. In JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. FEB 2017, vol. 80, no. 2, p. 269-277., Registrované v: WOS
 3. [1.2] LILYA, Horbal - ANDRIY, Luzhetskyy. The genetic system of actinobacteria. In Biology and Biotechnology of Actinobacteria, 2017-01-01, pp. 79-121., Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] WOHLLEBEN, Wolfgang - BERA, Agnieszka - MAST, Yvonne - STEGMANN, Evi. Regulation of secondary metabolites of actinobacteria. In Biology and Biotechnology of Actinobacteria, 2017-01-01, pp. 181-232., Registrované v: SCOPUS
- ADCA198 NOVÁKOVÁ, Renáta - REHÁKOVÁ, Alena - FECKOVÁ, Ľubomíra - KUTAŠ, Peter - KNIRSCHOVÁ, Renáta - KORMANEC, Ján. Genetic manipulation of pathway regulation for overproduction of angucycline-like antibiotic auricin in *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. In Folia microbiologica, 2011, vol. 56, p. 278-282. (0.977 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.2] LILYA, Horbal - ANDRIY, Luzhetskyy. The genetic system of actinobacteria. In Biology and Biotechnology of Actinobacteria, 2017-01-01, pp. 79-121., Registrované v: SCOPUS
- ADCA199 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. (2.957 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1350-0872 (Print).
- Citácie:
1. [1.1] LU, F.J. - HOU, Y.Y. - ZHANG, H.M. - CHU, Y.W. - XIA, H.Y. - TIAN, Y.Q. In 3 BIOTECH. JUL 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WU, C.S. - DU, C. - ICHINOSE, K. - CHOI, Y.H. - VAN WEZEL, G.P. In JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. FEB 2017, vol. 80, no. 2, p. 269-277., Registrované v: WOS
 3. [1.2] WOHLLEBEN, Wolfgang - BERA, Agnieszka - MAST, Yvonne - STEGMANN, Evi. Regulation of secondary metabolites of actinobacteria. In Biology and Biotechnology of Actinobacteria, 2017-01-01, pp. 181-232., Registrované v: SCOPUS
- ADCA200 NOVÁKOVÁ, Renáta - ODNOGOVÁ, Zuzana - KUTAŠ, Peter - FECKOVÁ, Ľubomíra - KORMANEC, Ján. Identification and characterization of an Indigoidine-like Gene for a blue pigment biosynthesis in *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, p. 119-125. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] BROWN, A.S. - ROBINS, K.J. - ACKERLEY, D.F. In Scientific Reports. JAN 31 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DAY, P.A. - VILLALBA, M.S. - HERRERO, O.M. - ARANCIBIA, L.A. - ALVAREZ, H.M. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. MAR 2017, vol. 110, no. 3, p. 415-428., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PAIT, I.G.U. - KITANI, S. - KURNIAWAN, Y.N. - ASA, M. - IWAI, T. - IKEDA, H. - NIHIRA, T. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. OCT 2017, vol. 124, no. 4, p. 369-375., Registrované v: WOS
- ADCA201 OLEXOVA, L. - DOVICOVICOVA, L. - SVEC, M. - SIEKEL, P. - KUCHTA, T. Detection of gluten-containing cereals in flours and "gluten-free" bakery products by polymerase chain reaction. In Food Control, 2006, vol. 17, p. 234-237. ISSN 0956-7135.
- Citácie:
1. [1.1] BUSTAMANTE, M.A. - SIMON, E. - CHURRUCA, I. - FERNANDEZ-GIL, M.D. In NUTRITIONAL AND ANALYTICAL APPROACHES OF GLUTEN-FREE DIET IN CELIAC DISEASE. 2017, p. 28-45., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ESPINEIRA, M. - SANTACLARA, F.J. In ADVANCES IN FOOD TRACEABILITY TECHNIQUES AND TECHNOLOGIES: IMPROVING QUALITY THROUGHOUT THE FOOD CHAIN. 2016, vol. 301, p. 91-118., Registrované v: WOS
 3. [1.2] RAFIQ, Aasima - SHARMA, Savita - SINGH, Baljit. Regression Analysis of Gluten-Free Pasta from Brown Rice for Characterization and In vitro Digestibility. In Journal of Food Processing and Preservation. ISSN 01458892, 2017-04-01, 41, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA202 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. (6.355 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] CARUSO, M.B. - TRUGILHO, M.R.O. - HIGA, L.M. - TEIXEIRA-FERREIRA, A.S. - PERALES, J. - DA POIAN, A.T. - ZINGALI, R.B. In JOURNAL OF PROTEOMICS. JAN 16 2017,

- vol. 151, SI, p. 106-113., Registrované v: WOS
2. [1.1] CIESIELSKI, S.J. - CRAIG, E.A. In *CURRENT GENETICS*. FEB 2017, vol. 63, no. 1, p. 51-56., Registrované v: WOS
3. [1.1] CREWE, C. - SCHAFER, C. - LEE, I. - KINTER, M. - SZWEDA, L.I. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. JAN 6 2017, vol. 292, no. 1, p. 305-312., Registrované v: WOS
- ADCA203 ORAVCOVA, K. - KACLIKOVA, E. - KRASCENICSOVA, K. - PANGALLO, Domenico - BREZNA, B. - SIEKEL, P. - KUCHTA, T. Detection and quantification of *Listeria monocytogenes* by 5'-nuclease polymerase chain reaction targeting the actA gene. In *Letters in Applied Microbiology*, 2006, vol. 42, p. 15-18. (1.440 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.2] Law, J.W.-F., Letchumanan, V., Chan, K.-G., Goh, B.-H., Lee, L.-H. 2017 *Foodborne Pathogens and Antibiotic Resistance* pp. 153-201, Registrované v: SCOPUS
- ADCA204 OSLANCOVÁ, A. - JANEČEK, Štefan. Oligo-1,6-glucosidase and neopullulanase enzyme subfamilies from the α -amylase family defined by the fifth conserved sequence region. In *Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS)*, 2002, vol. 59, p. 1945-1959. (4.539 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1420-682X.
- Citácie:
1. [1.1] DELGADO, S. - FLOREZ, A.B. - GUADAMURO, L. - MAYO, B. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. APR 4 2017, vol. 246, p. 32-39., Registrované v: WOS
2. [1.1] JUNG, J.H. - KIM, M.J. - JEONG, W.S. - SEO, D.H. - HA, S.J. - KIM, Y.W. - PARK, C.S. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. JAN 29 2017, vol. 483, no. 1, p. 115-121., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADCA205 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.
- Citácie:
1. [1.1] BARROS, A.E.B. - BARIONI, M.B. - CARVALHO, F.A.O. - ITO, A.S. - TABAK, M. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. MAY 2017, vol. 98, p. 777-785., Registrované v: WOS
- ADCA206 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.
- Citácie:
1. [1.1] CAO, Z. - HUTCHISON, J.M. - SANDERS, C.R. - BOWIE, J.U. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. AUG 9 2017, vol. 139, no. 31, p. 10742-10749., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIBA, F. - TWYMAN, L.J. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. AUG 2017, vol. 28, no. 8, p. 2046-2050., Registrované v: WOS
3. [1.1] OCHBAUM, G. - BITTON, R. In *POLYMER*. JAN 13 2017, vol. 108, p. 87-96., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAVAN, G.L. - BRESOLIN, I.T.L. - GRESPAN, A. - BUENO, S.M.A. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. MAY 1 2017, vol. 1052, p. 10-18., Registrované v: WOS
5. [1.1] WENNERSTRAND, P. - BLISSING, A. - MARTENSSON, L.G. In *ACS OMEGA*. AUG 2017, vol. 2, no. 8, p. 4991-4999., Registrované v: WOS
- ADCA207 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. (2.861 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0961-8368.
- Citácie:
1. [1.1] ABU ALI, H. - KAMEL, S. - ABU SHAMMA, A. In *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*. DEC 2017, vol. 31, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALI, S.K. - SNEHA, P. - CHRISTY, J.P. - ZAYED, H. - DOSS, C.G.P. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. 2017, vol. 35, no. 12, p. 2714-2724., Registrované v: WOS
3. [1.1] BROOM, A. - JACOBI, Z. - TRAINOR, K. - MEIERING, E.M. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. SEP 1 2017, vol. 292, no. 35, p. 14349-14361., Registrované v: WOS
4. [1.1] CURTIDOR, H. - REYES, C. - BERMUDEZ, A. - VANEGAS, M. - VARELA, Y. - PATARROYO, M.E. In *MOLECULES*. DEC 2017, vol. 22, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] DURELL, S.R. - BEN-NAIM, A. In BIOPOLYMERS. AUG 2017, vol. 107, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] KASZNEL, A.J. - ZHANG, Y.T. - HAI, Y. - CHENOWETH, D.M. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. JUL 19 2017, vol. 139, no. 28, p. 9427-9430., Registrované v: WOS
7. [1.1] KUMAR, D.T. - DOSS, C.G.P. - SNEHA, P. - TAYUBI, I.A. - SIVA, R. - CHAKRABORTY, C. - MAGESH, R. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. 2017, vol. 35, no. 5, p. 917-928., Registrované v: WOS
8. [1.1] LONARDI, A. - OBORSKY, P. - HUNENBERGER, P.H. In HELVETICA CHIMICA ACTA. JAN 2017, vol. 100, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] MITSUZAWA, S. - FUKUURA, M. - SHINKAWA, S. - KIMURA, K. - FURUTA, T. In SCIENTIFIC REPORTS. NOV 24 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] OROGUCHI, T. - NAKASAKO, M. In SCIENTIFIC REPORTS. NOV 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] ROCKLIN, G.J. - CHIDYUSIKU, T.M. - GORESHNIK, I. - FORD, A. - HOULISTON, S. - LEMAK, A. - CARTER, L. - RAVICHANDRAN, R. - MULLIGAN, V.K. - CHEVALIER, A. - ARROWSMITH, C.H. - BAKER, D. In SCIENCE. JUL 14 2017, vol. 357, no. 6347, SI, p. 168-174., Registrované v: WOS
12. [1.1] SANCHEZ-SANZ, G. - TRUJILLO, C. - ALKORTA, I. - ELGUERO, J. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. NOV 23 2017, vol. 121, no. 46, p. 8995-9003., Registrované v: WOS
13. [1.1] SCHRODER, H.V. - WOLLSCHLAGER, J.M. - SCHALLEY, C.A. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. AUG 25 2017, vol. 53, no. 66, p. 9218-9221., Registrované v: WOS
14. [1.1] SKIBINSKI, D.O.F. - GHISELLI, F. - DIZ, A.P. - MILANI, L. - MULLINS, J.G.L. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. DEC 2017, vol. 9, no. 12, p. 3265-3281., Registrované v: WOS
15. [1.1] SNEHA, P. - THIRUMAL, D.K. - TANWAR, H. - SIVA, R. - DOSS, C.G.P. - ZAYED, H. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. JUL 2017, vol. 118, no. 7, p. 1900-1910., Registrované v: WOS
16. [1.1] SUGRUE, E. - SCOTT, C. - JACKSON, C.J. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. JAN 28 2017, vol. 15, no. 4, p. 937-946., Registrované v: WOS
17. [1.1] TANWAR, H. - SNEHA, P. - KUMAR, D.T. - SIVA, R. - WALTER, C.E.J. - DOSS, C.G.P. In STRESS AND INFLAMMATION IN DISORDERS. 2017, vol. 108, p. 105-125., Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, J.M. In PROTEIN SCIENCE. MAY 2017, vol. 26, no. 5, p. 1012-1023., Registrované v: WOS

ADCA208

PANGALLO, Domenico - CHOVANOVA, Katarína - ŠIMONOVICHOVA, 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. (1.102 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4166.

Citácie:

1. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - TEKIELA, A. - KASPRZYK, I. In INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION. SEP 2017, vol. 123, p. 46-55., Registrované v: WOS
2. [1.1] LECH, T. In TEXTILE RESEARCH JOURNAL. OCT 2017, vol. 87, no. 17, p. 2076-2088., Registrované v: WOS
3. [1.1] PIETRZAK, K. - PUCHALSKI, M. - OTLEWSKA, A. - WRZOSEK, H. - GUIAMET, P. - PIOTROWSKA, M. - GUTAROWSKA, B. In JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE. JAN-FEB 2017, vol. 23, p. 138-147., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALVADOR, C. - SILVA, M. - ROSADO, T. - FREIRE, R.V. - CANDEIAS, A. - CALDEIRA, A.T. In CONSERVAR PATRIMONIO. JUN 2016, no. 23, p. 119-124., Registrované v: WOS
5. [1.1] SILVA, M. - PEREIRA, A. - TEIXEIRA, D. - CANDEIAS, A. - CALDEIRA, A.T. In ADVANCES IN MICROBIOLOGY. SEP 2016, vol. 6, no. 10, SI, p. 788-796., Registrované v: WOS
6. [1.1] UNKOVIC, N. - ERIC, S. - SARIC, K. - STUPAR, M. - SAVKOVIC, Z. - STANKOVIC, S. - STANOJEVIC, O. - DIMKIC, I. - VUKOJEVIC, J. - GRBIC, M.L. In MICRON. SEP 2017, vol. 100, p. 1-9., Registrované v: WOS
7. [1.2] REDDY, M. Kiranmai - SRINIVAS, T. Mold Allergens in Indoor Play School Environment. In Energy Procedia. ISSN 18766102, 2017-03-01, 109, pp. 27-33., Registrované v: SCOPUS

ADCA209

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. (3.155 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605.

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDRAKI, V. - KAZOU, M. - ANGELOPOULOU, A. - ARENA, M.P. - CAPOZZI, V. - RUSSO, P. - FIOCCO, D. - SPANO, G. - PAPADIMITRIOU, K. - TSAKALIDOU, E. In *NON-BOVINE MILK AND MILK PRODUCTS*. 2016, p. 117-159., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BATISTA DE AMORIM, Angelo Maximo - NASCIMENTO, Janaina dos Santos. *Acinetobacter: an underrated foodborne pathogen?* In *JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES*. ISSN 1972-2680, 2017, vol. 11, no. 2, pp. 111-114., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CARDINALI, Federica - OSIMANI, Andrea - TACCARI, Manuela - MILANOVIC, Vesna - GAROFALO, Cristiana - CLEMENTI, Francesca - POLVERIGIANI, Serena - ZITTI, Silvia - RAFFAELLI, Nadia - MOZZON, Massimo - FOLIGNI, Roberta - FRANCIOSI, Elena - TUOHY, Kieran - AQUILANTI, Lucia. *Impact of thistle rennet from Carlina acanthifolia All. subsp acanthifolia on bacterial diversity and dynamics of a specialty Italian raw ewes' milk cheese*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, 2017, vol. 255, no., pp. 7-16., Registrované v: WOS
 4. [1.1] DELPECH, P. - RIFA, E. - BALL, G. - NIDELET, S. - DUBOIS, E. - GAGNE, G. - MONTEL, M.C. - DELBES, C. - BORNES, S. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAR 8 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 5. [1.1] RYCHLIK, T. - SZWENGIEL, A. - BEDNAREK, M. - ARCURI, E. - MONTET, D. - MAYO, B. - NOWAK, J. - CZARNECKI, Z. In *FOOD CONTROL*. MAR 2017, vol. 73, B, p. 1074-1081., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SANTOS, Ines Carvalho - PINTO, Joana - PIMENTA, Andreia I. - MADUREIRA, Joana - MATOS, Paula - VIEGAS, Carla - RAPOSO, Antonio - MARGACA, Fernanda M. A. - VERDE, Sandra Cabo. *Use of gamma radiation in sheep butter manufacturing process for shelf-life extension*. In *INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL*. ISSN 0958-6946, 2017, vol. 71, no., pp. 43-49., Registrované v: WOS
 7. [1.1] SILVETTI, T. - CAPRA, E. - MORANDI, S. - CREMONESI, P. - DECIMO, M. - GAVAZZI, F. - GIANNICO, R. - DE NONI, I. - BRASCA, M. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. OCT 2017, vol. 84, p. 821-831., Registrované v: WOS
 8. [1.2] JEYARAM, Kumaraswamy - RAI, Amit Kumar. *Role of yeasts in food fermentation*. In *Yeast Diversity in Human Welfare*, 2017-05-13, pp. 83-113., Registrované v: SCOPUS
- ADCA210 PANGALLO, Domenico - DRAHOVSKÁ, H. - HARICHOVÁ, Janka - KARELOVÁ, Edita - CHOVANOVÁ, Katarína - FERIANC, Peter - TURŇA, Ján - TIMKO, Jozef. Assessment of environmental enterococci: bacterial antagonism, pathogenic capacity and antibiotic resistance. In *Antonie van Leeuwenhoek*, 2008, vol. 94, p. 555-562. (1.547 - IF2007). ISSN 0003-6072.
- Citácie:
1. [1.1] ALI, S.A. - BIN-ASIF, H. - HASAN, K.A. - REHMAN, M. - ABBASI, A. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. APR 2017, vol. 105, p. 298-306., Registrované v: WOS
 2. [1.2] Lakhanpal, J., Gupta, J. *Biotechnologia* 98 (2017), pp. 121-129, Registrované v: SCOPUS
- ADCA211 PANGALLO, Domenico - ŠIMONOVÍČOVÁ, 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. (1.593 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.1] GRABEK-LEJKO, D. - TEKIELA, A. - KASPRZYK, I. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. SEP 2017, vol. 123, p. 46-55., Registrované v: WOS
- ADCA212 PANGALLO, Domenico - CHOVANOVÁ, Katarína - DRAHOVSKÁ, H. - DE LEO, F. - URZI, C. Application of fluorescence internal transcribed spacer-PCR (f-ITS) for the cluster analysis of bacteria isolated from air and deteriorated fresco surfaces. In *International Biodeterioration & Biodegradation*, 2009, vol. 63, p. 868-872. (1.375 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0964-8305.
- Citácie:
1. [1.1] BRUNO, L. - VALLE, V. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. SEP 2017, vol. 123, p. 286-295., Registrované v: WOS
- ADCA213 PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Katarína - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - ŠIMONOVÍČOVÁ, 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. (1.993 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0944-5013.
- Citácie:
1. [1.1] GUTAROWSKA, B. - PIETRZAK, K. - MACHNOWSKI, W. - MILCZAREK, J.M. In *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*. NOV 2017, vol. 87, no. 19, p. 2388-2406., Registrované v: WOS

2. [1.1] LECH, T. In *TEXTILE RESEARCH JOURNAL*. OCT 2017, vol. 87, no. 17, p. 2076-2088., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MICHEL, G.M. - LEE, Y.A. In *FASHION AND TEXTILES*. MAR 28 2017, vol. 4, p. 1-18., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SAWOSZCZUK, T. - SYGULA-CHOLEWINSKA, J. - DEL HOYO-MELENDEZ, J.M. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. FEB 2017, vol. 40, no. 4, p. 858-868., Registrované v: WOS
 5. [1.1] TANNEY, J.B. - VISAGIE, C.M. - YILMAZ, N. - SEIFERT, K.A. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. SEP 2017, no. 88, p. 237-267., Registrované v: WOS
- ADCA214 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. (6.201 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1462-2912.
- Citácie:
1. [1.1] HU, X.G. - KANG, W.L. - MU, L. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. MAY 16 2017, vol. 51, no. 10, p. 5425-5433., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LI, Q. - ZHANG, B.J. - WANG, L.Y. - GE, Q.Y. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. FEB 2017, vol. 117, p. 245-254., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARTINELLI, L. - ZALAR, P. - GUNDE-CIMERMAN, N. - AZUA-BUSTOS, A. - STERFLINGER, K. - PINAR, G. In *EXTREMOPHILES*. JUL 2017, vol. 21, no. 4, p. 755-773., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SHIVLATA, L. - SATYANARAYANA, T. In *AGRO-ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, VOL 1: MANAGING CROP HEALTH*. 2017, p. 173-218., Registrované v: WOS
- ADCA215 PANGALLO, Domenico - KRAKOVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Katarína - ŠIMONOVICHOVÁ, 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. (1.532 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0959-3993.
- Citácie:
1. [1.1] DUAN, Y.L. - WU, F.S. - WANG, W.F. - HE, D.P. - GU, J.D. - FENG, H.Y. - CHEN, T. - LIU, G.X. - AN, L.Z. In *PLOS ONE*. JUL 5 2017, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA216 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. (1.847 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0305-4403.
- Citácie:
1. [1.1] VAN DER WERF, I.D. - CALVANO, C.D. - GERMINARIO, G. - CATALDI, T.R.I. - SABBATINI, L. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. SEP 2017, vol. 134, p. 146-153., Registrované v: WOS
- ADCA217 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. (2.721 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0378-1119.
- Citácie:
1. [1.1] ANTHONY, K.K. - GEORGE, D.S. - SINGH, H.K.B. - FUNG, S.M. - SANTHIRASEGARAM, V. - RAZALI, Z. - SOMASUNDRAM, C. In *JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY*. APR 2017, vol. 165, no. 4, p. 213-222., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DRAGANA, R. - NIKOLA, G. - ZELJKO, D. - GORDANA, A. - OLGICA, N. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. NOV 2017, vol. 120, p. 179-185., Registrované v: WOS
 3. [1.1] NJUMA, O.J. - DAVIS, I. - NDONTSA, E.N. - KREWALL, J.R. - LIU, A.M. - GOODWIN, D.C. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. NOV 10 2017, vol. 292, no. 45, p. 18408-18421., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZLAMAL, J.E. - RAAB, T.K. - LITTLE, M. - EDWARDS, R.A. - LIPSON, D.A. In *BIOGEOCHEMISTRY*. AUG 2017, vol. 134, no. 3, p. 243-260., Registrované v: WOS
- ADCA218 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. (2.780 - IF2006). ISSN 0031-9422.
- Citácie:
1. [1.1] JANUSZ, G. - PAWLIK, A. - SULEJ, J. - SWIDERSKA-BUREK, U. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - PASZCZYNSKI, A. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. NOV 2017, vol.

- 41, no. 6, p. 941-962., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] VASINA, D.V. - MOISEENKO, K.V. - FEDOROVA, T.V. - TYAZHELOVA, T.V. In *PLOS ONE*. MAR 16 2017, vol. 12, no. 3., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] YEAGER, C.M. - AMACHI, S. - GRANDBOIS, R. - KAPLAN, D.I. - XU, C. - SCHWEHR, K.A. - SANTACHI, P.H. In *ADVANCES IN APPLIED MICROBIOLOGY, VOL 101*. 2017, vol. 101, p. 83-136., *Registrované v: WOS*
- ADCA219 PEVALA, Vladimír - TRUBAN, D. - BAUER, Jacob - KOŠTAN, J. - KUNOVÁ, Nina - BELLOVÁ, Jana - BRANDSTETTER, M. - MARINI, V. - KREJČÍ, L. - TOMÁŠKA, L. - NOSEK, J. - KUTEJOVÁ, Eva. The structure and DNA-binding properties of Mgm101 from a yeast with a linear mitochondrial genome. In *Nucleic acids research*, 2016, vol. 44, p. 2227-2239. (9.202 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-1048.
- Citácie:*
1. [1.1] MIYAKAWA, I. In *PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES. MAY 2017*, vol. 93, no. 5, p. 339-359., *Registrované v: WOS*
- ADCA220 PEY, A.L. - MAJTÁN, Tomáš - SANCHEZ RUIZ, J.M. - KRAUS, J.P. Human cystathionine β -synthase (CBS) contains two classes of binding sites for S-adenosylmethionine (SAM): complex regulation of CBS activity and stability by SAM. In *Biochemical Journal*, 2013, vol. 449, p. 109-121. (4.654 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0264-6021.
- Citácie:*
1. [1.1] ANASHKIN, V.A. - BAYKOV, A.A. - LAHTI, R. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW. OCT 2017*, vol. 82, no. 10, p. 1079-1087., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] INGENBLEEK, Y. In *NUTRIENTS. SEP 2017*, vol. 9, no. 9., *Registrované v: WOS*
- ADCA221 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. (5.362 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1767.
- Citácie:*
1. [1.1] AHMED, K.A. - XIANG, J. In *CELL DISCOVERY. APR 25 2017*, vol. 3., *Registrované v: WOS*
- ADCA222 PIKNOVA, L. - PANGALLO, Domenico - KUČHTA, 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. (1.159 - IF2007). ISSN 1438-2377.
- Citácie:*
1. [1.1] DE LA CRUZ, S. - LOPEZ-CALLEJA, I. - MARTIN, R. - GONZALEZ, I. - ALCOCER, M. - GARCIA, T. In *FOOD ALLERGENS: METHODS AND PROTOCOLS. 2017*, vol. 1592, p. 263-295., *Registrované v: WOS*
- ADCA223 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. (2.174 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1431-0651.
- Citácie:*
1. [1.1] ABANOZ, B. - OKAY, S. - KURT-KIZILDOGAN, A. In *TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI. JUN 2017*, vol. 42, no. 3, p. 307-315., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUANG, Z. - ZHAO, F. - LI, Y.H. - ZHANG, J.W. - FENG, Y.Z. In *MICROBIOLOGICAL RESEARCH. 2017*, vol. 196, p. 26-33., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] OTLEWSKA, A. - ADAMIAK, J. - STRYSZEWSKA, T. - KANKA, S. - GUTAROWSKA, B. In *MICROBES AND ENVIRONMENTS. JUN 24 2017*, vol. 32, no. 2, p. 164-173., *Registrované v: WOS*
4. [1.2] VOJTKOVÁ, Hana - BODORIKOVÁ, Silvia. Biomineralisation of silicates by bacterial strains isolated from human skeletal remains. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2017-01-01, 17, 61, pp. 549-554.*, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA224 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.
- Citácie:*
1. [1.1] SUN, D. - WANG, Q. - CHEN, Z. - LI, J.L. - WEN, Y. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. APR 24 2017*, vol. 8., *Registrované v: WOS*
- ADCA225 PROBST, O.C. - PUXBAUM, V. - SVOBODA, B. - LEKSA, Vladimír - STOCKINGER, H. -

MIKULA, M. - MIKULITS, W. - MACH, L. The mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor II receptor restricts the tumorigenicity and invasiveness of squamous cell carcinoma cells. In International journal of cancer, 2009, vol. 124, p. 2559-2567. (4.734 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] MALLAWAARATCHY, D.M. - HALLAL, S. - RUSSELL, B. - LY, L. - EBRAHIMKHANI, S. - WEI, H. - CHRISTOPHERSON, R.I. - BUCKLAND, M.E. - KAUFMAN, K.L. In JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY. JAN 2017, vol. 131, no. 2, p. 233-244., Registrované v: WOS

ADCA226

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. (2.196 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1364-5072.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.H. - YU, J.G. - LI, F.D. - PENG, H. - ZHANG, X.C. - XIAO, Y.Z. - HE, C. In SCIENTIFIC REPORTS. MAR 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEHTA, D. - SATYANARAYANA, T. In INDIAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. JAN 2017, vol. 16, no. 1, p. 9-21., Registrované v: WOS
3. [1.1] MONTOR-ANTONIO, J.J. - HERNANDEZ-HEREDIA, S. - AVILA-FERNANDEZ, A. - OLVERA, C. - SACHMAN-RUIZ, B. - DEL MORAL, S. In 3 BIOTECH. SEP 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] SIMAIR, A.A. - QURESHI, A.S. - KHUSHK, I. - ALI, C.H. - LASHARI, S. - BHUTTO, M.A. - MANGRIO, G.S. - LU, C.R. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. 2017., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In PROCESS BIOCHEMISTRY. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS

ADCA227

PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - HÁBALOVÁ, 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. (5.228 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] POLO, A. - CAPPITELLI, F. - VILLA, F. - PINZARI, F. In INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION. MAR 2017, vol. 118, p. 34-44., Registrované v: WOS
2. [1.2] DE NUNTIIS, Paola - PALLA, Franco. Bioaerosol. In Biotechnology and Conservation of Cultural Heritage, 2017-02-06, pp. 31-48., Registrované v: SCOPUS

ADCA228

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, an: 8211. (4.259 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41598-017-08673-9>>(VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro).

Citácie:

1. [1.1] MARCIN, A. - NAD, P. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. 2017, vol. 66, p. S567-S574., Registrované v: WOS

ADCA229

RAWLINGS, A.E. - LEVDIKOV, V. - BLAGOVA, E. - COLLEDGE, V.L. - MAS, P.J. - TUNALEY, J. - VAVROVÁ, Ľudmila - WILSON, K.S. - BARÁK, Imrich - HART, D.J. - WILKINSON, A.J. Expression of soluble, active fragments of the morphogenetic protein SpoIIE from *Bacillus subtilis* using a library-based construct screen. In Protein Engineering Design & Selection, 2010, vol. 23, no. 11, p. 817-825. (2.596 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1741-0126.

Citácie:

1. [1.1] KROL, E. - BORGES, A.D. - KOPACZ, M. - SCHEFFERS, D.J. In PLOS ONE. MAR 30 2017, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA230

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.

Citácie:

1. [1.1] HUDEK, L. - TORRIERO, A.A.J. - MICHALCZYK, A.A. - NEILAN, B.A. - ACKLAND, M.L. - BRAU, L. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. MAY 2017, vol. 101, no. 9, p. 3781-3800., Registrované v: WOS
2. [1.1] JO, N. - KANG, J.J. - PARK, W.G. - LEE, B.R. - YUN, M.S. - LEE, J.H. - KIM, S.M. -

- LEE, D. - JOO, H. - LEE, J.H. - AHN, S.H. - LEE, S.H. In *DEEP-SEA RESEARCH PART II- TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY*. SEP 2017, vol. 143, SI, p. 82-90., Registrované v: WOS
- ADCA231 REHÁKOVÁ, Alena - NOVÁKOVÁ, Renáta - FECKOVÁ, Ľubomíra - MINGYAR, Erik - KORMANEC, Ján. A gene determining a new member of the SARP family contributes to transcription of genes for the synthesis of the angucycline polyketide auricin in *Streptomyces aureofaciens* CCM 3239. In *FEMS Microbiology Letters*, 2013, vol. 346, no. 1, p. 45–55. (2.049 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1097.
Citácie:
1. [1.1] LU, F.J. - HOU, Y.Y. - ZHANG, H.M. - CHU, Y.W. - XIA, H.Y. - TIAN, Y.Q. In *3 BIOTECH. JUL 17 2017*, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Z.K. - LI, X.M. - PANG, A.P. - LIN, C.Y. - ZHANG, Y. - ZHANG, J. - QIAO, J.J. - ZHAO, G.R. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. AUG 2017, vol. 101, no. 15, p. 6083-6097., Registrované v: WOS
- ADCA232 REMENÁR, Matej - KARELOVÁ, Edita - HARICHOVÁ, Janka - ZÁMOCKÝ, Marcel - KAMLÁROVÁ, Anna - FERIANEC, Peter. Isolation of previously uncultivable bacteria from a nickel contaminated soil using a diffusion-chamber-based approach. In *Applied Soil Ecology*, 2015, vol. 95, p. 115-127. (2.644 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0929-1393.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Q.C. - KANG, O. - JABEEN, S. - DICK, W.A. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. AUG 2017, vol. 24, no. 22, p. 18651-18662., Registrované v: WOS
- ADCA233 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.
Citácie:
1. [1.1] LOFFLER, M. - SIMEN, J.D. - MULLER, J. - JAGER, G. - LAGHRAMI, S. - SCHAFERHOFF, K. - FREUND, A. - TAKORS, R. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. SEP 20 2017, vol. 258, SI, p. 2-12., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHIMADA, T. - TANAKA, K. - ISHIHAMA, A. In *PLOS ONE*. JUN 30 2017, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] STANBERY, L. - MATSON, J.S. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. 2017, vol. 11, p. 2777-2785., Registrované v: WOS
- ADCA234 REŽUCHOVÁ, Bronislava - KORMANEC, Ján. A two-plasmid system for identification of promoters recognized by RNA polymerase containing extracytoplasmic stress response sigmaE in *Escherichia coli*. In *Journal of Microbiological Methods*, 2001, vol. 45, p. 103-111. ISSN 0167-7012.
Citácie:
1. [1.1] BELL, N. - LEE, J.J. - SUMMERS, M.L. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. APR 2017, vol. 104, no. 1, p. 179-194., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOSTALOVA, H. - HOLATKO, J. - BUSCHE, T. - RUCKA, L. - RAPOPORT, A. - HALADA, P. - NESVERA, J. - KALINOWSKI, J. - PATEK, M. In *AMB EXPRESS*. JUN 23 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
- ADCA235 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. ISSN 1740-1526.
Citácie:
1. [1.1] JEONG, H. - LEE, S.W. - KIM, S.H. - KIM, E.Y. - KIM, S. - YOON, S.H. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. JUN 2017, vol. 27, no. 6, p. 1171-1179., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEONG, S.M. - LEE, H.J. - PARK, Y.M. - KIM, J.S. - LEE, S.D. - BANG, I.S. In *KOREAN JOURNAL FOR FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES*. FEB 2017, vol. 37, no. 1, p. 134-138., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAZZARO, M. - FELDMAN, M.F. - VESCOVI, E.G. In *MBIO*. JUL-AUG 2017, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] MANGANELLI, R. - GENNARO, M.L. In *TRENDS IN MICROBIOLOGY*. MAR 2017, vol. 25, no. 3, p. 205-216., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTIN, R.M. - DEARTH, S.P. - LECLEIR, G.R. - CAMPAGNA, S.R. - FOZO, E.M. - ZINSER, E.R. - WILHELM, S.W. In *PLOS ONE*. DEC 14 2017, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] MCDONALD, C. - JOVANOVIC, G. - WALLACE, B.A. - CES, O. - BUCK, M. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. JAN 2017, vol. 1859, no. 1, p. 28-39., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROWLETT, V.W. - MALLAMPALLI, V.K.P.S. - KARLSTAEDT, A. - DOWHAN, W. -

- TAEGTMEYER, H. - MARGOLIN, W. - VITRAC, H. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. JUL 2017, vol. 199, no. 13., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHLAR, I. - DROBY, S. - CHOUDHARY, R. - RODOV, V. In RSC ADVANCES. 2017, vol. 7, no. 67, p. 42559-42569., Registrované v: WOS
9. [1.1] SRIVASTAVA, D. - MOUMENE, A. - FLORES-KIM, J. - DARWIN, A.J. In MBIO. SEP-OCT 2017, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS
10. [1.1] XIONG, L.N. - LIAO, D.J. - LU, X.P. - YAN, H. - SHI, L. - MO, Z.Y. In BIOENGINEERED. 2017, vol. 8, no. 6, p. 732-741., Registrované v: WOS
11. [1.1] YAKHNIN, H. - AICHELE, R. - ADES, S.E. - ROMEO, T. - BABITZKE, P. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. DEC 2017, vol. 199, no. 23., Registrované v: WOS
12. [1.2] Dawoud, T.M., Davis, M.L., Park, S.H., Kim, S.A., Kwon, Y.M., Jarvis, N., O'Bryan, C.A., Shi, Z., Crandall, P.G., Ricke, S.C. *Frontiers in Veterinary Science* 4(2017),93, Registrované v: SCOPUS
- ADCA236 SÁDECKÁ, Jana - ŠAKOVÁ, Nikoleta - PANGALLO, Domenico - KOREŇOVÁ, J. - KOLEK, Emil - PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - VALÍK, Ľubomír - KUČHTA, T. Microbial diversity and volatile odour-active compounds of barrelled ewes'; cheese as an intermediate product that determines the quality of winter bryndza cheese. In LWT - Food Science and Technology, 2016, vol. 70, p. 237-244. (2.711 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0023-6438.
Citácie:
1. [1.1] CARDINALI, F. - OSIMANI, A. - TACCARI, M. - MILANOVIC, V. - GAROFALO, C. - CLEMENTI, F. - POLVERIGIANI, S. - ZITTI, S. - RAFFAELLI, N. - MOZZON, M. - FOLIGNI, R. - FRANCIOSI, E. - TUOHY, K. - AQUILANTI, L. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. AUG 16 2017, vol. 255, p. 7-16., Registrované v: WOS
2. [1.1] GRYGIER, A. - MYSZKA, K. - RUDZINSKA, M. In ACTA SCIENTIARUM POLONORUM-TECHNOLOGIA ALIMENTARIA. JAN-MAR 2017, vol. 16, no. 1, p. 5-16., Registrované v: WOS
- ADCA237 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. (4.146 - IF2004). ISSN 0021-9193.
Citácie:
1. [1.1] BUKOWSKI, M. - HYZ, K. - JANCZAK, M. - HYDZIK, M. - DUBIN, G. - WLADYKA, B. In SCIENTIFIC REPORTS. OCT 18 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCIA-BETANCUR, J.C. - GONI-MORENO, A. - HORGER, T. - SCHOTT, M. - SHARAN, M. - EIKMEIER, J. - WOHLMUTH, B. - ZERNECKE, A. - OHLSEN, K. - KUTTLER, C. - LOPEZ, D. In ELIFE. SEP 12 2017, vol. 6., Registrované v: WOS
- ADCA238 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. (9.249 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0892-6638.
Citácie:
1. [1.1] AVALLONE, B. - CERCIELLO, R. - CRETI, P. - PIZZOLEO, C. - SCUDIERO, R. - TIZZANO, M. - PANZUTO, R. - SIMONIELLO, P. - MONTINARI, M.R. - MOTTA, C.M. In AQUATIC TOXICOLOGY. DEC 2017, vol. 193, p. 201-209., Registrované v: WOS
2. [1.1] NIO, Y. - OKAWARA, M. - OKUDA, S. - MATSUO, T. - FURUYAMA, N. In JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY. JUL 1 2017, vol. 1, no. 7, p. 772-786., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, J. - WANG, Y.W. - CUI, W.P. - LOU, Y. - SUN, G.D. - ZHANG, D.M. - MIAO, L.N. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. 2017., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Y. - CHEN, H.M. - LIU, L. - YU, X.Q. - SUKHOVA, G.K. - YANG, M. - KYTTARIS, V.C. - STILLMAN, I.E. - GELB, B. - LIBBY, P. - TSOKOS, G.C. - SHI, G.P. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. MAR 1 2017, vol. 198, no. 5, p. 1846-1854., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, Y. - CHEN, H.M. - LIU, L. - YU, X.Q. - SUKHOVA, G.K. - YANG, M. - ZHANG, L.J. - KYTTARIS, V.C. - TSOKOS, G.C. - STILLMAN, I.E. - ICHIMURA, T. - BONVENTRE, J.V. - LIBBY, P. - SHI, G.P. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. APR 1 2017, vol. 198, no. 7, p. 2568-2577., Registrované v: WOS
- ADCA239 SCHAEFER, L. - BECK, K.F. - RASLIK, I. - WALPEN, S. - MIHALIK, D. - MICEGOVA, Miroslava - MACÁKOVÁ, Katarína - SCHONHERR, Elke - SEIDLER, D.G. - VARGA, G. - SCHAEFER, R.M. - KRESSE, Hans - PFEILSCHIFTER, J. Biglycan, a nitric oxide-regulated gene, affects adhesion, growth and survival of mesangial cells. In Journal of Biological Chemistry, 2003, vol. 278, no. 28, p. 26227-26237. (6.696 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, K. - VASQUEZ, G. In *INTERNATIONAL REVIEWS OF IMMUNOLOGY*. 2017, vol. 36, no. 5, p. 259-270., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LUFT, F.C. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. MAR 2017, vol. 95, no. 3, p. 235-237., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WISOWSKI, G. - KOZMA, E.M. - BIELECKI, T. - PUDELKO, A. - OLCZYK, K. In *PLOS ONE*. FEB 15 2017, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA240 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.
- Citácie:
1. [1.1] JOHN, A.M.S.P. - KUNDU, S. - PUSHPAKUMAR, S. - FORDHAM, M. - WEBER, G. - MUKHOPADHYAY, M. - SEN, U. In *SCIENTIFIC REPORTS*. SEP 7 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WILSON, P.G. - THOMPSON, J.C. - YODER, M.H. - CHARNIGO, R. - TANNOCK, L.R. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. DEC 2017, vol. 58, no. 12, p. 2264-2274., Registrované v: WOS
- ADCA241 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. (5.558 - IF2008).
- Citácie:
1. [1.1] MALAINER, C. - SCHACHNER, D. - SANGIOVANNI, E. - ATANASOV, A.G. - SCHWAIGER, S. - STUPPNER, H. - HEISS, E.H. - DIRSCH, V.M. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. DEC 2017, vol. 80, no. 12, p. 3187-3194., Registrované v: WOS
 2. [1.1] NIKZAD-LANGERODI, R. - ORTMANN, S. - PFERSCHY-WENZIG, E.M. - BOCHKOV, V. - ZHAO, Y.M. - MIAO, J.H. - SAUKEL, J. - LADURNER, A. - HEISS, E.H. - DIRSCH, V.M. - BAUER, R. - ATANASOV, A.G. In *TALANTA*. DEC 1 2017, vol. 175, p. 264-272., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PACHOMOV, S.P. - PONOMARENKO, I.V. - KULIKOVSKIY, V.F. - ORLOVA, V.S. - KRIKUN, E.N. - SOROKINA, I.N. - BATLUTSKAYA, I.V. - BUSHUEVA, O.Y. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES*. NOV-DEC 2016, vol. 7, no. 6, p. 3239-3242., Registrované v: WOS
- ADCA242 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. (2.512 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0165-2478.
- Citácie:
1. [1.1] PARVEEN, S. - CHEN, B.Q. - LIU, L. - TAN, T.W. In *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. SEP 2017, vol. 104, p. 16-21., Registrované v: WOS
- ADCA243 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. (4.716 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0066-4804.
- Citácie:
1. [1.2] McGuinness, W.A., Malachowa, N., DeLeo, F.R. *Yale Journal of Biology and Medicine* 90(2017), pp. 269-281, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] Weidenmaier, C., Lee, J.C. *Current Topics in Microbiology and Immunology* 409(2017), pp. 57-93, Registrované v: SCOPUS
- ADCA244 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. (26.681 - IF2006). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836.
- Citácie:
1. [1.1] BERGER, C. - HELMPROBST, F. - CHAPOUTON, P. - LILLESAAR, C. - STIGLOHER, C. In *GENE EXPRESSION PATTERNS*. NOV 2017, vol. 25-26, p. 8-21., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BUKHARAEVA, E.A. - KHUZAKHMETOVA, V.F. In *BIOLOGICHESKIE MEMBRANY*. NOV-DEC 2017, vol. 34, no. 6, p. 83-92., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CANNON, K.S. - WOODS, B.L. - GLADFELTER, A.S. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL*

- SCIENCES. DEC 2017, vol. 42, no. 12, p. 961-976., Registrované v: WOS
4. [1.1] GLOTZER, M. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. OCT 2017, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHAIRAT, J.E. - BALASUBRAMANIAM, V. - OTHMAN, I. - OMAR, A.R. - HASSAN, S.S. In PROTEOMES. SEP 2017, vol. 5, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, P.P. - LOBATO-MARQUEZ, D. - PRAMANIK, N. - SIRIANNI, A. - DAZA-CAJIGAL, V. - RIVERS, E. - CAVAZZA, A. - BOUMA, G. - MOULDING, D. - HULTENBY, K. - WESTERBERG, L.S. - HOLLINSHEAD, M. - LAU, Y.L. - BURNS, S.O. - MOSTOWY, S. - BAJAJ-ELLIOTT, M. - THRASHER, A.J. In NATURE COMMUNICATIONS. NOV 17 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAZON-MOYA, M.J. - WILLIS, A.R. - TORRACA, V. - BOUCONTET, L. - SHENOY, A.R. - COLUCCI-GUYON, E. - MOSTOWY, S. In PLOS PATHOGENS. JUN 2017, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] OSTEVOLO, K. - MELENDEZ, A.V. - LEHMANN, F. - SCHMIDT, G. - AKTORIES, K. - SCHWAN, C. In ONCOTARGET. SEP 29 2017, vol. 8, no. 44, p. 76686-76698., Registrované v: WOS
9. [1.1] PINTO, A.P.A. - PEREIRA, H.M. - ZERAIK, A.E. - CIOL, H. - FERREIRA, F.M. - BRANDAO-NETO, J. - DEMARCO, R. - NAVARRO, M.V.A.S. - RISI, C. - GALKIN, V.E. - GARRATT, R.C. - ARAUJO, A.P.U. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. JUN 30 2017, vol. 292, no. 26, p. 10899-10911., Registrované v: WOS
10. [1.1] RIBET, D. - BOSCAINI, S. - CAUVIN, C. - SIGUIER, M. - MOSTOWY, S. - ECHARD, A. - COSSART, P. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. DEC 2017, vol. 216, no. 12, p. 4041-4052., Registrované v: WOS
11. [1.1] SENGER, K. - MARKA, G. - SOLLER, K. - SAKK, V. - FLORIAN, M.C. - GEIGER, H. In EXPERIMENTAL HEMATOLOGY. NOV 2017, vol. 55, p. 45-55., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHEN, Y.R. - WANG, H.Y. - KUO, Y.C. - SHIH, S.C. - HSU, C.H. - CHEN, Y.R. - WU, S.R. - WANG, C.Y. - KUO, P.L. In PLOS GENETICS. MAR 2017, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS
13. [1.1] TORIYAMA, M. - TORIYAMA, M. - WALLINGFORD, J.B. - FINNELL, R.H. In FASEB JOURNAL. AUG 2017, vol. 31, no. 8, p. 3622-3635., Registrované v: WOS
14. [1.1] VERDIER-PINARD, P. - SALAUN, D. - BOUGUENINA, H. - SHIMADA, S. - POPHILLAT, M. - AUDEBERT, S. - AGAVNIAN, E. - COSLET, S. - CHARAFE-JAUFFRET, E. - TACHIBANA, T. - BADACHE, A. In SCIENTIFIC REPORTS. MAR 24 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
15. [1.1] WEEMS, A. - MCMURRAY, M. In ELIFE. MAY 25 2017, vol. 6., Registrované v: WOS
16. [1.1] YADAV, S. - OSES-PRIETO, J.A. - PETERS, C.J. - ZHOU, J. - PLEASURE, S.J. - BURLINGAME, A.L. - JAN, L.Y. - JAN, Y.N. In NEURON. JAN 18 2017, vol. 93, no. 2, p. 379-393., Registrované v: WOS
17. [1.2] Akhmetova, K.A., Dorogova, N.V., Bolobolova, E.U., Chesnokov, I.N., Fedorova, S.A. Russian Journal of Genetics: Applied Research 7(2017), pp. 29-35, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] Ekimler, S., Yilmazer, M., Arican, E. OnLine Journal of Biological Sciences 17(2017), pp. 18-25, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] Farrugia, A.J., Calvo, F. Small GTPases 8 (2017), pp. 49-57, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] Kaplan, C., Steinmann, M., Zapiorkowska, N.A., Ewers, H. Frontiers in Cell and Developmental Biology 5(2017),11, Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] Miyamoto, T., Minase, G., Shin, T., Ueda, H., Okada, H., Sengoku, K. Reproductive Medicine and Biology 16(2017), pp. 81-88, Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] Valadares, N.F., d' Muniz Pereira, H., Ulian Araujo, A.P., Garratt, R.C. Biophysical Reviews 9 (2017), pp. 481-500, Registrované v: SCOPUS

ADCA245

SIRAJUDDIN, M. - FARKAŠOVSKÝ, Marian - ZENT, E. - WITTINGHOFFER, 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. (9.380 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] PINTO, A.P.A. - PEREIRA, H.M. - ZERAIK, A.E. - CIOL, H. - FERREIRA, F.M. - BRANDAO-NETO, J. - DEMARCO, R. - NAVARRO, M.V.A.S. - RISI, C. - GALKIN, V.E. - GARRATT, R.C. - ARAUJO, A.P.U. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. JUN 30 2017, vol. 292, no. 26, p. 10899-10911., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEEMS, A. - MCMURRAY, M. In ELIFE. MAY 25 2017, vol. 6., Registrované v: WOS
3. [1.2] Akhmetova, K.A., Dorogova, N.V., Bolobolova, E.U., Chesnokov, I.N., Fedorova, S.A. Russian Journal of Genetics: Applied Research 7(2017), pp. 29-35, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] Chotewutmontri, P., Holbrook, K., Bruce, B.D. International Review of Cell and Molecular Biology 330 (2017), pp. 227-294, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] Valadares, N.F., d' Muniz Pereira, H., Ulian Araujo, A.P., Garratt, R.C. *Biophysical Reviews* 9(2017), pp. 481-500, Registrované v: SCOPUS
- ADCA246 SMID, O. - MATUŠKOVÁ, A. - HARRIS, S.R. - KUČERA, T. - NOVOTNÝ, M. - HORVATHOVA, L. - HRDÝ, Ivan - KUTEJOVÁ, Eva - HIRT, R.P. - EMBLEY, T.M. - JANATA, J. - TACHEZY, J. Reductive evolution of the mitochondrial processing peptidases of the unicellular parasites trichomonas vaginalis and giardia intestinalis. In PLoS Pathogens, 2008, vol. 4, p. e1000243. (2008 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] LEGER, M.M. - KOLISKO, M. - KAMIKAWA, R. - STAIRS, C.W. - KUME, K. - CEPICKA, I. - SILBERMAN, J.D. - ANDERSSON, J.O. - XU, F.F. - YABUKI, A. - EME, L. - ZHANG, Q.Q. - TAKISHITA, K. - INAGAKI, Y. - SIMPSON, A.G.B. - HASHIMOTO, T. - ROGER, A.J. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. APR 2017, vol. 1, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA247 SMITH, A.T. - MAJTÁN, Tomáš - FREEMAN, K.M. - SU, Y. - KRAUS, J.P. - BURSTYN, J.N. Cobalt cystathionine beta-synthase: a cobalt-substituted heme protein with a unique thiolate ligation motif. In *Inorganic Chemistry*, 2011, vol. 50, p. 4417-4427. (4.325 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0020-1669.
- Citácie:
1. [1.1] MANDAL, S. - SIKDAR, Y. - SANYAL, R. - GOSWAMI, S. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. JAN 15 2017, vol. 1128, p. 471-480., Registrované v: WOS
- ADCA248 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 β -synthase. In *Biochemistry*, 2012, vol. 51, p. 6360-6370. (3.422 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-2960.
- Citácie:
1. [1.1] GUPTA, S. - WANG, L.Q. - KRUGER, W.D. In *HUMAN MUTATION*. JUL 2017, vol. 38, no. 7, p. 863-869., Registrované v: WOS
2. [1.1] VICENTE, J.B. - COLACO, H.G. - MALAGRINO, F. - SANTO, P.E. - GUTIERRES, A. - BANDEIRAS, T.M. - LEANDRO, P. - BRITO, J.A. - GIUFFRE, A. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. 2017., Registrované v: WOS
- ADCA249 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. (2.269 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2615.(VEGA 2/0007/14 : Antibakteriálne a imunomodulačné vlastnosti včelieho peptidu defenzínu-1 v procese hojenia chronických rán).
- Citácie:
1. [1.1] MIGUEL, M. G. - ANTUNES, M. D. - FALEIRO, M. L. Honey as a Complementary Medicine. In *INTEGRATIVE MEDICINE INSIGHTS*. ISSN 1177-3936, 2017, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA250 SOUDI, M. - ZÁMOCKÝ, Marcel - JAKOPITSCH, C. - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Molecular evolution, structure, and function of peroxidases. In *Chemistry & biodiversity*, 2012, vol. 9, p. 1776-1793. (1.804 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
- Citácie:
1. [1.1] COLON, S. - PAGE-MCCAW, P. - BHAVE, G. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. OCT 20 2017, vol. 27, no. 12, p. 839-854., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESCOBEDO-FREGOSO, C. - RAMIREZ-SALCEDO, J. - VAZQUEZ-JUAREZ, R. In *JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH*. DEC 2017, vol. 36, no. 3, p. 717-727., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANFREDINI, F. - ROMERO, A.E. - PEDROSO, I. - PACCANARO, A. - SUMNER, S. - BROWN, M.J.F. In *GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION*. NOV 2017, vol. 9, no. 11, p. 3059-3072., Registrované v: WOS
- ADCA251 STAHLBERG, H. - KUTEJOVÁ, Eva - MUCHOVÁ, Katarína - GREGORINI, M. - LUSTIG, A. - MULLER, S.A. - OLIVIERI, V. - ENGEL, A. - WILKINSON, A.J. - BARÁK, Imrich. Oligomeric structure of the *Bacillus subtilis* cell division protein DivIVA determined by transmission electron microscopy. In *Molecular Microbiology*, 2004, vol. 52, p. 1281-1290. ISSN 0950-382X.
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, R. - SUBRAMANIAN, K. - WANG, M. - WEBSTER, T.J. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. JUL 12 2017, vol. 9, no. 27, p. 22350-22360., Registrované v: WOS
2. [1.1] EGAN, A.J.F. - CLEVERLEY, R.M. - PETERS, K. - LEWIS, R.J. - VOLLMER, W. In *FEBS JOURNAL*. MAR 2017, vol. 284, no. 6, p. 851-867., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, L. - VALERIANO, M.O. - HARMS, A. - SOGAARD-ANDERSEN, L. - THANBICHLER, M. In *NATURE COMMUNICATIONS*. NOV 28 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] STRAHL, H. - ERRINGTON, J. In *ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY*, VOL 71. 2017, vol. 71, p. 519-538., Registrované v: WOS
- ADCA252 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.
- Citácie:
- [1.1] KARLOWICZ, A. - WEGRZYN, K. - GROSS, M. - KACZYNSKA, D. - ROPELEWSKA, M. - SIEMIATKOWSKA, M. - BUJNICKI, J.M. - KONIECZNY, I. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. MAY 5 2017, vol. 292, no. 18, p. 7507-7518., Registrované v: WOS
 - [1.1] MATSUSHIMA, Y. - HIROFUJI, Y. - AIHARA, M. - YUE, S. - UCHIUMI, T. - KAGUNI, L.S. - KANG, D.C. In *SCIENTIFIC REPORTS*. AUG 16 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] POMATTO, L.C.D. - RAYNES, R. - DAVIES, K.J.A. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. MAY 2017, vol. 92, no. 2, p. 739-753., Registrované v: WOS
 - [1.1] SYSOEVA, T.A. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. MAR 2017, vol. 74, no. 6, p. 1001-1018., Registrované v: WOS
- ADCA253 STANO, Matej - KLUČÁR, Ľuboš. phiGENOME: An integrative navigation throughout bacteriophage genomes. In *Genomics*, 2011, vol. 98, p. 376-380. (3.327 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0888-7543.
- Citácie:
- [1.1] JOHNSON, M.C. - SENA-VELEZ, M. - WASHBURN, B.K. - PLATT, G.N. - LU, S. - BREWER, T.E. - LYNN, J.S. - STROUPE, M.E. - JONES, K.M. In *JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY*. DEC 2017, vol. 200, no. 3, p. 343-359., Registrované v: WOS
- ADCA254 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 (Print).
- Citácie:
- [1.1] KUMARI, S. - REGAR, R.K. - BAJAJ, A. - CH, R. - SATYANARAYANA, G.N.V. - MUDIAM, M.K.R. - MANICKAM, N. In *INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. MAR 2017, vol. 57, no. 1, p. 60-67., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, T.F. - ZHANG, H.Y. - CHU, J.Y. - QIU, L.Q. In *BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS*. 2017, vol. 49, K2, p. 104-108., Registrované v: WOS
 - [1.1] SINGH, N. - DALAL, V. - MAHTO, J.K. - KUMAR, P. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. SEP 15 2017, vol. 338, p. 11-22., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, K. - LIU, Y.H. - LUO, H.B. - CHEN, Q. - ZHU, Z.Y. - CHEN, W. - CHEN, J. - JI, L. - MO, Y. In *GEODERMA*. NOV 1 2017, vol. 305, p. 264-274., Registrované v: WOS
- ADCA255 STUDHOLME, D.J. - BENTLEY, S.D. - KORMANEC, Ján. Bioinformatic identification of novel regulatory DNA sequence motifs in *Streptomyces coelicolor*. In *BMC Microbiology*, 2004, vol. 4, art. no. 14.
- Citácie:
- [1.1] DAI, Z.W. - IQBAL, M. - LAWRENCE, N.D. - RATTRAY, M. In *BIOINFORMATICS*. DEC 1 2017, vol. 33, no. 23, p. 3776-3783., Registrované v: WOS
- ADCA256 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. (4.985 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-1767.
- Citácie:
- [1.1] KORTHALS, M. - LANGNAESE, K. - SMALLA, K.H. - KAHNE, T. - HERRERA-MOLINA, R. - HANDSCHUH, J. - LEHMANN, A.C. - MAMULA, D. - NAUMANN, M. - SEIDENBECHER, C. - ZUSCHRATTER, W. - TEDFORD, K. - GUNDELFINGER, E.D. - MONTAG, D. - FISCHER, K.D. - THOMAS, U. In *SCIENTIFIC REPORTS*. AUG 21 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] STAFFORD, N. - WILSON, C. - OCEANDY, D. - NEYSES, L. - CARTWRIGHT, E.J. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. JUL 2017, vol. 97, no. 3, p. 1089-1125., Registrované v: WOS
- ADCA257 SU, Y. - MAJTÁN, Tomáš - FREEMAN, K.M. - LINCK, R. - PONTER, S. - KRAUS, J.P. - BURSTYN, J.N. Comparative study of enzyme activity and heme reactivity in drosophila melanogaster and homo sapiens cystathionine β -Synthases. In *Biochemistry*, 2013, vol. 52, p. 741-751. (3.377 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-2960.
- Citácie:
- [1.1] ANASHKIN, V. A. - BAYKOV, A. A. - LAHTI, R. *Enzymes regulated via cystathionine beta-synthase domains*. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, 2017, vol. 82, no. 10, pp. 1079-1087., Registrované v: WOS
- ADCA258 SUZUKI, C.K. - KUTEJOVÁ, Eva - SUDA, K. Analysis and purification of ATP-dependent

mitochondrial lon protease of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Methods in Enzymology*, 1995, vol. 260, p. 486-494. (1995 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.2] FISHOVITZ, Jennifer - SHA, Zhou - CHILAKALA, Sujatha - CHENG, Itean - XU, Yan - LEE, Irene. Utilization of mechanistic enzymology to evaluate the significance of ADP binding to human Lon Protease. In *Frontiers in Molecular Biosciences*, 2017-07-11, 4, jUL, pp.,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA259 ŠEVČÍK, Jozef - ŠKRABANA, Rostislav - DVORSKÝ, Radovan - 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. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] DESRAVINES, D.C. - MARTIN, I.S. - SCHNEIDER, R. - MAS, P.J. - ALEKSANDROVA, N. - JENSEN, M.R. - BLACKLEDGE, M. - HART, D.J. In *SCIENTIFIC REPORTS*. JUN 16 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

- ADCA260 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. (2006 - Current Contents). ISSN 1742-464X.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.H. - YU, J.G. - LI, F.D. - PENG, H. - ZHANG, X.C. - XIAO, Y.Z. - HE, C. In *SCIENTIFIC REPORTS*. MAR 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] NEGI, S. - VIBHA, K. In *CURRENT DEVELOPMENTS IN BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING: PRODUCTION, ISOLATION AND PURIFICATION OF INDUSTRIAL PRODUCTS*. 2017, p. 25-46., Registrované v: WOS

3. [1.2] BAROROH, Umi - YUSUF, Muhammad - RACHMAN, Saadah Diana - ISHMAYANA, Safri - SYAMSUNARNO, Mas Rizky A.A. - LEVITA, Jutti - SUBROTO, Toto. The Importance of Surface-Binding Site towards Starch-Adsorptivity Level in α Amylase: A Review on Structural Point of View. In *Enzyme Research*. ISSN 20900406, 2017-01-01, 2017, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA261 ŠEVČÍK, Jozef - DODSON, E.J. - DODSON, G.G. Determination and Restrained Least Squares Refinement of the Crystal Structure of ribonuclease Sa and its complex with 3';-guanylic acid at 1.8 angstrom resolution. In *Acta Crystallographica Section B*, 1991, vol. 47, p. 240-253. ISSN 0108-7681.

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, S. - GADIYARAM, V. - VISHVESHVARA, S. In *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS*. SEP 2017, vol. 85, no. 9, p. 1759-1776., Registrované v: WOS

- ADCA262 ŠEVČÍK, Jozef - DAUTER, Z. - LAMZIN, V.S. - WILSON, K.S. Ribonuclease from *Streptomyces aureofaciens* at atomic resolution. In *Acta Crystallographica D*, 1996, vol. 52, p. 327-334. ISSN 0907-4449.

Citácie:

1. [1.1] ESTRIN, M. - WOLFSON, H.J. In *BIOINFORMATICS*. JUL 15 2017, vol. 33, no. 14, p. I30-I36., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Z.X. - WANG, X.H. - SONG, J.N. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. JUL 2017, vol. 57, no. 7, p. 1621-1639., Registrované v: WOS

- ADCA263 ŠEVČÍK, Jozef - SOLOVIČOVÁ, A. - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - WILSON, K.S. - DAUTER, Z. Structure of glucoamylase from *Saccharomycopsis fibuligera* at 1.7 angstrom resolution. In *Acta Crystallographica D*, 1998, vol. 54, p. 854-866. ISSN 0907-4449.

Citácie:

1. [1.1] PIDUGU, L.S.M. - MBIMBA, J.C.E. - AHMAD, M. - POZHARSKI, E. - SAUSVILLE, E.A. - EMADI, A. - TOTH, E.A. In *BMC STRUCTURAL BIOLOGY*. JAN 28 2016, vol. 16.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SAKAGUCHI, M. - MATSUSHIMA, Y. - NAGAMINE, Y. - MATSUHASHI, T. - HONDA, S. - OKUDA, S. - OHNO, M. - SUGAHARA, Y. - SHIN, Y. - OYAMA, F. - KAWAKITA, M. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. MAR 2017, vol. 101, no. 6, p. 2415-2425., Registrované v: WOS

- ADCA264 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 0907-4449.

Citácie:

1. [1.1] BARNOUD, J. - SANTUZ, H. - CRAVEUR, P. - JOSEPH, A.P. - JALLU, V. - DE

- BREVERN, A.G. - POULAIN, P. In *PEERJ*. NOV 20 2017, vol. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAFFUCCI, I. - CONTINI, A. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. SEP 2016, vol. 56, no. 9, p. 1692-1704., Registrované v: WOS
3. [1.1] MATUBAYASI, N. In *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY*. APR 2017, vol. 43, p. 45-54., Registrované v: WOS
- ADCA265 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 0907-4449.
- Citácie:
1. [1.1] SUN, Z.X. - WANG, X.H. - SONG, J.N. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. JUL 2017, vol. 57, no. 7, p. 1621-1639., Registrované v: WOS
- ADCA266 ŠEVČÍK, Jozef - URBÁNIKOVÁ, Ľubica - LELAND, P.A. - RAINES, R.T. X-ray structure of two crystalline forms of a Streptomyces ribonuclease with cytotoxic activity. In *Journal of Biological Chemistry*, 2002, vol. 277, p. 47325-47330. (7.258 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] ALEXEEVA, L.A. - PATUTINA, O.A. - SEN'KOVA, A.V. - ZENKOVA, M.A. - MIRONOVA, N.L. In *MOLECULAR BIOLOGY*. JUL 2017, vol. 51, no. 4, p. 562-570., Registrované v: WOS
- ADCA267 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. (3.001 - IF2003).
- Citácie:
1. [1.1] GOLETZ, S. - ZILLIKENS, D. - SCHMIDT, E. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. DEC 2017, vol. 26, no. 12, SI, p. 1154-1162., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANSO, J.A. - RUBIO, I.G. - GOMEZ-HERNANDEZ, M. - ORTEGA, E. - BUEY, R.M. - CARBALLIDO, A.M. - CARABIAS, A. - ALONSO-GARCIA, N. - DE PEREDA, J.M. In *INTERMEDIATE FILAMENT ASSOCIATED PROTEINS*. 2016, vol. 569, p. 177-196., Registrované v: WOS
3. [1.1] PREMCHANDAR, A. - KUPNIEWSKA, A. - BONNA, A. - FAURE, G. - FRACZYK, T. - ROLDAN, A. - HOFFMANN, B. - DA CUNHA, M.F. - HERRMANN, H. - LUKACS, G.L. - EDELMAN, A. - DADLEZ, M. In *PROTEIN SCIENCE*. FEB 2017, vol. 26, no. 2, p. 343-354., Registrované v: WOS
- ADCA268 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - 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.
- Citácie:
1. [1.1] FUCHINO, K. - FLARDH, K. - DYSON, P. - AUSMEES, N. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*. JAN 2017, vol. 199, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] REYES, A.G. - GODINEZ, O. - MEJIA, A. In *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS*. NOV-DEC 2017, vol. 22, no. 6, p. 13021-13028., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, D. - WANG, Q. - CHEN, Z. - LI, J.L. - WEN, Y. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 24 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA269 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - KORMANEC, Ján. Differential production of two antibiotics of *Streptomyces coelicolor* A3(2), actinorhodin and undecylprodigiosin, upon salt stress conditions. In *Archives of Microbiology*, 2004, vol. 181, p. 384-389. ISSN 0302-8933.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, P.P. - ZHU, H. - ZHENG, G.S. - JIANG, W.H. - LU, Y.H. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. SEP 2017, vol. 60, no. 9, p. 948-957., Registrované v: WOS
2. [1.1] REYES, A.G. - GODINEZ, O. - MEJIA, A. In *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS*. NOV-DEC 2017, vol. 22, no. 6, p. 13021-13028., Registrované v: WOS
- ADCA270 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - 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.
- Citácie:
1. [1.1] BOBEK, J. - SMIDOVA, K. - CIHAK, M. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 13 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA271 ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - REŽUCHOVÁ, Bronislava - HOMEROVÁ, Dagmar - KORMANEC, Ján. The anti- σ 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. (3.940 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.1] BOBEK, J. - SMIDOVA, K. - CIHAK, M. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. NOV 13

- ADCA272 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 ŠIMONOVÍČOVÁ, A. - PEŤKOVÁ, K. - JURKOVIČ, L. - FERIANEC, Peter - VOJTKOVÁ, Hana - REMENÁR, Matej - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - HILLER, Edgar - ČERNÁNSKÝ, S. Autochthonous microbiota in arsenic-bearing technosols from Zemianske Kostol'any (Slovakia) and its potential for bioleaching and biovolatilization of arsenic. In Water, Air and Soil Pollution, 2016, vol. 227, no. 336, p. 1-17. ISSN 0049-6979.
 Citácie:
 1. [1.1] BLINKOVA, M. - BOTUROVA, K. In 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (AEE 2017). 2017, vol. 92., Registrované v: WOS
 2. [1.1] OROS, L.M. - ZAVADA, J. In 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (AEE 2017). 2017, vol. 92., Registrované v: WOS
 3. [1.2] MOLINKOVÁ, Veronika - BABIČOVÁ, Aneta - DLABAJA, Marek. Pgpr-bacteria and their capacities to eliminate lead using phytoremediation. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2017-01-01, 17, 51, pp. 737-742., Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] VAŠINKOVÁ, Markéta - BABIČOVÁ, Aneta - DLABAJA, Marek. Biodiversity of microscopic filamentous fungi isolated from Ostrava lagoons (Lagoons Ostrava, Czech Republic). In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2017-01-01, 17, 61, pp. 535-540., Registrované v: SCOPUS
- ADCA273 ŠIMONOVÍČOVÁ, 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. (2.131 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0964-8305.
 Citácie:
 1. [1.1] ABDEL-AZEEM, A.M. - SALEM, F.M. - ABDEL-AZEEM, M.A. - NAFADY, N.A. - MOHESIAN, M.T. - SOLIMAN, E.A. In NEW AND FUTURE DEVELOPMENTS IN MICROBIAL BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING: ASPERGILLUS SYSTEM PROPERTIES AND APPLICATIONS. 2016, p. 3-28., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, A.J. - HUBKA, V. - FRISVAD, J.C. - VISAGIE, C.M. - HOUBRAKEN, J. - MEIJER, M. - VARGA, J. - DEMIREL, R. - JURJEVIC, Z. - KUBATOVA, A. - SKLENAR, F. - ZHOU, Y.G. - SAMSON, R.A. In STUDIES IN MYCOLOGY. SEP 2017, no. 88, p. 37-135., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SAWOSZCZUK, T. - SYGULA-CHOLEWINSKA, J. - DEL HOYO-MELENDZ, J.M. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. MAR 2017, vol. 409, no. 9, p. 2297-2307., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SAWOSZCZUK, T. - SYGULA-CHOLEWINSKA, J. In HERITAGE SCIENCE. MAY 23 2017, vol. 5., Registrované v: WOS
 5. [1.2] DE NUNTIIS, Paola - PALLA, Franco. Bioaerosol. In Biotechnology and Conservation of Cultural Heritage, 2017-02-06, pp. 31-48., Registrované v: SCOPUS
- ADCA274 ŠIMONOVÍČOVÁ, A. - FERIANEC, Peter - VOJTKOVÁ, Hana - PANGALLO, Domenico - HANAJIK, P. - KRAKOVÁ, Lucia - FEKETE OVÁ, Zuzana - ČERNÁNSKÝ, 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. (4.208 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0045-6535.
 Citácie:
 1. [1.1] BLINKOVA, M. - BOTUROVA, K. In 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (AEE 2017). 2017, vol. 92., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BULLOCK, L.A. - PARNELL, J. - PEREZ, M. - FELDMANN, J. - ARMSTRONG, J.G. In MINERALS. NOV 2017, vol. 7, no. 11., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MILLS, J.G. - WEINSTEIN, P. - GELLIE, N.J.C. - WEYRICH, L.S. - LOWE, A.J. - BREED, M.F. In RESTORATION ECOLOGY. NOV 2017, vol. 25, no. 6, p. 866-872., Registrované v: WOS
 4. [1.1] OROS, L.M. - ZAVADA, J. In 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (AEE 2017). 2017, vol. 92., Registrované v: WOS
 5. [1.2] MOLINKOVÁ, Veronika - BABIČOVÁ, Aneta - DLABAJA, Marek. Pgpr-bacteria and their capacities to eliminate lead using phytoremediation. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2017-01-01, 17, 51, pp. 737-742., Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] VAŠINKOVÁ, Markéta - BABIČOVÁ, Aneta - DLABAJA, Marek. Biodiversity of

microscopic filamentous fungi isolated from Ostrava lagoons (Lagoons Ostrava, Czech Republic). In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2017-01-01, 17, 61, pp. 535-540., Registrované v: SCOPUS

ADCA275 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. ISSN 1350-0872 (Print).

Citácie:

1. [1.1] BONO, A.C. - HARTMAN, C.E. - SOLAIMANPOUR, S. - TONG, H. - PORWOLLIK, S. - MCCLELLAND, M. - FRYE, J.G. - MRAZEK, J. - KARLS, A.C. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. JUN 2017, vol. 199, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] BROADWAY, K.M. - SUH, S. - BEHKAM, B. - SCHARF, B.E. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. JUN 10 2017, vol. 251, p. 76-83., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAMERON, A.D.S. - DILLON, S.C. - KROGER, C. - BERAN, L. - DORMAN, C.J. In MICROBIAL GENOMICS. OCT 2017, vol. 3, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEVALIER, S. - BOUFFARTIGUES, E. - BODILIS, J. - MAILLOT, O. - LESOUHAITIER, O. - FEUILLOLEY, M.G.J. - ORANGE, N. - DUFOUR, A. - CORNELIS, P. In FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS. SEP 2017, vol. 41, no. 5, p. 698-722., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAM, S. - PAGES, J.M. - MASI, M. In ANTIBIOTICS-BASEL. DEC 2017, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] GAVIRIA-CANTIN, T. - EL MOUALI, Y. - LE GUYON, S. - ROMLING, U. - BALSALOBRE, C. In PLOS PATHOGENS. APR 2017, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA276 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. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] KE, P.C. - SANI, M.A. - DING, F. - KAKINEN, A. - JAVED, I. - SEPAROVIC, F. - DAVIS, T.P. - MEZZENGA, R. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. NOV 7 2017, vol. 46, no. 21, p. 6492-6531., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICHALICOVA, A. - BANKS, W.A. - LEGATH, J. - KOVAC, A. In CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. 2017, vol. 14, no. 7, p. 790-801., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIZYNSKI, B. - DZWOLAK, W. - NIEZNANSKI, K. In PROTEIN SCIENCE. NOV 2017, vol. 26, no. 11, p. 2126-2150., Registrované v: WOS
4. [1.1] OLAH, J. - SZENASI, T. - SZABO, A. - KOVACS, K. - LOW, P. - STIFANIC, M. - OROSZ, F. In BIOCHEMISTRY. FEB 21 2017, vol. 56, no. 7, p. 1017-1024., Registrované v: WOS

ADCA277 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. (13.734 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1433-7851.

Citácie:

1. [1.1] NIU, W.N. - WU, P. - CHEN, F. - WANG, J. - SHANG, X.Y. - XU, C.L. In MEDCHEMCOMM. JAN 1 2017, vol. 8, no. 1, p. 198-201., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, C.S. - HA, T.H. - CHOI, S.A. - NGUYEN, D.N. - NOH, S. - KWON, O.S. - LEE, C.S. - YOON, H. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. MAR 15 2017, vol. 89, 2, p. 919-926., Registrované v: WOS
3. [1.1] PATRA, S.K. - SHEET, S.K. - SEN, B. - AGUAN, K. - ROY, D.R. - KHATUA, S. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. OCT 6 2017, vol. 82, no. 19, p. 10234-10246., Registrované v: WOS
4. [1.1] PILICER, S.L. - BAKHSHI, P.R. - BENTLEY, K.W. - WOLF, C. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. FEB 8 2017, vol. 139, no. 5, p. 1758-1761., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROSE, P. - MOORE, P.K. - ZHU, Y.Z. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. APR 2017, vol. 74, no. 8, p. 1391-1412., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAKANO, Y. - ECHIZEN, H. - HANAOKA, K. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. OCT 1 2017, vol. 27, no. 10, p. 669-683., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, S.J. - LIU, X.M. - ZHANG, M.N. In ANALYTICAL CHEMISTRY. MAY 16 2017, vol. 89, no. 10, p. 5382-5388., Registrované v: WOS
8. [1.1] XIE, Q.L. - LIU, W. - LIU, X.J. - OUYANG, F. - KUANG, Y.Q. - JIANG, J.H. In ANALYTICAL METHODS. MAY 21 2017, vol. 9, no. 19, p. 2859-2864., Registrované v: WOS
9. [1.1] YANG, F. - ZHANG, L.X. - GAO, Z.P. - SUN, X.J. - YU, M. - DONG, S.Y. - WU, J.C. - ZHAO, Y.J. - XU, C.Q. - ZHANG, W.H. - LU, F.H. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. 2017, vol. 43, no. 3, p. 1168-1187., Registrované v: WOS

10. [1.1] YAO, Y. - KONG, C. - YIN, L. - JAIN, A.D. - RATIA, K. - THATCHER, G.R.J. - MOORE, T.W. - DRIVER, T.G. - MILLER, L.W. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. JAN 2017, vol. 23, no. 4, p. 752-756., Registrované v: WOS
 11. [1.2] Bhattacharjee, A., Sinha, A., Ratia, K., Yin, L., Delgado-Rivera, L., Petukhov, P.A., Thatcher, G.R.J., Wardrop, D.J. *ACS Medicinal Chemistry Letters* 8(2017), pp. 1241-1245, Registrované v: SCOPUS
 12. [1.2] Szabo, C., Papapetropoulos, A. *Pharmacological Reviews* 69(2017), pp. 497-564, Registrované v: SCOPUS
- ADCA278 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. (1.467 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-5731.
- Citácie:
1. [1.1] KANG, S.M. - JANG, S.C. - HEO, N.S. - OH, S.Y. - CHO, H.J. - RETHINASABAPATHY, M. - VILIAN, A.T.E. - HAN, Y.K. - ROH, C. - HUH, Y.S. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. SEP 15 2017, vol. 338, p. 323-333., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SHUKLA, A. - PARMAR, P. - SARAR, M. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY*. DEC 2017, vol. 180, p. 27-35., Registrované v: WOS
- ADCA279 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. (3.129 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-464X.
- Citácie:
1. [1.1] TEMPLE, Max J. - CUSKIN, Fiona - BASLE, Arnaud - HICKEY, Niall - SPECIALE, Gaetano - WILLIAMS, Spencer J. - GILBERT, Harry J. - LOWE, Elisabeth C. A *Bacteroidetes* locus dedicated to fungal 1,6--glucan degradation: Unique substrate conformation drives specificity of the key endo-1,6--glucanase. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2017, vol. 292, no. 25, pp. 10639-10650., Registrované v: WOS
 2. [1.2] ST JOHN, Franz J. - CROOKS, Casey - DIETRICH, Diane - HURLBERT, Jason. Xylanase 30 A from *Clostridium thermocellum* functions as a glucuronoxylan xylanohydrolase. In *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. ISSN 13811177, 2016-11-08, 133, pp. S445-S451., Registrované v: SCOPUS
- ADCA280 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. (3.976 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0048-9697.
- Citácie:
1. [1.1] DOMINGUEZ-MONINO, I. - DIAZ-HERRAIZ, M. - JURADO, V. - LAIZ, L. - MILLER, A.Z. - SANTOS, J.L. - ALONSO, E. - SAIZ-JIMENEZ, C. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. NOV 15 2017, vol. 598, p. 889-899., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MITOVA, M.M. - ILIEV, M. - NOVAKOVA, A. - GORBUSHINA, A.A. - GROUDEVA, V.I. - MARTIN-SANCHEZ, P.M. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY*. 2017, vol. 46, no. 1, p. 67-80., Registrované v: WOS
 3. [1.1] OTLEWSKA, A. - ADAMIAK, J. - STRYSZEWSKA, T. - KANKA, S. - GUTAROWSKA, B. In *MICROBES AND ENVIRONMENTS*. JUN 24 2017, vol. 32, no. 2, p. 164-173., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PFENDLER, S. - EINHORN, O. - BOUSTA, F. - KHATYR, A. - ALAOUI-SOSSE, L. - ALEYA, L. - ALAOUI-SOSSE, B. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. SEP 2017, vol. 24, no. 27, p. 21601-21609., Registrované v: WOS
 5. [1.2] Rosado, T.a, Silva, M., Dias, L., Candeias, A., Gil, M., Mirão, J., Pestana, J., Caldeira, A.T. *Journal of King Saud University - Science* 29 (2017), pp. 478-486, Registrované v: SCOPUS
- ADCA281 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. (0.728 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-1800.(VEGA 2/0007/14 : Antibakteriálne a imunomodulačné vlastnosti včelieho peptidu defenzínu-1 v procese hojenia chronických rán).
- Citácie:
1. [1.2] Santos-Buelga, C., González-Paramás, A.M. 2017 *Bee Products - Chemical and Biological Properties* pp. 43-82, Registrované v: SCOPUS
- ADCA282 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. (3.173 -

IF2006). ISSN 1350-0872.

Citácie:

1. [1.1] TEIXEIRA, M.M. - MORENO, L.F. - STIELOW, B.J. - MUSZEWSKA, A. - HAINAUT, M. - GONZAGA, L. - ABOUELLEIL, A. - PATANE, J.S.L. - PRIEST, M. - SOUZA, R. - YOUNG, S. - FERREIRA, K.S. - ZENG, Q. - DA CUNHA, M.M.L. - GLADKI, A. - BARKER, B. - VICENTE, V.A. - DE SOUZA, E.M. - ALMEIDA, S. - HENRISSAT, B. - VASCONCELOS, A.T.R. - DENG, S. - VOGLMAYR, H. - MOUSSA, T.A.A. - GORBUSHINA, A. - FELIPE, M.S.S. - CUOMO, C.A. - DE HOOG, G.S. In *STUDIES IN MYCOLOGY*. MAR 2017, no. 86, p. 1-28., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, G. - YAO, H. - MOZZICAFREDDO, M. - BALLARINI, P. - PUCCIARELLI, S. - MICELI, C. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. JUL 2017, vol. 83, no. 13., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZACCARON, A.Z. - WOLOSHUK, C.P. - BLUHM, B.H. In *FUNGAL BIOLOGY*. NOV 2017, vol. 121, no. 11, p. 966-983., Registrované v: WOS

ADCA283 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.

Citácie:

1. [1.2] BHATTACHARJEE, Sanchari - DASGUPTA, Rakhi - BAGCHI, Angshuman. A review on the mode of the interactions of bacterial proteases with their substrates. In *Proteases in Physiology and Pathology*, 2017-09-14, pp. 527-548., Registrované v: SCOPUS

ADCA284 VAVROVÁ, Ľudmila - MUCHOVÁ, Katarína - BARÁK, Imrich. Comparison of different *Bacillus subtilis* expression systems. In *Research in Microbiology*, 2010, vol. 161, p. 791-797. (2.154 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0923-2508.

Citácie:

1. [1.1] SASSINE, J. - XU, M.Z. - SIDIQ, K.R. - EMMINS, R. - ERRINGTON, J. - DANIEL, R.A. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. OCT 2017, vol. 106, no. 2, p. 304-318., Registrované v: WOS
2. [1.1] TIKHONOVA, A. - TOYMENTSEVA, A. - SHARIPOVA, M. In *BIONANOSCIENCE*. JUN 2017, vol. 7, no. 2, SI, p. 408-414., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, K.D. - WANG, K.H. - ZHOU, N.D. - TIAN, Y.P. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. APR 2017, vol. 181, no. 4, p. 1611-1623., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, H.Q. - LI, J.H. - DU, G.C. - LIU, L. In *BIOTECHNOLOGY OF MICROBIAL ENZYMES: PRODUCTION, BIOCATALYSIS AND INDUSTRIAL APPLICATIONS*. 2017, p. 151-165., Registrované v: WOS

ADCA285 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. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] BU, R.E. - WANG, J.L. - WU, J.H. - XILIN, G.W. - CHEN, J.L. - WANG, H. In *POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*. 2017, vol. 20, no. 2, p. 355-362., Registrované v: WOS

ADCA286 VÍTKOVÁ, M. - DERCOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, J. - TÓTHOVÁ, L. - POLEK, Bystrík - GODOČIKOVÁ, Jana. The effect of lignite and comamonas testosteroni on pentachlorophenol biodegradation and soil ecotoxicity. In *Water, Air and Soil Pollution*, 2011, vol. 218, p. 145-155. ISSN 0049-6979.

Citácie:

1. [1.1] KARN, S.K. - ESWARI, J.S. - RAJPUT, V.D. - KUMAR, S. - KUMAR, A. In *ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE*. AUG 2017, vol. 34, no. 8, p. 551-561., Registrované v: WOS

ADCA287 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. (3.046 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.1] ALFONSO-PRIETO, M. - ROVIRA, C. In *SIMULATING ENZYME REACTIVITY: COMPUTATIONAL METHODS IN ENZYME CATALYSIS*. 2017, vol. 9, p. 453-480., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURTENSHAW, D. - HAKIMJAVADI, R. - REDMOND, E.M. - CAHILL, P.A. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2017, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUSSE, N. - CZERMAK, P. In *MICROBIAL ENZYMES IN BIOCONVERSIONS OF BIOMASS*. 2016, vol. 3, p. 271-300., Registrované v: WOS
4. [1.1] CABRERA, C. - CORNAGLIA, A. - CORDOBA, A. - MAGARIO, I. - FERREIRA, M.L. In *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE*. APR 6 2017, vol. 161, p. 127-137., Registrované v: WOS
5. [1.1] JOUYBAN, A. - RAHIMPOUR, E. - JOUYBAN-GHARAMALEKI, V. -

- KHOUBNASABJAFARI, M. - ABDOLMOHAMMAD-ZADEH, H. In *ANALYTICAL METHODS*. AUG 14 2017, vol. 9, no. 30, p. 4371-4379., Registrované v: WOS
6. [1.1] KARICH, A. - ULLRICH, R. - SCHEIBNER, K. - HOFRICHTER, M. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 9 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
7. [1.1] LABORDE, J. - DERAEEVE, C. - BERNARDES-GENISSON, V. In *CHEMMEDCHEM*. OCT 20 2017, vol. 12, no. 20, p. 1657-1676., Registrované v: WOS
8. [1.1] MACHUQUEIRO, M. - VICTOR, B. - SWITALA, J. - VILLANUEVA, J. - ROVIRA, C. - FITA, I. - LOEWEN, P.C. In *BIOCHEMISTRY*. MAY 2 2017, vol. 56, no. 17, p. 2271-2281., Registrované v: WOS
9. [1.1] MUSHTAQ, A. - REHMAT, S. - JAMIL, M. - BASHIR, A. - QURAT-UL-AIN - ANWAR, H. - RASHID, S. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. 2017, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] NJUMA, O.J. - DAVIS, I. - NDONTSA, E.N. - KREWALL, J.R. - LIU, A.M. - GOODWIN, D.C. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. NOV 10 2017, vol. 292, no. 45, p. 18408-18421., Registrované v: WOS
11. [1.1] REN, T.T. - LI, X.Y. - WANG, Y. - ZOU, Y.D. - LIAO, X.D. - LIANG, J.B. - WU, Y.B. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. MAR 2017, vol. 24, no. 8, p. 7253-7263., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAMUNI, A. - MAIMON, E. - GOLDSTEIN, S. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. AUG 2017, vol. 1861, no. 8, p. 2060-2069., Registrované v: WOS
13. [1.1] SAMUNI, A. - MAIMON, E. - GOLDSTEIN, S. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. JUL 2017, vol. 108, p. 832-839., Registrované v: WOS
14. [1.1] SHAIKH, A. - CHANDEL, D. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. MAR 2017, vol. 17, no. 1, p. 31-37., Registrované v: WOS
15. [1.1] SHAO, M. - SHA, Z. - ZHANG, X. - RAO, Z. - XU, M. - YANG, T. - XU, Z. - YANG, S. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. JAN 2017, vol. 122, no. 1, p. 119-128., Registrované v: WOS
- ADCA288 WANG, G. - BAO,MIN-HANG - ZHANG, X. - MAJTÁN, Juraj - CHEN, Kai. Th17 cytokines and barrier functions. In *Mediators of inflammation*, 2016, vol. 2016, 7179214. (3.418 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-9351.
Citácie:
1. [1.1] PEREIRA DA SILVA, Felipe Rodolfo - PESSOA, Larissa dos Santos - CARDOSO GUIMARES VASCONCELOS, Any Carolina - LIMA, Weberson de Aquino - PEREIRA ALVES, Even Herlany - PEREIRA VASCONCELOS, Daniel Fernando. Polymorphisms in interleukins 17A and 17F genes and periodontitis: results from a meta-analysis. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, 2017, vol. 44, no. 6, pp. 443-453., Registrované v: WOS
- ADCA289 ZÁMOCKÝ, Marcel - REGELSBERGER, G. - JAKOPITSCH, C. - OBINGER, C. The molecular peculiarities of catalase-peroxidases. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology*, 2001, vol. 492, p. 177-182. ISSN 1873-3468.
Citácie:
1. [1.1] GOUD, R.K. - ARUNASRI, K. - YERUVA, D.K. - KRISHNA, K.V. - DAHIYA, S. - MOHAN, S.V. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. OCT 2017, vol. 242, SI, p. 253-264., Registrované v: WOS
- ADCA290 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.
Citácie:
1. [1.1] HUSSENER, C. - PARK, J.S. - HOWELLS, A. - TIKHE, C.V. - DAVIS, J.A. In *ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY*. FEB 2017, vol. 46, no. 1, p. 159-166., Registrované v: WOS
- ADCA291 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.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, K.X. - LIU, X.C. - LONG, L.K. - DING, S.J. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. SEP 2017, vol. 60, p. 52-58., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANUSZ, G. - PAWLIK, A. - SULEJ, J. - SWIDERSKA-BUREK, U. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - PASZCZYNSKI, A. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. NOV 2017, vol. 41, no. 6, p. 941-962., Registrované v: WOS
3. [1.1] TANGTHIRASUNUN, N. - NAVARRO, D. - GARAJOVA, S. - CHEVRET, D. - TONG,

- L.C.H. - GAUTIER, V. - HYDE, K.D. - SILAR, P. - BERRIN, J.G. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. JAN 2017, vol. 83, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] TRAMONTINA, R. - CAIRO, J.P.L.F. - LIBERATO, M.V. - MANDELLI, F. - SOUSA, A. - SANTOS, S. - RABELO, S.C. - CAMPOS, B. - IENCZAK, J. - RULLER, R. - DAMASIO, A.R.L. - SQUINA, F.M. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. JAN 3 2017, vol. 10., Registrované v: WOS
- ADCA292 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. (2008 - Current Contents). ISSN 0887-3585.
- Citácie:
- [1.1] COLON, S. - PAGE-MCCAW, P. - BHAVE, G. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. OCT 20 2017, vol. 27, no. 12, p. 839-854., Registrované v: WOS
 - [1.1] HANSEL, C.M. In *MICROBIOLOGY OF METAL IONS*. 2017, vol. 70, p. 37-83., Registrované v: WOS
 - [1.1] OVERGARD, A.C. - EICHNER, C. - NILSEN, F. - DALVIN, S. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. APR 2017, vol. 206, p. 1-10., Registrované v: WOS
 - [1.1] SINGH, P.K. - SIROHI, H.V. - IQBAL, N. - TIWARI, P. - KAUR, P. - SHARMA, S. - SINGH, T.P. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS*. MAR 2017, vol. 1865, no. 3, p. 329-335., Registrované v: WOS
- ADCA293 ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Two distinct groups of fungal catalase/peroxidases. In *Biochemical Society Transactions*, 2009, vol. 37, p. 772-777. (2.979 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-5127.
- Citácie:
- [1.1] JANUSZ, G. - PAWLIK, A. - SULEJ, J. - SWIDERSKA-BUREK, U. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - PASZCZYNSKI, A. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. NOV 2017, vol. 41, no. 6, p. 941-962., Registrované v: WOS
 - [1.1] KHATOON, N. - JAMAL, A. - ALI, M.I. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. DEC 2017, vol. 105, 1, p. 9-16., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, G.H. - FAN, A.N. - PENG, G.X. - KEYHANI, N.O. - XIN, J.K. - CAO, Y.Q. - XIA, Y.X. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. OCT 2017, vol. 19, no. 10, SI, p. 4365-4378., Registrované v: WOS
 - [1.2] KASATOVA, E. S. - STRUCHKOVA, I. V. - ANIKINA, N. A. - SMIRNOV, V. F. Effects of weak low-frequency electromagnetic field on the activity of extracellular oxidoreductases of *Trichoderma virens*. In *Mikologiya I Fitopatologiya*. ISSN 00263648, 2017-01-01, 51, 2, pp. 99-103., Registrované v: SCOPUS
- ADCA294 ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. Evolution of catalases from bacteria to humans. In *Antioxidants & Redox Signaling*, 2008, vol. 10, p. 1527-1547. (5.484 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1523-0864.
- Citácie:
- [1.1] CAMINI, F.C. - CAETANO, C.C.D. - ALMEIDA, L.T. - MAGALHAES, C.L.D. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. APR 2017, vol. 162, no. 4, p. 907-917., Registrované v: WOS
 - [1.1] CHEN, N. - TENG, X.L. - XIAO, X.G. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. AUG 2 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 - [1.1] DARE, E.V. - GABRIEL, M. - BEGUM, A. - SASGES, M. - AUCCOIN, M.G. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. OCT 2017, vol. 61, p. 147-155., Registrované v: WOS
 - [1.1] GLORIEUX, C. - CALDERON, P.B. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. OCT 2017, vol. 398, no. 10, p. 1095-1108., Registrované v: WOS
 - [1.1] HOLLEY, A.K. - ST CLAIR, D.K. In *REDOX-ACTIVE THERAPEUTICS*. 2016, p. 11-50., Registrované v: WOS
 - [1.1] KNEESHAW, S. - KEYANI, R. - DELORME-HINOX, V. - IMRIE, L. - LOAKE, G.J. - LE BIHAN, T. - REICHHELD, J.P. - SPOEL, S.H. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. AUG 1 2017, vol. 114, no. 31, p. 8414-8419., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, G.H. - FAN, A.N. - PENG, G.X. - KEYHANI, N.O. - XIN, J.K. - CAO, Y.Q. - XIA, Y.X. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. OCT 2017, vol. 19, no. 10, SI, p. 4365-4378., Registrované v: WOS
 - [1.1] OSTOJIC, J. - HERENDA, S. - GALIJASEVIC, S. - GALIC, B. - MILOS, M. In *JOURNAL OF CHEMISTRY*. 2017., Registrované v: WOS
 - [1.1] PETRINI, M. - TRENTINI, P. - TRIPODI, D. - SPOTO, G. - D'ERCOLE, S. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. MAR 2017, vol. 168, p. 25-29., Registrované v: WOS

10. [1.1] SMITH, A.M. - PAPALEO, C. - REID, C.W. - BLISS, J.M. In *BIOFOULING*. 2017, vol. 33, no. 9, p. 741-754., Registrované v: WOS
 11. [1.1] ZHAO, Y.Y. - LI, G.D. - QI, D.Q. - SUN, L.Q. - WEN, C.L. - YIN, S.Z. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. SEP 2017, vol. 24, no. 27, p. 22073-22081., Registrované v: WOS
 12. [1.2] Feniouk, B.A., Skulachev, V.P. *Current Aging Science* 10(2017), pp. 41-48, Registrované v: SCOPUS
 13. [1.2] García, C., Oyaneder-Terrazas, J., Contreras, H.R. 2017 *Advances in Marine Biology* 2, pp. 91-136, Registrované v: SCOPUS
 14. [1.2] Gholamian, A., Divsalar, A., Saiedifar, M., Ghalandari, B., Saboury, A.A., Koohshekan, B. *Process Biochemistry* Volume 52, 1 January 2017, Pages 165-173, Registrované v: SCOPUS
 15. [1.2] Godini, E., Asgarani, E., Fooladi, J., Ghashghaei, T. *Journal of Applied Biotechnology Reports* 4(2017), pp. 519-525, Registrované v: SCOPUS
 16. [1.2] Jagdish, S.K., Ganeshkumar, A., Shakila, R., Singh, S., Jesudas, B., Karthikeyan, S. *Journal of Indian Prosthodontist Society* Volume 17, Issue 2, 1 April 2017, P 189-195, Registrované v: SCOPUS
 17. [1.2] Kasatova, E.S., Struchkova, I.V., Anikina, N.A., Smirnov, V.F. *Mikologiya i Fitopatologiya* 51(2017), pp. 99-103, Registrované v: SCOPUS
 18. [1.2] Téllez-Téllez, M., Díaz-Godínez, G. 2017 *Pleurotus Mushrooms: Ecology, Cultivation and Uses* pp. 57-91, Registrované v: SCOPUS
 19. [1.2] Velichko, O.V., Shtemenko, N.I., Shamelashvili, K.L., Shtemenko, O.V. *Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii* (2017), pp. 4-9, Registrované v: SCOPUS
- ADCA295 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. (3.017 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
- Citácie:
1. [1.1] ACEBES, S. - RUIZ-DUENAS, F.J. - TOUBES, M. - SAEZ-JIMENEZ, V. - PEREZ-BOADA, M. - LUCAS, M.F. - MARTINEZ, A.T. - GUALLAR, V. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. APR 27 2017, vol. 121, no. 16, p. 3946-3954., Registrované v: WOS
 2. [1.1] AYUSO-FERNANDEZ, I. - MARTINEZ, A.T. - RUIZ-DUENAS, F.J. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. MAR 16 2017, vol. 10., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CHEN, C. - LI, T. In *BIOMATERIALS: BIOLOGICAL PRODUCTION OF FUELS AND CHEMICALS*. 2016, p. 107-130., Registrované v: WOS
 4. [1.1] FALADE, A.O. - NWODO, U.U. - IWERIEBOR, B.C. - GREEN, E. - MABINYA, L.V. - OKOH, A.I. In *MICROBIOLOGYOPEN*. FEB 2017, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS
 5. [1.1] GIROMETTA, C. - ZEFFIRO, A. - MALAGODI, M. - SAVINO, E. - DORIA, E. - NIELSEN, E. - BUTTAFAVA, A. - DONDI, D. In *CELLULOSE*. SEP 2017, vol. 24, no. 9, p. 3803-3813., Registrované v: WOS
 6. [1.1] JANUSZ, G. - PAWLIK, A. - SULEJ, J. - SWIDERSKA-BUREK, U. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - PASZCZYNSKI, A. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. NOV 2017, vol. 41, no. 6, p. 941-962., Registrované v: WOS
 7. [1.1] LAUBER, C. - SCHWARZ, T. - NGUYEN, Q.K. - LORENZ, P. - LOCHNIT, G. - ZORN, H. In *AMB EXPRESS*. AUG 23 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
 8. [1.1] MOBILIA, K.C. - HUTCHISON, J.M. - ZILLES, J.L. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 12 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
 9. [1.1] OVERGARD, A.C. - EICHNER, C. - NILSEN, F. - DALVIN, S. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. APR 2017, vol. 206, p. 1-10., Registrované v: WOS
 10. [1.1] SONG, J. - FENG, S.J. - CHEN, J. - ZHAO, W.T. - YANG, Z.M. In *BMC PLANT BIOLOGY*. OCT 30 2017, vol. 17., Registrované v: WOS
 11. [1.1] STOCKER, P. - CASSIEN, M. - VIDAL, N. - THETIOT-LAURENT, S. - PIETRI, S. In *TALANTA*. AUG 1 2017, vol. 170, p. 119-127., Registrované v: WOS
 12. [1.1] WILLEMIN, M.E. - LUMEN, A. In *CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY*. 2017, vol. 47, no. 7, p. 537-563., Registrované v: WOS
 13. [1.2] BÜTTNER, Enrico - GEBAUER, Anna Maria - HOFRICHTER, Martin - LIERS, Christiane - KELLNER, Harald. Draft genome sequence of the wood-degrading ascomycete *Kretzschmaria deusta* DSM 104547. In *Genome Announcements*, 2017-10-01, 5, 43, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA296 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. (2.935 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.1] BAGINSKI, R. - SOMMERHALTER, M. In *EXTREMOPHILES*. JAN 2017, vol. 21, no. 1, p. 201-210., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORTESE-KROTT, M.M. - KONING, A. - KUHNLE, G.G.C. - NAGY, P. - BIANCO, C.L. - PASCH, A. - WINK, D.A. - FUKUTO, J.M. - JACKSON, A.A. - VAN GOOR, H. - OLSON, K.R. - FEELISCH, M. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. OCT 1 2017, vol. 27, no. 10, p. 684-712., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOUSSAVI, G. - SHEKOOHIYAN, S. - NADDAFI, K. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. JAN 15 2017, vol. 308, p. 1081-1089., Registrované v: WOS
4. [1.1] OLSON, K.R. - GAO, Y. - DELEON, E.R. - ARIF, M. - ARIF, F. - ARORA, N. - STRAUB, K.D. In *REDOX BIOLOGY*. AUG 2017, vol. 12, p. 325-339., Registrované v: WOS
5. [1.1] SLESAK, I. - SLESAK, H. - KRUK, J. In *BIOESSAYS*. NOV 2017, vol. 39, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, L.N. - WU, X.L. - GAO, W. - ZHAO, M.R. - ZHANG, J.X. - HUANG, C.Y. In *GENES*. NOV 2017, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.2] BAUWE, Hermann. Photorespiration damage repair pathway of the Calvin-Benson cycle. In *Annual Plant Reviews, Volume 50: Plant Mitochondria, Second Edition, 2017-01-01*, pp. 293-342., Registrované v: SCOPUS

ADCA297 ZÁMOCKÝ, Marcel - GODOČIKOVÁ, Jana - GAŠPERÍK, Juraj - KOLLER, Friedrich - POLEK, Bystrík. Expression, purification, and sequence analysis of catalase-1 from the soil bacterium *Comamonas terrigena* N3H. In *Protein Expression and Purification*, 2004, vol. 36, p. 115-123. (1.470 - IF2003). ISSN 1046-5928.

Citácie:

1. [1.1] JIA, X.B. - LIN, X.J. - LIN, C.Q. - LIN, L.R. - CHEN, J.C. In *ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. NOV 15 2017, vol. 30, p. 110-117., Registrované v: WOS

ADCA298 ZÁMOCKÝ, Marcel - SEKOT, G. - BUČKOVÁ, Mária - GODOČIKOVÁ, Jana - SCHÄFFER, C. - FARKAŠOVSKÝ, Marian - OBINGER, C. - POLEK, Bystrík. Intracellular targeting of ascomycetous catalase-peroxidases (KatGs). In *Archives of Microbiology*, 2013, vol. 195, p. 393-402. (1.905 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0302-8933.

Citácie:

1. [1.1] LI, G.H. - FAN, A.N. - PENG, G.X. - KEYHANI, N.O. - XIN, J.K. - CAO, Y.Q. - XIA, Y.X. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. OCT 2017, vol. 19, no. 10, SI, p. 4365-4378., Registrované v: WOS

ADCA299 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. (5.856 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] HUGO, M. - MARTINEZ, A. - TRUJILLO, M. - ESTRADA, D. - MASTROGIOVANNI, M. - LINARES, E. - AUGUSTO, O. - ISSOGLIO, F. - ZEIDA, A. - ESTRIN, D.A. - HEIJNEN, H.F.G. - PIACENZA, L. - RADI, R. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. FEB 21 2017, vol. 114, no. 8, p. E1326-E1335., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANUSZ, G. - PAWLIK, A. - SULEJ, J. - SWIDERSKA-BUREK, U. - JAROSZ-WILKOLAZKA, A. - PASZCZYNSKI, A. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. NOV 2017, vol. 41, no. 6, p. 941-962., Registrované v: WOS
3. [1.1] KELLNER, S. - DEMOTT, M.S. - CHENG, C.P. - RUSSELL, B.S. - CAO, B. - YOU, D.L. - DEDON, P.C. In *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*. AUG 2017, vol. 13, no. 8, p. 888-+, Registrované v: WOS
4. [1.1] PRADHAN, A. - HERRERO-DE-DIOS, C. - BELMONTE, R. - BUDGE, S. - GARCIA, A.L. - KOLMOGOROVA, A. - LEE, K.K. - MARTIN, B.D. - RIBEIRO, A. - BEBES, A. - YUECEL, R. - GOW, N.A.R. - MUNRO, C.A. - MACCALLUM, D.M. - QUINN, J. - BROWN, A.J.P. In *PLOS PATHOGENS*. MAY 2017, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] VAN ROOIJ, P. - PASMANS, F. - COEN, Y. - MARTEL, A. In *PLOS ONE*. OCT 12 2017, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA300 ZÁMOCKÝ, Marcel - FURTMULLER, P.G. - BELLEI, M. - BATTISTUZZI, G. - STADLMANN, J. - VLASITS, J. - OBINGER, C. Intracellular catalase/oxidase from the phytopathogenic rice blast fungus *Magnaporthe oryzae*: expression analysis and biochemical characterization of the recombinant protein. In *Biochemical Journal*, 2009, vol. 418, p. 443-451. (4.371 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] LAUBER, C. - SCHWARZ, T. - NGUYEN, Q.K. - LORENZ, P. - LOCHNIT, G. - ZORN, H. In *AMB EXPRESS*. AUG 23 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, G.H. - FAN, A.N. - PENG, G.X. - KEYHANI, N.O. - XIN, J.K. - CAO, Y.Q. - XIA, Y.X. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. OCT 2017, vol. 19, no. 10, SI, p. 4365-4378.,
Registrované v: WOS
- ADCA301 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. (4.773 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Citácie:
1. [1.1] KIELB, P. - UTESCH, T. - KOZUCH, J. - JEOUNG, J.H. - DOBBEK, H. - MROGINSKI, M.A. - HILDEBRANDT, P. - WEIDINGER, I. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. APR 27 2017, vol. 121, no. 16, p. 3955-3964., Registrované v: WOS
- ADCA302 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. (3.046 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
Citácie:
1. [1.1] GLORIEUX, C. - CALDERON, P.B. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. OCT 2017, vol. 398, no. 10, p. 1095-1108., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUGO, M. - MARTINEZ, A. - TRUJILLO, M. - ESTRADA, D. - MASTROGIOVANNI, M. - LINARES, E. - AUGUSTO, O. - ISSOGLIO, F. - ZEIDA, A. - ESTRIN, D.A. - HEIJNEN, H.F.G. - PIACENZA, L. - RADI, R. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. FEB 21 2017, vol. 114, no. 8, p. E1326-E1335., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRAEVA, N. - HORAKOVA, E. - KOSTYGOV, A.Y. - KORENY, L. - BUTENKO, A. - YURCHENKO, V. - LUKES, J. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. JUN 2017, vol. 50, p. 121-127., Registrované v: WOS
4. [1.1] NJUMA, O.J. - DAVIS, I. - NDONTSA, E.N. - KREWALL, J.R. - LIU, A.M. - GOODWIN, D.C. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. NOV 10 2017, vol. 292, no. 45, p. 18408-18421., Registrované v: WOS
- ADCA303 ZÁMOCKÝ, Marcel - SCHUMANN, C. - SYGMUND, C. - CALLAGHAN, J.O. - DOBSON, A.D. - LUDWIG, R. - HALTRICH, D. - PETERBAUER, C.K. Cloning, sequence analysis and heterologous expressiuon 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. (1.940 - IF2007). ISSN 1046-5928.
Citácie:
1. [1.1] BISSARO, B. - ROHR, A.K. - MULLER, G. - CHYLENSKI, P. - SKAUGEN, M. - FORSBERG, Z. - HORN, S.J. - VAAJE-KOLSTAD, G. - EIJSINK, V.G.H. In *NATURE CHEMICAL BIOLOGY*. OCT 2017, vol. 13, no. 10, p. 1123-+, Registrované v: WOS
- ADCA304 ZONA, R. - 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. (3.001 - IF2003).
Citácie:
1. [1.1] ESMAEILI, S. - NOOROLAH, Z. In *CARPATIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2017, vol. 9, no. 3, p. 114-127., Registrované v: WOS
2. [1.1] NA, S. - PARK, M. - JO, I. - CHA, J. - HA, N.C. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. MAR 18 2017, vol. 484, no. 4, p. 850-856., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADCA305 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, p. 10. (3.360 - IF2007). ISSN 1475-2859.
Citácie:
1. [1.1] COOPER, C.D.O. - MARSDEN, B.D. In *HETEROLOGOUS GENE EXPRESSION IN E. COLI: METHODS AND PROTOCOLS*. 2017, vol. 1586, p. 11-31., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUYNH, N.N.T. - PHUONG, N.M. - TOAN, N.P.A. - SON, N.K. In *3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE CIVIL ENGINEERING STRUCTURES AND CONSTRUCTION MATERIALS - SUSTAINABLE STRUCTURES FOR FUTURE GENERATIONS*. 2017, vol. 171, p. 598-605., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUBARAK, M.Q.E. - JUFRI, S.H.M. - ZAHAR, S.M.S.N.S. - KALIL, M.S. - HAMID, A.A. - ISA, M.H.M. In *SAINS MALAYSIANA*. SEP 2017, vol. 46, no. 9, p. 1541-1548., Registrované v:

WOS

4. [1.1] OZTURK, S. - ERGUN, B. - CALIK, P. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. OCT 2017, vol. 101, no. 20, p. 7459-7475., Registrované v: WOS
5. [1.1] SOMMER, M. - XIE, H. - MICHEL, H. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. SEP 20 2017, vol. 16., Registrované v: WOS
6. [1.1] SONG, Y.F. - FU, G. - DONG, H.N. - LI, J.J. - DU, Y.G. - ZHANG, D.W. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. MAR 29 2017, vol. 65, no. 12, p. 2540-2548., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, K.D. - WANG, K.H. - ZHOU, N.D. - TIAN, Y.P. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. APR 2017, vol. 181, no. 4, p. 1611-1623., Registrované v: WOS
8. [1.1] YAN, S.M. - WU, G. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. JUL 19 2017, vol. 16., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 TRNČÍKOVÁ, T. - HRUŠKOVÁ, V. - ORAVCOVA, K. - PANGALLO, Domenico - KACLIKOVÁ, 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. (2009 - Current Contents). ISSN 1936-9751.
- Citácie:
1. [1.1] RODRIGUEZ-LAZARO, D. - ONICIUC, E.A. - GARCIA, P.G. - GALLEGU, D. - FERNANDEZ-NATAL, I. - DOMINGUEZ-GIL, M. - EIROS-BOUZA, J.M. - WAGNER, M. - NICOLAU, A.I. - HERNANDEZ, M. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUL 21 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BÍLIKOVÁ, Katarína - KLAUDINY, Jaroslav - ŠIMÚTH, Jozef. Characterization of the basic major royal jelly protein MRJP2 of honeybee (*Apis mellifera*) and its preparation by heterologous expression in *E.coli*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 1999, vol. 54, p. 733-739. (0.194 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.2] MENG, Chao - XIAO, Kaiwen - ZHENG, Shuangyan - MU, Songniu - FANG, Wenjing - XU, Baohua. Anti-fatigue Activity of MRJPs from Fresh Royal Jelly in Mice. In *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*. ISSN 10097848, 2017-10-30, 17, 10, pp. 23-29., Registrované v: SCOPUS
- ADDA02 CIPAKOVÁ, I. - HOSTINOVÁ, Eva. Mammalian antimicrobial peptides. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2003, vol. 58, p. 335-341. (0.169 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] WU, Z.M. - LIU, S.Z. - CHENG, X.Z. - ZHAO, X.R. - HONG, H.F. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*. MAR 2017, vol. 28, no. 3, p. 553-557., Registrované v: WOS
- ADDA03 HORVÁTHOVÁ, Viera - JANEČEK, Štefan - ŠTURDÍK, Ernest. Amylolytic enzymes: their specificities, origins and properties. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2000, vol. 55, p. 605-615. (0.220 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] AMOOZEGAR, M.A. - SIROOSI, M. - ATASHGAHI, S. - SMIDT, H. - VENTOSA, A. In *MICROBIOLOGY-SGM*. MAY 2017, vol. 163, no. 5, p. 623-645., Registrované v: WOS
- ADDA04 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. (0.208 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] PURKAN, P. - BAKTIR, A. - PUSPANINGSIH, N.N.T. - NI'MAH, M. In *6TH INTERNATIONAL CONFERENCE AND WORKSHOPS ON BASIC AND APPLIED SCIENCES*. 2017, vol. 1888., Registrované v: WOS
- ADDA05 CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANEC, 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. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.2] SENEL, Gülad Uslu - HANAY, Ozge. Metal-microbe interactions and microbial

- bioremediation of toxic metals. In *Handbook of Metal-Microbe Interactions and Bioremediation*, 2017-01-01, pp. 99-110., Registrované v: SCOPUS
- ADDA06 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. (0.208 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] EL-SAYED, A.K.A. - ABOU-DOBARA, M.I. - EL-FALLAL, A.A. - OMAR, N.F. In *STARCH-STARKE*. MAY 2017, vol. 69, no. 5-6., Registrované v: WOS
 - [1.1] HAYASHI, M. - SUZUKI, R. - COLLEONI, C. - BALL, S.G. - FUJITA, N. - SUZUKI, E. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. MAR 31 2017, vol. 292, no. 13, p. 5465-5475., Registrované v: WOS
 - [1.1] HE, L. - MAO, Y.Z. - ZHANG, L.J. - WANG, H.L. - ALIAS, S.A. - GAO, B. - WEI, D.Z. In *BMC BIOTECHNOLOGY*. FEB 28 2017, vol. 17., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAHNOUN, M. - TRABELSI, S. - BEJAR, S. In *BIOLOGIA*. JUL 2017, vol. 72, no. 7, p. 764-773., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, H. - ZHOU, W.X. - LI, H. - RIE, B. - PIAO, C.H. In *BIOTECH. JUN 8 2017*, vol. 7., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, D.D. - TU, T. - WANG, Y. - LI, Y.Q. - LUO, X.G. - ZHENG, F. - WANG, X.Y. - BAI, Y.G. - HUANG, H.Q. - SU, X.Y. - YAO, B. - ZHANG, T.C. - LUO, H.Y. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. JUN 21 2017, vol. 65, no. 24, p. 5041-5048., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADDA07 JANEČEK, Štefan. Amylolytic families of glycoside hydrolases: focus on the family GH-57. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2005, vol. 60, p. 177-184. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADDA08 JANEČEK, Štefan - KUČTOVÁ, Andrea - PETROVIČOVÁ, Soňa. A novel GH13 subfamily of α -amylases with a pair of tryptophans in the helix $\alpha 3$ 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. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS
- ADDA09 KARELOVÁ, Edita - HARICHOVÁ, Janka - STOJNEV, T. - PANGALLO, Domenico - FERIANEC, 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. (0.609 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
- [1.1] SHAKHATREH, M.A.K. - JACOB, J.H. - HUSSEIN, E.I. - MASADEH, M.M. - OBEIDAT, S.M. - JUHMANI, A.S.F. - ABD AL-RAZAQ, M.A. In *JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH*. NOV-DEC 2017, vol. 10, no. 6, p. 789-793., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHIVLATA, L. - SATYANARAYANA, T. In *AGRO-ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, VOL 1: MANAGING CROP HEALTH*. 2017, p. 173-218., Registrované v: WOS
 - [1.2] CHANDA, Dhritiman - SHARMA, G. D. - JHA, D. K. - HIJRI, Mohamed. Tolerance of microorganisms in soil contaminated with trace metals: An Overview. In *Recent advances in Applied Microbiology*, 2017-11-07, pp. 165-193., Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] CHAUHAN, Madhulika - SOLANKI, Manu - NEHRA, Kiran. Putative mechanism of cadmium bioremediation employed by resistant bacteria. In *Jordan Journal of Biological Sciences*. ISSN 19956673, 2017-06-01, 10, 2, pp. 101-107., Registrované v: SCOPUS
- ADDA10 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. (1.193 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
- Citácie:
- [1.1] AVANZI, Ingrid Regina - GRACIOSO, Louise Hase - GALLUZZI BALTAZAR, Marcela dos Passos - KAROLSKI, Bruno - PERPETUO, Elen Aquino - OLLER DO NASCIMENTO, Claudio Augusto. Rapid bacteria identification from environmental mining samples using MALDI-TOF MS analysis. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2017, vol. 24, no. 4, pp. 3717-3726., Registrované v: WOS
 - [1.1] POPOVIC, N.T. - KAZAZIC, S.P. - STRUNJAK-PEROVIC, I. - COZ-RAKOVAC, R.

- Differentiation of environmental aquatic bacterial isolates by MALDI-TOF MS. ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2017, vol. 152, p. 7-16., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *TIMPERIO, Anna Maria - GORRASI, Susanna - ZOLLA, Lello - FENICE, Massimiliano. Evaluation of MALDI-TOF mass spectrometry and MALDI BioTyper in comparison to 16S rDNA sequencing for the identification of bacteria isolated from Arctic sea water. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0181860., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *WEI, Min - XU, Caihong - CHEN, Jianmin - ZHU, Chao - LI, Jiarong - LV, Ganglin. Characteristics of bacterial community in cloud water at Mt Tai: similarity and disparity under polluted and non-polluted cloud episodes. In ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1680-7316, 2017, vol. 17, no. 8, pp. 5253-5270., Registrované v: WOS*
5. [1.2] *KURTBÓKE, D. Ecology and habitat distribution of actinobacteria. In Biology and Biotechnology of Actinobacteria, 2017-01-01, pp. 123-149., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] *MEYER, Birte - RABENSTEIN, Andreas - KUEVER, Jan. Mass spectrometry: A powerful tool for the identification of wine-related bacteria and yeasts. In Biology of Microorganisms on Grapes, in Must and in Wine, 2017-01-01, pp. 659-701., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA11 *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. (0.207 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:
1. [1.1] *ELLEUCHE, S. - KRULL, A. - LORENZ, U. - ANTRANIKIAN, G. In PROTEIN JOURNAL. FEB 2017, vol. 36, no. 1, p. 56-63., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HEDIN, N. - BARCHIESI, J. - GOMEZ-CASATI, D.F. - IGLESIAS, A.A. - BALLICORA, M.A. - BUSI, M.V. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. MAR 15 2017, vol. 618, p. 52-61., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *WONG, M.T. - WANG, W.J. - COUTURIER, M. - RAZEQ, F.M. - LOMBARD, V. - LAPEBIE, P. - EDWARDS, E.A. - TERRAPON, N. - HENRISSAT, B. - MASTER, E.R. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. DEC 20 2017, vol. 8., Registrované v: WOS*
- ADDA12 *MAJZLOVÁ, Katarína - JANEČEK, Štefan. Two structurally related starch-binding domain families CBM25 and CBM 26. In Biologia, 2014, vol. 69, p. 1087-1096. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:
1. [1.1] *MONTOR-ANTONIO, J.J. - HERNANDEZ-HEREDIA, S. - AVILA-FERNANDEZ, A. - OLVERA, C. - SACHMAN-RUIZ, B. - DEL MORAL, S. In 3 BIOTECH. SEP 20 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PASARI, N. - ADLAKHA, N. - GUPTA, M. - BASHIR, Z. - RAJACHARYA, G.H. - VERMA, G. - MUNDE, M. - BHATNAGAR, R. - YAZDANI, S.S. In SCIENTIFIC REPORTS. JUN 16 2017, vol. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In PROCESS BIOCHEMISTRY. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS*
- ADDA13 *NAGYOVÁ, V. - 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. (0.617 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:
1. [1.1] *AL-HERRAWY, A.Z. - KHALIL, M.I. - EL-SHERIF, S.S. - OMAR, F.A.E. - LOTFY, W.M. In IRANIAN JOURNAL OF PARASITOLOGY. APR-JUN 2017, vol. 12, no. 2, p. 196-205., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CORSARO, D. - KOHSLER, M. - MONTALBANO DI FILIPPO, M. - VENDITTI, D. - MONNO, R. - DI CAVE, D. - BERRILLI, F. - WALOCHNIK, J. In PARASITOLOGY RESEARCH. APR 2017, vol. 116, no. 4, p. 1273-1284., Registrované v: WOS*
- ADDA14 *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. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.*
- Citácie:
1. [1.1] *DE CARVALHO, C.C.C.R. In MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. MAR 2017, vol. 10, no. 2, SI, p. 250-263., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HUBERT, J. - NUZILLARD, J.M. - RENAULT, J.H. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. FEB 2017, vol. 16, no. 1, p. 55-95., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *LEWIN, Anna - LALE, Rahmi - WENTZEL, Alexander. Expression platforms for functional metagenomics: Emerging technology options beyond Escherichia coli. In Functional Metagenomics: Tools and Applications, 2017-01-01, pp. 13-44., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA15 *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. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] VANDERA, E. - LIANOU, A. - KAKOURI, A. - FENG, J.B. - KOUKKOU, A.I. - SAMELIS, J. In *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. JAN 2017, vol. 80, no. 1, p. 74-85., Registrované v: WOS

ADDA16

PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, Katarína - HARICHOVÁ, Janka - KARELOVÁ, Edita - GODOČIKOVÁ, 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. (0.506 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] AMINI, I. - TAHMOURESPOUR, A. - ABDOLLAHI, A. In *POLLUTION. WIN* 2017, vol. 3, no. 1, p. 9-19., Registrované v: WOS
2. [1.1] ASAF, S. - KHAN, M.A. - KHAN, A.L. - WAQAS, M. - SHAHZAD, R. - KIM, A.Y. - KANG, S.M. - LEE, I.J. In *JOURNAL OF PLANT INTERACTIONS*. 2017, vol. 12, no. 1, p. 31-38., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOWDHURY, R. - DHAR, K. - AHAMED, F. - ALAM, S. - UDDIN, M. In *CHEMISTRY AND ECOLOGY*. 2017, vol. 33, no. 9, p. 843-855., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHAN, A.L. - WAQAS, M. - ASAF, S. - KAMRAN, M. - SHAHZAD, R. - BILAL, S. - KHAN, M.A. - KANG, S.M. - KIM, Y.H. - YUN, B.W. - AL-RAWAHI, A. - AL-HARRASI, A. - LEE, I.J. In *ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY*. JAN 2017, vol. 133, p. 58-69., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARCHAND, C. - ST-ARNAUD, M. - HOGLAND, W. - BELL, T.H. - HIJRI, M. In *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*. JAN 2017, vol. 116, p. 48-57., Registrované v: WOS
6. [1.2] EL MAHDI, Abdullah Mohammed - AZIZ, Hamidi Abdul. Hydrocarbon biodegradation using agro-industrial wastes as co-substrates. In *Handbook of Research on Inventive Bioremediation Techniques*, 2017-01-26, pp. 155-185., Registrované v: SCOPUS

ADDA17

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. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] FANG, B.Z. - SALAM, N. - HAN, M.X. - JIAO, J.Y. - CHENG, J. - WEI, D.Q. - XIAO, M. - LI, W.J. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 8 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.2] KVASNOVÁ, Simona - HAMAROVÁ, L' - udmila - PRISTAŠ, Peter. Zinc bioaccumulation by microbial consortium isolated from nickel smelter sludge disposal site. In *Nova Biotechnologica et Chimica*. ISSN 13386905, 2017-06-27, 16, 1, pp. 48-53., Registrované v: SCOPUS

ADDA18

ROSINOVÁ, M. - ZELINKOVÁ, E. - ZELINKA, Ján. Adenosine aminohydrolase from *Streptomyces aureofaciens*. In *Collection of Czechoslovak Chemical Communications*, 1978, vol. 43, no. 9, p. 2324-2329. ISSN 0010-0765.

Citácie:

1. [1.1] ALI, T.H. - EL-GHONEMY, D.H. In *3 BIOTECH. JAN 21* 2016, vol. 6., Registrované v: WOS

ADDA19

ŘEHÁČEK, Jozef - KOCIANOVÁ, Elena - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - VÝROSTEKOVÁ, V. - STANEK, G. - KHANAKAH, G. - VALKOVÁ, Dana. Detection of spotted fever group /SFG/ rickettsia from Ixodes ricinus ticks in Austria. In *Acta Virologica*, 1997, vol. 41, no. 6, s. 355-356. (0.481 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BONNET, S.I. - PAUL, R.E.L. - BISCHOFF, E. - COTE, M. - LE NAOUR, E. First identification of *Rickettsia helvetica* in questing ticks from a French Northern Brittany Forest. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. MAR 2017, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS

ADDA20

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. (0.804 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] CARDINALI, F. - OSIMANI, A. - TACCARI, M. - MILANOVIC, V. - GAROFALO, C. -

- CLEMENTI, F. - POLVERIGIANI, S. - ZITTI, S. - RAFFAELLI, N. - MOZZON, M. - FOLIGNI, R. - FRANCIOSI, E. - TUOHY, K. - AQUILANTI, L. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. AUG 16 2017, vol. 255, p. 7-16., Registrované v: WOS
- ADDA21 ŠIMONOVÍČOVÁ, A. - NOVÁKOVÁ, Alena - PANGALLO, Domenico - HNÁTOVÁ, V. - HUBKA, V. The occurrence of heat-resistant species of *Trichophaea abundans* in different types of soil in Slovakia and Czech Republic. In *Biologia*, 2014, vol. 69, p. 168-172. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] FORNAL, E. - PARFIENIUK, E. - CZECHKO, R. - BILINSKA-WIELGUS, N. - FRAC, M. In *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. SEP 2017, vol. 131, p. 46-54., Registrované v: WOS
- ADDA22 VIDOVÁ, Barbora - ŠRAMKOVÁ, Zuzana - TIŠÁKOVÁ, Lenka - ORAVKINOVÁ, M. - GODÁNY, Andrej. Bioinformatics analysis of bacteriophage and prophage endolysin domains. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2014, vol. 69, no. 5, p. 541-556. (0.696 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.1] ASLAM, B. - BASIT, M. - NISAR, M.A. - KHURSHID, M. - RASOOL, M.H. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE*. FEB 2017, vol. 55, no. 2, p. 182-196., 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.
Citácie:
1. [1.1] DENG, T. - GE, H.R. - HE, H.H. - LIU, Y. - ZHAI, C. - FENG, L. - YI, L. In *PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION*. DEC 2017, vol. 140, p. 52-59., Registrované v: WOS
2. [1.1] PACHON-IBANEZ, M.E. - SMANI, Y. - PACHON, J. - SANCHEZ-CESPEDES, J. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. MAY 2017, vol. 41, no. 3, p. 323-342., Registrované v: WOS
- ADEA02 FACEY, P.D. - ŠEVČÍKOVÁ, Beatrice - 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. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.
Citácie:
1. [1.1] ANTORAZ, S. - RICO, S. - RODRIGUEZ, H. - SEVILLANO, L. - ALZATE, J.F. - SANTAMARIA, R.I. - DIAZ, M. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 12 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRACK, J.C. - LE BRUN, N.E. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*., Registrované v: WOS
3. [1.1] MILLAN-OROPEZA, A. - HENRY, C. - BLEIN-NICOLAS, M. - AUBERT-FRAMBOURG, A. - MOUSSA, F. - BLETON, J. - VIROLLE, M.J. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. JUL 2017, vol. 16, no. 7, p. 2597-2613., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUN, D. - LIU, C. - ZHU, J.R. - LIU, W.J. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. DEC 19 2017, vol. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] UREM, M. - VAN ROSSUM, T. - BUCCA, G. - MOOLENAAR, G.F. - LAING, E. - SWIATEK-POLATYNSKA, M.A. - WILLEMSE, J. - TENCONI, E. - RIGALI, S. - GOOSEN, N. - SMITH, C.P. - VAN WEZEL, G.P. In *MSYSTEMS*. MAY-JUN 2016, vol. 1, no. 3., Registrované v: WOS
- ADEA03 MAJTÁNOVÁ, Ľ. - MAJTÁN, Tomáš - MAJTAN, V. Detection of the class 1 integrons and SGI1 among *salmonella enterica* serovar typhimurium DT104, U302, DT120, DT193, and nontypable human isolates. In *Japanese Journal of Infectious Diseases*, 2010, vol. 63, p. 292-295. (1.222 - IF2009). ISSN 1344-6304.
Citácie:
1. [1.1] KAYA, I.B. - YAPICIER, O.S. - AKAN, M. - DIKER, K.S. In *KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. 2017, vol. 23, no. 5, p. 803-807., Registrované v: WOS
- ADEA04 MAJTAN, V. - MAJTÁN, Tomáš - MAJTÁN, Juraj - SZABOOVA, M. - MAJTÁNOVÁ, Ľ. *Salmonella enterica* Serovar Kentucky: Antimicrobial resistance and molecular analysis of clinical isolates from Slovak Republic. In *Japanese Journal of Infectious Diseases*, 2006, vol. 59, p. 358-362. ISSN 1344-6304.
Citácie:
1. [1.1] EL ALLAOU, A. - FILALI, F.R. - AMEUR, N. - BOUCHRIF, B. Contamination of broiler

turkey farms by *Salmonella* spp. in Morocco: prevalence, antimicrobial resistance and associated risk factors. In *REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES*. DEC 2017, vol. 36, no. 3, p. 947-957., Registrované v: WOS
 2. [1.1] EL ALLAOUI, A. - FILALI, F.R. - AMEUR, N. - BOUCHRIF, B. Contamination of turkey meat cultures by *Salmonella* spp. in Morocco: prevalence, antimicrobial resistance and associated risk factors. In *REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES*. DEC 2017, vol. 36, no. 3, p. 935-946., Registrované v: WOS

- ADEA05 ŠEVČÍK, Jozef - ŠKRABANA, Rostislav - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. Structure solution of misfolded conformations adopted by intrinsically disordered Alzheimer's tau protein. In *Protein and Peptide Letters*, 2009, vol. 16, p. 61-64. (1.281 - IF2008).

Citácie:

1. [1.1] MARITAN, M. - COZZI, R. - LO SURDO, P. - VEGGI, D. - BOTTOMLEY, M.J. - MALITO, E. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS*. JUN 2017, vol. 73, 6, p. 305-314., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 MIEOG, J.C. - JANEČEK, Štefan - RAL, J.P. New insight in cereal starch degradation: identification and structural characterization of four α -amylases in bread wheat. In *Amylase*, 2017, vol. 1, p. 35-49. ISSN 2450-9728.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Q.S. - LI, C.D. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. OCT 5 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

- ADEB02 MICHALKOVÁ, D. - MINÁRIK, P. - HLAVA, P. - ČAMAJOVÁ, J. - NAZAROV, V. Trends in the incidence of childhood-onset type 1 diabetes in Slovakia 1985 - 2000. In *Central European journal of public health*, 2004, vol. 12, p. 75-77. ISSN 1210-7778.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.L. - HUANG, Y.C. - QIAO, Y.C. - LING, W. - PAN, Y.H. - GENG, L.J. - XIAO, J.L. - ZHANG, X.X. - ZHAO, H.L. In *SCIENTIFIC REPORTS*. OCT 9 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

- ADFA01 BERTA, G. - CHEBENOVA, V. - BREZNA, B. - PANGALLO, Domenico - VALIK, L. - KUČHTA, T. Identification of lactic acid bacteria in Slovakian bryndza cheese. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2009, vol. 48, p. 65-71. (0.714 - IF2008). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDRAKI, V. - KAZOU, M. - ANGELOPOULOU, A. - ARENA, M.P. - CAPOZZI, V. - RUSSO, P. - FIOCCO, D. - SPANO, G. - PAPADIMITRIOU, K. - TSAKALIDOU, E. In *NON-BOVINE MILK AND MILK PRODUCTS*. 2016, p. 117-159., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BUJNAKOVA, D. - STRAKOVA, E. In *ANNALS OF MICROBIOLOGY*. DEC 2017, vol. 67, no. 12, p. 813-826., Registrované v: WOS
 3. [1.1] OBDÁK, A. - ZIELINSKA, D. - RZEPKOWSKA, A. - KOŁOZYN-KRAJEWSKA, D. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. 2017., 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] BABAEI, S. - RAHIMI, S. - TORSHIZI, M.A.K. - TAHMASEBI, G. - MIRAN, S.N.K. Effects of propolis, royal jelly, honey and bee pollen on growth performance and immune system of Japanese quails. In *VETERINARY RESEARCH FORUM*. WIN 2016, vol. 7, no. 1, p. 13-20., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HASCIK, P. - PAVELKOVA, A. - BOBKO, M. - TREMBECKA, L. - ELIMAM, I.O.E. - CAPCAROVA, M. The effect of bee pollen in chicken diet. In *WORLD'S POULTRY SCIENCE JOURNAL*. SEP 2017, vol. 73, no. 3, p. 643-650., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MAURIELLO, G. - DE PRISCO, A. - DI PRISCO, G. - LA STORIA, A. - CAPRIO, E. Microbial characterization of bee pollen from the Vesuvius area collected by using three different traps. In *PLOS ONE*. SEP 21 2017, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

- ADFB02 JANEČEK, Štefan. Amylolytic enzymes - focus on the alpha-amylases from archaea and plants. In

Nova biotechnologica, 2009, vol. 9, p. 5-21. ISSN 1337-8783.

Citácie:

1. [1.1] MURTIUS, W.S. - PERMATA, D.A. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. NOV-DEC 2016, vol. 7, no. 6, p. 639-645.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHMATI, P. - SAJEDI, R.H. - ZAMANI, P. - RAHMANI, H. - KHAJEH, K. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. JAN 2017, vol. 96, p. 36-41., Registrované v: WOS

3. [1.1] YIN, H.J. - YANG, Z. - NIE, X.Y. - LI, S.N. - SUN, X.Y. - GAO, C. - WANG, Z.H. - ZHOU, G.M. - XU, P. - YANG, C.Y. In SCIENTIFIC REPORTS. DEC 20 2017, vol. 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] BRAGG, R.R. - BOUCHER, C.E. - VAN DER WESTHUIZEN, W.A. - LEE, J.Y. - COETSEE, E. - THERON, C. - MEYBURGH, L. In ANTIBIOTIC RESISTANCE: MECHANISMS AND NEW ANTIMICROBIAL APPROACHES. 2016, p. 309-328., Registrované v: WOS

2. [1.1] JONCZYK-MATYSIAK, E. - WEBER-DABROWSKA, B. - ZACZEK, M. - MIEDZBYBRODZKI, R. - LETKIEWICZ, S. - LUSIAK-SZELCHOWSKA, M. - GORSKI, A. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. FEB 8 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

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

ADMA01 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. 1-10. (4.165 - IF2015). ISSN 1664-302X.

Citácie:

1. [1.1] KOCHAN, T.J. - SOMERS, M.J. - KAISER, A.M. - SHOSHIEV, M.S. - HAGAN, A.K. - HASTIE, J.L. - GIORDANO, N.P. - SMITH, A.D. - SCHUBERT, A.M. - CARLSON, P.E. - HANNA, P.C. In PLOS PATHOGENS. JUL 2017, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, J.G. - ZHOU, A.J. - LIU, Y.Z. - ZHAO, B.W. - LUAN, Y.B. - WANG, S.F. - YUE, X.P. - LI, Z. In SCIENTIFIC REPORTS. NOV 3 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

ADMA02 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. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] DUNBAR, K.L. - SCHARF, D.H. - LITOMSKA, A. - HERTWECK, C. In CHEMICAL REVIEWS. APR 26 2017, vol. 117, no. 8, p. 5521-5577., Registrované v: WOS

2. [1.1] SPIZEK, J. - REZANKA, T. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. JUN 1 2017, vol. 133, SI, p. 20-28., Registrované v: WOS

ADMA03 KUČERA, T. - OTYEPKA, M. - MATUŠKOVÁ, A. - SAMAD, A. - KUTEJOVÁ, Eva - JANATA, J. A computational study of the glycine-rich loop of mitochondrial processing peptidase. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, iss. 9, p. e74518. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] LI, Y. - WANG, Y. - XUE, H. - PRITCHARD, H.W. - WANG, X.F. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. MAY 2017, vol. 114, p. 72-87., Registrované v: WOS

2. [1.1] POVEDA-HUERTES, D. - MULICA, P. - VOGTLE, F.N. In CELL AND TISSUE RESEARCH. JAN 2017, vol. 367, no. 1, p. 73-81., Registrované v: WOS

ADMA04 MAKROCZYOVÁ, Jana - JAMROŠKOVIČ, Ján - KRASCENITSOVÁ, Eva - LABAJOVÁ, Nad'a - BARÁK, Imrich. Oscillating behavior of Clostridium difficile Min proteins in *Bacillus subtilis*. In MicrobiologyOpen, 2016, vol. 5, p. 387-401. (2.148 - IF2015). ISSN 2045-8827.

Citácie:

1. [1.1] ESWARA, P.J. - RAMAMURTHI, K.S. In ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY, VOL 71. 2017, vol. 71, p. 393-411., Registrované v: WOS

2. [1.1] LORENZONI, A.S.G. - DANTAS, G.C. - BERGSMA, T. - FERREIRA, H. - SCHEFFERS, D.J. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. JUL 19 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

ADMA05 MELNIČÁKOVÁ, Jana - BEČÁROVÁ, Zuzana - MAKROCZYOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich. Analysis of the *Bacillus cereus* SpoIIS antitoxin-toxin system reveals its three-component nature. In

Frontiers in Microbiology, 2015, vol. 6, 808. (3.989 - IF2014). (2015 - SCOPUS). ISSN 1664-302X.

Citácie:

1. [1.1] KLIMINA, K.M. - POLUEKTOVA, E.U. - DANILENKO, V.N. *Bacterial Toxin-Antitoxin Systems: Properties, Functional Significance, and Possibility of Use (Review)*. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY*. SEP 2017, vol. 53, no. 5, p. 494-505., Registrované v: WOS

ADMA06 NOVOTNA, J. - OLISOVSKA, 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. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] DUNBAR, K.L. - SCHARF, D.H. - LITOMSKA, A. - HERTWECK, C. In *CHEMICAL REVIEWS*. APR 26 2017, vol. 117, no. 8, p. 5521-5577., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHONG, G.N. - ZHAO, Q.F. - ZHANG, Q.L. - LIU, W. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JUL 14 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

ADMA07 RANJANI, V. - JANEČEK, Štefan - CHAI, K.P. - SHAHIR, S. - ZALIHA, R.N. - RAHMAN, R.A. - CHAN, K.G. - GOH, K.M. Protein engineering of selected residues from conserved sequence regions of a novel *Anoxybacillus* α -amylase. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 5850. (5.078 - IF2013). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.H. - YU, J.G. - LI, F.D. - PENG, H. - ZHANG, X.C. - XIAO, Y.Z. - HE, C. In *SCIENTIFIC REPORTS*. MAR 17 2017, vol. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINDHU, R. - BINOD, P. - MADHAVAN, A. - BEEVI, U.S. - MATHEW, A.K. - ABRAHAM, A. - PANDEY, A. - KUMAR, V. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. DEC 2017, vol. 245, B, SI, p. 1740-1748., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Q.G. - HAN, Y. - XIAO, H.Z. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. FEB 2017, vol. 53, p. 88-101., Registrované v: WOS

ADMA08 ŠKRABANA, Rostislav - CEHLÁR, Ondrej - FLACHBARTOVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Andrej - ŠEVČÍK, Jozef - NOVÁK, Michal. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of two peptides from Alzheimer PHF in complex with the MN423 antibody Fab fragment. In *Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communication*, 2012, vol. 68, p. 1186-1190. (0.506 - IF2011). ISSN 1744-3091.

Citácie:

1. [1.1] MARITAN, M. - COZZI, R. - LO SURDO, P. - VEGGI, D. - BOTTOMLEY, M.J. - MALITO, E. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS*. JUN 2017, vol. 73, 6, p. 305-314., Registrované v: WOS

ADMA09 ŽENIŠOVÁ, K. - CHOVANOVÁ, Katarína - CHEBEŇOVÁ-TURCOVSKÁ, V. - GODÁLOVÁ, Z. - KRAKOVÁ, Lucia - KUČHTA, T. - PANGALLO, Domenico - BREŽNÁ, Barbara. Mapping of wine yeast and fungal diversity in the Small Carpathian wine-producing region (Slovakia): evaluation of phenotypic, genotypic and culture-independent approaches. In *Annals of Microbiology*, 2014, vol. 64, p. 1819-1828. (1.039 - IF2013). ISSN 1590-4261.

Citácie:

1. [1.1] BAGHERI, B. - BAUER, F.F. - SETATI, M.E. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. OCT 16 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] MORGAN, H.H. - DU TOIT, M. - SETATI, M.E. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. MAY 11 2017, vol. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHVARCZOVA, E. - STEFANIKOVA, J. - JANKURA, E. - KOLEK, E. In *JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH*. 2017, vol. 56, no. 4, p. 389-397., Registrované v: WOS

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

ADMB01 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. (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X.

Citácie:

1. [1.1] ASGHARZADEH, M.R. - BARAR, J. - POURSEIF, M.M. - ESKANDANI, M. - NIYA, M.J. - MASHAYEKHI, M.R. - OMIDI, Y. *Molecular machineries of pH dysregulation in tumor microenvironment: potential targets for cancer therapy*. In *BIOIMPACTS*. 2017, vol. 7, no. 2, p. 115-133., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHRISTIANSON, H.C. - MENARD, J.A. - CHANDRAN, V.I. - BOURSEAU-GUILMAIN, E. - SHEVELA, D. - LIDFELDT, J. - MANSSON, A.S. - PASTOREKOVA, S. - MESSINGER, J. - BELTING, M. Tumor antigen glycosaminoglycan modification regulates antibody-drug conjugate delivery and cytotoxicity. In *ONCOTARGET*. SEP 15 2017, vol. 8, no. 40, p. 66960-66974., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOFSCHROER, V. - KOCH, K.A. - LUDWIG, F.T. - FRIEDL, P. - OBERLEITHNER, H. - STOCK, C. - SCHWAB, A. Extracellular protonation modulates cell-cell interaction mechanics and tissue invasion in human melanoma cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. FEB 13 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] JANONIENE, A. - LIU, Z.H. - BARANAUSKIENE, L. - MAKILA, E. - MA, M. - SALONEN, J. - HIRVONEN, J. - ZHANG, H.B. - PETRIKAITE, V. - SANTOS, H.A. A Versatile Carbonic Anhydrase IX Targeting Ligand-Functionalized Porous Silicon Nanoplatfor for Dual Hypoxia Cancer Therapy and Imaging. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. APR 26 2017, vol. 9, no. 16, p. 13976-13987., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZANDBERGA, E. - ZAYAKIN, P. - ABOLS, A. - PUPOLA, D. - TRAPENCIERIS, P. - LINE, A. Depletion of carbonic anhydrase IX abrogates hypoxia-induced overexpression of stanniocalcin-1 in triple negative breast cancer cells. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. 2017, vol. 18, no. 8, p. 596-605., Registrované v: WOS

ADMB02

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, e01085. (2013 - SCOPUS). ISSN 2050-084X.

Citácie:

1. [1.1] ALTAMIRANO, S. - CHANDRASEKARAN, S. - KOZUBOWSKI, L. In *FUNGAL BIOLOGY REVIEWS*. MAR 2017, vol. 31, no. 2, p. 73-87., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEEBOON, N. - LEEWIS, M.C. - KAEWSUWAN, S. - MANEERAT, S. - LEIGH, M.B. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. AUG 2017, vol. 199, no. 6, p. 839-851., Registrované v: WOS
3. [1.1] OSTEVOLD, K. - MELENDEZ, A.V. - LEHMANN, F. - SCHMIDT, G. - AKTORIES, K. - SCHWAN, C. In *ONCOTARGET*. SEP 29 2017, vol. 8, no. 44, p. 76686-76698., Registrované v: WOS
4. [1.1] WEEMS, A. - MCMURRAY, M. In *ELIFE*. MAY 25 2017, vol. 6., Registrované v: WOS
5. [1.2] VALADARES, Napoleão Fonseca - D' MUNIZ PEREIRA, Humberto - ULIAN ARAUJO, Ana Paula - GARRATT, Richard Charles. Septin structure and filament assembly. In *Biophysical Reviews*. ISSN 18672450, 2017-10-01, 9, 5, pp. 481-500., Registrované v: SCOPUS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01

PETKOVÁ, K. - VOJTKOVÁ, Hana - JURKOVIČ, Lubomír - FERIANC, Peter - REMENÁR, Matej. Isolation and identification of bacteria isolates from arsenic contaminated anthroposols. In 14th GeoConference on Energy and Clean Technologies : proceedings from International Multidisciplinary Scientific Geoconference, 17-26 June, 2014. I. - Sofia, Bulgaria : STEF92 Technology Ltd., Andrey Lypchev Blvd., 1797 Sofia, Bulgaria, 2014, p. 399-404. ISBN 978-619-7105-16-2. ISSN 1314-2704.(International Multidisciplinary Scientific Geoconferences : SGEM 2014).

Citácie:

1. [1.1] BLINKOVA, M. - BOTUROVA, K. Influence of bacteria on degradation of bioplastics. In *1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (AEE 2017)*. 2017, vol. 92., Registrované v: WOS
2. [1.2] MOLINKOVÁ, Veronika - BABIČOVÁ, Aneta - DLABAJA, Marek. Pgpr-bacteria and their capacities to eliminate lead using phytoremediation. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*. ISSN 13142704, 2017-01-01, 17, 51, pp. 737-742., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] VAŠINKOVÁ, Markéta - BABIČOVÁ, Aneta - DLABAJA, Marek. Biodiversity of microscopic filamentous fungi isolated from Ostrava lagoons (Lagoons Ostramo, Czech Republic). In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*. ISSN 13142704, 2017-01-01, 17, 61, pp. 535-540., Registrované v: SCOPUS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Pokročilé prednášky z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra mikrobiologie a virologie

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Pokročilé prednášky z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochemie

RNDr. Imrich Barák, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Pokročilé prednášky z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Jacob Bauer, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štruktúra a funkcia bioaktívnych proteínov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Mikrobiológie a Virologie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra biológie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra chémie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Funkčná analýza proteínov a modelovanie

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra biológie

Doc. 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, Katedra biológie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Proteínový dizajn

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra biológie

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej 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 biológie

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Antibiotiká

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Biochémie

RNDr. Ján Kormanec, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z mikrobiológie

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Mikrobiológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Gábor Beke, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Dominika Csölleiová

Názov semestr. predmetu: Cvicenia z molekularnej biologie

Počet hodín za semester: 21

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, katedra molekularnej biologie

Mgr. Dominik Hadžega

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra chémie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra biológie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra biotechnológií

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Funkčná analýza proteínov a modelovanie

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra biológie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárno-biologické databázy

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra biológie

Doc. 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, Katedra biológie

Doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Proteínový dizajn

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra biológie

Ing. Evelína Kalocsaiová

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Barbora Keresztesová

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bioinformatika

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej 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 biológie

Mgr. Veronika Kotrasová

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra molekulárnej biológie

RNDr. Adela Tkáčová

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z mikrobiológie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra mikrobiológie a

virológie PriF UK

Semináre:

Mgr. Vladimír Leksa, PhD.

Názov semestr. predmetu: Immunology

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Medizinische Universitat Wien, Austria, CePII, HAI

Mgr. Vladimír Leksa, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy molekulárnej imunológie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Biochémie

RNDr. Ľubica Urbániková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Kryštalografia proteínov a nukleových kyselín

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Jacob Bauer, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molecular dynamics of proteins

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra molekulárnej biológie

Ing. Juraj Majtán, PhD.

Názov semestr. predmetu: Klinické skúšanie jedľového medovicového medu

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Inštitút celoživotného vzdelávania, Univerzita tretieho veku

RNDr. Ľubica Urbániková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika/Kryštalografia proteínov - od kryštálu po štruktúru a funkciu

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Príloha E**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
Belgicko					Dagmar Homerová	5
					Renáta Knirschová	5
					Ján Kormanec	5
					Renáta Nováková	5
					Vladimír Pevala	4
Česko					Barbora Keresztesová	2
					Ľuboš Klučár	2
					Nina Kunová	2
					Eva Kutejová	6
					Ľubica Urbániková	21
Čile					Ľuboš Klučár	10
Dánsko					Štefan Janeček	21
Estónsko					Štefan Janeček	4
Japonsko					Štefan Janeček	18
Nemecko					Jacob Bauer	3
					Marian Farkašovský	26
					Gabriela Ondrovičová	3
Poľsko					Jacob Bauer	4
					Vladena Bauerová	4
Rakúsko			Jacob Bauer	2	Zuzana Chromiková	60
			Vladena Bauerová	1	Eva Kutejová	3
			Barbora Keresztesová	2		

			Vladimír Pevala	11		
Srbsko					Jacob Bauer	3
					Ľubica Urbániková	3
Počet vyslaní spolu			4	16	23	219

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

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Ivana Kutá-Smatanová	1
					Pavína Maloy-Řezáčová	1
Taliansko			Elia Ranzato	30		
			Simona Martinotti	30		
Počet prijatí spolu			2	60	2	2

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	FEBS	Jacob Bauer	2
	Setkani_2019	Zuzana Janíčková	2
		Lenka Kerényiová	2
		Filip Mareček	2
	The 8th FEBS practical crystallization course	Barbora Keresztesová	7
		Ľubica Urbániková	7
	Tomaskovy Dny	Lenka Jeszeová	3
		Domenico Pangallo	3
Chorvátsko	COST Action	Ľubica Urbániková	4
Izrael	ECMB	Vladimír Pevala	8
Nemecko	European XFEL	Imrich Barák	4
	Targeting Mitochondria 2018	Eva Kutejová	3
		Gabriela Ondrovičová	3
Poľsko	VOM 2018	Lucia Bocánová	5
		Gabriela Bukovská	5
		Viera Cimová	5
		Nora Halgašová	5
		Adela Tkáčová	5
Portugalsko	IBBS2018	Domenico Pangallo	4
Švédsko	Integrative Structural Biology	Vladimír Pevala	3
Taliansko	Extremophiles_2018	Štefan Janeček	7
		Lenka Kerényiová	7

Veľká Británia	Antibiotics 2018	Ján Kormanec	6
		Renáta Nováková	6
	Bacell	Imrich Barák	3
		Eva Krascenitsová	3
		Nad'a Labajová	3
	ESC2018	Imrich Barák	4
		Zuzana Chromiková	4
		Daniela Krajčíková	4
		Katarína Muchová	4
	Oxizymes 2018	Marcel Zámocký	4
	World-Micro	Mária Bučková	4
		Andrea Puškárová	4
Spolu	17	34	145

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

Skratky použité v tabuľke C:

Antibiotics 2018 - 6th Edition of International Conference on Antibiotics, Antimicrobials and Resistance
 Bacell - Bacell 2018
 COST Action - COST Action CM1306 4th International Scientific Meeting
 ECMB - Emerging Concepts in Mitochondria Biology
 ESC2018 - European Spores Conference
 European XFEL - European XFEL Users's meeting 2018
 Extremophiles_2018 - 12th International Congress on Extremophiles
 FEBS - The 43rd FEBS congress
 IBBS2018 - IBBS 2018 - New Trends in Cultural Heritage Biodeterioration Coimbra
 Integrative Structural Biology - First symposium - Integrative Structural Biology
 Oxizymes 2018 - Oxizymes Conference 2018 Belfast
 Setkani_2019 - XIX. Meeting of Biochemists and Molecular Biologists
 Targeting Mitochondria 2018 - the 9th World Congress on Targeting Mitochondria 2018
 The 8th FEBS practical crystallization course - The 8th FEBS practical crystallization course: Advanced methods in macromolecular crystallization VIII
 Tomaskovy Dny - XXVII. Konferencie mladých mikrobiologu - Tomaskovy Dny 2018
 VOM 2018 - Viruses of Microbes 2018
 World-Micro - 47th World Congress on Microbiology

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Ľuboš Kľučár, PhD.		PB	Deň otvorených dverí Gymnázia vo Vranove nad Topľou 2018	Gymnázium Vranov nad Topľou	2.2.2018
RNDr. Ján Kormanec, DrSc.		TL	Pleseň v tabletke zachraňuje životy už 90 rokov.	Aktuality.sk Plus	15.9.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		TL	7 krokov, ktorými môžeme pomôcť chrániť včely	www.fici.sme.sk	10.9.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		PB	Apiterapia a kvalita včelích produktov	ZO Krupina SZV	16.9.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		PB	Apiterapia a kvalita včelích produktov	ZO SZV Nová Baňa	29.9.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		TV	Med	RTVS relácia "Milujem Slovensko"	14.12.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		PB	Med v modernej medicíne	Výstava "Včelárstvo", Botanická záhrada UPJŠ, Košice	17.11.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		TV	Med z Bardejova povinne v lekárnike	AppDayTv	1.10.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		TL	Nádej z medu: ako včely spolupracujú s lekármi	TÉMA - týždenník 14/2018	6.4.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		PB	Odborný seminár pre praktické využitie apiterapie - Využitie medicínskeho medu pri liečbe chirurgických a iných rán	Bratislava	28.10.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		TL	Riziká ukryté v mede: Sladký liek alebo nebezpečenstvo?	HN magazín 13(4)/2018	6.4.2018
Ing. Juraj Majtán, PhD.		RO	Zaujímavosti o mede, apiterapia, čo je to medicínsky med?	RTVS Regina Západ	17.12.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		RO	Bakterie nčia pamiatky	https://reginazapad.rtv.s.sk/clanky/veda-poznanie-vzdelavanie/158220/bakterie-nicia-pamiatky	6.3.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		TL	Casopis Quark	http://www.quark.sk/minulost-zachranena-pre-buducnost/	1.7.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		TL	Digitalizacia	https://www.topky.sk/cl/10/1681579/Hrozive-varovanie-vedcov-zo-SAV--Po-nasich-zivotoch-nezostane-	11.1.2018

				ani-stopa	
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		IN	Interview	http://vedanadosah.cvti-sr.sk/domenico-pangallo-slovenske-kulturne-dedictvo-by-sme-mohli-ochranit-pomocou-multidisciplinarnej-strategie	21.5.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		IN	Kultúrne dedičstvo a mikroorganizmy	http://vedanadosah.cvti-sr.sk/podujatia/5619/bratislavska-vedecka-cukraren-kulturne-dedictvo-a-mikroorganizmy-skodcova-alebo-pomocnici-2018-05	1.5.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		IN	Letna Skola	http://vedanadosah.cvti-sr.sk/domenico-pangallo-ucastnikom-letnej-skoly-odporucam-aby-boli-ako-spongia-pretoze-inspirativne-napady-mozu-prist-od-hociko	25.5.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		PB	Mladá nádej slovenskej vedy	https://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=7681	29.6.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		TL	slovenske pamiatky	https://svk.press/magazin/kultura-knihy-film-divadlo/domenico-pangallo-slovenske-pamiatky-zbytocne-chatraju/	2.5.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		PB	Vedecka cukraren CVTI	https://www.youtube.com/watch?v=n9lTP17Wy2I	22.5.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.		IN	Vino a inovacia	https://restauracie.etrend.sk/restauracie-vino/sutaz-vin-ktora-je-uplne-ina-hodnotia-totiz-vedci.html	17.8.2018
Dr. Domenico Pangallo, DrSc.	Mgr. Andrea Puškárová PhD.; RNDr. Mária Bučková, PhD.	PB	Otvorená Akademia	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7945	5.11.2018
Mgr. Vladimír Leksa, PhD.		TL	popularizačné vedecké články v Denníku N	https://dennikn.sk/autor/vladimir-leksa/?ref=list	30

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM -

multimédiá, DO - dokumentárny film