

Centrum biovied SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2017

január 2018

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017

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 31.12.2017*
- 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: Centrum biovied SAV

Riaditeľ: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Vedecký tajomník: RNDr. Jana Antalíková, PhD., RNDr. Viera Boháčová, CSc.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Členovia snemu SAV: RNDr. Ľubor Košťál, CSc., Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 63, 840 05 Bratislava

<http://www.cbv.sav.sk/>

Tel.: 02/ 32295571

Fax:

E-mail: helena.kavcova@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Organizačné zložky:

Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky CBv SAV, Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava
vedúci organizačnej zložky: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Ústav biochémie a genetiky živočíchov CBv SAV, Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava
vedúci organizačnej zložky: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Typ organizácie: Príspevková od roku 2016

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	94	24	70	5	29	86	66,86	43,62
Vedeckí pracovníci	54	16	38	1	13	47	40,46	39,29
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	22	4	18	3	16	21	4,98	4,33
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	3	1	2	0	0	3	3,36	0
Odborní pracovníci ÚS	13	2	11	0	0	13	15,44	0
Ostatní pracovníci	2	1	1	1	0	2	2,62	0

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

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2017 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov

Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2017 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach 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 31.12.2017)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	3	13	1	1	3	10	3
Ženy	3	35	0	1	3	15	20

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	1	2	2	3	0	2	3	3	2
Ženy	18	5	6	7	1	4	4	1	1

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	46,7	47,2	52,8	51,5	50,1	51,3
Ženy	41,0	45,3	40,7	41,3	38,1	42,7
Spolu	42,5	45,7	44,3	44,0	41,4	45,1

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.)

Centrum biovied SAV, ktoré vzniklo zlúčením Ústavu biochémie a genetiky živočíchov SAV a Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky SAV k 1.1. 2017 sa v prvom roku svojej existencie muselo vyrovnávať s viacerými problémami. Bolo potrebné zjednotiť ekonomiku dvoch, dovtedy samostatne fungujúcich ústavov a v máji 2017 sa uskutočnilo dlhodobé plánované sťahovanie organizačnej zložky ÚBGŽ CBv SAV z Ivanka pri Dunaji do areálu SAV v Bratislave na Patrónke. Bolo potrebné uviesť nové priestory do činnosti, spustiť prevádzku vo zverincoch, vybaviť povolenia na prácu s GMO. Tieto okolnosti spomalili prácu na niektorých vedeckých projektoch. V rámci optimalizácie využitia priestorov v novej budove, ale aj s ohľadom na ďalšie okolnosti, došlo k zmene v organizačnej štruktúre. Z pôvodných 3 oddelení - Oddelenia biochémie membrán, Oddelenia fyziológie a etológie a Oddelenia imunogenetiky vznikli oddelenia dve. Najmenšie oddelenie - Oddelenie imunogenetiky, bolo pričlenené k Oddeleniu fyziológie a etológie. Oddelenia po reštrukturalizácii majú podobnú veľkosť čo do počtu pracovníkov a problematika fyziológie reprodukcie, ktorá bola v ostatnom období hlavným zameraním Oddelenia imunogenetiky, zapadá do problematiky Oddelenia fyziológie a etológie. V tomto roku sa pripravilo aj nové organizačné členenie organizačnej zložky ÚMFG CBv SAV a jeho prechod z troch na dve vyvážené oddelenia. V roku 2017 začali rokovania o vstupe Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat SAV do Centra

biovied SAV. Tieto rokovania sa úspešne ukončili na jeseň roku 2017 a P SAV na svojom 4. zasadnutí (uznesenie č. 108.C) schválilo pristúpenie ÚFHZ SAV do Centra biovied SAV.

Administratívna stránka procesu zlučovania si vyžadovala v r. 2017 značné nasadenie, bolo treba operatívne riešiť viaceré problémy, keďže ÚFHZ SAV sídli v Košiciach a jeho ekonomické záležitosti v predchádzajúcom období spravovala iná organizácia SAV – THS SAV v Košiciach. Od roku 2018 ekonomickú správu aj tejto zložky zabezpečuje ETO CBv SAV.

Koncom roka 2017 bol na II. OV SAV schválený Organizačný poriadok CBv SAV, ktorý platí od januára 2018 a v ktorom CBv SAV existuje ako organizácia zložená z troch organizačných zložiek.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	18	1	148075	135697	-	-	1195	-
2. Projekty APVV	6	10	-	-	335564	244867	-	106668
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	2	0	70826	70826	30345	30345	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	30063	30063	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2017

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017	Bratislava	7	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017	Bratislava		
	Regióny		

Projekty podané do APVV, na ktorých je ÚMFG CBv SAV koordinátorom:

Názov projektu: APVV-17-0107 Vápniková dynamika myocytov pri Wolframovom syndróme: význam pre mitochondrie a kontraktilitu srdca

Žiadateľ: RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

Názov projektu: APVV-17-0174 Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora v kontexte vzťahu funkcia-štruktúra

Žiadateľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov projektu: APVV-17-0396 RNA štruktúra kryptických exónov asociovaných s patologickým zostrihom pre-mRNA

Žiadateľka: Mgr. Jana Kráľovičová, PhD.

Názov projektu: APVV-17-0614 Regulačné mechanizmy sprevádzajúce rozvoj P-gp sprostredkovanej viacliekovej rezistencie.

Žiadateľ: Mgr. Mário Šereš, PhD.

Projekty podané do APVV, na ktorých sa ÚMFG CBV SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

Názov projektu: APVV-17-0441 Efekty fotobio stimulácie v poškodených bunkách nervového systému.

Spoluriešiteľky za ÚMFG SAV: RNDr. Marta Novotová, CSc., RNDr. Alexandra Zahradníková ml., PhD.

Projekty podané do APVV, na ktorých je ÚBGŽ CBV SAV koordinátorom:

Názov projektu: APVV-17-0604 Funkčná analýza dráh vokálnej komunikácie u dospelých spevavcov.

Žiadateľ: Mgr. Kristína Lukáčová, PhD.

Názov projektu: APVV-17-0145 Proteín Dbl2 ako nový regulátor meiózy, stability genómu a génovej expresie v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*

Žiadateľ: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.

Názov projektu: APVV-17-0371 Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny

Žiadateľ: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Projekty podané do APVV, na ktorých sa ÚBGŽ CBV SAV podieľa ako spoluriešiteľ:

APVV-17-0130 Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie (Univerzita Komenského v Bratislave - Prírodovedecká fakulta)

Spoluriešiteľ za ÚBGŽ SAV: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

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	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	3	0	919	919	2273	2273	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	0	20833	20833	-	1574	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	2	-	-	-	-	-	6300
9. Iné projekty	0	1	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe

COST application

Open Call Collection OC-2017-1

Proposal Reference OC-2017-1-21853

Title: Optimizing Transporters in Microbial Manufacturing (Acronym: OpTIMMa)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ivan Hapala, CSc.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

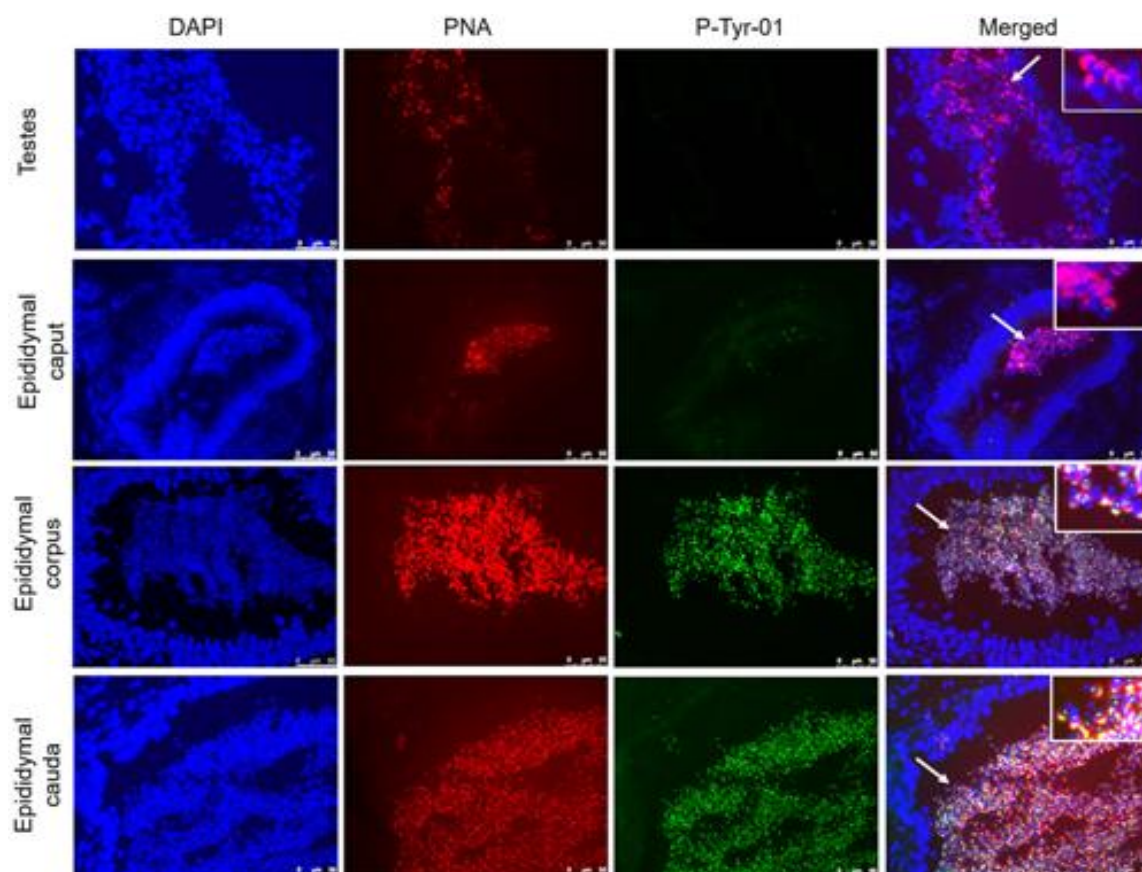
2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

Hodnotenie fosforylácie proteínov býčích spermií počas dozrievania v prísemenníku

Jana Jankovičová, Katarína Michalková, Petra Sečová, Ľubica Horovská, Jana Antalíková
VEGA 2/0037/16, APVV-15-0196, SAV-AV 15-05

Proteínová fosforylácia je mimoriadne dôležitá post-translačná modifikácia, regulujúca funkciu zreých cicavčích spermií. Post-testikulárna maturácia spermií počas prechodu prísemenníkom je proces spoločný pre všetkých cicavcov, mechanizmus modifikácie proteínov je však druhovo špecifický. Fluorescenčnou a fosfo-proteomickou analýzou býčích spermií sme dokumentovali rastúci trend proteínovej fosforylácie počas ich prechodu prísemenníkom, zároveň so zmeneným reakčným vzorom detegovaným na spermiách v rámci tkaniva ako aj spermiách izolovaných z rôznych častí prísemenníka.



Kryorezy býčích testes (a–d) a epididymis (caput, e–h; corpus, i–l; cauda, m–p) označené anti-fosfotyrozínovou protilátkou P Tyr-01 (zelená), akrozómy spermií označené PNA (červená), jadrová DNA (DAPI, modrá).

Výstupy:

JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana. Evaluation of protein phosphorylation in bull sperm during their maturation in the epididymis. In Cell and Tissue Research, 2017, Accepted: 15 September 2017, Published on line 23.october 2017 DOI 0.1007/s00441-017-2705-x (2.787 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0302-766X.

Neurálne mechanizmy antidepresívneho účinku telesného cvičenia

Eliyahu Dremencov, Kristína Csatlósová, Barbora Ďurišová, Lucia Moravčíková, Ľubica Lacinová
APVV-15-0388, VEGA 2/0024/15

Cieľom práce bolo preskúmať efekt cvičenia alebo cvičenia v kombinácii s antidepresívom na monoamínové neuróny v mozgu. Zistili sme, že u potkanov dobrovoľné behanie v kolese (VWR) aktivuje serotonínové (5-HT) neuróny a znižuje inhibičný efekt akútneho podania escitalopramu na aktivitu 5-HT neurónov (Fig 1). Z výsledkov usudzujeme, že antidepresívny efekt podobný efektu cvičenia je sprostredkovaný stimuláciou 5-HT neurónov, a že cvičenie môže potenciovat' a uľahčovať odpoveď na antidepresíva u pacientov s depresiou.



Účinky VWR a escitalopramu na excitabilitu 5-HT neurónov u potkanov

Výstupy:

DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of physical exercise and acute escitalopram on the excitability of brain monoamine neurons: in vivo electrophysiological study in rats. In International Journal of Neuropsychopharmacology, 2017, vol. 20, no 7, p. 585-592. (4.712 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1461-1457.

2.3.2. Aplikačný typ

Použitie aptasenzorov na diagnostiku onkologických ochorení

Alexandra Poturnayová
VEGA 2-0055-14, APVV-14-0267

V súčasnej dobe modernej medicíny pokrok a zvýšený záujem o nanoonkológiu spôsobuje revolúciu v diagnostike a terapii nádorových ochorení. Nanoonkológia vďaka objavu nových biomarkerov prispieva k vývoju citlivejších biosenzorov na detekciu počiatočných štádií ochorenia. Nové diagnostické prístupy schopné zlepšiť presnú detekciu nádorových buniek sú rozhodujúce pri diagnostike rakoviny. Vývoj citlivých biosenzorov na báze DNA aptamérov sa ukazuje ako vhodný nástroj na ich včasnú detekciu. Z našich výsledkov vyplýva, že DNA aptaméry sú vhodné pre detekciu proteínov zabudovaných v modelových bunkových membránach či membránach živých buniek.

Výstupy:

LEITNER, Michael - POTURNAYOVÁ, Alexandra - LAMPRECHT, Constanze - WEICH, Sabine - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KARPIŠOVÁ, Ivana - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of the specific interaction between the DNA aptamer sgc8c and protein tyrosine

kinase-7 receptors at the surface of T-cells by biosensing AFM. In *Analytical and Bioanalytical Biochemistry*, 2017, vol. 409, iss. 11, p. 2767-2776. (3.431 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1618-2642.

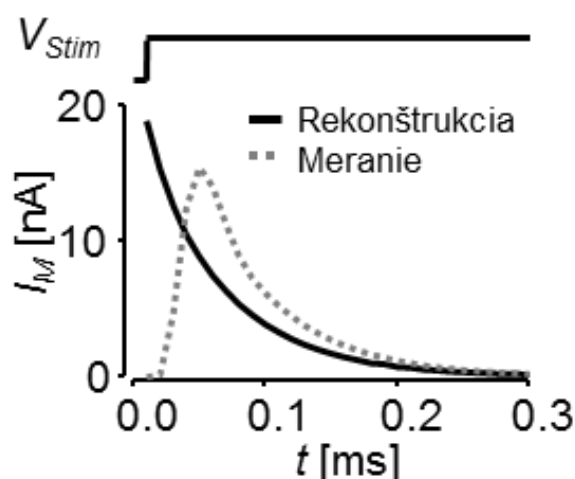
POTURNAYOVÁ, Alexandra - CASTILLO, Gabriela - SUBJAKOVÁ, Veronika - TATARKO, Marek - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Optimization of cytochrome c detection by acoustic and electrochemical methods based on aptamer sensors. In *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2017, vol. 238, p. 817-827. (5.401 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4005.

Presné meranie membránovej kapacity pomocou dekonvolúcie prúdových odpovedí.

Matej Hořka, Ivan Zahradník

APVV-0721-10, APVV-15-0302, VEGA 2/0147/14

Membránová kapacita všetkých živých buniek sa mení v dôsledku bunkových procesov spojených s rastom, transportom látok, zmenou zloženia membrán, ako aj počas bunkovej signalizácie. Doterajšie presné metódy merania membránovej kapacity vyžadujú špeciálne prístroje a značnú expertízu vzhľadom na artefakty prítomné pri meraniach. Vyvinuli sme softvérovú metódu na odstránenie hlavného zdroja artefaktov založenú na rekonštrukcii membránových prúdových odpovedí na skokové napäťové stimuly.



Priebeh prúdovej odpovede bunky (I_M) na skokovú zmenu napätia (V_{Stim}) pred a po rekonštrukcii pomocou dekonvolučnej procedúry.

Pomocou dekonvolúcie vo frekvenčnej oblasti odstránime vplyv prenosovej funkcie meracieho systému. Získavame tak prúdové záznamy bez hlavných meracích artefaktov, vhodné na analýzu pomocou modelu meranej sústavy. Vlastná analýza potom poskytuje impedančné parametre bez presluchu, s vysokou absolútnou presnosťou a spoľahlivosťou merania. Softvér vyvinutý pre automatický zber a analýzu membránového prúdu, ako aj na vyhodnotenie okamžitých hodnôt membránovej kapacity, je voľne prístupný prostredníctvom verejného webového servera. Pomocou experimentov na izolovaných srdcových svalových bunkách sme preukázali, že nová metóda analýzy umožňuje merať membránovú kapacitu na hranici fyzikálnych možností, teda s amplitúdovým rozlíšením jeden femtofarad až tisíc krát za sekundu.

Výstupy:

HOŘKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Reconstruction of membrane current by deconvolution and its application to membrane capacitance measurements in cardiac myocytes. In *PLoS ONE*, 2017, vol. 12., iss. 11, e0188452. (2.806 - IF2016). ISSN 1932-6203.

Regulácia rastu srdcového svalu po narodení

Marta Novotová

VEGA 2/0110/15

Srdcový sval novorodených cicavcov sa spočiatku rýchlo vyvíja. Jeho svalové bunky sa množia, rastú a postupne zdokonaľujú svoju stavbu tak, aby srdce dokázalo plniť rastúce požiadavky organizmu. Tento proces sa postupne spomaľuje. Rast orgánov je kontrolovaný všeobecnými mechanizmami. V prípade srdcových svalových buniek, je tento proces špecifický. Študovali sme úlohu proteínu Fat4, ktorý je súčasťou signalizačných mechanizmov kontrolujúcich rast buniek, pretože jeho poškodenie vedie k úhynu novorodených myši v dôsledku dezorganizácie srdcového svalu. Pomocou metód molekulovej biológie, genetiky, cytológie a elektrónovej mikroskopie (náš príspevok) sme charakterizovali molekulové signalizačné mechanizmy tohto regulačného procesu. Zistili sme, že Fat4 reguluje rast kardiomyocytov v súčinnosti s Amotl1 a Yap1 prostredníctvom Hippo cesty. Toto zistenie má význam pre pochopenie regeneračných procesov a vývoj nástrojov na ich kontrolu pri liečbe poškodeného a zlyhávajúceho myokardu.

Výstupy:

RAGNI, Chiara V. - DIGUET, Nicolas - LE GARREC, Jean-Francois - NOVOTOVÁ, Marta - RESENDE, Tatiana P. - POP, Sorin - CHARON, Nicolas - GUILLEMOT, Laurent - KITASATO, Lisa - BADOUEL, Caroline - DUFOUR, Alexandre - OLIVO-MARIN, Jean-Christophe - TROUVE, Alain - MCNEILL, Helen - MEILHAC, Sigolene M. Amotl1 mediates sequestration of the Hippo effector Yap1 downstream of Fat4 to restrict heart growth. In Nature Communications, 2017, vol. 8, p. 14582. (12.124 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2041-1723.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2017/ doplňky z r. 2016
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)	1 / 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)	21 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	6 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	1 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	3 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	6 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	2 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 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. 2016 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	11 / 0	9 / 0	1 / 0	3 / 0	24 / 0
Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	17 / 0	4 / 0	3 / 0	1 / 0	25 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	830 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	96 / 0
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)	5 / 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	51
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	21

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Role of the N-terminal region in ryanodine receptor channel activation. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2017, vol. 24, no. 2, p. 90. ISSN 1211-5894.(Proteins in Action 2017 : Biophysical techniques for protein research).

BALÁŽOVÁ Mária. Subcellular distribution of phosphatidylglycerol is regulated by a lipid droplet protein. Prague Membrane Discussion. Praha 14.12. 2017

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

LACINOVÁ, Ľubica - ONDÁČOVÁ, Katarína - LAPÍNOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana. In vitro model of fibrotic scar differently modulates the excitability of hippocampal and cerebellar neurons. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book. - Košice : GAIA- Institute of Neurobiology SAS, 2017, p. 55. ISBN 978-80-972729-0-6.(International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology).

LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ-TARABOVÁ, Bohumila - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KARMAŽÍNOVÁ, Mária. Structural Determinants of the Regulation of T-type Calcium Channels by a Voltage. In SSB 2017. 10th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules : Book of contributions, September 4 - 7, 2017, Košice, Slovakia 2017, p. 28-29. ISBN 978-80-89656-19-6.

ZAHRADNÍK, Ivan. Quantitative analysis of electron micrographs of muscle cells with relation to their physiological function. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 26-27.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

VALACHOVIČ, Martin. Sterol import in yeast *S. cerevisiae*. Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i. Praha. 16.10.2017.

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2017**2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent****2.7.2. Prihlásené vynálezy****2.7.3. Predané licencie****2.7.4. Realizované patenty**

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2017 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
Antalíková Jana	VEGA	1
Breier Albert	VEGA	1
Gaburjaková Marta	VEGA	1
Sulová Zdena	APVV	4
	VEGA	1
Zahradník Ivan	APVV-SK-CN	1

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	Knižné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Antalíková Jana	0	0	2	0	0	0	0
Bilčík Boris	0	0	1	0	0	0	0
Breier Albert	0	0	18	0	0	0	0
Gaburjaková Jana	0	0	3	0	0	0	0
Gaburjaková Marta	0	0	5	0	0	0	0
Hapala Ivan	0	0	7	0	0	0	0
Královičová Jana	0	0	2	0	0	0	0
Lacinová Ľubica	1	0	10	0	0	0	0

Messingerová Lucia	0	0	5	0	0	0	0
Niederová Ľubica	0	0	4	0	0	0	0
Tomášková Zuzana	0	0	2	0	0	0	0
Zahradník Ivan	0	0	1	0	0	0	0
Zahradníková Alexandra	0	0	3	0	0	0	0
Spolu	1	0	63	0	0	0	0

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Prvý rok existencie Centra biovied SAV bol primárne sprevádzaný vytváraním nových spoluprác a prehľbovaním kontaktov medzi pracovníkmi organizačných zložiek CBv SAV - ÚBGŽ a ÚMFG. S týmto úmyslom bola realizovaná, ako jedna z aktivít Vedeckej rady CBv SAV, organizácia pravidelných seminárov, na ktorých prezentovali vedúci projektov svoje tímy, metodiky, výsledky a ich vedecké smerovanie. Vedenie centra zorganizovalo dvojdnový seminár mimo Bratislavu s charakterom "team-building" akcie spojenej s posterovými sekciami s cieľom motivovať pracovníkov k hľadaniu možných spoluprác. Okrem aktivít zameraných na internú spoluprácu a výskum v Centre biovied SAV, pracovné skupiny aj naďalej rozvíjajú spoluprácu so zahraničnými pracoviskami. V rámci vedeckých pobytov domácich a zahraničných hostí ako aj neformálnych návštev na pracovisku boli našimi pracovníkmi zorganizované nasledujúce semináre:

Dr. Yuan-Hao Hsu, Department of Chemistry, Tunghai University, Taichung, Taiwan, "Lipid metabolism as a crucial regulator of mitochondrial function", 25.7.2017,

Prof. Vadim Tseilikman, riaditeľ The Biomedical School of the South Ural State University, Chelyabinsk, Russia "Brain-liver interaction in stress response" 3.10.2017 (seminár v rámci Biomedicínskych seminárov SAV),

Dr. Christophe Lemaire, Unit of Signalling and Cardiac Pathophysiology, French Institute of Health and Medical Research, Paris, France "Sirtuin 1, a potential new therapeutic target to protect the heart from ER stress.", 10.11.2017,

Prof. Alexander Moskvín, Department of Theoretical and Mathematical Physics Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia "Electron-conformational model for RyR channels", 13.12.2017 (seminár v rámci Biomedicínskych seminárov SAV),

CBv SAV v roku 2017 podpísalo zmluvu o vedeckej spolupráci s The Biomedical School of the South Ural State University, Chelyabinsk, Russia. V rámci tejto zmluvy bude možné finančne zabezpečiť stáže vedeckých pracovníkov a študentov tejto univerzity na našom pracovisku.

Kvalitu publikácií CBv SAV v roku 2017 dokumentuje fakt, že takmer 70% prác bolo publikovaných v časopisoch, ktoré sa nachádzajú v prvom kvartile (16/23 prác). Väčšina publikovaných prác v roku 2017 vznikla priamo na našom pracovisku alebo zamestnanci ústavu boli prví autori. Vedenie pracoviska podporuje zavádzanie a udržiavanie moderných experimentálnych techník a inovatívnych prístupov spolu s vhodnou personálnou štruktúrou vedeckého úseku. Dôraz kladieme aj na iniciovanie vzrastu počtu mladých samostatných vedeckých pracovníkov.

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 2017

Forma	Počet k 31.12.2017						Počet ukončených doktorantúr v r. 2017					
	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	11	1	3	0	4	0	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	4	11	1	3	1	4	0	1	0	0	0	0
Súhrn	15		4		5		1		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2017 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Lucia Pavlíková	interné štúdium hradené	9 / 2013	8 / 2017	4.1.22 biochémia	Ing. Zdena Sulová DrSc., Centrum biovied	Fakulta chemickej a potravinárskej

	z prostríe dkov SAV				SAV	technológie STU
--	------------------------------	--	--	--	-----	-----------------

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	0

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)
biofyzika	4.1.12	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
biochémia	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
fyziológia živočíchov	4.2.10	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 hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
doc. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	doc. Ing. Albert Breier, DrSc. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	Mgr. Mária Balážová, PhD. (IIa)
doc. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	doc. Ing. Albert Breier, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Ing. Jana Jankovičová, PhD. (IIa)
doc. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológia)		Mgr. Lucia Pavlíková, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD (biochémia)		
RNDr. Peter Griač, CSc. (biochémia)		
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (biochémia)		
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (genetika)		
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (mikrobiológia)		
RNDr. Ľubor Košťál, CSc. (fyziológia živočíchov)		
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biofyzika)		
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biofyzika)		

doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (odbor v zahraničí)		
Mgr. Ľubica Niederová, PhD. (fyziológia živočíchov)		
Ing. Michal Simon, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
Ing. Zdena Sulová, DrSc. (biochémia)		
RNDr. Ivan Zahradník, CSc. (biofyzika)		
RNDr. Ivan Zahradník, CSc. (biofyzika)		
Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc. (biofyzika)		
Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc. (biotechnológie)		

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2017

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	9	0	9	0
Celkový počet hodín v r. 2017	102	0	183	0

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	31
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	51
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	14
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	20
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	8
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

V rámci pedagogických aktivít naše pracovisko spolupracuje s Prírodovedeckou fakultou UK, Matematicko-fyzikálnou fakultou UK, Farmaceutickou fakultou UK, Jesseniovou LF UK v Martine, Prírodovedeckou fakultou UPJŠ v Košiciach a Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU. Podstatnú časť pedagogickej činnosti na CBv SAV tvorí vedenie absolventských prác na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia.

V roku 2017 sme začali spolupracovať s Bratislavským spolkom medikov, ktorý zastrešuje IFMSA (International Federation of Medical Students' Association). V rámci tejto spolupráce k nám počas letných mesiacov prichádzajú zahraniční študenti lekárske fakúlt na jednomesačnú stáž.

Mgr. Gabriele Márii Giraškovej z Katedry jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK pod vedením školiteľky Mgr. Alexandry Poturnayovej, PhD. bola za prácu: "Využitie DNA aptamérov na diagnostiku onkologických ochorení pomocou atómovej silovej mikroskopie" udelená Cena rektora za najlepšiu diplomovú prácu.

Ing. Zuzana Kočibálová (školiteľ doc. Ing. Albert Breier, DrSc., ÚMFG CBv SAV), ktorá úspešne ukončila štúdium na ÚBVOZ FCHPT STU, získala:

- cenu rektora STU za vynikajúce plnenie študijných povinností počas inžinierskeho štúdia
- cenu dekana FCHPT STU za výborné výsledky počas inžinierskeho štúdia
- cenu Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu za najlepšiu diplomovú prácu s názvom: „Zmeny v bunkovej expresii receptora neuronálnych buniek latrofilínu-1 indukované overexpresiou P-glykoproteínu v leukemických bunkách“.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚBGŽ:

Ukončené bakalárske práce:

Rebecca Rybáriková: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Využitie AFM na štúdium topografie bunkových kultúr a na diagnostiku rakovinových markerov.

Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Daniel Pankuch: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Ozobávanie peria - problém v chove hydiny

Školiteľ: Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Školení bakalári

Natália Zacharová: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Identifikácia mliečnych baktérií v potravinách.

Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Majlinda Meta: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Použitie fotodynamickej diagnostiky a terapie vo výskume a klinickej praxi.

Školiteľ: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Ukončené diplomové práce:

Bc. Ján Jurčík: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Expresia fosfatidylglycerol špecifickej fosfolipázy C v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Mgr. Gabriela Mária Girašková (školiteľ) Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Využitie DNA aptamérov na diagnostiku onkologických ochorení pomocou atómovej silovej mikroskopie.

Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Matúš Linský: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Štúdium membránových proteínov býčích spermii v procese kapacitácie.

Školiteľ: RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Bc. Justína Polomová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Nervová plasticita vo vzťahu k spevu u spevavcov.

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederovalová, PhD.

Konzultant: Mgr. Kristína Lukáčová, PhD.

Bc. Martina Sýkorová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Stimulácia a inhibícia angiogenézy na modeli chorioalantoickej membrány prepelice japonskej (*Coturnix japonica*).

Školiteľ: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

Bc. Tara de Haan: Wageningen University & Research Wageningen, Netherlands, Department of Animal Sciences

Názov práce: Judgement bias and other behavioural and physiological characteristics in laying hens genetically selected for high and low feather pecking
Konzultant: Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Školení diplomanti

Bc. Andrea Moravčíková: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Vplyv fosfolipidového zloženia membrán na funkcie mitochondrií.
Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Bc. Kristína Burdová: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Detekcia cytochrómu c v modelových lipidových membránach pomocou zlatých nanočastíc modifikovaných DNA-aptamérmi.
Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Ľudmila Valigurská: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Detekcia HER2 receptorov na bunkách karcinómu prsníka.
Školiteľ: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Ivan Piovarči: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Vývoj biosenzora na detekciu aktivity proteáz.
Konzultant: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Matúš Mat'ko: Katedra jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK

Názov práce: Využitie polymérnych nanočastíc modifikovaných DNA aptamérmi na terapiu onkologických ochorení.
Konzultant: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Bc. Daniel Pankuch: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Vplyv raného vývinu na poškodzujúce správanie prepelice japonskej
Školiteľ: Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Bc. Katarína Ambrušová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Mapovanie expresie génov a funkčná integrácia nových neurónov do striata po jeho poškodení u spevavcov.
Školiteľ: Mgr. Kristína Lukáčová, PhD.

Bc. Janka Plaskoňová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Porovnanie regenerácie bazálnych ganglií po poškodení a zmeny v speve u zebričky červenozobej a pestúnky japonskej.
Školiteľ: Mgr. Kristína Lukáčová, PhD.

Bc. Kristína Hrašnová: Katedra genetiky PriF UK

Názov práce: Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre segregáciu chromozómov počas mitotického bunkového cyklu a meiózy.
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Bc. Karoline Pichlerová: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Funkčná analýza proteínu Dbl2 potrebného pre proces homologickej rekombinácie.
Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Bc. Katarína Ardanová: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Fosfatidylinozitol transferové proteíny a ich vplyv na fosfolipidové zloženie membrán.

Školiteľ: RNDr. Peter Griač, CSc.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚMFG SAV:

Ukončené bakalárske práce:

Žaneta Boleková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Zmeny v glykozylácii povrchových proteínov v leukemických bunkách po indukcií P-glykoproteínu.

Školiteľ: Mgr. Mário Šereš, PhD., ÚMFG CBv SAV

Monika Drozdová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora.

Školiteľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD., ÚMFG CBv SAV

Silvia Jamrichová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Dôsledky vápnikovej cytotoxicity v hipokampe

Školiteľka: RNDr. Lucia Lapínová, ÚMFG CBv SAV

Petronela Kubicová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Effect of parental stress and infection on the development and functioning of offspring brain.

Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD., ÚMFG CBv SAV

Kristína Šimoničová: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu hypometylačných látok na rozvoj rezistencie v ľudských leukemických bunkových líniiach.

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Školení bakalári:

David Barok: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Morfológické zmeny na úrovni bunky nastávajúce pri Wolframovom syndróme

Školiteľ: Mgr. Simona Kureková, ÚMFG CBv SAV

Nikola Cichá: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Iónové kanály vo fyziológii a patofyziológii bolesti

Školiteľka: RNDr. Lucia Moravčíková, ÚMFG CBv SAV

Veronika Dreveňáková: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Názov práce: Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy.

Školiteľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD., ÚMFG CBv SAV

Pavína Kabelíková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Analýza efektu HGD tichých mutácií asociovaných s alkaptonúriou na zostrih RNA

Školiteľka: Mgr. Jana Kráľovičová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Karolína Kadlečíková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Rozvoj rezistencie leukemických buniek voči rôznym látkam

Školiteľ: Mgr. Martin Cagala, ÚMFG CBv SAV

Dávid Kubek: Katedra biofyziky FMFI UK

Názov práce: Excitácia a kontrakcia srdcových myocytov

Školiteľ: RNDr. Ivan Zahradník, CSc., ÚMFG CBv SAV

Ukončené diplomové práce:

Bc. Kristína Csatlósová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Role of monoamine-secreting neurons in the beneficial mood effect of voluntary physical exercise.

Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Dominika Hromníková: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Zmeny exprese proteínov diadického komplexu ventrikulárnych myocytov počas postnatálneho vývoja.

Školiteľka: RNDr. Alexandra Zahradníková, jr., PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Zuzana Kočibálová: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Zmeny v bunkovej expresii neuronálnych buniek latrofilínu-1 indukované overexpresiou P.glykoproteínu v leukemických bunkách.

Školiteľ: doc. Ing. Albert Breier, DrSc., ÚMFG CBv SAV

Bc. Tomáš Kyca: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv tunikamycínu na maturáciu P-gp a reguláciu endoplazmatického retikula.

Školiteľ: Mgr. Mário Šereš, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Ivana Ševčíková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Rozdiely v strese endoplazmatického retikula po aplikácii tunikamycínu na P-gp pozitívne a negatívne leukemické bunky.

Školiteľka: Ing. Zdena Sulová, DrSc., ÚMFG CBv SAV

Bc. Jakub Výbošťok: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Postnatálny vývoj vápnikovo závislej inaktívácie vápnikového prúdu vo ventrikulárnych myocytoch potkana.

Školiteľka: RNDr. Alexandra Zahradníková, jr., PhD., ÚMFG CBv SAV

Školení diplomanti:

Bc. Žaneta Boleková: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Zmeny v glykozylácii povrchových proteínov v leukemických bunkách po indukciu P-glykoproteínu.

Školiteľ: Mgr. Mário Šereš, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Denis Depeš: Lekárska fakulta UK Bratislava

Názov práce: Väzba excitácie s kontrakciou srdcových myocytov vo fyziologických a patofyziologických zvieracích modeloch.

Školiteľ špecialista: RNDr. Ivan Zahradník, CSc., ÚMFG CBv SAV

Bc. Monika Drozdová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Účinok trojmocných kationov na luminálnu reguláciu srdcového ryanodínového receptora.

Školiteľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Luboš Janotka: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv analógov cytidínu na leukemické bunkové línie.

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Simona Kázmerová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Kvantitatívna analýza tubulárneho systému srdcových myocytov v postnatálnom vývoji u potkana.

Školiteľka: RNDr. Alexandra Zahradníková, jr., PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Lucia Klongová: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Regulácia vápnikových kanálov G-proteínmi.

Školiteľka: doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc., ÚMFG CBv SAV

Bc. Alena Kolevová: Katedra biotechnológií, Fakulta prírodných vied UCM

Názov práce: Vplyv etanolu na pokojový membránový potenciál neuronálnych buniek.

Školiteľka: doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc., ÚMFG CBv SAV

Bc. Ivana Koniarová: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu UV ožiarovania na bunkové procesy leukemickej línie L1210.

Školiteľ: Mgr. Mário Šereš, PhD., ÚMFG CBv SAV

Bc. Alejandro M. Merino: Lekárska fakulta UK Bratislava

Názov práce: Remodelation of hippocampal neurons with opioids

Školiteľ špecialista: RNDr. Marta Novotová, CSc., ÚMFG CBv SAV

Bc. Michaela Sopúchová: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu bortezomibu na leukemické bunky L1210.

Školiteľ: doc. Ing. Albert Breier, DrSc., ÚMFG CBv SAV

Bc. Kristína Šimoničová: ÚBVOZ oddelenie biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie vplyvu hypometylačných látok na rozvoj rezistencie v ľudských leukemických bunkových líniiach.

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD., ÚMFG CBv SAV

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2017 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

44. Výročná konferencia o kvasinkách, Smolenice, 69 účastníkov, 02.05.-05.05.2017

Vedecký program konferencie bol rozdelený do štyroch sekcií: Medical Mycology, Ecology and Taxonomy of Yeasts, Yeast Biotechnology a Molecular and Cell Biology of the Yeasts.

Na konferencii odznelo 26 prednášok, z čoho 8 prednášok bolo vyžiadanych a hradených Komisiou pre kvasinky. Úvodnú prednášku Dr. Kockovej-Kratochvílovej s názvom „Candida albicans produces a toxic surprise“, predniesol Dr.J.R. Naglik (UK). Okrem prednášok bolo prezentovaných 28 posterov a v rámci sekcie „Poster highlights“ odznelo 8 krátkych prednášok, prednesených mladými vedeckými pracovníkmi a doktorandmi. Zo 69 účastníkov bolo 35 zahraničných (z Belgicka, Českej republiky, Grécka, Estónska, Francúzska, Holandska, Maďarska, Nórska, Poľska, Rakúska, Španielska, Švédska). Komisia pre kvasinky vydala Zborník abstraktov „44 th Annual Conference on Yeasts“, s číslom ISSN 1336-4839.

(organizácia bola spoluorganizátor)

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2018 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

COST KeelBoneDamage Management Committee and Research Coordination Meeting/COST KeelBoneDamage míting organizačného výboru a na koordináciu výskumu, Hotel Saffron, Bratislava, 28 účastníkov, 25.01.-26.01.2018, (Ľubor Košťál, 02/ 3229 3801, Lubor.Kostal@savba.sk)

V rámci projektu COST KeelBoneDamage (<http://www.keelbonedamage.eu/>) sa uskutoční v Bratislave míting organizačného výboru, a zároveň stretnutie za účelom koordinácie existujúceho a budúceho výskumu v oblasti zlomenín hrebeňa prsnej kosti u nosníc.

45th Annual Conference on Yeasts/45. Výročná konferencia o kvasinkách, Smolenice, 15.05.-18.05.2018, (Ivan Hapala, 02/ 3229 3821, Ivan.Hapala@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
Hapala Ivan	1	0	1
Spolu	1	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. Mária Balážová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

World's Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and management (funkcia: člen)

doc. Ing. Albert Breier, DrSc.

European Academy of Sciences (funkcia: člen)

European Calcium Society (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

Estónska biochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Zsófia Csáky

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD

European College of Neuropharmacology (ECNP) (funkcia: Member)

International College of Neuropharmacology (CINP) (funkcia: Member)

Society for Neuroscience (SfN) (funkcia: Member)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Biophysical Society USA (funkcia: členka)

RNDr. Eduard Goffa, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Česko-slovenská mikrobiologická spoločnosť (funkcia: predseda Komisie pre kvasinky)

International Commission on Yeasts (ICY) pri International Union of Microbiological Societies (IUMS) (funkcia: zástupca SR)

Society for Arts and Sciences Washington (funkcia: člen)

Mgr. Barbora Hoffmannová

Biophysical Society (funkcia: člen)

Mgr. Mária Horváth

Česká a slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

International Society of Applied Ethology (funkcia: člen)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

International Society for Applied Ethology (funkcia: člen)

World Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and (funkcia: člen)

Mgr. Dominika Kubalová

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (funkcia: člen)

The Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

Society for Neuroscience (funkcia: člen)

RNDr. Marta Novotová, CSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: členka)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

International Society for Applied Ethology (funkcia: člen)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

European Calcium Society (funkcia: členka)

RNDr. Ivan Zahradník, CSc.

Biophysical Society USA (funkcia: člen)

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (funkcia: člen)

European Working Group for Cardiac Cellular Electrophysiology (funkcia: člen)
 International Society for Heart Research (funkcia: člen)
 Národný komitét pre biofyziku (funkcia: predseda)

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

Biophysical Society USA (funkcia: členka)
 Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: členka)
 European Society for Cardiology (funkcia: členka)
 European Working Group for Cardiac Cellular Electrophysiology (funkcia: členka)

RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.

Biophysical Society USA (funkcia: členka)
 European Society of Cardiology (funkcia: členka)
 European Working Group for Cardiac Cellular Electrophysiology (funkcia: členka)

4.3. Účast' 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
Cagalinec Michal	MŠMT ČR/Excellent Research	9
	MŠMT ČR/Long Term Intersectoral Cooperation	1
	MŠMT ČR/Předaplikační výzkum	1
	MŠMT ČR/Teaming	2
	WHRI-Academy/International Fellowship Programme	1
Dremencov Eliyahu	European Union Horizon 2020 Programme, Individual Marie Curie Fellowships	12
	International Expert Panel, National Medical Research Council (NMRC) of Singapore	7
	Sixth Grant Competition of the Russian Governmental Initiative on Attracting Leading Scientists to Russian Institutions of Higher Learning	7

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

Mgr. Zsófia Csáky v období od 1.2.-15.11.2017 absolvovala študijný pobyt vo Fribourgu vo Švajčiarsku na Université de Fribourg, v laboratóriu prof. Schneitera na Oddelení biológie. Pobyt bol podporený projektmi SAIA a FEMS, jeho cieľom bolo štúdium kontroly biogenézy lipidových partikul u kvasiniek. Súčasťou projektu bola charakterizácia štruktúr podobných lipidovým časticiam, ktoré vznikajú pri akumulácii skvalénu u kvasinkového mutanta s poruchami v tvorbe lipidových častíc.

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD. absolvovala 4 pobyty v trvaní 10-46 dní na "Hungarian Dairy Research Institute" v Mosonmagyaróvári v rámci riešenia projektu Formilk podporeného EÚ v programe H2020-MSCA-RISE-2015, na ktorom spolupracuje s FMFI UK, počas ktorých pracovala na optimalizácii prípravy rôznych vzoriek syra pre detekciu aflatoxínu M, vhodných pre biosenzorové analýzy. Optimalizovala protokol na prípravu plazmínu z reálnych vzoriek mlieka,

ktorý bude východiskom pre porovnanie jeho aktivity s komerčne dostupným plazmínom, testovanie navrhnutého biosenzora na báze kazeínu na detekciu proteáz s reálnych vzoriek mlieka a pri rôznych hodnotách pH.

Mgr. Mária Balážová, PhD. a Mgr. Dominika Kubalová počas 14 dňového pobytu na Tunghai University na Taiwane v rámci vzájomnej spolupráce cez SAS-MOST Joint Research Project analyzovali fosfolipidy pomocou ESI-MS a špeciálneho programu DataAnalysis, využiteľného na určenie pomeru monolyzokardiolipínu a kardiolipínu v kvasinkových alebo ľudských bunkách. Zároveň využili skúsenosti taiwanského pracoviska s kultiváciou ľudskej bunkovej línie HAP1, ktorej využitie plánujú v budúcnosti na porovnávacie experimenty pri analýze vlastností a funkcie taffazínu doposiaľ študovaného na kvasinke *Saccharomyces cerevisiae*.

Mgr. Katarína Pichová, PhD. absolvovala polročný pobyt na Wageningen University & Research, Department of Animal Sciences, Behavioural Ecology v Holandsku. Jeho cieľom bolo ďalšie rozvíjanie spolupráce medzi pracovnou skupinou Basa Rodenburga na Wageningen University a Oddelením fyziológie a etológie ÚBGŽ CBv SAV. Pobyt tematicky priamo nadväzujúci na minuloročnú Short term scientific mission v rámci európskeho projektu COST CA15134 bol podporený štipendiom Wageningen Institute of Animal Science. Oddelenie behaviorálnej ekológie na Wageningen University patrí medzi celosvetovú špičku v oblasti správania a welfare hydiny. V rámci študijného pobytu bola Katarína Pichová jedným zo školiťel'ov tamojšej študentky Tary de Haan, ktorá spolupracovala na testoch kognitívneho skreslenia a tiež na hodnotení úrovne poškodenia peria s využitím termálnej kamery. Počas pobytu sa zúčastnila konferencie ISAE Benelux 2017.

Mgr. Zuzana Skálná počas mesačného pobytu na Univerzite v Bristole pracovala na projektoch zameraných na zlepšenie welfare komerčne držanej hydiny. Náplňou hlavného projektu bolo porovnanie komerčných svetelných podmienok s podmienkami napodobňujúcimi prirodzený režim kurčiat v prítomnosti matky, ktorá okrem tepla poskytuje aj tmu a bezpečné miesto na odpočinok. Pobyt bol hradený grantom Short term scientific mission COST CA15134.

Mgr. Katarína Pichová, PhD. a Mgr. Zuzana Skálná sa v rámci projektu COST CA15134 GroupHouseNet zúčastnili v Bilbau v Španielsku tréningovej školy zameranej na vplyv raných prenatalných a postnatalných podmienok na poškodzujúce správanie nosníc a prasiat. Lektormi boli poprední európski odborníci v tejto oblasti.

RNDr. Lucia Moravčíková (rod. Lapínová) v období od 22.2.-7.4.2017 absolvovala študijný pobyt vo Freiburgu v Nemecku v Inštitúte pre experimentálnu a klinickú farmakológiu a toxikológiu v laboratóriu prof. Norberta Klugbauera. Pobyt bol podporený projektami DAAD. Jeho cieľom bolo štúdium proteínu Grina a zistenie jeho exprese v rôznych bunkových kultúrach. Metódou ko-imunoprecipitácie sme zisťovali prepojenie medzi Grina proteínom a N-typom vápnikových kanálov.

*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

Ústav sa podieľa na tvorbe a realizácii vednej politiky SAV prostredníctvom svojich pracovníkov v Sneme SAV (Ľ. Košťál je členom Výboru snemu SAV) a v Rade riaditeľov II. oddelenia vied. Ľ. Lacinová je členkou Predsedníctva SAV. Aktívne pracujeme vo vedeckých kolégiách SAV, v komisiách, ako aj v komisiách grantovej agentúry VEGA. Zodpovedne pristupujeme k pripomienkovaniu návrhov relevantných zákonov. S cieľom zvýšenia kvality výskumu v CBv SAV, vedenie v súčinnosti s Vedeckou radou vypracovali Akčný plán CBv SAV, v ktorom je kladený hlavný dôraz na podporu kvality doktorandského štúdia.

Personálny rozvoj pracoviska zabezpečujeme prostredníctvom programov SAV (SASPRO – RNDr. Silvia Bágeľová-Poláková, PhD., RNDr. Michal Cagalinec, PhD., Štipendium SAV - MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD. a Schwartzov fond - RNDr. Katarína Ondáčová, PhD. (t. č. na materskej dovolenke) a Mgr. Martina Garajová, PhD (t.č. na študijnom pobyte). CBv SAV zabezpečuje vedeckú výchovu v troch vedných odboroch. V roku 2017 boli prijatí na interné doktorandské štúdium 4 študenti, z toho dvaja v odbore Biochémia a dvaja v odbore Fyziológia živočíchov. V roku 2017 Dr. Dremencov úspešne ukončil projekt Štipendium SAV a bol prijatý ako vedecký pracovník na CBv SAV.

V rámci riešenia vedeckých projektov vedeckí pracovníci CBv SAV spolupracujú nielen v rámci centra, ale tiež v rámci ústavov SAV, rovnako aj s vedeckými pracoviskami doma i v zahraničí.

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: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2001

Zameranie: pedagogická činnosť, biofyzika

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV viedli 1 bakalára, pôsobili v odborovej komisii pre biofyziku a podieľali sa na výučbe predmetu Základy biomedicínskej fyziky doktorandského štúdia v odbore biofyzika.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2001

Zameranie: Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptamérov s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek a vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamérov s proteínmi.

Zhodnotenie: V roku 2017 pokračovala spolupráca s FMFI UK na riešení spoločného projektu APVV-14-0267 a napomáhali sme aj pri riešení SK-AT-2015-0004, H2020-MSCA-RISE-2015 a VEGA 2/0088/17. Počas riešenia projektov sme využívali spoločný prístrojový park v Laboratóriu biosenzorov u prof. Hianika na FMFI UK.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: pedagogická činnosť, farmakológia

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa zapájajú do pedagogického procesu formou semestrálnych prednášok pre študentov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2003

Zameranie: fyziológia živočíchov, molekulárna biológia

Zhodnotenie: Spolupráca s Ústavom lekárskej biochémie JLF UK je založená na spoločnom výskume.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Pedagogická činnosť, projektová spolupráca

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: fyziológia srdca

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV viedli 1 diplomanta a spolupracovali na spoločnom projekte APVV-15-0302.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 1994

Zameranie: molekulárna biológia, fyziológia živočíchov, fyzikálna a teoretická chémia

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sa zapájajú do pedagogickej činnosti PriF UK formou vedenia diplomových prác (4 diplomanti), bakalárskych prác (5 študentov), špecializovaných

prednášok a seminárov a pôsobili v odborovej komisii pre fyziológiu živočíchov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 1991

Zameranie: Štúdium bunkových membrán a ich funkcie u jednobunkových eukaryotov.

Zhodnotenie: V roku 2017 pokračovala spolupráca s Katedrami genetiky, biochémie, mikrobiológie a virológie v rámci spoločných projektov: s Katedrou mikrobiológie a virológie projekty VEGA-0064-16 a VEGA-2-0111-15, s Katedrou biochémie projekt APVV-15-0654. V rámci spolupráce s UK a STU je naše pracovisko externým školiacim pracoviskom doktorandov a podieľame sa na výchove diplomantov a bakalárov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 1995

Zameranie: Živočíšna fyziológia a etológia.

Zhodnotenie: V priebehu roku 2017 pokračovala spolupráca s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie UK. Naši zamestnanci sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. V oblasti výskumu sme v rámci všeobecnej výzvy APVV 2017 vypracovali návrh projektu, nadväzujúceho na predchádzajúci úspešný spoločný projekt APVV-0047-10, zameraný na štúdium fyziologických a behaviorálnych ukazovateľov s možným využitím v oblasti merania a monitorovania welfaru hydiny.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2004

Zameranie: biofyzika, bunková morfológia, pedagogická činnosť

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV sú členmi odborovej komisie pre biofyziku, pôsobili v habilitačnej komisii a ako oponenti kvalifikačných prác. S Centrom interdisciplinárnych biovied a Katedrou biofyziky riešia pracovníci ÚMFG SAV spoločné vedecké projekty. V r. 2017 sme spoločne publikovali štyri práce v impaktovaných časopisoch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UCM

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: pedagogická činnosť

Zhodnotenie: V roku 2016 začala spolupráca s katedrou biotechnológií UCM v Trnave. V tomto roku bola pracovníčkou ÚMFG SAV vedená 1 diplomantka.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2000

Zameranie: biochémia, pedagogická činnosť

Zhodnotenie: S katedrou biochémie a mikrobiológie FCHPT STU v Bratislave sa na základe zmluvy o spolupráci riešia spoločné projekty (APVV-15-0303, APVV-14-0334). Spoločne boli zavedené metodiky merania membránového potenciálu a intracelulárnej hladiny vápnika v rôznych bunkách. Pracovníci ÚMFG SAV pôsobili v odborových komisiách pre biochémiu a pre biotechnológie. V r. 2017 bolo pracovníkmi ÚMFG SAV vedených 7 diplomantov a 1 študent bakalárskeho štúdia.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 1991

Zameranie: Metabolizmus lipidov u kvasiniek.

Zhodnotenie: V rámci spoločného pracoviska s FChPT STU prebiehala v r. 2017 spolupráca s Ústavom biotechnológie a potravinárstva. Spolupráca bola realizovaná primárne formou zdieľania komplementárnych metódik a prístrojovej techniky pri štúdiu mechanizmov homeostázy neutrálnych lipidov u kvasiniek.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné projekty

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie.

Zhodnotenie: V spolupráci s Oddelením NMR a hmotnostnej spektrometrie využívame metódy MRI pre opakované merania poškodenia a regenerácie mozgu u malých spevavcov. Spolupráca je zastrešená jedným projektom VEGA-2-0177-14 a jedným projektom APVV-15-0077.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný projekt

Začiatok spolupráce: 1998

Zameranie: Štúdium biochemických vlastností a funkcie CD molekúl hovädzieho dobytká v reprodukcií.

Zhodnotenie: Pracovníci ÚBGŽ CBv spolupracujú s Katedrou veterinárskych disciplín SPU pri riešení spoločného VEGA projektu 2/0037/16.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Albert-Ludwigs Universität Freiburg, Nemecko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné projekty

Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: biofyzika, fyziológia živočíchov, neurofyziológia

Zhodnotenie: Spolupráca na spoločných výskumných projektoch týkajúcich sa regulácie napäťovo-závislých vápnikových kanálov, vzájomné pobyty študentov doktorandského štúdia. V rokoch 2016-2017 bol riešený bilaterálny projekt SAV/DAAD.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, Francúzsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): bilaterálne projekty, neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2000

Zameranie: bunková morfológia a energetika

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na štúdium modifikácie ultraštruktúry a metabolizmu svalových buniek v podmienkach bunkového stresu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Centre of Physiology and Pharmacology, Medical University of Vienna, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): bilaterálne projekty

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: biofyzika, fyziológia živočíchov, neurofyziológia

Zhodnotenie: Spolupráca na spoločných výskumných projektoch týkajúcich sa morfológie a dynamiky mitochondrií pri epileptogénze.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Medicine, University of Tartu, Estónsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): bilaterálne projekty

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: biofyzika, fyziológia živočíchov, neurofyziológia

Zhodnotenie: Spolupráca na spoločných výskumných projektoch týkajúcich sa morfológie a dynamiky mitochondrií v neurónoch, pobyty študentov doktorandského štúdia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Medicine, University of Debrecen, Maďarsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): neformálna spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: funkčná analýza ryanodínového receptora

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na štúdium farmakológie ryanodínového receptora v patofyziologických podmienkach. V roku 2017 sme publikovali jednu prácu v impaktovanom časopise.

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

Pracovníci ÚBGŽ v r. 2017 spolupracovali s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Nitre pri riešení spoločného projektu APVV-15-0196 s názvom: Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky.

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
doc. Ing. Albert Breier, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) v vednom odbore – chemické inžinierstvo a priemyselná biotechnológia	Člen
	Pracovná skupina pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	konzultant
	Rada pre prírodné vedy APVV	Podpredseda rady
MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD	Early Career Reviewer (ECR) Program, National Institute of Health (NIH), USA	Member
	International Expert Panel, National Medical Research Council (NMRC) of Singapore	Member
	Medical Research Council (MRC) of the UK	Consultant
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	Národná odborná vedecká skupina (NOVS) 12. Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat pri Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia SR	členka
	Pracovná skupina za Ministerstvo zdravotníctva SR doménovej platformy Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie	členka
	Národná odborná vedecká skupina pre GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií pri Ministerstve poľnohospodárstva SR	členka
	Pracovná skupina Rozvoj doktorandského štúdia, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu	členka
Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 010303 Biofyzika	člen

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

Názov expertízy: Člen školiaceho tímu na ochranu zvierat používaných pre vedecké a vzdelávacie účely

Adresát expertízy: Štátna veterinárna a potravinová správa SR

Spracoval: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Stručný opis: Podieľanie sa na príprave a realizácii školení podľa nariadenia vlády 377/2012, týkajúce sa ochrany zvierat používaných pre vedecké a vzdelávacie účely.

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	10	tlač	3	TV	1
rozhlas	2	internet	1	exkurzie	2
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	5				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Drobnicov memoriál - 9. ročník	domáca	Učebno-výcvikové zariadenie Danišovce, Spiš	12.09.-14.09.2017	80
44. Výročná konferencia o kvasinkách	medzinárodná	Smolenice	02.05.-05.05.2017	69

9.3. Účasť na výstavách

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
Breier Albert	0	1	0
Imrichová Denisa	0	1	0
Klimešová Zuzana	0	1	0
Rusnák Andrej	0	1	0
Sulová Zdena	0	1	0
Spolu	0	5	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. Ing. Albert Breier, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

Recent Patent on Anticancer Drug Discovery (funkcia: člen poradnej edičnej rady časopisu)

MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD

General Physiology and Biophysics (funkcia: Editor)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

RNDr. Peter Griač, CSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

BMC Neuroscience (funkcia: associate editor)

General Physiology and Biophysics (funkcia: šéfredaktorka)

Pflügers Archive - European Journal of Physiology (funkcia: členka redakčnej rady)

Sedmá Generace (funkcia: členka redakčnej rady)

Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Scientific Reports (funkcia: editor)

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

European Biophysics Journal (funkcia: member of Advisory Editorial Board)

Frontiers in Physiology (funkcia: Reviewing Editor)

Open Life Sciences (funkcia: Editor)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

Česká a Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Mária Balážová, PhD.

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

RNDr. Anna Bertová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB
(funkcia: členka)

RNDr. Viera Boháčová, CSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

doc. Ing. Albert Breier, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: Vedecký tajomník)

Mgr. Zsófia Csáky

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

MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

RNDr. Peter Griač, CSc.

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

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

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

Mgr. Barbora Hoffmannová

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Mgr. Roman Holič, PhD.

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

Ing. Helena Kavcová

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka)

Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy SAV (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Moravčíková

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Jana Pavelková, CSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť lekárskej fyziky a biofyziky SLS (funkcia: členka výboru)

Mgr. Eva Pavuková, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

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

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Ing. Andrej Rusnák, PhD.

Preveda (funkcia: člen)

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Ing. Michal Simon, DrSc.

Česká a Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Mgr. Mário Šereš, PhD.

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

Mgr. Zuzana Tomášková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen FEBS a IUBMB (funkcia: členka)

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

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

Mgr. Veronika Virčíková

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

RNDr. Ivan Zahradník, CSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka)

RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka)

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

V r. 2017 sa Centrum biovied SAV podieľalo na organizovaní konferencie:

DROBNICOV MEMORIÁL - 9. ročník, 12. - 14. septembra 2017, Danišovce

(organizátori: Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, člen IUBMB a FEBS; Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV; Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT STU; Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Občianske združenie Veda a život)

Drobnicov memoriál sa už tradične koná ako súťaž mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov o najlepšiu vedeckú prácu v odboroch biochémie a molekulárna biológia.

Počas konferencie odznali prednášky v sekciách - Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok (5 prednášok), Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia (15 prednášok) a Biotechnológie (4 prednášky). Prezentovaných bolo 6 posterových príspevkov. Na konferencii odznala aj plenárna prednáška MUDr. Mariana Zelinu (Sanitas Slovaca) pod názvom: „*Naše kroky v prevencii chorôb*“.

Komisia pre hodnotenie súťaže mladých vedeckých pracovníkov udelila cenu „Ludovíta Drobnicu“ Mgr. Jane Vargovej z Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, ktorá predniesla svoj príspevok: „Bočná populácia v plŕúcnom karcinóme nepredstavuje *bona fide* marker kmeňových buniek nádorov a môže byť ovplyvnená hypericínom, aktívnym metabolitom ľubovníka bodkovaného“, v sekcii Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok. Ocenenie za úspešnú prezentáciu získala aj Ing. Zuzana Kočibálová (ÚMFG CBv SAV).

V rámci **Európskej noci výskumníkov** sme v Starej tržnici v Bratislave prezentovali 3 vedecké stánky:

- vedecký stánok **Elektrónová mikroskopia ako inšpirácia pre dizajn**. Prezentujúci: M.

Novotová, L. Novota z oddelenia pre výskum svalových buniek ÚMFG CBv SAV a M. Baláž z Ústavu dizajnu, Fakulty architektúry, STU. Súbežne prebehla aj prednáška v Lab cafe, ktorú prezentovali: M. Novotová, z ÚMFG CBv SAV a M. Baláž a I. Vávra z ÚD, FA, STU

- vedecký stánok **Ako sa rakovina bráni liečbe?** Prezentujúci: Oddelenie transportných proteínov ÚMFG CBv SAV
- vedecký stánok **Mozog: Továreň na radosť.** Prezentujúci: Oddelenie bunkovej fyziológie a genetiky ÚMFG CBv SAV

Počas **Týždňa vedy a techniky** 8. novembra 2017 zorganizovalo oddelenie bunkovej fyziológie a genetiky spolu s M. Novotovou z oddelenia pre výskum svalových buniek - Deň otvorených dverí. Študenti z Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave, Spojenej školy sv. Vincenta de Paul v Bratislave a Gymnázia Matky Alexie v Bratislave si vypočuli tri popularizačné prednášky, ktorými Ľ. Lacinová a J. Gaburjaková názorne vysvetlili ako vzniká elektrický signál, ktorý riadi tlkot srdca, ako vznikajú sťahy, ktoré pumpujú krv a ako sa merajú elektrické prúdy, ktoré sú za to zodpovedné. M. Novotová študentom prezentovala ultraštruktúrny pohľad na srdcové svalové bunky. Pre návštevníkov boli pripravené ukážky izolácie proteínov zo srdca potkana, rekonštitúcie izolovaných kanálových proteínov v umelej lipidovej membráne a “patchovania” buniek v priamom prenose. Taktiež si návštevníci mohli sadnúť za elektrónový mikroskop a na vlastné oči vidieť ultraštruktúru srdcových svalových buniek. ÚBGŽ SAV zorganizoval v laboratóriách počas Týždňa vedy a techniky exkurziu pre študentov Evanjelického lýcea z Bratislavy, spojenú s jednoduchými experimentami, ako je izolácia DNA alebo papierová chromatografia, ktoré si mohli študenti vyskúšať vlastnými rukami. Okrem toho si vypočuli prednášky o výskume na ústave a navštívili jedinečné novovybudované zverince a špeciálne boxy na štúdium spevu a správania vtákov.

Ako odozva na Európsku noc výskumníkov, študenti Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava z vlastnej iniciatívy si dohodli návštevu laboratórií elektrónovej a konfokálnej mikroskopie OVSB. Prezentácia laboratórií, diskusia so študentami II. a III. ročníka (M. Novotová, A. Zahradníková jr., I. Zahradník) ako aj praktické vyskúšanie si práce s elektrónovým mikroskopom prebehlo v dňoch 20.11., 24.11. 27.11 a 1. 12. 2017. Celkovo v týchto dňoch navštívilo pracovisko OVSB 20 študentov.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		0
z toho	knihy a zviazané periodiká	0
	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		5
z toho zahraničné periodiká		5
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	0
	absenčné výpožičky	0
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	0
	výpožičky periodík	0
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

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

- člen od decembra 2016

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

- členka Predsedníctva SAV
- členka VR SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.

- VK SAV pre chemické vedy (tajomníčka)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

- Dislokačná komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

- Akreditačná komisia SAV (členka)
- Bytová komisia SAV (členka)
- Edičná rada SAV (členka)
- Komisia pre transformáciu SAV (členka)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (členka)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (členka)
- Komisia SAV pre životné prostredie (členka)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (predsedníčka)

Ing. Michal Simon, DrSc.

- Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Legislatívna komisia SAV (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

- Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

doc. Ing. Albert Breier, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické 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 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	2205703	1632046	107771	465886	
Bežné výdavky	2136777	1623546	47345	465886	
v tom:					
mzdy (610)	1003187	908326		94861	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	360001	325398		34603	
tovary a služby (630)	602056	307938	47345	246773	
z toho: časopisy	7462	7462			
VEGA projekty	136892	136892			
MVTS projekty	18633	18633			
CE					
vedecká výchova	6440	6440			
bežné transfery (640)	171533	81884		89649	
z toho: štipendiá	63317	63317			
transfery partnerom projektov	89649			89649	
Kapitálové výdavky	68926	8500	60426		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	68926	8500	60426		
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 31.12.2017 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	914367		914367
Nedaňové príjmy	454914		454914
v tom:			
príjmy z prenájmu	1000		1000
príjmy z predaja výrobkov a služieb	10653		10653
iné	443261		443261
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	459453		459453
v tom:			
tuzemské	444765		444765
z toho: APVV	444765		444765
iné			
zahraničné	14688		14688
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: OZ BioEcoGen

Zameranie: podpora vedy a výskumu

Opis: Pri ÚBGŽ pracuje občianske združenie BioEcoGen, ktoré vzniklo v r.1997 transformáciou rovnomennej nadácie. Cieľom združenia je podporovať vedecko-výskumné projekty, vytvoriť pre mladých výskumných pracovníkov, doktorandov a diplomantov priaznivé podmienky pre ich vedecko-výskumnú činnosť, vrátane podpory ich účasti na domácich a zahraničných podujatiach. Prostriedky OZ získava prostredníctvom svojich členov od domácich i zahraničných sponzorov.

Názov: Veda a život (občianske združenie)

Zameranie: molekulárna biológia, fyziológia a genetika

Opis: Cieľom tohto občianskeho združenia je podporovať rozvoj prírodných vied a vedeckej gramotnosti v oblasti biologických a medicínskych vied na Slovensku, so zvláštnym dôrazom na vedy skúmajúce živú prírodu na bunkovej a subbunkovej úrovni, teda molekulárnu biológiu, fyziológiu a genetiku.

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Centrum biovied sa zapojilo do stratégie Otvorená akadémia, ktorej cieľ vychádza z poslania Slovenskej akadémie vied prispievať k rozvoju spoločnosti vedeckým výskumom zameraným na riešenie problémov a tém dôležitých nielen pre vedu samu, ale aj pre hospodársku prax, riadiace inštitúcie, verejnosť, kvalitu života občanov. V rámci programu Zdravé potraviny pre všetkých, ktorej koordinátorom je prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. z Ústavu fyziológie hospodárskych zvierat SAV sa v uplynulom roku stal subkoordinátorom výskumnej témy Dobré životné podmienky zvierat a zdravé potraviny RNDr. Ľubor Košťál, CSc. z Ústavu biochémie a genetiky živočíchov CBv SAV.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2017

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Bágel'ová Poláková Silvia

Ocenenie autorov špičkových publikácií

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Cena za publikáciu: POLÁKOVÁ, Silvia - MOLNÁROVÁ, Lucia - HYPPA, Randy W. - BENKO, Zsigmond - MIŠOVÁ, Ivana - SCHLEIFFER, Alexander - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Dbl2 Regulates Rad51 and DNA Joint Molecule Metabolism to Ensure Proper Meiotic Chromosome Segregation. In Plos Genetics, 2016, vol.12, no. 6, e1006102. PMID: 27304859. (6.661 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1553-7404. http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=7294

Breier Albert

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7351

Cagalinec Michal

Ocenenie autorov špičkových publikácií

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Ocenenie za publikáciu: CAGALINEC, Michal - LIIV, Mailis - HODUROVA, Zuzana - HICKEY, Miriam Ann - VAARMANN, Annika - MANDEL, Merle - ZEB, Akbar - CHOUBEY, Vinay - KUUM, Malle - SAFIULINA, Dzhamilja - VASAR, Eero - VEKSLER, Vladimir - KAASIK, Allen. Role of mitochondrial dynamics in neuronal development: Mechanism for Wolfram syndrome. In Plos Biology, 2016, vol. 14, p. e1002511. (8.668 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1545-7885. http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=7294

Lukáčová Kristína

Súťaž mladých neurovedcov venovaný pamiatke prof. MUDr. Jozefa Maršalu, DrSc.

Oceňovateľ: Neurobiologický ústav SAV

Opis: http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=6723

Mišová Ivana

Ocenenie autorov špičkových publikácií

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: Cena za publikáciu: POLÁKOVÁ, Silvia - MOLNÁROVÁ, Lucia - HYPPA, Randy W. - BENKO, Zsigmond - MIŠOVÁ, Ivana - SCHLEIFFER, Alexander - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Dbl2 Regulates Rad51 and DNA Joint Molecule Metabolism to Ensure Proper Meiotic Chromosome Segregation. In Plos Genetics, 2016, vol.12, no. 6, e1006102. PMID: 27304859. (6.661 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1553-7404. http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=7294

Sulová Zdena

Čestná plaketa SAV Dionýza Ilkoviča za zásluhy vo fyzikálno-chemických vedách

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7351

15.1.2. Iné domáce ocenenia

15.2. Medzinárodné ocenenia

Csáky Zsófia

Winner of the best short oral presentation

Oceňovateľ: Organizačný výbor

Opis: Cena udelená na medzinárodnej konferencii Yeast Lipid Conference 2017 v Paríži za prednášku s názvom: Lipotoxicity of squalene to yeast cells defective in lipid droplet biogenesis.

Polomová Justína

Cena odbornej poroty za 3. najlepši študentský poster

Oceňovateľ: Česká a Slovenská etologická spoločnosť

Opis: Cena udelená na 44. konferencii Českej a Slovenskej etologickej spoločnosti za poster: Neurogenéza vo vzťahu k spevu u spevavcov.

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)

Všetky informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) sú zverejnené na web stránke pracoviska CBv SAV (www.cbv.sav.sk). Na konkrétne otázky týkajúce sa pracoviska odpovedá priebežne riaditeľka Ing. Zdena Sulová, DrSc.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Náklady spojené s prevádzkou budovy, v ktorej sídli org. zložka ÚMFG CBv SAV, stúpili v porovnaní s rokom 2015 v pôvodnej budove ÚMFG SAV o viac ako 7000 €, navýšili sa aj náklady na prevádzku budovy, v ktorej sídli organizačná zložka ÚBGŽ CBv SAV, čo pri súčasnom systéme financovania ústavov SAV spôsobuje CBv SAV závažné finančné problémy.

Pre udržanie konkurencieschopnosti nášho pracoviska v rámci európskeho vedeckého priestoru považujeme za zásadné prehodnotenie limitu finančných prostriedkov SAV adekvátne k súčasnej kvalifikačnej štruktúre a vedeckému výkonu pracovníkov. V súčasnosti na CBv SAV existuje len veľmi malý priestor na zásluhové odmeňovanie pracovníkov; skoro všetky mzdové prostriedky sa čerpajú na tarifné platy pracovníkov. Táto situácia neumožňuje účinne motivovať talentovaných mladých vedeckých pracovníkov, aby plánovali svoju budúcnosť vo vede na Slovensku.

Taktiež je pre nás dôležité stabilné fungovanie grantovej agentúry APVV, bez ktorej nie je možné zabezpečiť kvalitný výskum.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Jana Antalíková, PhD., 02/ 3229 3834

RNDr. Viera Boháčová, CSc., 02/ 32295511

RNDr. Jana Pavelková, CSc., 02/ 32295556

Mgr. Martin Valachovič, PhD., 02/ 3229 3822

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Ing. Zdena Sulová, DrSc.

.....
Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017

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

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	doc. Ing. Albert Breier, DrSc.	70	0.70
2.	doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	60	1.00
3.	Ing. Michal Simon, DrSc.	20	0.34
4.	Ing. Zdena Sulová, DrSc.	100	1.00
5.	Ing. Alexandra Zahradníková, DrSc.	100	1.00
6.	Prof. RNDr. Michal Zeman, DrSc.	30	0.30
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Jana Antalíková, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Lenka Bábelová, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.	100	0.75
4.	Mgr. Mária Balážová, PhD.	100	1.00
5.	Dr. Zsigmónd Benkő, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Boris Bilčík, PhD.	110	1.10
7.	RNDr. Viera Boháčová, CSc.	100	1.00
8.	RNDr. Michal Cagalinec, PhD.	100	1.00
9.	MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD	100	1.00
10.	Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Peter Griač, CSc.	100	1.00
13.	RNDr. Ivan Hapala, CSc.	80	0.87
14.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
16.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
17.	Mgr. Jana Královičová, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Ľubica Niederová, PhD.	50	0.45
19.	RNDr. Marta Novotová, CSc.	100	1.00
20.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00

22.	Mgr. Zuzana Tomášková, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Ivan Zahradník, CSc.	100	1.00
25.	RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.	100	1.00
Vedecí pracovníci			
1.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	0.35
2.	Ing. Monika Buríková, PhD.	5	0.02
3.	MUDr. Ivan Čavarga, PhD.	6	0.06
4.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	100	0.75
5.	Ing. Martina Guzyová, PhD.	5	0.05
6.	Ing. Matej Hořka, PhD.	10	0.10
7.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	130	1.30
8.	Mgr. Anna Juhásová, PhD.	100	0.25
9.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	100	0.90
10.	Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	5	0.05
13.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	0.50
14.	Mgr. Zuzana Nichtová, PhD.	100	0.00
15.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	0.00
16.	RNDr. Jana Pavelková, CSc.	100	1.00
17.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	0.40
18.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	100	0.00
19.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	0.16
20.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	100	0.50
21.	Ing. Andrej Rusnák, PhD.	130	1.30
22.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.96
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Martin Cagala	5	0.05
2.	Mgr. Zsófia Csáky	5	0.05
3.	Mgr. Milan Hano	100	0.60
4.	Mgr. Barbora Hoffmannová	15	0.15
5.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00
6.	Mgr. Jessica Jakabová	100	0.16

7.	Ing. Helena Kavcová	136	1.36
8.	Ing. Zuzana Kočibálová	5	0.02
9.	Ing. Szilvia Kontár	5	0.05
10.	Mgr. Dominika Kubaliaková	100	0.66
11.	Mgr. Dominika Kubalová	5	0.05
12.	Mgr. Simona Kureková	5	0.05
13.	Ing. Tomáš Kyca	5	0.02
14.	Mgr. Katarína Macková	20	0.20
15.	Mgr. Ivana Mišová	5	0.05
16.	RNDr. Lucia Moravčíková	5	0.05
17.	Ing. Lucia Pokorná	5	0.04
18.	Mgr. Justína Polomová	5	0.01
19.	Mgr. Zuzana Skalná	5	0.01
20.	Ing. Ivana Ševčíková	5	0.02
21.	Mgr. Veronika Virčíková	100	0.28
22.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	PhDr. Zuzana Klimešová	55	0.55
2.	RNDr. Eva Krejčíová	100	1.00
3.	Bc. Anton Švanda	90	0.90
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Alena Blechová	100	0.50
2.	Gizela Gajdošíková	190	1.90
3.	Vladimír Géci	100	0.95
4.	Emília Kocúrová	130	1.27
5.	Marta Kostolanská	100	1.00
6.	Viera Lukáčová	100	1.00
7.	Ľubica Máleková	160	1.60
8.	Stanislava Mannová	100	0.33
9.	Silvia Marková	160	1.60
10.	Petronela Melicherová	100	1.00
11.	Katarína Nagyová	100	1.00
12.	Ladislav Novota	100	1.00
13.	Mária Tomančeková	146	1.46
Ostatní pracovníci			

1.	Michal Červenko	100	1.00
2.	Iveta Putiková	60	0.20

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Monika Buríková, PhD.	31.12.2017	0.02
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Milan Hano	31.12.2017	0.60
2.	Mgr. Marek Pápay	31.8.2017	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Michaela Kostolanská	30.6.2017	0.50
2.	Mgr. Dagmar Práznovská	31.5.2017	0.41
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Gizela Gajdošíková	1.1.2017	0.50
2.	Zuzana Nádaždyová	31.3.2017	0.25
3.	Helena Rojčíková	31.1.2017	0.08
Ostatní pracovníci			
1.	Božena Chudá	31.3.2017	0.10
2.	Dušan Klein	31.3.2017	0.25
3.	Stanislav Krištofič	31.3.2017	0.25
4.	Michaela Nagyová	31.3.2017	0.12
5.	Peter Roller	31.3.2017	0.25
6.	Drahomír Vajdák	6.10.2017	0.45

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			
1.	Mgr. Martin Cagala	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
2.	Mgr. Barbora Hoffmannová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.12 biofyzika
3.	Mgr. Mária Horváth	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	Ing. Szilvia Kontár	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
5.	Mgr. Simona Kureková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.12 biofyzika

6.	Ing. Tomáš Kyca	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
7.	Mgr. Daniela Ledecká	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	Mgr. Katarína Macková	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	4.1.12 biofyzika
9.	Mgr. Lucia Moravčíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
10.	Ing. Lucia Pokorná	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
11.	Mgr. Justína Polomová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
12.	Mgr. Zuzana Skalná	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
13.	Ing. Ivana Ševčíková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Peter Grančič	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
2.	Mgr. Milan Hano	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	23.8.2017	1.9.2017	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

Meno s titulmi

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Prekurzory biosyntézy kardiolípinu: dôvody pre abnormálnu akumuláciu, vplyv na funkciu a morfológiu mitochondria (*Precursors of cardiolipin biosynthesis: reasons for aberrant accumulation, effects on mitochondrial function and morphology*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SAV-AV ČR 15-02
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1, Slovensko: 0
Čerpané financie: MAD-SAV: 919 €

Dosiahnuté výsledky:

Začiatkom roka sme doplnili výsledky do publikácie Vaškovičová a kol., 2017, v ktorej sme ukázali nový typ regulácie aktivity exoribonukleázy Xrn1. Zamerali sme sa na mutanta s chýbajúcim génom PIL1. PIL1 kóduje proteín potrebný pre tvorbu eizozómov, s plazmatickou membránou asociovaných proteínových komplexov významne regulujúcich lipidový metabolizmus kvasiniek. V delečnom mutantovi pil1 sme lokalizovali proteín Xrn1 v cytozole a zároveň sme namerali, v porovnaní so štandardným kmeňom, zvýšenú enzymatickú aktivitu Xrn1 aj v stacionárnej fáze rastu buniek.

V treťom roku projektu sme sa zamerali aj na komplementáciu zmenenej morfológie mitochondrií po delícii génov biosyntetickej dráhy kardiolípinu, TAZ1 a PGC1. Po natransformovaní dvojitého mutanta pgc1ta1 plazmidmi nesúcimi gén PGC1 alebo TAZ1, sme však zaznamenali komplementáciu - zníženie tvorby kruhovitých mitochondrií - iba v prípade transformácie plazmidu nesúceho gén TAZ1, čo sa nezlučovalo s predchádzajúcimi výsledkami. Z tohto dôvodu sme pripravili nový kmeň s delíciami génov TAZ1 a PGC1 a zároveň sme pripravili aj nové plazmidy nesúce tieto gény pod kontrolou doxycyklinom regulovateľného promotora.

Ďalej sa nám podarilo identifikovať lokalizáciu fosfatidylglycerol špecifickej fosfolipázy C za podmienok zníženej alebo zvýšenej syntézy substrátu fosfatidylglycerolu. Zo získaných výsledkov z fluorescenčného mikroskopu spolu s *in vitro* analýzami degradačnej aktivity Pgc1 proteínu v rôznych bunkových frakciách sme zistili, že lipidové partikuly sú miestom pre uskladnenie Pgc1 a fosfolipázová aktivita proteínu sa obnovuje po jeho relokácii do lipidovej dvojvrstvy endoplazmatického retikula alebo vonkajšej membrány mitochondrií. Výsledky projektu boli prezentované v 6 abstraktoch na dvoch domácich a dvoch medzinárodných konferenciách.

2.) Štúdium CD molekúl na cicavčích spermách (*Study of CD molecules on mammalian sperm*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Jankovičová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SAV-AV ČR 15-05
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1, Slovensko: 0
Čerpané financie: MAD: 883 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu SAV-AV ČR 15-05 boli v roku 2017 vyslaní pracovníci slovenského riešiteľského tímu na 5 pracovných ciest a členovia českého riešiteľského tímu navštívili naše pracovisko 4-krát. V rámci pobytov sme konzultovali výsledky experimentov z imunofluorescenčného testovania anti-CD9 protilátok a anti-CD81 protilátky na prasacích oocytoch v rôznych štádiách zrelosti a včasných embryách, ktoré boli uskutočnené na českom pracovisku, prezentovali metodiku oplodnenia hovädzích oocytov v in vitro podmienkach a zároveň sme konzultovali ďalšie biochemické a cytochemické analýzy býčích a kančích spermií s cieľom analyzovať interakcie medzi tetraspanínovými proteínmi CD9 a CD81 v procese oplodnenia cicavcov. Počas ďalších pobytov sme hodnotili interpretáciu výstupov získaných PCR analýzou na českom pracovisku a na ich základe modifikovanou metodikou spracovali vzorky pripravené z jednotlivých častí býčích prísemenníkov. Výsledky experimentov budú súčasťou pripravovanej spoločnej publikácie, ktorej rukopis v súčasnosti finalizujeme.

Získané výsledky boli prezentované dvomi príspevkami na domácej konferencii s medzinárodnou účasťou a tromi príspevkami na medzinárodnom sympóziu. S podporou projektu vznikla aj jedna CC publikácia.

3.) Vplyv lipidového zloženia plazmatickej membrány kvasiniek na rezistenciu voči antifungálnym liečivám a iným stresovým faktorom (*Role of the lipid composition of the yeast plasma membrane on resistance to antifungal drugs and other stress factors*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Valachovič
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SAV-AV ČR 16-12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: MAD: 1390 €

Dosiahnuté výsledky:

Predovšetkým vďaka neplánovaným personálnym zmenám v riešiteľskom kolektíve sme v druhom roku trvania projektu skúmali taktiež utilizáciu a efekt rôznych externých sterolov na integritu plazmatickej membrány v modelovom organizme *S. cerevisiae*. Je známe, že utilizácia sterolov hostiteľa (napr. cicavčieho cholesterolu) je jedna z možností, ktorú niektoré patogénne kvasinky využívajú ako ochranu pred antimykotikami. Získané výsledky potvrdili naše predpoklady, že napriek tomu, že kvasinky využívajú a prežívajú na rôznych steroloch, ich rôzne štruktúrne vlastnosti ovplyvňujú vlastnosti membrán a bunky pravdepodobne aktivujú ďalšie mechanizmy ktoré kompenzujú tieto zmeny. Tieto pozorovania budú podkladom pre ďalšie štúdium a predovšetkým spoluprácu nášho laboratória a laboratória Dr. Kodedovej.

Okrem týchto experimentov sme dokončili a uzavreli experimenty z minulého roku, zamerané na vplyv akumulujúceho sa skvalénu na polarizáciu plazmatickej membrány v bunkách *S. cerevisiae* bez lipidových partikul.

Návšteva našich pracovníkov na pôde FÚ AV Č ako aj dve návštevy Dr. Kodedovej v našom laboratóriu boli spojené s prednáškami na ústavných seminároch. Získané výsledky sú súčasťou dvoch rozpracovaných manuskriptov.

Programy: COST

4.) Identifikácia príčin a riešení poškodenia hrebeňa prsnej kosti u nosníc (*Identifying causes and solutions of keel bone damage in laying hens*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lubor Košťál
Trvanie projektu:	18.10.2016 / 17.10.2020
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA15224
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Michael Toscano, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	18 - Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Macedónsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Srbsko: 2, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu KeelBoneDamage sa Dr. Košťál a Dr. Bilčík ako členovia Management Committee v marci 2017 zúčastnili na stretnutí pracovných skupín v Ljubljane v Slovinsku. Na tomto odzneli referáty majúce vzťah k práci jednotlivých pracovných skupín. Bola zdôraznená potreba štandardizácie merania poškodenia hrebeňa prsnej kosti u živých nosníc a post mortem. Poškodenie hrebeňa prsnej kosti je multifaktoriálne. Stratégie zníženia výskytu takéhoto poškodenia musia zahŕňať dizajn chovných systémov a manažment (osvetlenie, bidlá, plošiny, manažment vtákov), genetický prístup (potreba výberu vhodných fenotypov/genotypov), výživu. Naše pracovisko sa v priebehu roka zapojilo predovšetkým do úloh spojených s disemináciou, ktorými sme boli poverení. Pripravili sme vizitku projektu, poster (okrem iného bol oficiálne prezentovaný na European Symposium on Poultry Welfare v Ploufragan, Francúzsko v júni 2017, kde sme sa zúčastnili na jeho prezentácii), jazykové mutácie informačného letáka (vrátane slovenskej). Nakoľko sme boli poverení organizáciou Management Committee v Bratislave v januári 2018, v závere roka sme sa venovali organizačnému zabezpečeniu tohto podujatia.

5.) Synergia pre zabránenie poškodzujúcemu správaniu u skupinovo chovaných ošípaných a nosníc (*Synergy for preventing damaging behaviour in group housed pigs and chickens*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lubor Košťál
Trvanie projektu:	2.3.2016 / 1.3.2020
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA15134
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof. Andrew Janczak
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	26 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Macedónsko: 1, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa uskutočnili v rámci projektu GroupHouseNet mnohé aktivity, na ktorých sa

podieľalo aj naše pracovisko. K. Pichová a Z. Skalná sa 6.-8. novembra zúčastnili na 3-dňovej tréningovej škole pre PhD. študentov a postdokov konanej v Bilbao, Španielsko, zameranej na vplyv prenatálneho a raného postnatálneho obdobia na vývin poškodzujúceho správania u ošípaných a nosníc. Lektormi v tejto škole boli špičkoví európski odborníci z danej oblasti. Na túto školu nadväzovalo na rovnakom mieste 4. zasadnutie riadiaceho výboru skupiny GroupHouseNet 9. novembra a po ňom stretnutie pracovných skupín 9. a 10. novembra 2017. Zúčastnili sa ho zástupcovia 22 krajín, ktorí prispeli k diskusiám o riadení a realizácii akcie. Naše pracovisko malo na tomto zasadnutí 4 zástupcov (Košťál, Bilčík, Pichová, Skalná). Lídri pracovných skupín v rámci svojich pracovných skupín poskytli informácie o prebiehajúcich a plánovaných aktivitách. Pracovné skupiny sa stretli aj samostatne, aby prezentovali a diskutovali o svojom výskume. Potom boli v každej pracovnej skupine plánované prehľadné články a ďalšie aktivity.

Vďaka podpore projektu GroupHouseNet Z. Skalná absolvovala mesačnú Short term scientific mission (STSM) na University of Bristol, kde pod vedením Joanne Edgar uskutočnila pokusy týkajúce sa vplyvu režimu prerušovaného svetla, imitujúceho stav v podmienkach odchovu kvočkou, na správanie nosníc ako aj pokus zameraný na štúdium empatie u nosníc v ranom veku. K. Pichová v nadväznosti na minuloročnú STSM financovanú GroupHouseNet uskutočnila v r. 2017 6 mesačný pobyt na University of Wageningen financovaný Wageningen Institute of Animal Science, kde sa pod vedením Basa Rodenburga venovala otázkam poškodzujúceho správania nosníc.

Čo a týka publikačnej aktivity vyplývajúcej z projektu, K. Pichová bola spoluautorkou dvoch a Ľ. Košťál jedným článkom súvisiacom s prácou pracovnej skupiny 1, ktoré prezentoval Dr. Bas Rodenburg na 8th European Conference on Precision Livestock Farming v Nantes, Francúzsko. Aktivity GroupHouseNet boli prezentované v príspevku (spoluautori Pichová, Košťál) na konferencii 8th European Conference on Poultry Welfare v Ploufragan, Francúzsko. Dr. Košťál v rámci pracovnej skupiny 1 koordinoval prípravu prehľadného článku o epigenetike u vtákov, na ktorom sa podieľali spoluautori z Francúzska, Švédska a Holandska, rukopis ktorého bol začiatkom roku 2018 zaslaný do časopisu *Environmental Epigenetics*.

Programy: Bilaterálne - iné

6.) Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie (*Lipid metabolisms as a crucial regulator of mitochondrial function*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Balážová
Trvanie projektu:	1.3.2017 / 28.2.2020
Evidenčné číslo projektu:	SAS-MOST JRP 2016/4
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Taiwan: 2
Čerpané financie:	SAV: 20833 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme nový kmeň s deléciami génov PGC1 a TAZ1 a pomocou fluorescenčnej mikroskopie sme opäť pozorovali neštandardnú cirkulárnu morfológiu mitochondrií. Zároveň sme pripravili aj plazmidy nesúce tieto gény pod kontrolou doxycyklínom regulovateľného promótora, ktoré využijeme na komplementáciu daného fenotypu. Ďalej sme sledovali ako morfológické zmeny korešpondujú so zmenami fosfolipidového zloženia membrán. Zistili sme, že dvojitý mutant *pgc1Δtaz1Δ* má výrazne zmenený pomer fosfolipidov v membráne v porovnaní so štandardným kmeňom a mutantami *pgc1Δ* a *taz1Δ*. Domnievame sa, že táto zmena je pravdepodobnou príčinou poškodenej mitochondriálnej morfológie. Porovnávali sme aj, či sa zmena v lipidovom zložení

membrán odrazí na aktivite a stabilite komplexov respiračného reťazca. Stabilita respiračných superkomplexov bola v porovnaní zo štandardným kmeňom nezmenená. Výrazný rozdiel sme namerali v aktivite cytochróm c oxidázy u *pgc1Δ* a *pgc1Δataz1Δ* mutanta. Získané výsledky poukazujú, že akumulácia PG má výraznejší vplyv na funkciu mitochondrií ako akumulácia monolyzo-CL. Výsledky týkajúce sa udržiavania nízkej hladiny PG v membránach boli prezentované 6 konferenčnými príspevkami.

7.) Charakterizácia nových interakčných partnerov N-typu (Cav2.2) vápnikového kanála (*Characterization of novel interaction partners of the N-type (Cav2.2) calcium channel*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: DAAD: 1574 €

Dosiahnuté výsledky:

Thomas Müller, doktorand z Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg počas pobytu na našom ústave pracoval v laboratóriu lipidických dvojvrstiev pod vedením M. Gaburjakovej. Priniesol purifikované vzorky kanálového proteínu rekonštituované v proteolipozómoch. Stanovili optimálne podmienky fúzie proteolipozómov s umelou lipidickou dvojvrstvou a otestovali vplyv zloženia fosfolipidov v dvojvrstve a experimentálnych roztokov na oboch stranách dvojvrstvy na aktivitu kanála. Okrem toho testovali aj účinok predpokladaných aktivátorov kanála na purifikovaný kanálový proteín.

Robert Mallmann z toho istého ústavu počas pobytu pracoval s Luciou Moravčíkovou na charakterizovaní zmien elektrofyziológických vlastností CaV2.2 kanála v podmienkach nadexpresie G-proteínov a v podmienkach nadexpresie G-proteínov a spoluexpresie proteínu Grina. Následne analyzovali namerané dáta. Z týchto a predošlých výsledkov vyplýva, že proteín Grina reguluje CaV2.2 kanál podobným spôsobom, ako G-proteíny.

Programy: Iné

8.) Vzťah medzi PDS a mitochondriami v procese epileptogenézy (*The link between PDS and mitochondria in epileptogenesis*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Cagalinec
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 30.6.2018
Evidenčné číslo projektu: FWF P28179-B30
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Zentrum für Physiologie und Pharmakologie, Medizinische Universität Wien
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape sme detegovali zmenu morfológie a dynamiky mitochondrií v neurónoch po metabolickom ovplyvnení simulujúcim proces epileptogenézy. Ukázali sme, že prvým zmeneným faktorom je dynamika mitochondrií, ktorá veľmi promptne reaguje na experimentálny zásah. Navyše, ako sme zistili, tento proces je plne reverzibilný po návrate do kontrolných podmienok.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytká a ich účasť v interakcii gamét. (*Tetraspanins and partner molecules presence in the reproductive system of cattle, their participation in gamete interaction.*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Antalíková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0037/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 16063 €

Dosiahnuté výsledky:

V ďalšom roku riešenia projektu sme porovnávali lokalizáciu dvoch tetraspanínov CD9 a CD81 na hovädzích a prasacích oocytoch v rôznych vývojových štádiách a počas rannej embryogenézy s využitím komerčne dostupných polyklonových protilátok a protilátky IVA-50 vyprodukovanej na ÚBGŽ SAV. Porovnávali sme lokalizáciu týchto molekúl na plazmatickej membráne, v perivitellinnom priestore a v zone pellucide intaktných oocytov, ako aj na oocytoch po odstránení zony pelucidy u oboch živočíšnych druhov.

Detailne sme popisali zmenu fosforylačného patternu proteínov epididymálnych bíchich spermii počas epididymálnej maturácie s využitím rôznych anti-fosfotyrozínových protilátok na tkanivových rezoch a spermiiach získaných z jednotlivých častí prísemenníka (hlava, telo, chvost). Výsledky boli publikované v jednej CC publikácii a prezentované v troch príspevkoch na zahraničnej a dvoch na domácej konferencii.

2.) Interakcie mitochondrií a jadriar v procese speciácie.

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 1/0048/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1195 €

Dosiahnuté výsledky:

Kvasinky *Saccharomyces* sa vo veľkom používajú na testovanie ekologických a evolučných hypotéz. Veľké množstvo jadrových DNA sekvencií je dostupných, mitochondriálne genómy však

chýbajú. V našej práci sme získali sekvenovaním pomocou Illumina MiSeq mitochondriálne genómy zo všetkých *Saccharomyces* druhov.

Získané výsledky boli spracované do CC publikácie:

SULO, Pavol - SZABÓOVÁ, Dana - BIELIK, Peter - POLÁKOVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - JATZOVÁ, Katarína - SZEMES, Tomáš. The evolutionary history of *Saccharomyces* species inferred from completed mitochondrial genomes and revision in the 'yeast mitochondrial genetic code'. In DNA research, 2017, vol. 24, no. 6, p. 571-583. (5.404 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1340-2838. doi: 10.1093/dnares/dsx026.

3.) Štúdium mitochondriálnych lipidov v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae* a *Schizosaccharomyces pombe*. (Study of mitochondrial lipids in the yeasts *Saccharomyces cerevisiae* and *Schizosaccharomyces pombe*.)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Balážová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/14
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8933 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom posledného roku projektu bolo objasnenie mechanizmu udržovania nízkej subcelulárnej distribúcie fosfatidylglycerolu (PG) pomocou fosfatidylglycerol špecifickej fosfolipázy C (Pgc1). Spisali sme publikáciu, v ktorej sumarizujeme získané poznatky a predstavujeme nový model lokálnej regulácie PG v bunke. Podarilo sa nám identifikovať lokalizáciu fluorescenčne značeného proteínu Pgc1 za podmienok zníženej a zvýšenej syntézy substrátu. Zistili sme, že nezávisle od úrovne biosyntézy PG proteín GFP-Pgc1 lokalizuje takmer výlučne do lipidových partikul. Zároveň sme však zistili, že inkorporácia proteínu do lipidovej monovrstvy na povrchu lipidových partikul inhibuje fosfolipázovú aktivitu Pgc1. Táto inhibícia je pravdepodobne spôsobená konformačnou zmenou proteínu. Lokalizácia skrátenej formy Pgc1 proteínu pomocou fluorescenčnej mikroskopie ďalej potvrdila, že za membránovú lokalizáciu Pgc1 je zodpovedná C-terminálna doména proteínu - na rozdiel od kompletného Pgc1, jeho skrátené formy relokalizovali z lipidových partikul do cytozolu. Kombináciou dát získaných pomocou fluorescenčnej mikroskopie s výsledkami in vitro analýz fosfolipázovej aktivity Pgc1 v rôznych bunkových frakciách sme zistili, že lipidové partikule sú miestom pre uskladnenie Pgc1 proteínu, kým fosfolipázová aktivita proteínu je obnovená až po jeho premiestnení do lipidovej dvojvrstvy membrány endoplazmatikého retikula alebo vonkajšej membrány mitochondrií. Publikácia bude odoslaná k recenzii začiatkom roka 2018. Získané výsledky boli prezentované šiestimi príspevkami na dvoch zahraničných a dvoch slovenských vedeckých konferenciách.

4.) Chorioalantoická membrána embrya prepelice japonskej ako in vivo model na testovanie hypericínom indukovanej fluorescenčnej diagnostiky nádorových lézií (Japanese quail chorioallantoic membrane as in vivo model for testing hypericin induced fluorescence diagnosis of tumor lesions)

Zodpovedný riešiteľ: Boris Bilčík
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0102/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5613 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme s testovaním alternatívnych protokolov prípravy histologických preparátov z chorioalantoickej membrány (CAM), umožňujúce zrýchlenie a skvalitnenie prípravy ultratenkých rezov. Patologická angiogenéza je sprievodným znakom onkologických ochorení a jej pochopenie umožní vývin efektívnych terapeutických stratégií. Na modeli prepeličej CAM sme sledovali génovú expresiu proangiogénnych faktorov (VEGF-A a Querk1) po ovplyvnení leptínom, heparínom a fraxiparínom. Leptín aj heparín indukoval zvýšenie expresie Querk1, expresia VEGF-A ovplyvnená nebola.

Výsledky boli prezentované na troch vedeckých podujatiach.

5.) Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. (*Changes of leukemia cells drug sensitivity induced by changes of membrane drug transporters expression profile.*)

Zodpovedný riešiteľ: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0028/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10040 €

Dosiahnuté výsledky:

Najnovšie vedecké výsledky naznačujú, že latrofilín 1 je citlivým markerom myeloblastov prítomných v krvi pacientov s akútnou myeloidnou leukémiou (AML). Zistili sme, že pri indukcii P-glykoproteínu v ľudských AML bunkách SKM-1 a MOLM-13 s vinkristínom dochádza k výraznej downregulácii latrofilínu.

KOCIBALOVA, Zuzana – GUZYOVA, Martina – IMRICHOVA, Denisa – SULOVA, Zdena – BREIER, Albert. Overexpression of the ABCB1 drug transporter in acute myeloid leukemia cells is associated with downregulation of latrophilin-1. General Physiology and Biophysics (submitted for publication).

6.) Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca (*Mitochondrial dynamics and morphology in transgenic model of Wolfram syndrome: emerging role for heart protection*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Cagalinec
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0169/16

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 9087 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia projektu sme analyzovali objemovú hustotu mitochondrií u Wolframin1 deficientných potkanov, kde sme ukázali, že u týchto zvierat mitochondrie zaberať väčší priestor, ako je tomu u kontrolných zvierat. Spolu s doposiaľ zistenými nálezmi o poruche ultraštruktúry mitochondrií to predpokladá, že zväčšenie objemu mitochondrií je pravdepodobne kompenzačným mechanizmom ich porušenej ultraštruktúry. Okrem toho, pri čerstvo izolovaných myocytoch z ľavej komory srdca týchto zvierat sme stanovili ich rozmery ako aj kontraktilitu. Tieto parametre boli v tomto skorom štádiu rozvoja ochorenia ešte nezmenené.

Výstupom projektu je kapitola v knihe:

CAGALINEC, Michal. Nanoparticles Targeting Mitochondria in Neurodegenerative Diseases: Toxicity and Challenge for Nanotherapeutics. In Nanomedicine and Neurosciences: Advantages, Limitations and Safety Aspects. Book Series: Frontiers in Nanomedicine. - Bentham Science Publishers, 20 July 2017, 2017, vol. 2, chap. 2, p. 61-100. ISBN 978-1-68108-493-0. ISSN 2405-9129.

7.) Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat. (*Effects of stress, induced by immune challenge during the gestation in rats, on maternal care behaviour and on hippocampal neuronal excitability in the offsprings*)

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0024/15
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5488 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe výsledkov získaných v tomto projekte môžeme konštatovať, že stimulácia imunitného systému gravidných samic potkana laboratórneho počas tretieho trimestra navodí v mozgu potomkov dlho trvajúce zmeny v spontánnej aktivite hipokampálnych neurónov a neurónov secerujúcich monoamíny. Pozorovali sme zníženie excitability 5-HT neurónov a hipokampálnych neurónov (u samcov aj samic) a zvýšenie excitability DA neurónov (len u samcov). Z predchádzajúcich prác je známe, že prenatálna infekcia zvyšuje u potomkov riziko vzniku viacerých ochorení mozgu ako je depresia alebo schizofrénia. Keďže hipokampus, 5-HT a DA systém sú zapojené do patofyziológie týchto ochorení, (Pavlovicova a kol, Gen Physiol Biophys 34:353-66; Dremencov a kol, Gen Physiol Biophys 36:431-441, 2017), môžeme predpokladať, že prenatálna infekcia spôsobuje vznik depresie alebo schizofrénie u potomkov prostredníctvom utlmenia aktivity hipokampálnych a 5-HT neurónov a/alebo aktiváciou DA neurónov. Keďže VWR a prenatálna aplikácia LPS majú protichodný efekt na excitabilitu 5-HT neurónov v DRN, je možné, že

dobrovoľná fyzická aktivita môže slúžiť ako prevencia a/alebo liečba pri ochoreniach mozgu vyvolaných prenatálnou infekciou (Dremencov a kol, Int J Neuropsychopharmacol 20:585-592, 2017).

8.) Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg^{2+} a Zn^{2+} v luminálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora. (*The role of physiologically relevant metal ions Mg^{2+} and Zn^{2+} in the luminal regulation of the cardiac ryanodine receptor.*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0006/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4053 €

Dosiahnuté výsledky:

Srdcový ryanodínový receptor (RyR2 kanála) zohráva významnú úlohu v mašinérii kontrakcie srdcovej bunky, pretože uvoľňuje Ca^{2+} z lumenu sarkoplazmatického retikula (SR) smerom do cytoplazmy, pričom takto uvoľnený Ca^{2+} je nevyhnutný na aktiváciu kontraktilného aparátu srdcovej svalovej bunky. RyR2 kanál je lokalizovaný v membráne SR a je regulovaný ako z cytozolickej tak aj z jeho luminálnej strany. Z lumenu SR sa podieľajú na regulácii RyR2 kanála okrem Ca^{2+} aj ďalšie dvojmocné ióny: Mg^{2+} a Zn^{2+} . Naším cieľom bolo preskúmať vzájomnú kompetíciu medzi týmito iónmi pri interakcii s väzbovým miestom RyR2 kanála, ktoré je lokalizované na jeho luminálnej strane. Ako experimentálnu sondu z cytozolickej strany kanála sme použili aktivátor kofeín, pričom sme využili závislosť sily jeho aktivačného účinku od zloženia luminálneho prostredia RyR2 kanála. Z luminálnej strany sme použili rôzne zmesi Ca^{2+} a Zn^{2+} a testovali sme ich vzájomnú kompetíciu pri väzbe na RyR2 kanál. Koncentráciu Ca^{2+} v zmesi sme udržiavali na konštantnej fyziologickej hodnote (1 mM) a koncentráciu Zn^{2+} sme menili v rozmedzí 1 mM až 5 mM. Vyššie koncentrácie Zn^{2+} sme nemohli preskúmať kvôli nižšej rozpustnosti Zn^{2+} vo forme acetátu pri hodnotách fyziologického pH (pH=7,35-7,4). Zistili sme, že Zn^{2+} rovnako ako Mg^{2+} je schopný kompetovať s luminálnym Ca^{2+} pri interakcii s RyR2 kanálom a posúvať tak krivku kofeínovej aktivácie kanála do vyšších koncentrácií aktivátora (viac ako 1,94 mM). Predpokladáme teda, že aj Zn^{2+} môže prispievať k regulácii účinku luminálneho Ca^{2+} na funkciu RyR2 kanála vo fyziologických a nemožno vylúčiť ani v patofyziologických podmienkach, kedy sa mení vnútrobunková koncentrácia Zn^{2+} v srdcových bunkách.

9.) Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy (*Luminal regulation of the cardiac ryanodine receptor and its molecular mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0086/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4041 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor typu 2 (RYR2) hrá nezastupiteľnú úlohu v procese spriahnutia excitácie s kontrakciou v srdcovom svale. Fyziologicky relevantná Ca^{2+} regulácia RYR2 kanála je majoritne determinovaná jeho objemnou cytozolickou doménou, na ktorú sa priamo viaže cytozolický Ca^{2+} . Menej popísaná je luminálna Ca^{2+} regulácia, ktorá môže byť sprostredkovaná dvomi mechanizmami: 1. väzbou luminálneho Ca^{2+} priamo na luminálnej strane RYR2 kanála alebo 2. väzbou luminálneho Ca^{2+} , ktorý pretečie cez otvorený RYR2 kanál, na cytozolickú doménu. Naším cieľom je preskúmať vzájomný vzťah týchto dvoch mechanizmov luminálnej regulácie použitím trojmocných katiónov, ktoré by nám zásadným spôsobom umožnili pochopiť detaily molekulárneho mechanizmu tohto procesu. Trivalentné katióny sú schopné kompetovať s Ca^{2+} o väzbové miesto a práve tieto informácie nám umožňujú použiť trojmocné katióny ako nástroj na kontrolované vyblokovaníe Ca^{2+} väzbových miest na luminálnej ako aj na cytozolickej strane RYR2 kanála. Ako hlavný experimentálny prístup využívame metódu rekonštitúcie RYR2 kanála v planárnej lipidovej membráne (BLM). V prvom roku riešenia projektu sme v spolupráci s dr. Almássym teoreticky určili a experimentálne otestovali vhodné zloženie experimentálnych roztokov vzhľadom na to, že trojmocné katióny silno interagujú so štandardne používanými chelátormi Ca^{2+} , pričom tieto interakcie neboli kvantitatívne popísané. Je potrebné sa vyhnúť intereferencii vo funkčných efektoch na RYR2 kanál, ktoré by tak mohli byť nekorektne interpretované. Na úrovni BLM sme ďalej ukázali, že aktivita RYR2 kanála v kontrole (neprítomnosť trivalentných katiónov) nie je závislá na veľkosti amplitúdy Ca^{2+} prúdu cez kanál, ktorú sme menili aplikovaním membránového napätia.

Publikácie:

NÁNÁSI JR., Péter - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Omecamtiv mecarbil activates ryanodine receptors from canine cardiac but not skeletal muscle. In European Journal of Pharmacology, 2017, vol. 809, p. 73–79. (2.896 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

10.) Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám (*Yeast phosphatidylinositol transfer proteins: lipid homeostasis and resistance to azole antimycotics.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Griač
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0111/15
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9051 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v analýze mutantov kvasiniek *Candida albicans*, *Saccharomyces cerevisiae* a *Kluyveromyces lactis* so zmenami citlivosti na antimykotiká spôsobenými poruchami v biosyntéze sterolov. Otestovali sme proteíny Pdr16, Pdr17 a Sfh1, ktoré nie sú schopné viazať fosfatidylinozitol, na schopnosť plniť príslušnú úlohu fosfatidylinozitol transferových proteínov v bunke. Zistili sme, že s výnimkou proteínu Pdr17 je schopnosť viazať fosfatidylinozitol esenciálna pre funkčnosť týchto proteínov. Výsledky sme publikovali v časopise *Yeast* a formou prezentácií na medzinárodných konferenciách.

11.) Úloha lipidových partikul v biotechnologickej produkcii skvalénu kvasinkami (*The role of lipid droplets in the biotechnology of squalene production in yeast*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivan Hapala
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0064/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8889 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme sa v r. 2017 zamerali na akumuláciu skvalénu ako biotechnologicky významného lipidu v kvasinkách. Sledovali sme účasť skvalénu na tvorbe lipidových partikul ako zásobnej organely pre neutrálne lipidy. Hľadali sme tu odpoveď na otázku, či akumulácia skvalénu je schopná indukovať biogézu lipidových partikul u mutantu kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* s vyradenými génmi kódujúcimi 4 acyltransferázy (tzv. quadruple mutant, QM dgal1Δ lro1Δ are1Δ are2Δ), ktorý za normálnych okolností nie je schopný vytvárať lipidové partikuly. U QM mutantov, u ktorých bola akumulácia skvalénu indukovaná pomocou inhibítora skvalénepoxidázy terbinafinu, sme pozorovali intracelulárne štruktúry farbitel'né fluorescenčnými farbivami špecifickými pre LP. Pomocou frakčionálnych metód sme dokázali, že tieto štruktúry nie sú pravé LP a že akumulovaný skvalén je asociovaný s frakciami bunkových membrán. Biogézu LP sa nám nepodarilo navodiť ani pomocou expresie heterológnych proteínov (rastlinný oleozín a cicavčie perilipíny), ktorých expresia u kvasiniek stimulovala tvorbu LP. Tvorbu pravých LP v QM bunkách akumulujúcich skvalén sme však dokázali pri súčasnej limitovanej expresii triacylglycerol (TAG) syntázy Lro1p, pri ktorej sa syntetizovali množstvá TAG nedostatočné pre tvorbu LP. Tieto výsledky dokazujú, že kvasinkové bunky sú schopné vytvárať LP obsahujúce takmer výlučne skvalén, spustenie ich biogézy však vyžaduje prítomnosť aspoň minimálnych koncentrácií TAG.

Výsledky boli dosiahnuté v spolupráci s laboratóriom prof. R. Schneitera (Fribourg University, Švajčiarsko) a boli prezentované formou 1 prednášky a 1 postra na 2 medzinárodných konferenciách.

12.) Poškodzujúce správanie a welfare nosníc (*Damaging behaviour and the welfare of laying hens*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0185/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4112 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na sťahovanie organizačnej zložky ÚBGŽ CBv boli naše aktivity orientované na budovanie nového zverinca pre prepelice japonské a kuru domácu v oboch prípadoch s klieťkovým

chovom a chovom na hlbokú podstielku. Tento proces bol úspešne završený schválením chovného zariadenia. S ohľadom na obmedzené možnosti experimentovania sme sa venovali analýze starších dát a príprave rukopisov publikácií, resp. doktorandka Z. Skalná a podstdoktorandka K. Pichová experimentom v medzinárodnej spolupráci na zahraničných pracoviskách.

13.) Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov (*Novel pathways of N-type (CaV2.2) calcium channels regulation*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0107/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Nemecko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 8537 €

Dosiahnuté výsledky:

Charakterizovali sme mechanizmus interakcie proteínu Grina (Glutamate Ionotropic Receptor NMDA Type Subunit Associated Protein 1) s pórovou CaV2.2- α 1 podjednotkou. Použili sme metódu “whole-cell patch-clamp”. Ako experimentálny model sme použili bunkovú líniu Chinese Hamster Ovary (CHO) buniek s trvalo transfekovanou α 1 podjednotkou CaV2.2 kanála spolu s β 2a a α 2 δ -1 podjednotkami. Koexpresia Grina proteínu s CaV2.2 kanálom znížila maximálnu amplitúdu prúdu, posunula prúdovo-napäťovú charakteristiku k viac depolarizovaným potenciálom a spomalila kinetiku aktivácie kanála. Okrem toho zvýšila facilitáciu kanála predpulzom. Táto facilitácia je charakteristickým prejavom inhibície kanála G-proteínmi. Preto sme porovnali účinok Grina proteínu a účinkom nadexpresie G γ 2 + G β 1 proteínov. Nadexpresia G β γ komplexu mala rovnaký účinok, ako expresia Griny. Keď sme G β γ komplex a Grinu exprimovali súčasne, posun prúdovo-napäťovej charakteristiky sa zvýšil, ale zníženie amplitúdy prúdu zostalo rovnaké, ako pri expresii samotnej Griny. Z našich pozorovaní usudzujeme, že Grina moduluje CaV2.2 kanál podobným mechanizmom, ako G-proteíny.

LAPÍNOVÁ, Lucia - ONDÁČOVÁ, Katarína - MALLMANN, Robert T. - KLUGBAUER, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. G-protein-like modulation of CaV2.2 calcium channels by a non-G-protein. In FENS Regional Meeting. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.

14.) Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie (*Regeneration of specific brain regions of adult songbirds studied by in vivo magnetic resonance*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Niederová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0177/14
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 6275 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme pomocou zobrazenia difúzných tenzorov (DTI) sledovali časopriestorové zmeny v mozgu dospelých samcov zebričky červenozobej po bilaterálnej neurotoxickej lézii vokálnej oblasti Area X. Zistili sme, že ku zmenám dochádza v rôznych oblastiach v špecifických časových horizontoch. Okamžité zmeny sú viditeľné v mieste lézie a jej okolí. V eferentných talamických oblastiach dochádza k zmenám až po mesiaci, ale v 3 mesiacoch dochádza k stabilizácii mozgovej mikroštruktúry. Najväčšie zmeny v mozočku sú v 2 týždňoch a 1 mesiaci. Tieto zmeny korešpondujú s expresiou génu FoxP2 a značkovača perineuronálnych sietí PNN. V ďalšej fáze projektu sme sledovali mechanizmus vplyvu dopamínových D3 receptorov (D3R) na regeneráciu mozgu po neurotoxickej lézii Area X. Oblasť regeneruje rýchlejšie po aktivácii D3R. Sledovali sme aj vplyv poškodenia na expresiu BDNF a jeho receptorov TrkB. Výsledky sme publikovali v 1 CC článku, v 1 recenzovanom príspevku na domácej konferencii, 5 príspevkoch na medzinárodných konferenciách a 1 príspevku na domácej konferencii.

15.) Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov (*The effect of myocardial load on distribution of the endoplasmic membrane reticulum of cardiac myocytes*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Novotová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0110/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4666 €

Dosiahnuté výsledky:

Popísali sme distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov v podmienkach fyziologickej a patologickej záťaže myokardu z hľadiska jeho vzťahu k procesom väzby excitácie s kontrakciou a pri poruchách transportu energie. Stereologickou analýzou sme ukázali, že adaptácia retikulárnej siete (endo/sarko-plazmatické retikulum) na záťaž sa prejavuje zmenami relatívneho zastúpenia drsnej a hladkej formy retikulárnej membrány. Z morfológického hľadiska sme identifikovali existenciu prechodnej formy retikula. Z našich výsledkov vyplýva, že transformácia retikulárneho membránového systému kardiomyocytov v podmienkach záťaže je nasmerovaná na podporu proteosyntézy a obnovu diadických a energetických mikrodomén myocytov.

16.) Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách (*Study of changes in expression of some regulatory and functional proteins connected with the presence of P-gp protein in leukemic cells*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0122/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6475 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme si postupnou adaptáciou ľudských leukemických buniek SKM a MOLM a myšej leukemickej línie L1210 pripravili bunkové línie rezistentné na inhibitor N-glykozylácie tunikamycín. Tieto bunkové línie je možné dlhodobo pasážovať pri koncentráciach vic ako 100-krát vyšších ako parentálne bunkové línie. Ani u jednej z línií sme pri adaptácii nezistili zvýšenú expresiu membránového transportéra P-glykoproteínu.

17.) Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu (*The effect of endoplasmic reticulum stress inducers and proteasome inhibitors on leukemia cell line L1210, SKM-1 and MOLM-13 with induced P-glycoprotein overexpression*)

Zodpovedný riešiteľ: Mário Šereš
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0156/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7192 €

Dosiahnuté výsledky:

Na bunkovej línii L1210 inkubovanej s 0,1µM tunikamycínom v rôznych časových intervaloch sme pomocou prietokového cytometra stanovili bunkový cyklus a apoptózu. Ďalej sme sa zamerali, na takto ovplyvnených bunkách, na expresiu cyklínov potrebných pre bunkové delenie. Expresiu a hladinu cyklínov sme určovali metódou PCR a WB. Následne sme stanovili aj hladinu regulačných proteínov p53, p21 a E2F, ktoré sa podieľajú na bunkovom cykle. Predmetom záujmu boli aj apoptotické proteíny Bcl2, Bax, Puma, Noxa detegované PCR a WB metódou. Súčasne sme stanovili hladiny kaspáz 9 a 3 a ich aktivovaných foriem pomocou protilátok.

Publikácia:

PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - HANO, Milan - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - KYCA, Tomáš - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. L1210 Cells Overexpressing ABCB1 Drug Transporters Are Resistant to Inhibitors of the N- and O-glycosylation of Proteins. In Molecules, 2017, vol. 22, p. 1104. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Typ: ADCA

18.) Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln (*Diastolic function of the ryanodine receptor and generation of arrhythmic calcium waves*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Zahradníková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0143/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10066 €

Dosiahnuté výsledky:

Na modeli N-terminálnej oblasti ("N-terminal region", NTR) ľudského srdcového ryanodínového receptora sme analyzovali energetické dôsledky arytmogénnych mutácií a interakcie s peptidmi na prechod medzi otvorenou a zatvorenou konformáciou. Na základe našich výsledkov sme vyslovili hypotézu, že narušenie funkcie ryanodínového receptora vedúce k zvýšeniu diastolickej aktivity môže byť čiastočne spôsobené znížením energetického rozdielu medzi zatvorenou a otvorenou konformáciou NTR bez ohľadu na to, či modifikácia NTR (v našom prípade mutácia alebo väzba peptidu) vedie k zvýšeniu alebo k zníženiu energie NTR. Výsledky boli prezentované ako pozvaná prednáška na konferencii "Proteins in Action 2017: Biophysical techniques for protein research" v Českých Budějoviciach a publikované vo významnom zahraničnom impaktovanom časopise *Frontiers in Physiology* (1. kvartil IF podľa databázy Web of Science).

FALTINOVÁ, Andrea - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTALÍK, Marián - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The N-terminal region of the ryanodine receptor affects channel activation. In *Frontiers in Physiology*, 2017, vol. 8, no., p. 443. (4.134 - IF2016). ISSN 1664-042X. HOFFMANNOVÁ, Barbora - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Vzťah uvoľňovania vápnika a inaktívácie vápnikového prúdu vo väzbe excitácie s kontrakciou. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 49. ISBN 978-80-89046-98-0. ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Role of the N-terminal region in ryanodine receptor channel activation. In *Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology*, 2017, vol. 24, no. 2, p. 90. ISSN 1211-5894.(Proteins in Action 2017 : Biophysical techniques for protein research). Typ: AFE

19.) Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. (*Expression and co-localization of dyadic protein complexes in ventricular myocytes in relation to excitation-contraction coupling ontogenesis.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexandra Zahradníková, ml.
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0095/15
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7116 €

Dosiahnuté výsledky:

Získané poznatky o štruktúre tubulárneho systému a vlastnostiach vápnikových prúdov v izolovaných myocytoch novonarodených a juvenilných potkanov vo veku 1-21 dní boli publikované v medzinárodnom karentovanom časopise.

MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HOŤKA, Matej - HOFFMANNOVÁ, Barbora - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium release-dependent inactivation precedes formation of the tubular system in developing rat cardiac myocytes. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2017, vol. 46, no. 8, p. 691–703. (1.472 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7571. MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍK, Ivan -

ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Evaluation of tubular network arrangement in confocal fluorescence images of plasmalemma of cardiac myocytes. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť, 2017, s. 74-75.

Získali sme údaje o zmenách expresie vybraných proteínov v izolovaných myocytoch neonatálnych a juvenilných potkanov vo veku 1-21 dní. Diplomanti Bc. Dominika Hromníková a Bc. Jakub Výbošťok úspešne obhájili diplomové práce na témy "Zmeny expresie proteínov diadického komplexu ventrikulárnych myocytov počas postnatálneho vývoja" (DH) a "Postnatálny vývoj vápnikovo závislej inaktívácie vápnikového prúdu vo ventrikulárnych myocytoch".

Programy: APVV

20.) Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky (*Establishment of methodology of bovine ovarian tissue cryopreservation for the purposes of the gene banking*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Antalíková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0196
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20740 €

Dosiahnuté výsledky:

Predmetom štúdia bola lokalizácia CD9 a CD81 molekúl na hovädzích oocytoch získaných aspiráciou vaječníkov kráv porazených na bitútku v štádiách zárodočného vaku, metafázy I a počas maturácie a včasnej embryogenézy (na plazmatickej membráne, zone pelucide a v perivitellinnom priestore) ako aj na partenogeneticky aktivovaných oocytoch. Ich potenciálnu úlohu v procese oplodnenia sme študovali blokovaním molekúl protilátkami v experimentoch in vitro fertilizácie. Výsledky boli prezentované v dvoch príspevkoch na zahraničných a dvoch na domácich konferenciách. Budú podkladom pre porovnávaciu analýzu s oocytmí získanými z kryokonzervovaného ovariálneho tkaniva spracovaného na spolupracujúcom pracovisku NPPC v Nitre.

21.) Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv (*Towards highly selective cancer treatment: Endogenous lipoprotein-DARPin complexes as a new generation of targeted drug delivery vehicles*)

Zodpovedný riešiteľ: Boris Bilčík
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0485
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11554 €

Dosiahnuté výsledky:

Okrem nádorových buniek sme model prepeličej chorioalantoickej membrány (CAM) použili na preskúmanie možnosti modelovania invazívnej mikrobiálnej infekcie. Otestovali sme rôzne kmene kvasiniek *Saccharomyces* a sledovali dynamiku prenikania fotosenzibilizátora (Hyp, Hyp-LDL 200:1) do buniek. Prienik do kvasiniek bol v porovnaní s prienikom do cicavčích buniek pomalší. Nevýrazný bol aj terapeutický efekt hypericínu po ožiarení laserom. Výsledky boli prezentované na troch vedeckých podujatiach.

22.) Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku "conditional" RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka (*Novel synergistic antitumour properties of nuclear retinoid X receptor (RXR) agonists as a consequence of the conditional RXR-RAR heterodimer formation in human breast cancer cells*)

Zodpovedný riešiteľ: Július Brtko
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0372
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10100 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že organocínové deriváty (tributylcín - chlorid, -bromid, -jodid -izotyokyanát a trifenylocín -chlorid, -izotyokyanát) sú toxické pre P-gp pozitívne aj negatívne bunky v submolárnych koncentráciách. Všetky tieto deriváty indukujú v oboch typoch buniek apoptózu regulovanú proteínmi Bcl2 rodiny. Tieto látky neovplyvňujú transportnú aktivitu P-gp. práca Boháčová et al. je v recenznom pokračovaní.

23.) Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu (*Unravelling the mechanisms of post-translational regulation of RNA splicing factors in maintenance of genome integrity*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľuboš Čipák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0120
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4763 €

Dosiahnuté výsledky:

Je zrejmé, že zostrih pre-mRNA a oprava poškodení DNA sú vzájomne prepojené a podieľajú sa na udržiavaní stability genómu. V našich experimentoch sme sa zamerali na charakterizáciu

molekulárnych mechanizmov posttranslačnej regulácie vzájomnej komunikácie medzi zostrihom pre-mRNA a mechanizmami opravy poškodení DNA. Využitím viacerých proteomických prístupov sme začali detailnú analýzu interaktómov charakterizovaných ako aj novo identifikovaných faktorov zostrihu pre-mRNA. Začali sme s prípravou a charakterizáciou fosfo-mutantov študovaných faktorov zostrihu pre-mRNA s cieľom identifikovať biologicky relevantné fosfomodifikácie potrebné pre správny priebeh zostrihu pre-mRNA, resp. pre bezchybnosť opravy poškodení DNA.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ivan Hapala
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0654
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 43000 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2017 sme v prvej časti projektu sledovali koreláciu väzby lipidov s biologickými funkciami kvasinkových fosfatidylinozitol transferových proteínov (PITP). V spolupráci s laboratóriom prof S. Cockcroft (University College, Londýn) sme zistili, že nami pripravený mutovaný proteín Pdr17E237A, K269A nie je schopný (na rozdiel od štandardného proteínu Pdr17) viazať fosfatidylinozitol (PI) v in situ analýze použitím bunkovej línie HL60. Naše výsledky tiež ukazujú, že ďalší nami pripravený mutovaný proteín zo skupiny kvasinkových PITP, Sfh1, nie je schopný väzby PI. Mutovanému proteínu Sfh2 schopnosť väzby PI ostala čiastočne zachovaná. Všetky tieto proteíny a ich mutované verzie, neschopné väzby PI, budú testované na zachovanie ich funkcie. Principiálne novým zistením je pozorovanie, že viaceré z PITP sú schopné viazať neutrálne lipidy. Identifikácia týchto lipidov a ich úloha vo funkčnosti kvasinkových PITP budú predmetom našich najbližších experimentov.

V druhej časti projektu sme sledovali subcelulárnu distribúciu fosfatidylglycerolu (PG). Zamerali sme sa na transport PG z mitochondrií (miesto syntézy) do membrán endoplazmatického retikula (ER) a vakuol. Pripravili sme si kmene, ktoré mali vyradené kontaktné miesta mitochondrie – ER sprostredkované ERMES proteínmi (mdm34Δ, pgc1Δmdm34Δ) a kontaktné miesta mitochondrie – vakuoly v-CLAMP (vam6Δ, pgc1Δvam6Δ). Zistili sme, že aj keď transport PG z mitochondrií do cieľovej organely prebiehal v oboch prípadoch, delécia génu PGC1 mala rôzny fenotyp v závislosti od vyradenia kontaktného miesta.

V poslednej časti projektu zameranej na úlohu interakcií LP a ER v homeostáze neutrálnych lipidov sme sledovali funkčné interakcie medzi dvoma proteínmi Erg6p a Pet10p, ktoré by sa podľa publikovaných údajov mali významne podieľať na interakciách medzi LP a mitochondriami. U oboch proteínov sme dokázali recipročnú komplementaritu v expresii u mutantov erg6Δ a pet10Δ. Vzhľadom k týmto údajom bolo prekvapujúce, že u dvojitého disruptantu erg6Δ pet10Δ sme identifikovali významné zmeny v homeostáze sterolov (znížená hladina sterolesterov a poruchy ich mobilizácie v podmienkach zvýšenej potreby ergosterolu; zmeny v zložení intermediátov syntézy ergosterolu v porovnaní s mutantmi v jednotlivých génoch erg6Δ resp. pet10Δ). Tieto zmeny jasne ukazujú, že funkčné interakcie Erg6p a Pet10p zahŕňajú priamy kontakt LP a ER. Novou oblasťou, ktorú sme začali študovať v r. 2017 bola úloha interakcií LP-ER v produkcii biotechnologicky významného lipidu - kyseliny punikovej. Táto konjugovaná linolénová kyselina (C18:3Δ9c,11t,13c) má pozitívny účinok pri viacerých ochoreniach ako diabetes, obezita a niektoré formy rakoviny. V

rámci riešenia projektu sme skonštruovali kmeň kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* exprimujúci gény pre konjugázu mastných kyselín (PgFADX) a $\Delta 12$ -desaturázu (FAD2) z rastliny *Punica granatum*. Tento kmeň vykazuje vysoký obsah kyseliny punikovej (až 25,1% z celkových mastných kyselín), čím je zaujímavý z hľadiska biotechnologickej produkcie. Výskyt kyseliny punikovej vo fosfolipidoch aj triglyceridoch naznačuje, že na nadprodukcii sa významne podieľajú interakcie LP-ER. Tento aspekt budeme v projekte ďalej študovať.

Dosiahnuté výsledky boli prezentované v 1 článku WoS, 4 prednáškach a 7 postroch na medzinárodných konferenciách a 1 prednáške a 1 postri na domácich konferenciách.

25.) Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny (*Biochips and biosensors for glycorecognition, their development, prepararion and application in cancer research*)

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0753
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri indukcii exprese P-glykoproteínu dochádza v leukemických bunkách k zmenám exprese mucínov. Mucíny sú najčastejšie sa vyskytujúce O-glykozylované proteoglykány v živočíšnych bunkách, v molekule obsahujú veľké množstvo naviazaných sacharidov. Expresia P-gp výrazne zvyšuje expresiu mucínu 2 a 3 v porovnaní s P-gp negatívnymi bunkami. Naopak, mucín 4 je viac exprimovaný v P-gp negatívnych bunkách. Zmeny v hladinách mucínu 1 sú menej výrazné.

26.) Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu. (*Prenatal and postnatal effects of δ and μ opioid receptor ligands on the hippocampal development and function.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0388
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 29930 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme experimenty zamerané na akútnu aplikáciu SNC80, agonistu DOR, a NTI, antagonistu DOR. Zistili sme, že ich účinky na generovanie akčných potenciálov v primárnej kultúre hipokampálnych neurónov nie sú komplementárne. SNC80 inhibuje generovanie depolarizáciou aktivovaných sérií akčných potenciálov vo všetkých skúmaných koncentráciách.

Spontánnu aktivitu inhibuje v nízkych koncentráciách, zatiaľ čo vo vysokej koncentrácii 100 μM túto aktivitu potencuje. NTI pôsobil ako inhibítor na oba typy aktivity vo všetkých skúmaných koncentráciách. Tieto výsledky sme prezentovali na národných a medzinárodných konferenciách a v súčasnosti pripravujeme rukopis.

Zamerali sme sa na analýzu chronických účinkov oboch ligandov. Merali sme zmeny excitability hipokampálnych neurónov po 24, 48 a 72-hodinovej expozícii kultivovaných neurónov každým z ligandov. Aby sme vylúčili resp. potvrdili účinok dlhej expozície na celkový stav neurónov, merali sme ich metabolickú viabilitu MTS esejou. 100 μM koncentrácie SNC80 aj NTI viabilitu znižovali a preto sme tieto koncentrácie z ďalšieho skúmania vylúčili. Pre tieto experimenty sme neuróny rozdelili na skupinu izolovanú zo samíc a skupinu izolovanú zo samcov. 10 μM NTI hyperpolarizoval pokojový membránový potenciál neurónov zo samcov, ale nie zo samíc. Nižšie koncentrácie pokojový membránový potenciál ani v jednej skupine nezmenili. Rozdielny bol aj účinok NTI na generovanie sérií akčných potenciálov – v neurónoch zo samíc ho inhiboval, v neurónoch zo samcov ho naopak potencioval. NTI stimuloval aj nárast vnútrobunkovej koncentrácie vápnika po kálievej depolarizácii v oboch skupinách rovnako.

LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Účinky agonistu (NTI) a antagonistu (SNC80) delta opioidných receptorov na excitabilitu hipokampálnych neurónov nie sú komplementárne. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 77. ISBN 978-80-89046-98-0.

LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Odlišný vplyv antagonistu delta opioidných receptorov naltrindolu na iónové prúdy v hipokampálnych pyramídálnych neurónoch a NG108-15 bunkách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 433-438. ISBN 978-80-223-4310-7.

LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Different modulation of ion currents in hippocampal pyramidal neurons and NG108-15 cell line by delta opioid receptor antagonist naltrindole. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 221, suppl. S713, p. 1-2. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

27.) Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Leksa
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alexandra Zahradníková, ml.
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0452-CB
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2628 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal financovať až od novembra 2017, na spoločnom stretnutí riešiteľov projektu sme dohodli presný postup prác v roku 2018.

28.) Učenie a nervová plasticita spevavcov (*Learning and neuronal plasticity in songbirds*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Niederoová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0077
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 34585 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme sledovali intenzitu neurogenézy u zebričiek a pestúnok za fyziologických podmienok. Pomocou tymidínového analógu BrdU, ktorý je pri vzniku nových neurónov inkorporovaný do DNA, a pomocou značkovača mladých neurónov DCX sme zistili, že neurogenéza v neurogénnej zóne a takisto včleňovanie nových neurónov do vokálnych oblastí Area X a HVC sú vyššie u pestúnok ako u zebričiek. Analýzou spevu sme zistili, že pestúanky majú nižšiu linearitu a stereotýpiu piesne v porovnaní so zebričkami. Korelačné analýzy odhalili, že vyššia variabilita piesne súvisí s vyššou neurogenézou a vyšším prijímaním nových neurónov do vokálnych oblastí.

V ďalšej časti projektu sme sledovali časový priebeh obnovennej génovej expresie v rôznych vokálnych oblastiach po poškodení Area X. Zamerali sme sa na expresiu génu skorej odpovede ZENK. Táto bola 1 mesiac po lézii v motorickej oblasti RA potlačená a obnovená bola v 3 mesiacoch. V súčasnosti sa zameriavame na presnejší popis obnovy expresie medzi 1 a 3 mesiacmi. Výsledky boli publikované v 1 CC článku, v 1 recenzovanom príspevku na domácej konferencii, 5 príspevkoch na medzinárodných konferenciách a 1 príspevku na domácej konferencii.

29.) Vplyv stresu endoplazmatického retikula na ultraštruktúru a metabolizmus kardiomyocytov cicavcov (*Effect of endoplasmic reticulum stress on ultrastructure and metabolism of mammalian cardiomyocytes*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Novotová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: SK-FR-2015-0007
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie: APVV: 1602 €

Dosiahnuté výsledky:

Náš hlavný zámer projektu "Vplyv stresu endoplazmatického retikula na ultraštruktúru a metabolizmus kardiomyocytov cicavcov" sa podarilo realizovať. Zistili sme, že retikulárny stres zasahuje do dynamiky a distribúcie retikulárnych membrán a výrazne mení relatívne zastúpenie drsného a hladkého retikula v srdcových bunkách myši. Identifikovali sme prechodnú formu retikula nepravidelne obsadenú ribozómami. Stereologická analýza prostredí mitochondrií ukázala, že napriek nezmenenej celkovej objemovej hustoty retikulárnej siete, došlo k trojnásobnému zvýšeniu výskytu membrán prechodného a drsného retikula v bezprostrednej blízkosti mitochondriálnej vonkajšej membrány v porovnaní s kontrolou. Stereologická analýza objemovej

hustoty tukových kvapiek poukázala na signifikantný pokles objemovej hustoty tukových kvapiek v kardiomyocytoch po účinku tunikamycínu v porovnaní s kontrolou. Tieto výsledky poukazujú na modifikáciu metabolizmu tukov v podmienkach nástupu stresu retikulárnej siete. Z našich výsledkov vyplýva, že v podmienkach nastupujúcej záťaže myokardu sa adaptácia ultraštruktúry kardiomyocytov prejavuje transformáciou retikulárnej siete za účelom zvýšenej proteosyntézy a obnovy diadických aj energetických mikrodomén.

30.) Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamérov s proteínmi (*Development of novel diagnostic method for clinical oncology based on the interaction of DNA aptamers with proteins*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Poturnayová
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0267
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 14281 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme afinitu aptaméru sgc8c skúmali na bunkách akútnej lymfoblastickej leukémie (Jurkat), ktoré sú používané vo výskume najmä kvôli stanoveniu mechanizmu rôznej vnímavosti rakoviny na liečivá a žiarenie. Na experimenty boli použité bunky v koncentračnom rozsahu 500 - 5x10⁶ /ml. Pridanie Jurkat buniek na aptamérový povrch v prietokovom systéme spôsobilo pokles fs o 97,5 ± 17,6 Hz pre biotinylovaný systém a o 80,3 ± 9,2 Hz pre tiolový systém. Napriek tomu, že imobilizácia aptaméru pomocou tiolovej skupiny vykazovala nižšie odozvy celkovej fs, bol tento systém citlivejší na najnižšie koncentrácie buniek. Podarilo sa nám detekovať 500 buniek/ml.

V súlade s cieľmi projektu sme sa v rámci riešenia projektu venovali realizácii AFM experimentov s bunkami. Pomocou AFM sme vizualizovali topografiu buniek na aptamérovom povrchu. Jurkat bunky sú sférického tvaru s veľkosťou 10-15 μm a výškou cca 2,5 μm. Bunky sa prichytili na miestach, kde nastala väzba medzi aptamérmi a PTK receptormi na povrchu buniek. Nosnými experimentami bolo zistenie špecifických a nešpecifických interakcií sgc8c s transmembránovým PTK7 receptorom na povrchu buniek. Ukázali sme, že sgc8c sa viaže s veľkou pravdepodobnosťou 38.3±7.48 % a selektivitou k PTK receptorom. Zistili sme to porovnaním sily interakcie s nešpecifickým aptamérom a pomocou zablokovania receptorov na povrchu Jurkat buniek sgc8c aptamérmi. Experimenty so zablokovaním PTK receptorov teda ukázali, že sgc8c aptamér iba veľmi slabo interaguje s lipidovou membránou, resp. s inými proteínmi zabudovanými do tejto membrány. Určili sme kinetickú disociačnú konštantu ($k_{off} = 5.16 \text{ s}^{-1}$), ktorá svedčí o nízkej disociácii sgc8c -PTK komplexu. Okrem SMFS experimentov sme sa venovali aj analýze topografie T-buniek a rozdelenia PTK receptorov na ich povrchu s využitím metódy TREC. Aj v tomto prípade bol sgc8c aptamér imobilizovaný na AFM hrote a slúžil ako sonda na monitorovanie povrchového rozdelenia PTK receptorov bez akýchkoľvek chemických označení v podmienkach blízkyh k fyziologickým. Tieto experimenty ukázali homogénne rozdelenie PTK receptorov na povrchu T buniek s povrchovou hustotou 325±12 PTK receptorov (alebo malých klastrov týchto receptorov) na μm².

31.) Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: effluxná pumpa a regulačný proteín (*Possible dual function of P-glycoprotein in leukemia cells: efflux pump and regulatory protein*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 31.7.2018
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0334
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 63800 €

Dosiahnuté výsledky:

Expresia P-gp v neoplastických bunkách je najčastejšou príčinou mnohopočetnej liekovej rezistencie. V našej práci sme ukázali, že expresia P-gp v bunkách L1210 vedie k rezistencii na inhibítor N-glykozylácie, tunikamycín a inhibítor O-glykozylácie benzyl 2-acetamido-2-deoxy- α -D-galaktopyranozid. Tunikamycín v bunkách L1210 potláča glykozyláciu a súčasne zvyšuje ubiquitináciu P-gp. Nedochádza však k výraznému nárastu molekulovej hmotnosti a teda k polyubiquitinácii P-gp. P-gp sa v týchto bunkách nachádza ako maturovaný membránový proteín so zachovanou efluxnou aktivitou a nedochádza k jeho proteozomálnej degradácii. V P-gp pozitívnych bunkách sme pozorovali zvýšené množstvo ubiquitínovaných proteínov na povrchu buniek v porovnaní s P-gp negatívnymi bunkami. Zvýšenie ubiquitinácie po kultivácii s tunikamycínom v P-gp pozitívnych bunkách nevedie k degradácii proteínov, čo môže byť jednou z príčin straty senzitivity P-gp pozitívnych buniek na tunikamycín.

PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - HANO, Milan - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - KYCA, Tomáš - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. L1210 Cells Overexpressing ABCB1 Drug Transporters Are Resistant to Inhibitors of the N- and O-glycosylation of Proteins. In *Molecules*, 2017, vol. 22, p. 1104. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. doi:10.3390/molecules22071104

32.) Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu (*Defense mechanisms of neoplastic cells against chemical stress*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0303
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FCHPT STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20125 €

Dosiahnuté výsledky:

Kationické farbivo JC-1 sa v bunkách koncentruje v mitochondriálnom matrix, kde pri dostatočných koncentráciách, ktoré sa dosahujú pri dostatočnom mitochondriálnom membránovom potenciále (MMP) vytvára agregáty s typickou červenou fluorescenciou, ktorá je registrovateľná popri zelenej fluorescencii JC-1 v monomérskej forme. Preto je JC-1 používaný na cytometrické monitorovanie funkčného stavu mitochondrií a MMP v natívnych bunkách. JC-1 je však substrátom P-glykoproteínu (P-gp), ktorý ruší monitorovanie MMP v bunkách s overexpresiou Pgp. Ukázali

sme, že po inhibícii P-gp v myších leukemických bunkách L1210 exprimujúcich P-gp s tariquidarom je možné v týchto bunkách monitorovať MMP s JC-1. Dva najznámejšie inhibítory P-gp – verapamil a cyklosporín A nedokázali zablokovat' P-gp sprostredkovaný transport JC-1 von z buniek do tej miery, že by bolo možné monitorovať MMP.

ELEFANTOVA, Katarina – LAKATOS, Boris - KUBICKOVA, Jana, - SULOVA, Zdena – Breier, Albert. Detection of the Mitochondrial Membrane Potential by the Cationic Dye JC-1 in L1210 Cells with Massive Overexpression of Plasma Membrane ABCB1 Drug Transporter. Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes (Submitted for publication)

33.) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0439
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: FCHPT STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4977 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal financovať až od novembra 2017, a jedná sa o aplikovaný projekt. Na spoločnom stretnutí riešiteľov projektu sme dohodli presný postup prác v roku 2018.

34.) Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieľnú liečbu rakoviny (Smart MoS2 platform for cancer diagnosis and targeted treatment)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Šiffalovič
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0641
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fyzikálny ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11500 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv MoS2 častíc funkcionalizovaných PEGom s funkčnými NH₂ skupinami. Pri kultivácii leukemických buniek s takto upravenými časticami sme nepozorovali výrazný toxický efekt častíc ani pri 72h inkubácii buniek. Dlhodobejšia kultivácia myších leukemických buniek s nanočasticami viedla k miernemu spomaleniu proliferácie buniek.

35.) Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu (Cytoarchitecture of calcium signalling of cardiac myocytes in development of myocardial hypertrophy)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Zahradníková

Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0302
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 71950 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2017 prebiehal zber dát na sedentárnom a juvenilnom modeli. Celkovo sme spracovali 68 zvierat, z toho 38 juvenilných. V prípade dospelých zvierat boli izolované myocyty z každého zvierat'a spracované pomocou elektrofyzilogických aj zobrazovacích metód a časť uložená pre spracovanie pomocou biochemických a molekulárno-biologických metód, ktoré sa budú aplikovať en bloc v mesiacoch 30 - 36. Myocyty z juvenilných potkanov boli striedavo buď spracovávané pomocou elektrofyzilogických a zobrazovacích metód, alebo uložené pre biochemické spracovanie. Experimentálne metódy kombinujúce imunofluorescenciu so zobrazovaním membránových systémov bolo potrebné dôkladne optimalizovať vzhľadom na to, že ich použitie na ventrikulárnych myocytoch nebolo publikované. Publikovali sme prvé čiastkové výsledky projektu.

HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Reconstruction of membrane current by deconvolution and its application to membrane capacitance measurements in cardiac myocytes. In PLoS ONE, 2017, vol. 12., iss. 11, e0188452. (2.806 - IF2016). ISSN 1932-6203.

MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HOŤKA, Matej - HOFFMANNOVÁ, Barbora - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium release-dependent inactivation precedes formation of the tubular system in developing rat cardiac myocytes. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2017, vol. 46, no. 8, p. 691–703. (1.472 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7571.

FALTINOVÁ, Andrea - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTALÍK, Marián - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The N-terminal region of the ryanodine receptor affects channel activation. In Frontiers in Physiology, 2017, vol. 8, no., p. 443. (4.134 - IF2016). ISSN 1664-042X.

MIŠUTH, Matúš - JONIOVÁ, Jaroslava - HORVÁTH, Denis - DZÚROVÁ, Lenka - NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína - HUNTOŠOVÁ, Veronika. The flashlights on a distinct role of protein kinase C?: Phosphorylation of regulatory and catalytic domain upon oxidative stress in glioma cells. In Cellular Signalling, 2017, vol. 34, p. 11–22. (3.937 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0898-6568.

HUNTOŠOVÁ, Veronika - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - BALOGOVÁ, Lucia - MASLAŇÁKOVÁ, Mária - PETROVAJOVÁ, Dana - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína. Assessing light-independent effects of hypericin on cell viability, ultrastructure and metabolism in human glioma and endothelial cells. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2017, vol. 40, p. 184-195. (2.866 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Programy: Iné projekty

36.) Úloha neurosekrečných neurónov a vápnikovej signalizácie v depresii a návykovom správaní: hodnotenie prostredníctvom in-vivo elektrofyziológie (Štipendium SAV) (Role of Neurosecretory Neurons and Calcium Signalling in Depression and Addictive Behaviour: Assessment by in-vivo Electrophysiology (SAS Scholarship Program))

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 8.10.2013 / 7.10.2017

Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum biovied SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: SAV: 30063 €

Dosiahnuté výsledky:

Látka označená ako PIMeOMe144 je derivát pyridoindolu, ktorý bol navrhnutý na Ústave teoretickej fyziky SAV a syntetizovaný na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave. Má významný na dávke závislý inhibičný efekt na generovanie akčných potenciálov serotonínových (5-HT) a noradrenalinových (NE) neurónov u dospelých samcov potkanov kmeňa Wistar. Tento derivát (PIMeOMe144) preto môžeme považovať za potenciálne antidepresívum s duálnou inhibíciou spätného vychytávania 5-HT a NE (SNRI; Dremencov et al., 93rd Fyziologické dni, Košice, 2017). Bolo potvrdené, že dobrovoľné behanie potkanov v kolese (VWR) vedie k zvýšenej excitabilite 5-HT neurónov v dorzálnom nucleus raphe (DRN) a k zníženiu inhibičného efektu selektívneho inhibítora spätného vychytávania 5-HT, escitalopramu na aktivitu generovania akčných potenciálov v 5-HT neurónoch (Dremencov, Human Sport Medicine 16:87, 2016). Na základe týchto zistení môžeme dospieť k záveru, že antidepresíva, akými sú SSRI alebo SNRI, a fyzická aktivita ovplyvňujú náladu prostredníctvom 5-HT systému, ale pomocou rôznych mechanizmov, ktoré sa však navzájom dopĺňajú. Napríklad escitalopram zvyšuje množstvo extracelulárneho 5-HT, čo vedie k inhibícii 5-HT neurónov. Táto inhibícia preto u niektorých pacientov vedie k oneskorenému účinku klinickej liečby. Na druhej strane fyzická aktivita vedie k aktivácii 5-HT neurónov. Escitalopramom navodená inhibícia 5-HT u fyzicky aktívnych pacientov je menej výrazná ako u pacientov s nedostatkom fyzickej aktivity. Fyzická aktivita pacientov preto zosilňuje a uľahčuje účinok SSRI (Dremencov et al, Int J Neuropsychopharmacol 20:585, 2017).

Programy: SASPRO

37.) Charakterizácia nových génov potrebných pre meiotickú segregáciu chromozómov.

(Characterization of novel genes involved in meiotic chromosome segregation.)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágel'ová Poláková

Trvanie projektu: 1.4.2015 / 31.3.2018

Evidenčné číslo projektu: 0070/01/02

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum biovied SAV

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: SASPRO SAV: 23486 €
7.RP: 15657 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše nové výsledky ukazujú, že Dbl2 proteín by mohol byť dôležitý pre lokalizáciu Top3-Rmi1 a Mus81-Eme1 komplexov. Obidva tieto komplexy sa podieľajú na úprave medziproduktov homologickej rekombinácie pri DNA oprave. Navyše, naše in vitro biochemické analýzy odhalili, že Dbl2 sa viaže priamo na DNA, pričom preferuje rozvetvené DNA štruktúry ako sú Hollidayové spojenia, D-slučky a štruktúry replikačnej vidlice. Výsledky boli spracované a prezentované na jednej zahraničnej konferencii.

38.) Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca (*Mitochondria-endoplasmic reticulum functional interplay in Wolfram Syndrome: emerging role for heart and brain protection*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Cagalinec
Trvanie projektu: 1.3.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 0063/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SASPRO SAV: 47340 €
7RP: 14688 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe predošlých zistení sme stanovili objemovú hustotu mitochondrií u Wolframin1 deficientných potkanov, kde sme ukázali, že mitochondrie u týchto zvierat zaberajú signifikantne väčší objem ako u kontrol. Ďalej sme stanovili morfometrické parametre a kontraktilitu myocytov čerstvo izolovaných z ľavej komory týchto zvierat. Okrem toho sme pomocou imunocytochemickej analýzy zobrazili distribúciu proteínu Wolframin1 v myocytoch ako aj distribúciu kľúčových proteínov vápnikovej signalizácie v srdcových myocytoch týchto zvierat. Výstupom projektu za toto obdobie je kapitola v knihe:

CAGALINEC, Michal. Nanoparticles Targeting Mitochondria in Neurodegenerative Diseases: Toxicity and Challenge for Nanotherapeutics. In Nanomedicine and Neurosciences: Advantages, Limitations and Safety Aspects. Book Series: Frontiers in Nanomedicine. - Bentham Science Publishers, 20 July 2017, 2017, vol. 2, chap. 2, p. 61-100. ISBN 978-1-68108-493-0. ISSN 2405-9129.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 CAGALINEC, Michal. Nanoparticles Targeting Mitochondria in Neurodegenerative Diseases: Toxicity and Challenge for Nanotherapeutics. In Nanomedicine and Neurosciences: Advantages, Limitations and Safety Aspects. Book Series: Frontiers in Nanomedicine. - Bentham Science Publishers, 20 July 2017, 2017, vol. 2, chap. 2, p. 61-100. ISBN 978-1-68108-493-0. ISSN 2405-9129.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca).
- ABC02 VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. Biosynthetic Approaches to Squalene Production: The Case of Yeast. In Vaccine Adjuvants: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology. - New York : Springer Science+Business Media, 2017, vol. 1494, chapter 7, p. 95-106. ISBN 978-1-4939-6445-1. ISSN 1064-3745.(Vega č. 2/0185/14 : Príjem sterolov ako adaptačný mechanizmus kvasiniek na nepriaznivé podmienky. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu).

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 BREIER, Albert - LAKATOŠ, Boris - VAREČKA, Ľudovít - MIHALOV, J. - BARTEKOVÁ, Monika. Princípy molekulárnej medicíny. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2017. 306 s. ISBN 978-80-89597-59-8.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of physical exercise and acute escitalopram on the excitability of brain monoamine neurons: in vivo electrophysiological study in rats. In International Journal of Neuropsychopharmacology, 2017, vol. 20, no 7, p. 585-592. (4.712 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1461-1457.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat).
- ADCA02 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Insight towards the identification of cytosolic Ca^{2+} -binding sites in ryanodine receptors from skeletal and cardiac muscle. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 219, iss. 4, p. 757-767. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Vega č. 2/0003/14 : Úloha kalsequestrínu v lumenálnej regulácii ryanodínového receptora v srdci. Vega č. 2/0006/15 : Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg^{2+} a Zn^{2+} v lumenálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora).
- ADCA03 GARAIOVÁ, Martina - MIETKIEWSKA, Elzbieta - WESELAKE, Randall J. - HOLIČ, Roman. Metabolic engineering of Schizosaccharomyces pombe to produce puniceic acid, a conjugated fatty acid with nutraceutical properties. In Applied

- Microbiology and Biotechnology, 2017, vol. 101, no. 21, pp. 7913-7922. (3.420 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7598.(APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- ADCA04 HUNTOŠOVÁ, Veronika - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - BALOGOVÁ, Lucia - MASLAŇÁKOVÁ, Mária - PETROVAJOVÁ, Dana - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína. Assessing light-independent effects of hypericin on cell viability, ultrastructure and metabolism in human glioma and endothelial cells. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2017, vol. 40, p. 184-195. (2.866 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu).
- ADCA05 CHOMOVÁ, Mária - BALÁŽOVÁ, Mária - MUCHOVÁ, Jana. Diabetes-induced abnormalities of mitochondrial function in rat brain cortex: the effect of n-3 fatty acid diet. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2017, vol. 435, iss. 1-2, p. 109-131. (2.669 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- ADCA06 KIRCHNER, Marlene K. - KOŠTÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - WINCKLER, Christoph. Mapping farm animal welfare research in an enlarged Europe: international collaboration, bibliometric output, research resources and relation to economic indices. In Scientometrics, 2017, vol. 113, iss. 2, p. 909-922. (2.147 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0138-9130.
- ADCA07 LEITNER, Michael - POTURNAYOVÁ, Alexandra - LAMPRECHT, Constanze - WEICH, Sabine - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KARPIŠOVÁ, Ivana - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of the specific interaction between the DNA aptamer sgc8c and protein tyrosine kinase-7 receptors at the surface of T-cells by biosensing AFM. In Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2017, vol. 409, no. 11, p. 2767-2776. (3.431 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1618-2642.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi. Vega č. 2/0055/14 : Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptamérov s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek).
- ADCA08 MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HOTKA, Matej - HOFFMANNOVÁ, Barbora - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium release-dependent inactivation precedes formation of the tubular system in developing rat cardiac myocytes. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2017, vol. 46, no. 8, p. 691-703. (1.472 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0175-7571.(Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickej vápnikovej signalizácie v priebehu postnatálneho vývoja ventrikulárnych myocytov. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS 26240120043 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED)).
- ADCA09 MIŠUTH, Matúš - JONIOVÁ, Jaroslava - HORVÁTH, Denis - DZÚROVÁ, Lenka - NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína - HUNTOŠOVÁ, Veronika. The flashlights on a distinct role of protein kinase C δ : Phosphorylation of regulatory and catalytic domain upon oxidative stress in glioma cells. In Cellular Signalling, 2017, vol. 34, p. 11-22. (3.937 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0898-6568.(Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému

- srdcových myocytov. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu).
- ADCA10 NÁNÁSI JR., Péter - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Omecantiv mecarbil activates ryanodine receptors from canine cardiac but not skeletal muscle. In European Journal of Pharmacology, 2017, vol. 809, p. 73–79. (2.896 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0014-2999.(Vega č. 2/0006/15 : Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg²⁺ a Zn²⁺ v lumenálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy).
- ADCA11 ONDÁČOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Fibrotic scar model and TGF-1 differently modulate action potential firing and voltage-dependent ion currents in hippocampal neurons in primary culture. In European Journal of Neuroscience, 2017, vol. 46, iss. 6, p. 2161-2176. (2.941 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0953-816X.(APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA12 ONDÁČOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Altered sodium and potassium, but not calcium currents in cerebellar granule cells in an in vitro model of neuronal injury. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2017, vol. 37, no. 5, p. 771–782. (2.939 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0272-4340.(APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite).
- ADCA13 PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - HANO, Milan - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - KYCA, Tomáš - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. L1210 Cells Overexpressing ABCB1 Drug Transporters Are Resistant to Inhibitors of the N- and O-glycosylation of Proteins. In Molecules, 2017, vol. 22, p. 1104. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viacieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- ADCA14 PICHOVÁ, Katarína - BILČÍK, Boris - KOŠŤÁL, Ľubor. Assessment of the effect of housing on feather damage in laying hens using IR thermography. In Animal, 2017, vol. 11, no. 4, p. 661-669. (1.921 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1751-7311.(Vega č. 2/0196/14 : Emócie, kognitívne procesy a welfare hydiny).
- ADCA15 POTURNAYOVÁ, Alexandra - CASTILLO, Gabriela - SUBJAKOVÁ, Veronika - TATARKO, Marek - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Optimization of cytochrome c detection by acoustic and electrochemical methods based on aptamer sensors. In Sensors and Actuators B: Chemical, 2017, vol. 238, p. 817-827. (5.401 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4005.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).
- ADCA16 RAGNI, Chiara V. - DIGUET, Nicolas - LE GARREC, Jean-Francois - NOVOTOVÁ, Marta - RESENDE, Tatiana P. - POP, Sorin - CHARON, Nicolas -

- GUILLEMOT, Laurent - KITASATO, Lisa - BADOUEL, Caroline - DUFOUR, Alexandre - OLIVO-MARIN, Jean-Christophe - TROUVE, Alain - MCNEILL, Helen - MEILHAC, Sigolene M. Amotl1 mediates sequestration of the Hippo effector Yap1 downstream of Fat4 to restrict heart growth. In Nature Communications, 2017, vol. 8, p. 14582. (12.124 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2041-1723. (Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov).
- ADCA17 SULO, Pavol - SZABÓOVÁ, Dana - BIELIK, Peter - POLÁKOVÁ, Silvia - ŠOLTYS, Katarína - JATZOVÁ, Katarína - SZEMES, Tomáš. The evolutionary history of Saccharomyces species inferred from completed mitochondrial genomes and revision in the 'yeast mitochondrial genetic code'. In DNA research, 2017, vol. 24, no. 6, p. 571-583. (5.404 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1340-2838.
- ADCA18 TOMÁŠEK, Milan - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Subconductance states of mitochondrial chloride channels: implication for functionally-coupled tetramers. In FEBS Letters, 2017, vol. 591, no. 15, p. 2251-2260. (3.623 - IF2016). ISSN 0014-5793. (Vega č. 2/0094/12 : Štúdium redoxnej a radikálovej regulácie mitochondriálnych chloridových kanálov zo srdca potkana v podmienkach oxidačného stresu. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).
- ADCA19 VAŠKOVIČOVÁ, Katarína - AWADOVÁ, Thuraya - VESELÁ, Petra - BALÁŽOVÁ, Mária - OPEKAROVÁ, Miroslava - MALINSKÝ, Jan. mRNA decay is regulated via sequestration of the conserved 5'-3' exoribonuclease Xrn1 at eisosome in yeast. In European Journal of Cell Biology, 2017, vol. 96, no. 6, p. 591-599. (3.712 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0171-9335.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. Purinergic regulation of brain catecholamine neurotransmission: In vivo electrophysiology and microdialysis study in rats. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 4, p. 431-441. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA02 LUKÁČOVÁ, Kristína - BACIAK, Ladislav - PAVUKOVÁ, Eva - PICHOVÁ, Katarína - KAŠPAROVÁ, Svatava - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Imaging of striatal injury in a songbird brain. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, p. 23-29. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Vega č. 2/0177/14 : Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov).

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 SKALNÁ, Zuzana - SENKO, Tomáš - OLEXOVÁ, Lucia - SEDLIAK, M. - KRŠKOVÁ, Lucia. Vplyv miery prenatálnej expozície testosterónu a jeho postnatálnej koncentrácie na počet sexuálnych partneriek a schopnosť empatizácie u mužov zo Slovenska. In Slovenská Antropológia : bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV, 2017, roč. 20, č. 2, s. 42-49. ISSN 1336-5827.

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

- ADMA01 BENKO, Zsigmond - LIANG, Dong - LI, Ge - ELDER, Robert T. - SARKAR, Anindya - TAKAYAMA, Jun - GHOSH, Arun K. A fission yeast cell-based system for multidrug resistant HIV-1 proteases. In Cell & Bioscience, 2017, vol. 7, no. 1, p. 5. (3.294 - IF2016). ISSN 2045-3701.
- ADMA02 FALTINOVÁ, Andrea - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTALÍK, Marián - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The N-terminal region of the ryanodine receptor affects channel activation. In Frontiers in Physiology, 2017, vol. 8, no., p. 443. (4.134 - IF2016). ISSN 1664-042X.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0148/14 : Vzťahy medzi štruktúrou a funkciou ryanodínového receptora).
- ADMA03 HOTKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Reconstruction of membrane current by deconvolution and its application to membrane capacitance measurements in cardiac myocytes. In PLoS ONE, 2017, vol. 12., iss. 11, e0188452. (2.806 - IF2016). ISSN 1932-6203.(APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickej vápnikovej signalizácie v priebehu postnatálneho vývoja ventrikulárnych myocytov).

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

- ADMB01 GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIAS, Karol - JACOB, Claus. Inorganic reactive sulfur-nitrogen species: Intricate release mechanisms or cacophony in yellow, blue and red? In Antioxidants, 2017, vol. 6, iss. 1, p. 14. (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921.(APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. VEGA č. 2/0050/13 : Vplyv produktov interakcie H₂S s NO na membránové kanály).
- ADMB02 WANG, Yue Yi - MESIRCA, Pietro - MARQUÉS-SULÉ, Elena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - VILLEJOUBERT, Olivier - D'OCON, Pilar - RUIZ, Cristina - DOMINGO, Diana - ZORIO, Esther - MANGONI, Matteo E. - BENITAH, Jean-Pierre - GÓMEZ, Ana María. RyR(2)(R420Q) catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia mutation induces bradycardia by disturbing the coupled clock pacemaker mechanism. In JCI Insight, 2017, vol. 2, no. 8, p. e91872. ISSN 2379-3708.

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

- ADNB01 LACINOVÁ, Ľubica. Regulation of the CaV3.2 calcium channels in health and disease. In European Pharmaceutical Journal : open access, 2017, vol. 64, no 2, p. 15-21. ISSN 1338-6786.(Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov).

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 BÁBELOVÁ, Lenka. Preparation of aptamer-based biosensors and their impedance characteristics. In Electrochemical and acoustic methods in bioanalysis. International school. Bratislava, September 24-27, 2017. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, p. 43-50. ISBN 978-80-8147-081-3.
- AEDA02 CHOMOVÁ, Mária - BALÁŽOVÁ, Mária. Mitochondriálna dysfunkcia ako dôsledok remodelácie kardioproteínu v diabetickom mozgu potkana. In Anatómia prvý krok do medicíny : zborník recenzovaných príspevkov, XI. pamätný Ladziarskeho deň. - Bratislava : UK, 2017, s. 143-150. ISBN 978-80-89747-08-5.
- AEDA03 POTURNAYOVÁ, Alexandra. Application of atomic force microscopy for determination of microorganisms. In Electrochemical and acoustic methods in bioanalysis. International school. Bratislava, September 24-27, 2017. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, p. 75-77. ISBN 978-80-8147-081-3.

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

- AEMA01 HOŤKA, Matej - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, H. A relation between mitochondria and epileptiform discharges. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 221, suppl. S713, p. 60. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
- AEMA02 IMRICHOVÁ, Denisa - GUZYOVÁ, Martina - ŠEREŠ, Mário - MESSINGEROVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. P-glycoprotein positive phenotype is associated with changes in CD33 and nestin expression. In Leukemia Research, 2017, vol. 55, supplement 1, p. S133-S134. (2.501 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0145-2126.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-0290-10 : Zmeny v metabolizme bunky vyvolané nadexpresiou transportéra liečiv P-glykoproteínu v leukemických bunkách. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viacieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku. International Symposium on Myelodysplastic Syndromes : 3 - 6 May 2017, Valencia, Spain).
- AEMA03 LACINOVÁ, Ľubica - ONDÁČOVÁ, Katarína - LAPÍNOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana. Different modulation of the excitability of hippocampal and cerebellar neurons by a fibrotic scar model. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 221, suppl. S713, p. 202. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
- AEMA04 MESSINGEROVÁ, Lucia - KAVCOVÁ, Helena - ŠEREŠ, Mário - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. MicroRNA-27A is involved in

azacytidine-induced P-glycoprotein expression in SKM-1 cells. In Leukemia Research, 2017, vol. 55, supplement 1, p. S134. (2.501 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0145-2126.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viacieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. International Symposium on Myelodysplastic Syndromes : 3 - 6 May 2017, Valencia, Spain).

AEMA05 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Different modulation of ion currents in hippocampal pyramidal neurons and NG108-15 cell line by delta opioid receptor antagonist naltrindole. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 221, suppl. S713, p. 1-2. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 RODENBURG T., Bas - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - PICHOVÁ, Katarína - VAN MIL, Bram - DE HAAS, Elske N. PhenoLab: automatic recording of location, activity and proximity in group-housed laying hens. In Precision Livestock Farming 17 : 8th European Conference on Precision Livestock Farming, Nantes, France, 12 - 14 September 2017. Editors: D. Berckmans, A. Keita. - Nantes, 2017, p. 269-275.(European Conference on Precision Livestock Farming).

AFC02 RODENBURG T., Bas - BENNEWITZ, J. - DE HAAS, Elske N. - KOŠŤÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - PIETTE, D. - TETENS, J. - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - VISSER, B. - ELLEN, E.D. The use of sensor technology and genomics to breed for laying hens that show less damaging behaviour. In Precision Livestock Farming 17 : 8th European Conference on Precision Livestock Farming, Nantes, France, 12 - 14 September 2017. Editors: D. Berckmans, A. Keita. - Nantes, 2017, p. 532-541.(European Conference on Precision Livestock Farming).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 CSATLÓSOVÁ, Kristína - KUBICOVÁ, Petronela - ĎURIŠOVÁ, Barbora - LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu. Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 95-98. ISBN 978-80-223-4310-7.(Štipendium SAV : Úloha neurosekrečných neurónov a vápnikovej signalizácie v depresii a návykovom správaní: hodnotenie prostredníctvom in-vivo elektrofyziológie. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat).

AFD02 ČIMBOROVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. Degradácia fosfatidylglycerolu v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK

- 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 895-898. ISBN 978-80-223-4310-7.(Vega č. 2/0168/14 : Štúdium mitochondriálnych lipidov v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae* a *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- AFD03 HURAIOVÁ, Barbora - RICHTEROVÁ, J. - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - GÁPLOVSKÁ, Katarína - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj. Charakteristika nových otvorených čítacích rámcov v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 247-252. ISBN 978-80-223-4310-7.(APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze).
- AFD04 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Odlišný vplyv antagonistu delta opioidných receptorov naltrindolu na iónové prúdy v hipokampálnych pyramidálnych neurónoch a NG108-15 bunkách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 433-438. ISBN 978-80-223-4310-7.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Štipendium SAV : Úloha neurosekrečných neurónov a vápnikovej signalizácie v depresii a návykovom správaní: hodnotenie prostredníctvom in-vivo elektrofyziológie).
- AFD05 POLOMOVÁ, Justína - PAVUKOVÁ, Eva - LUKÁČOVÁ, Kristína - RIEBEL, Katharina - NIEDEROVÁ, Ľubica. Preferencia piesní u samíc zebričky červenozobej (*Taeniopygia guttata*) a aktivácia sluchových oblastí mozgu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 613-618. ISBN 978-80-223-4310-7.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0177/14 : Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie).
- AFD06 VIRČÍKOVÁ, Veronika - TAHOTNÁ, Dana - GRIAC, Peter. Úloha medi a S-adenozylmetionínu v regulácii biosyntézy fosfatidylcholínu u kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 1171-1176. ISBN 978-80-223-4310-7.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Role of the N-terminal region in ryanodine receptor channel activation. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2017, vol. 24, no. 2, p. 90. ISSN 1211-5894.(Proteins in Action 2017 : Biophysical techniques for protein research).

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01 LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ-TARABOVÁ, Bohumila - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KARMAŽÍNOVÁ, Mária. Structural Determinants of the Regulation of T-type Calcium Channels by a Voltage. In SSB 2017. 10th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules : Book of contributions, September 4 - 7, 2017, Košice, Slovakia. Editors: V. Lysáková, D. Fedunová, Z. Bednáriková, M. Nikorovič, M. Gančár, K. Uličná, K. Šipošová. - Košice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 28-29. ISBN 978-80-89656-19-6.(Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie

- N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov. SSB 2017 : International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules).
- AFF02 LACINOVÁ, Ľubica - ONDÁČOVÁ, Katarína - LAPÍNOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana. In vitro model of fibrotic scar differently modulates the excitability of hippocampal and cerebellar neurons. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book. - Košice : GAIA- Institute of Neurobiology SAS, 2017, p. 55. ISBN 978-80-972729-0-6.(International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology).
- AFF03 ZAHRADNÍK, Ivan. Quantitative analysis of electron micrographs of muscle cells with relation to their physiological function. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 26-27.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0110/15 : Vplyv záťaže myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov. Mikroskopie 2017 : CSMS).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - CHMELÍKOVÁ, Eva - POSTLEROVÁ, Pavla. Comparative study of tetraspanins on porcine and bovine oocytes. In XXIIIrd Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, The Castle Třešť, May 18 - 20, 2017. - Prague : Institute of Biotechnology, 2017, p. 15.
- AFG02 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - BREZA, J. - BREZA, J. Jr. Vasoactive products of nitroso-sulfide signalization - new potential pharmacologic tool? In Pharmacology 17, December 11-13, 2017, London, Great Britain. - 2017. Dostupné na internete: <<https://event.crowdcompass.com/pharmacology2017/activity/CuPmSQZoUD#>>.
- AFG03 ČIMBOROVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. The role of lipid droplets in degradation of phosphatidylglycerol in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In 13th Yeast Lipid Conference, Paris, 17 - 19 May 2017, International scientific meeting : Abstract book. - 2017, p. 47.(Vega č. 2/0168/14 : Štúdium mitochondriálnych lipidov v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae* a *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).
- AFG04 GARAIOVÁ, Martina - VALACHOVIČ, Martin - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan - CSÁKY, Zsófia. Lipotoxicity of squalene to yeast cells defective in lipid droplet biogenesis. In 13th Yeast Lipid Conference, Paris, 17 - 19 May 2017, International scientific meeting : Abstract book. - 2017, p. 49.
- AFG05 HIANIK, Tibor - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁBELOVÁ, Lenka - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - LEITNER, Michael - LAMPRECHT, Constanze - EBNER, Andreas. DNA aptamers: structure, physical properties and biosensing applications. In XVII. Workshop of Physical Chemists and Electrochemists, Brno, 30th and 31st May, 2017 : Metrohm. Book of Abstracts. - Brno : Masaryk University, 2017, p. 10. ISBN 978-80-201-8580-0.
- AFG06 HOŤKA, Matej - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, H. The link between mitochondria and epileptiform activity. In MitoPorto - Advances in mitochondrial research : Abstract book. - Porto, Portugal, 26.5.2017, p. 27.
- AFG07 HOŤKA, Matej - CAGALINEC, Michal - KUBISTA, H. The link between mitochondria and epileptiform activity. In Austrian Neuroscience Association (ANA) Meeting 2017 : Abstract book. - Klosterneuburg (Vienna), Austria, 24.-26.9.2017, p. 46.

- AFG08 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. Characterization of tetraspanin protein CD81 on bovine gametes. In XXIIIrd Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, The Castle Třešť, May 18 - 20, 2017. - Prague : Institute of Biotechnology, 2017, p. 14.
- AFG09 KOŠŤÁL, Ľubor - HORVÁTH, M. - PICHOVÁ, Katarína. Five shades of grey: cognitive bias in poultry. In Xth European Symposium on Poultry Welfare : Book of Abstracts, 19 - 22 June 2017. - Ploufragan, France, 2017, p. 37.(European Symposium on Poultry Welfare : Book of abstracts).
- AFG10 LUKÁČOVÁ, Kristína - HAMAIDE, Julie - BACIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - NIEDEROVÁ, Ľubica - VAN DER LINDEN, Annemie. Recovery after brain damage is related to temporary changes in singing in the songbirds. In European Birdsong meeting 2017 : Bordeaux (France), 2017 May 22-23 [elektronický zdroj]. - Bordeaux, 2017. Dostupné na internete: <<https://birdsong2017.sciencesconf.org/program>>.
- AFG11 MICHALKOVÁ, Katarína - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - POSTLEROVÁ, Pavla. Biochemical characterization of CD52-like molecule in bull sperm and boar seminal plasma. In XXIIIrd Symposium of Immunology and Biology of Reproduction with International Participation : Program and Abstracts, The Castle Třešť, May 18 - 20, 2017. - Prague : Institute of Biotechnology, 2017, p. 17.
- AFG12 OKULIAROVÁ, Monika - LEDECKÁ, Daniela - BERTIN, Aline - ZEMAN, Michal. Embryonálna expozícia zvýšeným hladinám maternálneho testosterónu indukuje vyššiu emocionálnu reaktivitu mláďat prepelice japonskej. In 44. konferencie České a Slovenské etologické spoločnosti, Jihlava 22. - 25. 11. 2017 : Program a Abstrakta. - Jihlava, Česká republika, s. 33. ISBN 978-80-7403-164-9.(Konferencie ČSEtS : Program a abstrakta).
- AFG13 PICHOVÁ, Katarína - DE HAAN, Tara - DE HAAS, Elske N. - KOŠŤÁL, Ľubor - RODENBURG T., Bas. Do hens different feather pecking phenotypes differ in decision making under ambiguity? In Proceedings of the ISAE Benelux conference 2017 : 12th October, Hoogeloon, Netherlands, p. 15.
- AFG14 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁBELOVÁ, Lenka - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - LEITNER, Michael - EBNER, Andreas - HIANIK, Tibor. Včasná detekcia leukémie pomocou aptamérového biosenzora. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické spoločnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2017, roč. 30, suppl. 1, s. 145-146. ISSN 0862-495X.(Brněnské onkologické dny : Laboratorní diagnostika v onkologii 2017).
- AFG15 RODENBURG T., Bas - BERK, J. - DIMITROV, I. - EDGAR, J. - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - ESTEVEZ, I. - FERRANTE, V. - DE HAAS, Elske N. - KOŠŤÁL, Ľubor - LIAUBET, L. - MICHEL, V. - NORDGREEN, J. - OZKAN, Sibel A. - PIETTE, D. - PICHOVÁ, Katarína - RIBER, A.B. - SOSSIDOU, E. - TOSCANO, M. - VALROS, A. - ZUPAN, M. - JANCZAK, A.M. The GroupHouseNet COST Action: exploiting European synergy to reduce feather pecking in laying hens. In Xth European Symposium on Poultry Welfare : Book of Abstracts, 19 - 22 June 2017. - Ploufragan, France, 2017, p. 41.(European Symposium on Poultry Welfare : Book of abstracts).
- AFG16 RODENBURG T., Bas - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - PICHOVÁ, Katarína - VAN MIL, Bram - DE HAAS, Elske N. Phenolab: automatic recording of location, activity and proximity in group-housed laying hens. In Proceedings of the ISAE Benelux conference 2017 : 12th October, Hoogeloon, Netherlands. - Netherlands, 2017, p. 20.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BURÍKOVÁ, Monika - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor. Atomic force microscopy: a powerful tool for high-resolution imaging of breast cancer cells. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 37. ISBN 978-80-972247-2-1.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH02 BURÍKOVÁ, Monika - DEBŘEOVÁ, Michaela - ZAŘOVIČOVÁ, Miriam - BIZIK, Jozef - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška - ČAVARGA, Ivan. CAM model pre experimentálnu onkológiu. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 33. ISBN 978-80-270-2809-2.(APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre ciele transport liečiv. VEGA 2/0139/15 : Úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v invazívite nádorových buniek. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFH03 ČIMBOROVÁ, Dominika. Úloha lipidových partikul v homeostáze fosfatidylglycerolu v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.
- AFH04 DEBŘEOVÁ, Michaela - CSÁDEROVÁ, Lucia - BURÍKOVÁ, Monika - SEDLÁKOVÁ, Oľga - ZAŘOVIČOVÁ, Miriam - BIZIK, Jozef - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Expression and catalytic activity of PH modulating CA IX increases aggressive behavior of tumor cells. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 23. ISBN 978-80-270-2809-2.(APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. VEGA 2/0139/15 : Úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v invazívite nádorových buniek. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFH05 DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŘURIŠOVÁ, Barbora - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír. Effects of pimeome144 on the firing activity of rat serotonin and norepinephrine neurons. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 31. ISBN 978-80-89046-98-0.(Fyziologické dni).
- AFH06 DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Identification and characterization of hypothalamic neuropeptide-secreting neurons in vivo. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book. - Košice : GAIA- Institute of Neurobiology SAS, 2017, p. 29. ISBN 978-80-972729-0-6.(Štipendium SAV : Úloha neurosekrečných neurónov a vápnikovej signalizácie v depresii a návykovom správaní: hodnotenie prostredníctvom in-vivo elektrofyziológie. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat. APVV-15-0388 : Prenatálne a

- postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology).
- AFH07 ELEFANTOVÁ, Katarína - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Ako merať mitochondriálny membránový potenciál s JC-1 u živočíšnych buniek s expresiou P-glykoproteínu. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. ITMS-26230120006).
- AFH08 GUZYOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Niektoré fenotypové zmeny v expresii proteínov v leukemických bunkách po indukcii exprese P-glykoproteínu. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- AFH09 HANO, Milan - PAVLÍKOVÁ, Lucia - CAGALA, Martin - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - ŠEREŠ, Mário. Štúdium vplyvu inhibítorov N- a O-glykozylácie na bunky myšej leukemickej línie L1210. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. ITMS-26230120006).
- AFH10 HOFFMANNOVÁ, Barbora - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Vzťah uvoľňovania vápnika a inaktívácie vápnikového prúdu vo väzbe excitácie s kontrakciou. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 49. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Fyziologické dni).

- AFH11 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Zmeny v expresii latrofilínu-1 indukované overexpresiou P-glykoproteínu v leukemických bunkách. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- AFH12 KYCA, Tomáš - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Vplyv tunikamycínu na maturáciu P-gp a význam na reguláciu endoplazmatického retikula. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).
- AFH13 LUKÁČOVÁ, Kristína - HAMAIDE, Julie - BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - VAN DER LINDEN, Annemie - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Zmeny v speve a neuronálnej konektivite spevavcov počas regenerácie mozgu po poškodení. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.
- AFH14 ONDÁČOVÁ, Katarína - LAPÍNOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Zmeny excitability hipokampálnych neurónov kultivovaných na in vitro modeli fibrotickej jazvy. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 93. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite. Fyziologické dni).
- AFH15 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - EBNER, Andreas - LEITNER, Michael - HIANIK, Tibor. Molecular recognition of PTK7 receptors on leukemic T-cells using DNA aptamers. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 45. ISBN 978-80-972247-2-1.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH16 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - LEITNER, Michael - EBNER, Andreas - HIANIK, Tibor. Využitie PTK7 biomarkerov na skorú diagnostiku onkologických ochorení. In Biomedicínske centrum SAV. XXII.

- Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 40. ISBN 978-80-270-2809-2.(Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFH17 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor. Application of acoustics and single molecule force spectroscopy methods for T-cells detection using DNA aptamers. In Electrochemical and acoustic methods in bioanalysis. International school. Bratislava, September 24-27, 2017. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, p. 26. ISBN 978-80-8147-081-3.
- AFH18 ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Efekt inhibície N-glykozylácie proteínov na P-glykoproteín pozitívne a negatívne leukemické bunky. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 CSÁKY, Zsófia - GARAI OVÁ, Martina - VALACHOVIČ, Martin - HOLIČ, Roman - SCHNEITER, Roger - HAPALA, Ivan. Toxic effect of accumulated squalene to yeast cells defective in lipid droplet biogenesis. In Molecular Architecture, Dynamics and Function of Biomembranes : FEBS/EMBO Advanced Lecture Course. - Cargèse-Corsica-France, June 12-21, 2017, p. 89.
- AFK02 ČIMBOROVÁ, Dominika - BALÁŽOVÁ, Mária. Degradation of phosphatidylglycerol by specific phospholipase in the yeasts *Saccharomyces cerevisiae*. In EMBO/EBML Symposium: Molecular and Cell Biology of Membranes. - Heidelberg, Germany, 2017, p. 61.(EMBO/EBML Symposium: Molecular and Cell Biology of Membranes).
- AFK03 ELIÁŠOVÁ, Marianna - BÁBELOVÁ, Lenka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - HIANIK, Tibor. Label-free electrochemical aptasensor for cancer diagnostic. In XXVII. Workshop of Physical Chemists and Electrochemists, 30th and 31st May 2017 : Book of abstracts, p. 52. ISBN 978-80-210-8580-0.(Workshop of Physical Chemists and Electrochemists : Book of abstracts).
- AFK04 HAMAIDE, Julie - LUKÁČOVÁ, Kristína - NIEDEROVÁ, Ľubica - VERHOZE, Marleen - VAN DER LINDEN, Annemie. Correlantion of striatal remodeling with changes in song performance: a longitudinal diffusion tensor imaging study of adult male zebra finches. In ISMRM 25th Annual Meeting & Exhibition : 22-27th of April 2017, Honolulu, HI, USA [elektronický zdroj]. - Honolulu, USA, 2017, electronic poster Session: Neuro Animal studies 4089. Dostupné na internete: <https://www.ismrm.org/17/program_files/EP08.htm>.
- AFK05 LACINOVÁ, Ľubica - ONDÁČOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ, Dana. Altered ion currents in cerebellar granule cells in an in vitro model of neuronal injury. In e-Neuroforum, 2017, vol. 23, suppl. 2, p. 592. ISSN 1868-856X. Proceedings from

- Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society 2017, March 22-25, t12-2A, p. 592.
- AFK06 LIIV, Mailis - CAGALINEC, Michal - LICHVÁROVÁ, Lucia - VAARMANN, Annika - CHOUBEY, Vinay - HODÚROVÁ, Zuzana - KUUM, Malle - MANDEL, Merle - SAFIULINA, Dzhamilja - VEKSLER, Vladimir - KAASIK, Allen. The causative proteins in Wolfram syndrome (WS) are functionally connected. In The 8th International Symposium on Autophagy : Abstract book. - Nara, Japan, 29.5.-1.6.2017, p. 144.
- AFK07 LUKÁČOVÁ, Kristína - HAMAIDE, Julie - VAN DER LINDEN, Annemie - NIEDEROVÁ, Ľubica. Basal ganglia damage can cause unexpected transient alterations in a songbird's brain. In Neuroscience Meeting 2017 [elektronický zdroj]. - Washington, DC : Society for Neurosciences, 2017, program No. 235.17/DP08/HH6, p. 823. Dostupné na internete: <<http://www.abstractsonline.com/pp8/#!/4376/presentations/niederova/1>>(Neuroscience Meeting 2017).
- AFK08 LAPÍNOVÁ, Lucia - ONDÁČOVÁ, Katarína - MALLMANN, Robert T. - KLUGBAUER, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. G-protein-like modulation of CaV2.2 calcium channels by a non-G-protein. In FENS Regional Meeting. - Pécs, Hungary : FENS, pcongress.hu, September 22-23, 2017.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov).
- AFK09 NIEDEROVÁ, Ľubica - LUKÁČOVÁ, Kristína - POLOMOVÁ, Justína - BACIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava. Behavioral plasticity is related to adult neurogenesis in songbirds. In Neuroscience Meeting 2017 [elektronický zdroj]. - Washington, DC : Society for Neurosciences, 2017, program No. 319.14/II16, p. 856-857. Dostupné na internete: <<http://www.abstractsonline.com/pp8/#!/4376/presentations/niederova/1>>(Neuroscience Meeting 2017).
- AFK10 PICHOVÁ, Katarína - BILČÍK, Boris - KOŠŤÁL, Ľubor. The effect of handling on peripheral temperature in laying hens. In Xth European Symposium on Poultry Welfare : Book of Abstracts, 19 - 22 June 2017. - Ploufragan, France, 2017, p. 169.(European Symposium on Poultry Welfare : Book of abstracts).
- AFK11 PIOVARČI, I. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - NAGY, J. - SAROK, R. - HUCKER, A. - SZABO, K. - HIANIK, Tibor. Development of acoustic sensor for detection chymotrypsin activity of surfaces. In BioSensor 2017. 1st European and 10th German BioSensor Symposium, 20-23 March 2017, Potsdam, Germany. - Potsdam : Universität Potsdam, 2017, p. 218.
- AFK12 POKORNÁ, Lucia - VIRČÍKOVÁ, Veronika - TAHOTNÁ, Dana - GRIAC, Peter. Cardiolipin synthase is part of the mitochondrial tandem protein with unique regulation in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In FEBS Journal, 2017, vol. 284, suppl. 1, p. SpT.2 4-004. (3.902 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1742-464X.(FEBS Congress : From molecules to cells and back).
- AFK13 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - NIEDEROVÁ, Ľubica. Neurogenéza vo vzťahu k spevu u spevavcov. In 44. konference České a Slovenské etologické společnosti, Jihlava 22. - 25. 11. 2017 : Program a Abstrakta. - Jihlava, Česká republika, s. 60. ISBN 978-80-7403-164-9.(Konference ČSeTs : Program a abstrakta).
- AFK14 POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁBELOVÁ, Lenka - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor. Early detection of cancer diseases using DNA aptamers. In BioSensor 2017. 1st European and 10th German BioSensor Symposium, 20-23 March 2017, Potsdam, Germany. - Potsdam :

- Universität Potsdam, 2017, p. 200.
- AFK15 SAFIULINA, Dzhamilja - KUUM, Malle - LIIV, Joanna - GOGICHAISHVILI, Nana - HICKEY, Miriam Ann - CHOUBEY, Vinay - MANDEL, Merle - LIIV, Mailis - LICHVÁROVÁ, Lucia - CAGALINEC, Michal - KAASIK, Allen. Miro proteins are required for priming mitochondria for PINK1 induced Parkin translocation. In The 8th International Symposium on Autophagy : Abstract book. - Nara, Japan, 29.5.-1.6.2017, p. 152.
- AFK16 ŠPAČEK, Tomáš - GOGICHAISHVILI, Nana - CAGALINEC, Michal - SMOLKOVÁ, Katarína - JEŽEK, Petr. Resolving of distribution of endoplasmic reticulum protein wolframase1 and tethering of outer mitochondrial membrane by 3D dSTORM/PALM microscopy. In Focus on Microscopy 2017 : Abstract book. - Bordeaux, France, 2017, p. 320.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. Focus on Microscopy 2017).
- AFK17 ŽIAKOVÁ, Z. - GOFFA, Eduard - VALACHOVIČ, Martin. Early ergosterol precursor, lanosterol and zymosterol are effectively esterified in order to be stored in lipid particles. In 13th Yeast Lipid Conference, Paris, 17 - 19 May 2017, International scientific meeting : Abstract book. - 2017, p. 85.(Vega č. 2/0185/14 : Príjem sterolov ako adaptačný mechanizmus kvasiniek na nepriaznivé podmienky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - CHMELÍKOVÁ, Eva - POSTLEROVÁ, Pavla. Tetraspanins expression on bovine and porcine oocytes. In Slovak Journal of Animal Science, 2017, vol. 50, no. 4, p. 159. ISSN 1337-9984.(Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. International Scientific Conference "Animal Biotechnology").
- AFL02 BURÍKOVÁ, Monika - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor. Atómová silová mikroskopia pre detekciu nádorových buniek. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 49. ISBN 978-80-270-2809-2.(Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFL03 CAGALA, Martin - PAVLÍKOVÁ, Lucia - HANO, Milan - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário. Sledovanie dlhodobej kultivácie myších a ľudských leukemických buniek s inhibítorom N-glykozylácie tunikamycínom. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclikovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0182/13 : Viaccliková rezistencia

- leukemických buniek na rôzne terapeutiká. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).
- AFL04 CAGALINEC, Michal - KUREKOVÁ, Simona - ZAHRADNÍK, Ivan. Recording of mitochondrial dynamics by photoconvertible protein KikumeGR1 and confocal microscopy. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 76-77.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Mikroskopie 2017 : CSMS).
- AFL05 GRMAN, Marián - HAVLÍKOVÁ, J. - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Redoxná regulácia mitochondriových chloridových kanálov. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 43. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. Fyziologické dni).
- AFL06 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - SEČOVÁ, Petra - MICHÁLKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. CD81 tetraspanin expression on bovine gametes. In Slovak Journal of Animal Science, 2017, vol. 50, no. 4, p. 164. ISSN 1337-9984.(International Scientific Conference "Animal Biotechnology". Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky).
- AFL07 KARAPETIS, Stefanos - ELIÁŠOVÁ, Mariana - BÁBELOVÁ, Lenka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - HUCKER, A. - SZABÓ, Katalin - KOCSIS, Róbert - NIKOLELIS, Dimitrios P. - HIANIK, Tibor. High sensitive electrochemical aptasensor for detection aflatoxin M1 in milk. In International Workshop: Novel approaches for detection proteases in milk, Bratislava, February 12, 2017 : Program and Abstracts. - Bratislava, 2017, p. 14. ISBN 978-80-8147-078-3.
- AFL08 KONTÁR, Szilvia - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Apoptóza vyvolaná tributylcín-bromidom v P-gp negatívnych a P-gp pozitívnych L1210 bunkách. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacclikovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viaccliková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

- AFL09 KUREKOVÁ, Simona - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan - CAGALINEC, Michal. Expresia proteínov vápnikovej signalizácie a detekcia mitochondriálnej fúzie v srdcových svalových bunkách. In Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017, p. ISBN 978-80-972752-0-4.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu).
- AFL10 KUREKOVÁ, Simona - ZAHRADNÍK, Ivan - CAGALINEC, Michal. Transfekcia excitabilných buniek fotokonvertibilným proteínom Mito-Kikume GR1. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 75. ISBN 978-80-89046-98-0.(SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Fyziologické dni).
- AFL11 LUKÁČOVÁ, Kristína - HAMAIDE, Julie - VAN DER LINDEN, Annemie - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Brain changes after basal ganglia injury in songbirds. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book. - Košice : GAIA- Institute of Neurobiology SAS, 2017, p. 57. ISBN 978-80-972729-0-6.(APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0177/14 : Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie. International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology).
- AFL12 MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Evaluation of tubular network arrangement in confocal fluorescence images of plasmalemma of cardiac myocytes. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 74-75.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickej vápnikovej signalizácie v priebehu postnatálneho vývoja ventrikulárnych myocytov. Mikroskopie 2017 : CSMS).
- AFL13 MÁČAJOVÁ, Mariana - SÝKOROVÁ, M. - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Stimulácia a inhibícia angiogenézy na modeli chorioalantoickej membrány prepelice japonskej (coturnix japonica). In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 81. ISBN 978-80-89046-98-0.(Vega č. 2/0102/15 : Chorioalantoická membrána embrya prepelice japonskej ako in vivo model na testovanie hypericínom indukovanej fluorescenčnej diagnostiky nádorových lézií. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre ciele transport liečiv. Fyziologické dni).
- AFL14 MÁČAJOVÁ, Mariana - SÝKOROVÁ, M. - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Stimulation and inhibition of angiogenesis on the Japanese quail (Coturnix japonica) chorioallantoic membrane model. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic

- toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 61. ISBN 978-80-972247-2-1.(Vega č. 2/0102/15 : Chorionlantoická membrána embrya prepelice japonskej ako in vivo model na testovanie hypericínom indukovanej fluorescenčnej diagnostiky nádorových lézií. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre ciele transport liečiv. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFL15 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Účinky agonistu (NTI) a antagonistu (SNC80) delta opioidných receptorov na excitabilitu hipokampálnych neurónov nie sú komplementárne. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 77. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Fyziologické dni).
- AFL16 NAGY, Janos - STEINERNE, Zsuzsanna - POTURNAYOVÁ, Alexandra - HUCKER, A. - SZABO, Katalin - HIANIK, Tibor. Detection of microorganisms in food products by atomic force microscopy. In Electrochemical and acoustic methods in bioanalysis. International school. Bratislava, September 24-27, 2017. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, p. 37. ISBN 978-80-8147-081-3.
- AFL17 NOVOTOVÁ, Marta - BALÁŽ, Martin - VÁVRA, Ivo. Electron microscopy micrographs as a inspiration for design creation. In Mikroskopia 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 56-57.(Mikroskopia 2017 : CSMS).
- AFL18 PIOVARČI, I. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - NAGY, Janos - SAROK, R. - HUCKER, A. - SZABO, Katalin - KOCIS, Róbert - HIANIK, Tibor. Detection of chymotrypsin activity using QCM method. In International Workshop: Novel approaches for detection proteases in milk, Bratislava, February 12, 2017 : Program and Abstracts. - Bratislava, 2017, p. 13. ISBN 978-80-8147-078-3.
- AFL19 SAROK, Réka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - SZABO, Katalin - HUCKER, A. - HIANIK, Tibor. Determination of aflatoxin M1 in milk products using ELISA. In Electrochemical and acoustic methods in bioanalysis. International school. Bratislava, September 24-27, 2017. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2017, p. 36. ISBN 978-80-8147-081-3.
- AFL20 VALACHOVIČ, Martin - ŽIAKOVÁ, Z. - GOFFA, Eduard - HAPALA, Ivan. Protective function of lipid particles. In 44th Annual Conference on Yeast, May 2-5, 2017, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Institute of Chemistry SAS, Institute of Animal Biochemistry and Genetics, Centre of Biosciences SAS, 2017, p. 72. ISSN 1336-4839.(Vega č. 2/0185/14 : Prijem sterolov ako adaptačný mechanizmus kvasiniek na nepriaznivé podmienky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze).

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

- FAI01 44th Annual Conference on Yeast, May 2-5, 2017, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. Bratislava : Institute of Chemistry SAS, Institute of Animal Biochemistry and Genetics, Centre of Biosciences SAS, 2017. ISSN 1336-4839.
- FAI02 General Physiology and Biophysics. Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS. Zmena vydavateľa od r. 2007: Bratislava : AEPress. Štvrťročník. ISSN 0231-5882.
- FAI03 Drobnicov memoriál 9. ročník, UVZ Danišovce, 12. - 14. september 2017 : zborník príspevkov a program. Zed. red. Boris Lakatoš. Bratislava : Ústav molekulárnej

fyziológie a genetiky Centra biovied SAV, 2017. ISBN 978-80-972752-0-4.

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVTNÁNSKÝ, Richard. Hypergravity-induced increase in plasma catecholamine and corticosterone levels in telemetrically collected blood of rats during centrifugation. In Stress, Neurotransmitters, and Hormones : Neuroendocrine and Genetic Mechanisms. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 1148, p. 201-208. ISBN 978-1-57331-692-7.

Citácie:

1. [1.1] *PULGA, Alice - PORTE, Yves - MOREL, Jean-Luc. Changes in C57BL6 Mouse Hippocampal Transcriptome Induced by Hypergravity Mimic Acute Corticosterone-Induced Stress. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2016, vol. 9, no., pp., WOS*

- ABC02 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - GARNIER, A. - JOUBERT, F. - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renée. Cardiac Metabolic Adaptation During Postnatal Development. In Cardiac Adaptation. - New York : Springer, 2013, p. 79-98. ISBN 978-1-4614-5203-4_5.

Citácie:

1. [1.2] *SIRSAT, Sarah K.G. - SIRSAT, Tushar S. - PRICE, Edwin R. - DZIALOWSKI, Edward M. Post-hatching development of mitochondrial function, organ mass and metabolic rate in two ectotherms, the American alligator (Alligator mississippiensis) and the common snapping turtle (Chelydra serpentina). In Biology Open, 2016-04-15, 5, 4, pp. 443-451., SCOPUS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ANTOS, C. L. - FREY, N. - MARX, S. O. - REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - RICHARDSON, J. A. - MARKS, A. R. - OLSON, E. N. Dilated cardiomyopathy and sudden death resulting from constitutive activation of protein kinase A. In Circulation research, 2001, vol. 89, iss. 11, p. 997-1004. (9.193 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] *LIN, Ping - CHENG, Tingcai - MA, Sanyuan - GAO, Junping - JIN, Shengkai - JIANG, Liang - XIA, Qingyou. Bacillus bombysepticus alpha-Toxin Binding to G Protein-Coupled Receptor Kinase 2 Regulates cAMP/PKA Signaling Pathway to Induce Host Death. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2016, vol. 12, no. 3, pp., WOS*
2. [1.1] *SIMPSON, Kathleen E. - CUNNINGHAM, Madeleine W. - LEE, Caroline K. - WARD, Kent - TONG, Alan - DANON, Saar - SIMON, Catherine - DELANEY, Jeffrey W. - CANTER, Charles E. Autoimmunity Against the Heart and Cardiac Myosin in Children With Myocarditis. In JOURNAL OF CARDIAC FAILURE. ISSN 1071-9164, 2016, vol. 22, no. 7, pp. 520-528., WOS*
3. [1.1] *TERENTYEV, Dmitry - HAMILTON, Shanna. Regulation of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ release by serine-threonine phosphatases in the heart. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 101, no., pp. 156-164., WOS*

4. [1.1] WEBER, Silvio - MEYER-ROXLAU, Stefanie - EL-ARMOUCHE, Ali. *Role of protein phosphatase inhibitor-1 in cardiac beta adrenergic pathway.* In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 101, no., pp. 116-126., WOS
5. [1.1] WENG, Ching-Hui - CHUNG, Fa-Po - CHEN, Yao-Chang - LIN, Shien-Fong - HUANG, Po-Hsun - KUO, Terry B. J. - HSU, Wei-Hsuan - SU, Wen-Cheng - SUNG, Yen-Ling - LIN, Yenn-Jiang - CHANG, Shih-Lin - LO, Li-Wei - YEH, Hung-I - CHEN, Yi-Jen - HONG, Yi-Ren - CHEN, Shih-Ann - HU, Yu-Feng. *Pleiotropic Effects of Myocardial MMP-9 Inhibition to Prevent Ventricular Arrhythmia.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
6. [1.1] YANG, Haihua - YANG, Linghai. *Targeting cAMP/PKA pathway for glycemic control and type 2 diabetes therapy.* In *JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0952-5041, 2016, vol. 57, no. 2, pp. R93-R108., WOS
7. [1.2] KUMAR, Surinder - LOMBARD, David B. *Finding Ponce de Leon's Pill: Challenges in Screening for Anti-Aging Molecules.* In *F1000Research*. ISSN 20461402, 2016-01-01, 5, pp., SCOPUS

ADCA02 ATHEA, Yoni - VIOLLET, Benoit - MATEO, Philippe - ROUSSEAU, Delphine - NOVOTOVÁ, Marta - GARNIER, Anne - VAULONT, Sophie - WILDING, James R. - GRYNBERG, Alain - VEKSLER, Vladimir - HOERTER, Jacqueline - VENTURA-CLAPIER, Renee. *AMP-activated protein kinase alpha 2 deficiency affects cardiac cardiolipin homeostasis and mitochondrial function.* In *DIABETES*, 2007, vol. 56, iss. 3, p. 786-794. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] DOLINSKY, Vernon W. - COLE, Laura K. - SPARAGNA, Genevieve C. - HATCH, Grant M. *Cardiac mitochondrial energy metabolism in heart failure: Role of cardiolipin and sirtuins.* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 10, pp. 1544-1554., WOS
2. [1.1] HEDEN, Timothy D. - NEUFER, P. Darrell - FUNAI, Katsuhiko. *Looking Beyond Structure: Membrane Phospholipids of Skeletal Muscle Mitochondria.* In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2016, vol. 27, no. 8, pp. 553-562., WOS
3. [1.1] MILLER, Edward J. - CALAMARAS, Timothy - ELEZABY, Aly - SVERDLOV, Aaron - QIN, Fuzhong - LUPTAK, Ivan - WANG, Ke - SUN, Xinxin - VIJAY, Andrea - CROTEAU, Dominique - BACHSCHMID, Markus - COHEN, Richard A. - WALSH, Kenneth - COLUCCI, Wilson S. *Partial Liver Kinase B1 (LKB1) Deficiency Promotes Diastolic Dysfunction, De Novo Systolic Dysfunction, Apoptosis, and Mitochondrial Dysfunction With Dietary Metabolic Challenge.* In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, 2016, vol. 5, no. 1, pp., WOS
4. [1.1] SANTANA, Eduardo T. - FELICIANO, Regiane dos Santos - SERRA, Andrey J. - BRIGIDIO, Eduardo - ANTONIO, Ednei L. - TUCCI, Paulo J. F. - NATHANSON, Lubov - MORRIS, Mariana - SILVA, Jose A. *Comparative mRNA and MicroRNA Profiling during Acute Myocardial Infarction Induced by Coronary Occlusion and Ablation Radio-Frequency Currents.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
5. [1.1] ZAHA, Vlad G. - QI, Dake - SU, Kevin N. - PALMERI, Monica - LEE, Hui-Young - HU, Xiaoyue - WU, Xiaohong - SHULMAN, Gerald I. - RABINOVITCH, Peter S. - RUSSELL, Raymond R. - YOUNG, Lawrence H. *AMPK is critical for mitochondrial function during reperfusion after myocardial ischemia.* In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*.

- ISSN 0022-2828, 2016, vol. 91, no., pp. 104-113., WOS
- ADCA03 SVOBODOVÁ, Lenka - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POLOHOVÁ, Vladimíra - GRMAN, Igor - RYBÁR, P. - HIANIK, Tibor. QCM Immunosensor Based on Polyamidoamine Dendrimers. In *Electroanalysis*, 2006, vol. 18, no. 19-20, p. 1943-1949. ISSN 1040-0397.
- Citácie:
1. [1.1] CHANDRA, Sudeshna - GAEBLER, Christian - SCHLIEBE, Christian - LANG, Heinrich - BAHADUR, Dharendra. Fabrication of a label-free electrochemical immunosensor using a redox active ferrocenyl dendrimer. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, 2016, vol. 40, no. 11, p. 9046-9053., WOS
- ADCA04 ŠIMOČKOVÁ, Mária - GRIAC, Peter. Phospholipid degradation: Making new from the old = Degradácia fosfolipidov: tvorba nového zo starého. In *Chemické listy*, 2009, roč. 103, s. 704-711. (0.593 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.
- Citácie:
1. [1.2] PATARAK, M. Essential neuropsychopharmacology of vortioxetine in the prefrontal cortex and hippocampus [Základná neuropsychofarmakológia vortioxetínu v prefrontálnej kôre a hipokampe]. In *Psychiatrie*. ISSN 12117579, 2016, vol. 20, no. 4, pp. 193-197., SCOPUS
- ADCA05 ŠIMOČKOVÁ, Mária - HOLIČ, Roman - TAHOTNÁ, Dana - PATTON-VOGT, Jana - GRIAC, Peter. Yeast Pgc1p (YPL206c) Controls the Amount of Phosphatidylglycerol via a Phospholipase C-type Degradation Mechanism. In *Journal of Biological Chemistry*, 2008, vol. 283, no. 25, p. 17107-17115. (5.581 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] CORNELISSEN, Anneleen - SADOVSKAYA, Irina - VINOGRADOV, Evgeny - BLANGY, Stephanie - SPINELLI, Silvia - CASEY, Eoghan - MAHONY, Jennifer - NOBEN, Jean-Paul - DAL BELLO, Fabio - CAMBILLAU, Christian - VAN SINDEREN, Douwe. The Baseplate of *Lactobacillus delbrueckii* Bacteriophage Ld17 Harbors a Glycerophosphodiesterase. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 32, p. 16816-+, WOS
2. [1.1] MEHRA, P. - GIRI, J. Rice and chickpea GDPDs are preferentially influenced by low phosphate and CaGDPD1 encodes an active glycerophosphodiester phosphodiesterase enzyme. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2016, vol. 35, no. 8, p. 1699-1717., WOS
- ADCA06 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, 2001, vol. 14, iss. 1, p. 29-36. ISSN 0928-0987.
- Citácie:
1. [1.1] CHEI, Yuxuan - REN, Xing - XU, Liye - DING, Xiaolei - ZHANG, Xuan - SUN, Xiuhua. Critical involvement of the alpha(1,2)-fucosyltransferase in multidrug resistance of human chronic myeloid leukemia. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 35, no. 5, pp. 3025-3033., WOS
2. [1.1] CHUNG, Francisco S. - SANTIAGO, Jayson S. - DE JESUS, Miguel Francisco M. - TRINIDAD, Camille V. - SEE, Melvin Floyd E. Disrupting P-glycoprotein function in clinical settings: what can we learn from the fundamental aspects of this transporter? In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 8, pp. 1583-1598., WOS

3. [1.1] HE, Hua - YAO, Maojin - ZHANG, Wenhao - TAO, Bangbao - LIU, Feili - LI, Shu - DONG, Yan - ZHANG, Chenran - MENG, Yicheng - LI, Yuxin - HU, Guohan - LUO, Chun - ZONG, Hui - LU, Yicheng. MEK2 is a prognostic marker and potential chemo-sensitizing target for glioma patients undergoing temozolomide treatment. In *CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 1672-7681, 2016, vol. 13, no. 5, pp. 658-668., WOS
4. [1.1] KANG, Yu-Seon - SEOK, Hyun-Jeong - JEONG, Eun-Jeong - KIM, Yuna - YUN, Seok-Joong - MIN, Jeong-Ki - KIM, Sun Jin - KIM, Jang-Seong. DUSP1 induces paclitaxel resistance through the regulation of p-glycoprotein expression in human ovarian cancer cells. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2016, vol. 478, no. 1, pp. 403-409., WOS
5. [1.1] KIM, Byung-Wook - MORE, Sandeep Vasant - YUN, Yo-Sep - KO, Hyun-Myung - KWAK, Jae-Hwan - LEE, Heesoon - SUK, Kyoungcho - KIM, In-Su - CHOI, Dong-Kug. A novel synthetic compound MCAP suppresses LPS-induced murine microglial activation in vitro via inhibiting NF- κ B and p38 MAPK pathways. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2016, vol. 37, no. 3, pp. 334-343., WOS
6. [1.1] NORRIE, Jacqueline L. - LI, Qiang - CO, Swanie - HUANG, Bau-Lin - DING, Ding - UY, Jann C. - JI, Zhicheng - MACKEM, Susan - BEDFORD, Mark T. - GALLI, Antonella - JI, Hongkai - VOKES, Steven A. PRMT5 is essential for the maintenance of chondrogenic progenitor cells in the limb bud. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, 2016, vol. 143, no. 24, pp. 4608-4619., WOS
7. [1.1] PATRANABIS, Somi - BHATTACHARYYA, Suvendra Nath. Phosphorylation of Ago2 and Subsequent Inactivation of let-7a RNP-Specific MicroRNAs Control Differentiation of Mammalian Sympathetic Neurons. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY*. ISSN 0270-7306, 2016, vol. 36, no. 8, pp. 1260-1271., WOS
8. [1.1] XIE, Chen Qiong - ZHOU, Ping - ZUO, Jian - LI, Xiang - CHEN, Yong - CHEN, Jian Wei. Triptolide exerts pro-apoptotic and cell cycle arrest activity on drug-resistant human lung cancer A549/Taxol cells via modulation of MAPK and PI3K/Akt signaling pathways. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 12, no. 5, pp. 3586-3590., WOS
9. [1.1] YUAN, Fei - BAI, Ganggang - MIAO, Yunjie - CHEN, Yong - LI, Xiang - CHEN, Jianwei. Annosquacin B induces mitochondrial apoptosis in multidrug resistant human breast cancer cell line MCF-7/ADR through selectively modulating MAPKs pathways. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, 2016, vol. 54, no. 12, pp. 3040-3045., WOS
10. [1.1] ZHANG, Rui - LU, Ming - ZHANG, Zhen - TIAN, Xiliang - WANG, Shouyu - LV, Decheng. y Resveratrol reverses P-glycoprotein-mediated multidrug resistance of U2OS/ADR cells by suppressing the activation of the NF- κ B and p38 MAPK signaling pathways. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 12, no. 5, pp. 4147-4154., WOS
11. [1.1] ZHAO, Jun - ZHOU, Da-Yong - YANG, Jing-Feng - SONG, Shuang - ZHANG, Ting - ZHU, Ce - SONG, Yan-Qing - YU, Chen-Xu - ZHU, Bei-Wei. Effects of abalone (*Haliotis discus hannai* Ino) gonad polysaccharides on cholecystokinin release in STC-1 cells and its signaling mechanism. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 151, no., pp. 268-273., WOS
12. [1.1] ZUO, Jian - JIANG, Hui - ZHU, Yan-Hong - WANG, Ya-Qin - ZHANG, Wen - LUAN, Jia-Jie. Regulation of MAPKs Signaling Contributes to the Growth Inhibition of 1,7-Dihydroxy-3,4-dimethoxyxanthone on Multidrug Resistance

- A549/Taxol Cells. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2016, vol., no., pp., WOS*
- ADCA07 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In International Journal of Molecular Science, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <Dostupné na: <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/1/369/>>.
- Citácie:
- [1.1] GONZALEZ-RAMELLA, O. - ORTIZ-LAZARENO, P. C. - JIMENEZ-LOPEZ, X. - GALLEGOS-CASTORENA, S. - HERNANDEZ-FLORES, G. - MEDINA-BARAJAS, F. - MEZA-ARROYO, J. - JAVE-SUAREZ, L. F. - LERMA-DIAZ, J. M. - SANCHEZ-ZUBIETA, F. - BRAVO-CUELLAR, A. Pentoxifylline during steroid window phase at induction to remission increases apoptosis in childhood with acute lymphoblastic leukemia. In CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. ISSN 1699-048X, 2016, vol. 18, no. 4, pp. 369-374., WOS
 - [1.1] SHARMA, Kapil - ISHAQ, Mohammad - SHARMA, Gaurav - KHAN, Mohammad Aslam - DUTTA, Rajesh Kumar - MAJUMDAR, Sekhar. Pentoxifylline triggers autophagy via ER stress response that interferes with Pentoxifylline induced apoptosis in human melanoma cells. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2016, vol. 103, no., pp. 17-28., WOS
- ADCA08 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. ISSN 0928-0987.
- Citácie:
- [1.1] CHEN, Hsiao-Yun - LIN, Liang-Ting - WANG, Mong-Lien - LEE, Shu-Hsien - TSAI, Ming-Long - TSAI, Chi-Chang - LIU, Wei-Hsiu - CHEN, Tzu-Chien - YANG, Yi-Ping - LEE, Yi-Yen - CHANG, Yuh-Lih - HUANG, Pin-I - CHEN, Yi-Wei - LO, Wen-Liang - CHIOU, Shih-Hwa - CHEN, Ming-Teh. Musashi-1 regulates AKT-derived IL-6 autocrinal/paracrine malignancy and chemoresistance in glioblastoma. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 27, pp. 42485-42501., WOS
 - [1.1] SHARBEEN, G. - MCCARROLL, J. - LIU, J. - YOUKHANA, J. - LIMBRI, L. F. - BIANKIN, A. V. - JOHNS, A. - KAVALLARIS, M. - GOLDSTEIN, D. - PHILLIPS, P. A. Delineating the Role of beta IV- Tubulins in Pancreatic Cancer: beta IVb- Tubulin Inhibition Sensitizes Pancreatic Cancer Cells to Vinca Alkaloids. In NEOPLASIA. ISSN 1476-5586, 2016, vol. 18, no. 12, pp. 753-764., WOS
 - [1.1] WANG, Hong - JIA, Xiu-Hong - CHEN, Jie-Ru - WANG, Jian-Yong - LI, You-Jie. Osthole shows the potential to overcome P-glycoprotein-mediated multidrug resistance in human myelogenous leukemia K562/ADM cells by inhibiting the PI3K/Akt signaling pathway. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 35, no. 6, pp. 3659-3668., WOS
 - [1.1] WU, Shuhua - WEN, Feifei - LI, Yangyang - GAO, Xiangqian - HE, Shuang - LIU, Mengyao - ZHANG, Xiangzhi - TIAN, Dong. PIK3CA and PIK3CB silencing by RNAi reverse MDR and inhibit tumorigenic properties in human colorectal carcinoma. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 7, pp. 8799-8809., WOS
 - [1.1] XI, G. - HAYES, E. - LEWIS, R. - ICHI, S. - MANIA-FARNELL, B. - SHIM, K. - TAKAO, T. - ALLENDER, E. - MAYANIL, C. S. - TOMITA, T. CD133 and DNA-PK regulate MDR1 via the PI3K-or Akt-NF-kappa B pathway in

- multidrug-resistant glioblastoma cells in vitro. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 241-250., WOS*
- ADCA09 BARTEKOVÁ, Monika - ČARNICKÁ, Slávka - PANCZA, Dezider - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BREIER, Albert - RAVINGEROVÁ, Táňa. Acute treatment with polyphenol quercetin improves postischemic recovery of isolated perfused rat hearts after global ischemia. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2010, vol. 88, issue 4, s. 465-471. (1.341 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Chengqiu - WANG, Ting - ZHANG, Chunyuan - XUAN, Jichang - SU, Changjiang - WANG, Yuqi. Quercetin attenuates cardiomyocyte apoptosis via inhibition of JNK and p38 mitogen-activated protein kinase signaling pathways. In GENE. ISSN 0378-1119, 2016, vol. 577, no. 2, pp. 275-280., WOS
- ADCA10 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. (VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov).
- Citácie:
1. [1.1] POLSHEKAN, Mirali - JAMIALAHMADI, Kadijeh - KHORI, Vahid - ALIZADEH, Ali Mohammad - SAEIDI, Mohsen - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid - JAND, Yahya - GHAHREMANI, Mohammad Hossein - YAZDANI, Yaghoub. RISK pathway is involved in oxytocin postconditioning in isolated rat heart. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2016, vol. 86, no., pp. 55-62., WOS
- ADCA11 BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁLOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - RADVÁNSZKY, Ján - BECK, R. The origin of the giant liver fluke, Fascioloides magna (Trematoda: Fasciolidae) from Croatia determined by high-resolution melting screening of mitochondrial cox1 haplotypes. In Parasitology Research, 2013, vol. 112, no. 7, p. 2661-2666. (2.852 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0932-0113. (Vega č.2/0133/13 : Fylogeografia a populačná genetika novo sa objavujúcich európskych a severoamerických populácií Fascioloides magna (Trematoda), závažného pečeneového parazita prežúvavcov. ITMS 26220120022 : Centre of Excellence for Parasitology).
- Citácie:
1. [1.1] MA, Jun - HE, Jun-Jun - LIU, Guo-Hua - LEONTOVYC, Roman - KASNY, Martin - ZHU, Xing-Quan. Complete mitochondrial genome of the giant liver fluke Fascioloides magna (Digenea: Fasciolidae) and its comparison with selected trematodes. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, AUG 4 2016, vol. 9., WOS
- ADCA12 BEDNARCZYK, P. - KICINSKA, A. - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol - DOLOWY, K. - SZEWCZYK, A. Quinine inhibits mitochondrial ATP-regulated potassium channel from bovine heart. In Journal of Membrane Biology, 2004, vol. 199, iss. 2, p. 63-72. ISSN 0022-2631.
- Citácie:
1. [1.1] FOSTER, Monique N. - COETZEE, William A. K-ATP CHANNELS IN THE CARDIOVASCULAR SYSTEM. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2016, vol. 96, no. 1, pp. 177-252., WOS

2. [1.1] MOREN, Constanza - LUZ JUAREZ-FLORES, Diana - CARDELLACH, Francesc - GARRABOU, Gloria. *The Role of Therapeutic Drugs on Acquired Mitochondrial Toxicity*. In *CURRENT DRUG METABOLISM*. ISSN 1389-2002, 2016, vol. 17, no. 7, pp. 648-662., WOS
 3. [1.1] YANG, Hua-Qian - SUBBOTINA, Ekaterina - RAMASAMY, Ravichandran - COETZEE, William A. *Cardiovascular K-ATP channels and advanced aging*. In *Pathobiology of Aging and Age-related Diseases*, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
- ADCA13 BELEVYCH, Andriy E. - KUBALOVÁ, Zuzana - TEREPTYEV, D. - HAMLIN, Robert L. - CARNES, Cynthia A. - GYORKE, S. *Enhanced ryanodine receptor-mediated calcium leak determines reduced sarcoplasmic reticulum calcium content in chronic canine heart failure*. In *Biophysical Journal*, 2007, vol. 93, no., p. 4083-4092. (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3495.
- Citácie:
1. [1.1] FERRANTINI, Cecilia - COPPINI, Raffaele - SCELLINI, Beatrice - FERRARA, Claudia - PIONER, Jose Manuel - MAZZONI, Luca - PRIORI, Silvia - CERBAI, Elisabetta - TESI, Chiara - POGGESI, Corrado. *R4496C RyR2 mutation impairs atrial and ventricular contractility*. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, 2016, vol. 147, no. 1, pp. 39-52., WOS
 2. [1.1] SANKARANARAYANAN, Rajiv - LI, Yatong - GREENSMITH, David J. - EISNER, David A. - VENETUCCI, Luigi. *Biphasic decay of the Ca transient results from increased sarcoplasmic reticulum Ca leak*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 3, pp. 611-623., WOS
- ADCA14 BEOPOULOS, A. - MRÓZOVÁ, Zuzana - THEVENIEAU, F. - LE DALL, M.T. - HAPALA, Ivan - PAPANIKOAOU, S. - CHARDOT, S. - NICAUD, J.M. *Control of Lipid Accumulation in the Yeast Yarrowia lipolytica*. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, vol. 74, no. 24, p. 7779-7789. (4.004 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240.
- Citácie:
1. [1.1] AYADI, Ines - KAMOUN, Omama - TRIGUI-LAHIANI, Hela - HDIJI, Anouar - GARGOURI, Ali - BELGHITH, Hafedh - GUERFALI, Mohamed. *Single cell oil production from a newly isolated Candida viswanathii Y-E4 and agro-industrial by-products valorization*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, 2016, vol. 43, no. 7, pp. 901-914., WOS
 2. [1.1] BELIGON, Vanessa - CHRISTOPHE, Gwendoline - FONTANILLE, Pierre - LARROCHE, Christian. *Microbial lipids as potential source to food supplements*. In *CURRENT OPINION IN FOOD SCIENCE*. ISSN 2214-7993, 2016, vol. 7, no., pp. 35-42., WOS
 3. [1.1] BELLOU, S. - TRIANTAPHYLLOIDOU, I.E. - MIZERAKIS, P. - AGGELIS, G. *High lipid accumulation in Yarrowia lipolytica cultivated under double limitation of nitrogen and magnesium*. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2016, vol. 234, no., pp. 116-126., WOS
 4. [1.1] FRIEDLANDER, Jonathan - TSAKRKLIDES, Vasiliki - KAMINENI, Annapurna - GREENHAGEN, Emily H. - CONSIGLIO, Andrew L. - MACEWEN, Kyle - CRABTREE, Donald V. - AFSHAR, Jonathan - NUGENT, Rebecca L. - HAMILTON, Maureen A. - SHAW, A. Joe - SOUTH, Colin R. - STEPHANOPOULOS, Gregory - BREVNOVA, Elena E. *Engineering of a high lipid producing Yarrowia lipolytica strain*. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, 2016, vol. 9, no., pp., WOS
 5. [1.1] GAO, Shuliang - TONG, Yangyang - WEN, Zhiqiang - ZHU, Li - GE, Mei

- CHEN, Daijie - JIANG, Yu - YANG, Sheng. Multiplex gene editing of the *Yarrowia lipolytica* genome using the CRISPR-Cas9 system. In JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1367-5435, 2016, vol. 43, no. 8, pp. 1085-1093., WOS
- 6. [1.1] GARAY, Luis A. - SITEPU, Irnayuli R. - CAJKA, Tomas - CHANDRA, Idelia - SHI, Sandy - LIN, Ting - GERMAN, J. Bruce - FIEHN, Oliver - BOUNDY-MILLS, Kyria L. Eighteen new oleaginous yeast species. In JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1367-5435, 2016, vol. 43, no. 7, pp. 887-900., WOS
- 7. [1.1] HUNG, Chien-Wen - KLEIN, Tobias - CASSIDY, Liam - LINKE, Dennis - LANGE, Sabrina - ANDERS, Uwe - BUREIK, Matthias - HEINZLE, Elmar - SCHNEIDER, Konstantin - THOLEY, Andreas. Comparative Proteome Analysis in *Schizosaccharomyces pombe* Identifies Metabolic Targets to Improve Protein Production and Secretion. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, 2016, vol. 15, no. 10, pp. 3090-3106., WOS
- 8. [1.1] HUSSAIN, Murtaza Shabbir - RODRIGUEZ, Gabriel M. - GAO, Difeng - SPAGNUOLO, Michael - GAMBILL, Lauren - BLENNER, Mark. Recent advances in bioengineering of the oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*. In AIMS BIOENGINEERING. ISSN 2375-1495, 2016, vol. 3, no. 4, pp. 493-514., WOS
- 9. [1.1] JANSURIYAKUL, Siripat - SOMBOON, Pichayada - RODBOON, Napachai - KURYLENKO, Olena - SIBIRNY, Andriy - SOONTORNGUN, Nitnipa. The zinc cluster transcriptional regulator *Asg1* transcriptionally coordinates oleate utilization and lipid accumulation in *Saccharomyces cerevisiae*. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2016, vol. 100, no. 10, pp. 4549-4560., WOS
- 10. [1.1] LIANG, Yanna. Update on Research and Development of Microbial Oils. In COMMERCIALIZING BIOBASED PRODUCTS: OPPORTUNITIES, CHALLENGES, BENEFITS, AND RISKS. ISSN 1757-7039, 2016, vol. 43, no., pp. 166-189., WOS
- 11. [1.1] POMRANING, Kyle R. - KIM, Young-Mo - NICORA, Carrie D. - CHU, Rosalie K. - BREDEWEG, Erin L. - PURVINE, Samuel O. - HU, Dehong - METZ, Thomas O. - BAKER, Scott E. Multi-omics analysis reveals regulators of the response to nitrogen limitation in *Yarrowia lipolytica*. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2016, vol. 17, no., pp., WOS
- 12. [1.1] PROBST, Kyle V. - SCHULTE, Leslie R. - DURRETT, Timothy P. - REZAC, Mary E. - VADLANI, Praveen V. Oleaginous yeast: a value-added platform for renewable oils. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, 2016, vol. 36, no. 5, pp. 942-955., WOS
- 13. [1.1] RUTTER, Charles D. - RAO, Christopher V. Production of 1-decanol by metabolically engineered *Yarrowia lipolytica*. In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, 2016, vol. 38, no., pp. 139-147., WOS
- 14. [1.1] SARA, Magdouli - BRAR, Satinder Kaur - BLAIS, Jean Francois. Lipid production by *Yarrowia lipolytica* grown on biodiesel-derived crude glycerol: optimization of growth parameters and their effects on the fermentation efficiency. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 93, pp. 90547-90558., WOS
- 15. [1.1] SHI, Shuobo - JI, Haichuan - SIEWERS, Verena - NIELSEN, Jens. Improved production of fatty acids by *Saccharomyces cerevisiae* through screening a cDNA library from the oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, 2016, vol. 16, no. 1, pp., WOS
- 16. [1.1] SILVERMAN, Andrew M. - QIAO, Kangjian - XU, Peng - STEPHANOPOULOS, Gregory. Functional overexpression and characterization

- of lipogenesis-related genes in the oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2016, vol. 100, no. 8, pp. 3781-3798., WOS
17. [1.1] VONG, Weng Chan - AU YANG, Kai Ling Corrine - LIU, Shao-Quan. Okara (soybean residue) biotransformation by yeast *Yarrowia lipolytica*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, 2016, vol. 235, no., pp. 1-9., WOS
18. [1.1] WANG, Guokun - XIONG, Xiaochao - GHOGARE, Rishikesh - WANG, Pengdong - MENG, Yonghong - CHEN, Shulin. Exploring fatty alcohol-producing capability of *Yarrowia lipolytica*. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, 2016, vol. 9, no., pp., WOS
19. [1.1] WANG, Wei - WEI, Hui - KNOSHAUG, Eric - VAN WYCHEN, Stefanie - XU, Qi - HIMMEL, Michael E. - ZHANG, Min. Fatty alcohol production in *Lipomyces starkeyi* and *Yarrowia lipolytica*. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*. ISSN 1754-6834, 2016, vol. 9, no., pp., WOS
20. [1.1] ZHANG, Shuyan - SKERKER, Jeffrey M. - RUTTER, Charles D. - MAURER, Matthew J. - ARKIN, Adam P. - RAO, Christopher V. Engineering *Rhodospiridium toruloides* for increased lipid production. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, 2016, vol. 113, no. 5, pp. 1056-1066., WOS
21. [1.2] HILL, A. - ALPER, H. S. Metabolic Engineering for Fatty Acid and Biodiesel Production. In *Biotechnology for Biofuel Production and Optimization*, 2016-01-20, pp. 73-95., SCOPUS
22. [3.1] KERKHOVEN, E.J. - POMRANING, K.R. - BAKER, S.E. - NIELSEN, J. Regulation of amino-acid metabolism controls flux to lipid accumulation in *Yarrowia lipolytica*. In *NPJ SYSTEMS BIOLOGY AND APPLICATIONS*, 2016, Vol. 2, p. 16005. doi: 10.1038/npjbsba.2016.5., google scholar
23. [3.1] MITTAL, R. - GAYATHRI, G. Role of *Yarrowia lipolytica* in production and bio-modification of lipids. In *BIO-CHEMIAE ACTA*, 2016, Vol. 1, p. 10-15, google scholar

ADCA15 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAS, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] BOLDEN, C. - KING, S.B. - KIM-SHAPIRO, D.B. Reactions between nitrosopersulfide and heme proteins. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, OCT 2016, vol. 99, p. 418-425., WOS
2. [1.1] LUNA-VAZQUEZ, F.J. - IBARRA-ALVARADO, C. - ROJAS-MOLINA, A. - ROMO-MANCILLAS, A. - LOPEZ-VALLEJO, F.H. - SOLIS-GUTIERREZ, M. - ROJAS-MOLINA, J.I. - RIVERO-CRUZ, F. Role of Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide in the Vasodilator Effect of Ursolic Acid and Uvaol from Black Cherry *Prunus serotina* Fruits. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JAN 2016, vol. 21, no. 1., WOS
3. [1.1] MARCOLONGO, J.P. - MORZAN, U.N. - ZEIDA, A. - SCHERLIS, D.A. - OLABE, J.A. Nitrosodisulfide [S₂NO](-) (perthionitrite) is a true intermediate during the "cross-talk" of nitrosyl and sulfide. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, NOV 21 2016, vol. 18, no. 43, p. 30047-30052., WOS
4. [1.1] NAGPURE, B.V. - BIAN, J.S. Interaction of Hydrogen Sulfide with Nitric

Oxide in the Cardiovascular System. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016., WOS

5. [1.1] TOMASOVA, L. - KONOPELSKI, P. - UFNAL, M. *Gut Bacteria and Hydrogen Sulfide: The New Old Players in Circulatory System Homeostasis. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, NOV 2016, vol. 21, no. 11., WOS*

6. [1.1] VANIN, A.F. - MIKOYAN, V.D. - BORODULIN, R.R. - BURBAEV, D.S. - KUBRINA, L.N. *Dinitrosyl Iron Complexes with Persulfide Ligands: EPR and Optical Studies. In APPLIED MAGNETIC RESONANCE. ISSN 0937-9347, MAR 2016, vol. 47, no. 3, p. 277-295., WOS*

ADCA16

BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. Relationship between feather pecking and ground pecking in laying hens and the effect of group size. In *Applied animal behaviour science*. - Amsterdam, Netherlands : Elsevier, 2000, vol. 68, no. 1, p. 55–66. ISSN 0168-1591.

Citácie:

1. [1.1] FERRANTE, Valentina - MUGNAI, Cecilia - FERRARI, Lorenzo - MARELLI, Stefano P. - SPAGNOLI, Enrico - LOLLI, Susanna. *Stress and reactivity in three Italian chicken breeds. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2016, vol. 15, no. 2, p. 303-309., WOS*

2. [1.1] HARTCHER, K. M. - WILKINSON, S. J. - HEMSWORTH, P. H. - CRONIN, G. M. *Severe feather-pecking in non-cage laying hens and some associated and predisposing factors: a review. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2016, vol. 72, no. 1, p. 103-114., WOS*

3. [1.1] KURA, Klodeta - BROOM, Mark - KANDLER, Anne. A Game-Theoretical Winner and Loser Model of Dominance Hierarchy Formation. In *BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY. ISSN 0092-8240, 2016, vol. 78, no. 6, p. 1259-1290., WOS*

4. [1.1] MOROKI, Yuko - TANAKA, Toshio. *A pecking device as an environmental enrichment for caged laying hens. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2016, vol. 87, no. 8, p. 1055-1062., WOS*

5. [1.1] SPINDLER, Birgit - GIERSBERG, Mona Franziska - ANDERSSON, R. - KEMPER, Nicole. *Keeping laying hens with untrimmed beaks A Review of the status quo in practice and science. In ZUCHTUNGSKUNDE. ISSN 0044-5401, 2016, vol. 88, no. 6, pp. 475-493., WOS*

6. [1.1] TAHAMTANI, F. M. - BRANTSATER, M. - NORDGREEN, J. - SANDBERG, E. - HANSEN, T. B. - NODTVEDT, A. - RODENBURG, T. B. - MOE, R. O. - JANCZAK, A. M. *Effects of litter provision during early rearing and environmental enrichment during the production phase on feather pecking and feather damage in laying hens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 12, pp. 2747-2756., WOS*

ADCA17

BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. - NEWBERRY, Ruth C. Effect of group size on tonic immobility in laying hens. In *Behavioural processes*, 1998, vol. 43, no. 1, p. 53–59. ISSN 0376-6357.

Citácie:

1. [1.1] CAMPBELL, Dana L. M. - HINCH, Geoff N. - DOWNING, Jeff A. - LEE, Caroline. *Fear and coping styles of outdoor-preferring, moderate-outdoor and indoor-preferring free-range laying hens. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2016, vol. 185, no., pp. 73-77., WOS*

ADCA18

BILČÍK, Boris - KEELING, Linda J. Changes in feather condition in relation to feather pecking and aggressive behaviour in laying hens. In *British Poultry Science*, 1999, vol. 40, no. 4, p. 444–451. ISSN 0007-1668.

Citácie:

1. [1.1] HARTCHER, K. M. - HEMSWORTH, P. H. - WILKINSON, S. J. -

- THOMSON, P. C. - CRONIN, G. M. *The association between plumage damage and feather-eating in free-range laying hens.* In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2016, vol. 10, no. 5, pp. 854-862., WOS
2. [1.1] HINRICHSSEN, L. K. - RIBER, A. B. - LABOURIAU, R. *Associations between and development of welfare indicators in organic layers.* In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2016, vol. 10, no. 6, p. 953-960., WOS
3. [1.1] LONG, H. - ZHAO, Y. - WANG, T. - NING, Z. - XIN, H. *Effect of light-emitting diode vs. fluorescent lighting on laying hens in aviary hen houses: Part 1-Operational characteristics of lights and production traits of hens.* In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 1, p. 1-11., WOS
4. [1.1] RIBER, A. B. - HINRICHSSEN, L. K. *Feather eating and its associations with plumage damage and feathers on the floor in commercial farms of laying hens.* In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2016, vol. 10, no. 7, p. 1218-1224., WOS
5. [1.1] TAHAMTANI, F. M. - BRANTSATER, M. - NORDGREEN, J. - SANDBERG, E. - HANSEN, T. B. - NODTVEDT, A. - RODENBURG, T. B. - MOE, R. O. - JANCZAK, A. M. *Effects of litter provision during early rearing and environmental enrichment during the production phase on feather pecking and feather damage in laying hens.* In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 12, pp. 2747-2756., WOS
6. [1.1] WANG, Chang-Ping - HOSSAIN, M. A. - WANG, Yan - WEI, Chun-Bo. *The Effects of stocking density on feather pecking and other behavioral activities of chicks.* In *ENERGY, ENVIRONMENTAL & SUSTAINABLE ECOSYSTEM DEVELOPMENT*, 2016, vol., no., p., WOS

ADCA19 BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - DOVINOVA, Ima - POLÁKOVÁ, Eva - BARANČÍK, Miroslav - UHRÍK, Branislav - ORLICKÝ, Jozef - BREIER, Albert. L1210 cells cultivated under the selection pressure of doxorubicin or vincristine express common mechanisms of multidrug resistance based on the overexpression of P-glycoprotein. In *Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA*, 2006, vol. 20, no. 8, p.1560-1568. (0.772 - IF2005). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] ALIABADI, Hamidreza Montazeri - MANDIPOOR, Parvin - BISOFFI, Marco - HUGH, Judith C. - ULUDAG, Hasan. *Single and Combinational siRNA Therapy of Cancer Cells: Probing Changes in Targeted and Nontargeted Mediators after siRNA Treatment.* In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2016, vol. 13, no. 12, pp. 4116-4128., WOS

ADCA20 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. [1.1] GABURJAKOVA, Jana - GABURJAKOVA, Marta. *Cardiac ryanodine receptor: Selectivity for alkaline earth metal cations points to the EF-hand nature of luminal binding sites.* In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, 2016, vol. 109, no., pp. 49-56., WOS
2. [1.1] YUCHI, Zhiguang - VAN PETEGEM, Filip. *Ryanodine receptors under the magnifying lens: Insights and limitations of cryo-electron microscopy and X-ray crystallography studies.* In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 59, no. 5, pp. 209-227., WOS

ADCA21 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVA, Zdena - UHRÍK, Branislav. P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy.

In Current Cancer Drug Targets, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096.

Citácie:

1. [1.1] XU, Mingjie - JIANG, Donghai - SHEN, Jiaying - ZHENG, Huilin - FAN, Weimin. Distinct characterization of two vinorelbine-resistant breast cancer cell lines developed by different strategies. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 35, no. 4, pp. 2355-2363., WOS

ADCA22

BRTKO, Július - ROCK, E. - NEZBEDOVÁ, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - DVORČÁKOVÁ, M. - MINET - QUINARD, R - FARGES, M. C. - RIBALTA, J. - WINKLOHOFFER - ROOB, B.M. - VASSON, M.P. - MACEJOVÁ, Dana. Age-related change in the retinoid X receptor beta gene expression in peripheral blood mononuclear cells of healthy volunteers: Effect of 13-cis retinoic acid supplementation. In Mechanisms of Ageing and Development, 2007, vol. 128, iss. 11-12, p. 594-600. ISSN 0047-6374.

Citácie:

1. [1.2] MCGREGOR, Robin A. - SEO, Dae Y. miRNAs as Nutritional Targets in Aging. In Molecular Basis of Nutrition and Aging: A Volume in the Molecular Nutrition Series, 2016-04-28, pp. 277-291., SCOPUS

ADCA23

BRZOBOHATÝ, Břetislav - KOVÁČ, Ladislav. Factors Enhancing Genetic Transformation of Intact Yeast Cells Modify Cell Wall Porosity. In Journal of General Microbiology, 1986, vol. 132, no. 11, p. 3089-3093. ISSN 0001-3240.

Citácie:

1. [1.1] MORIGUCHI, Kazuki - YAMAMOTO, Shinji - OHMINE, Yuta - SUZUKI, Katsunori. A Fast and Practical Yeast Transformation Method Mediated by Escherichia coli Based on a Trans-Kingdom Conjugal Transfer System: Just Mix Two Cultures and Wait One Hour. In PLOS ONE, 2016, vol. 11, no. 2, p. ISSN 1932-6203., WOS

ADCA24

CAFFIN, Fanny - PROLA, Alexandre - PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - DAVID, D.J. - GARNIER, A. - FORTIN, Dominique - ALAVI, Marcel V. - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. Altered skeletal muscle mitochondrial biogenesis but improved endurance capacity in trained OPA1-deficient mice. In Journal of Physiology, 2013, vol. 591, no. 23, p. 6017-6037. (4.380 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] BARBOSA, M. R. - SHIGUEMOTO, G. E. - TOMAZ, L. M. - FERREIRA, F. C. - RODRIGUES, M. F. C. - DOMINGUES, M. M. - SOUZA MASTER, M. V. C. - CANEVAZZI, G. H. R. - SILVA-MAGOSSO, N. S. - SELISTRE-DE-ARAUJO, H. S. - PEREZ, E. A. Resistance Training and Ovariectomy: Antagonic Effects in Mitochondrial Biogenesis Markers in Rat Skeletal Muscle. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. ISSN 0172-4622, 2016, vol. 37, no. 11, pp. 841-847., WOS

2. [1.1] DE LA BARCA, Juan Manuel Chao - PRUNIER-MIREBEAU, Delphine - AMATI-BONNEAU, Patrizia - FERRE, Marc - SARZI, Emmanuelle - BRIS, Celine - LERUEZ, Stephanie - CHEVROLLIER, Arnaud - DESQUIRET-DUMAS, Valerie - GUEGUEN, Naig - VERNY, Christophe - HAMEL, Christian - MILEA, Dan - PROCACCIO, Vincent - BONNEAU, Dominique - LENAERS, Guy - REYNIER, Pascal. OPA1-related disorders: Diversity of clinical expression, modes of inheritance and pathophysiology. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2016, vol. 90, no., pp. 20-26., WOS

3. [1.1] DRAKE, Joshua C. - WILSON, Rebecca J. - YAN, Zhen. Molecular mechanisms for mitochondrial adaptation to exercise training in skeletal muscle. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2016, vol. 30, no. 1, pp. 13-22., WOS

4. [1.1] WANG, Zong-Heng - CLARK, Cheryl - GEISBRECHT, Erika R. Analysis

- ADCA25 *of mitochondrial structure and function in the Drosophila larval musculature. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, 2016, vol. 26, no., pp. 33-42., WOS*
 CARVOU, N. - HOLIČ, Roman - LI, M. - FUTTER, C. - SKIPPEN, A. - COCKCROFT, Samshad. Phosphatidylinositol- and phosphatidylcholine-transfer activity of PITP beta is essential for COPI-mediated retrograde transport from the Golgi to the endoplasmic reticulum. In Journal of Cell Science, 2010, vol. 123, p. 1262-1273. (6.144 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9533.
 Citácie:
 1. [1.1] CHANG, Chi-Lun - LIOU, Jen. Homeostatic regulation of the PI(4,5)P-2-Ca²⁺ signaling system at ER-PM junctions. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 8, pp. 862-873., WOS
 2. [1.1] MCDERMOTT, Mark I. - MOUSLEY, Carl J. Lipid transfer proteins and the tuning of compartmental identity in the Golgi apparatus. In CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS. ISSN 0009-3084, 2016, vol. 200, no., pp. 42-61., WOS
- ADCA26 CASTILLO, Gabriela - SPINELLA, Katia - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - MOSIELLO, Lucia - HIANIK, Tibor. Detection of aflatoxin B-1 by aptamer-based biosensor using PAMAM dendrimers as immobilization platform. In Food Control, 2015, vol. 52, no., p. 9-18. (2.806 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0956-7135.
 Citácie:
 1. [1.1] BARATA, David - VAN BLITTERSWIJK, Clemens - HABIBOVIC, Pamela. High-throughput screening approaches and combinatorial development of biomaterials using microfluidics. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2016, vol. 34, no., pp. 1-20., WOS
 2. [1.1] DUAN, Nuo - WU, Shijia - DAI, Shaoliang - GU, Huajie - HAO, Liling - YE, Hua - WANG, Zhouping. Advances in aptasensors for the detection of food contaminants. In ANALYST. ISSN 0003-2654, 2016, vol. 141, no. 13, pp. 3942-3961., WOS
 3. [1.1] FOGUEL, Marcos Vinicius - GIORDANO, Gabriela Furlan - DE SYLOS, Celia Maria - CARLOS, Iracilda Zeppone - PUPIM FERREIRA, Antonio Aparecido - BENEDETTI, Assis Vicente - YAMANAKA, Hideko. A Low-Cost Label-Free AFB(1) Impedimetric Immunosensor Based on Functionalized CD-Trodes. In CHEMOSENSORS. ISSN 2227-9040, 2016, vol. 4, no. 3, pp., WOS
 4. [1.1] MORAN, K. L. M. - FITZGERALD, J. - MCPARTLIN, D. A. - LOFTUS, J. H. - O'KENNEDY, R. Biosensor-Based Technologies for the Detection of Pathogens and Toxins. In BIOSENSORS FOR SUSTAINABLE FOOD NEW OPPORTUNITIES AND TECHNICAL CHALLENGES. ISSN 0166-526X, 2016, vol. 74, no., pp. 93-120., WOS
 5. [1.1] PLOTAN, Monika - DEVLIN, Raymond - PORTER, Jonathan - BENCHIKH, M. El Ouard - RODRIGUEZ, Maria Luz - MCCONNELL, R. Ivan - FITZGERALD, S. Peter. The Use of Biochip Array Technology for Rapid Multimycotoxin Screening. In JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, 2016, vol. 99, no. 4, pp. 878-889., WOS
 6. [1.1] RHOUATI, Amina - CATANANTE, Gaelle - NUNES, Gilvanda - HAYAT, Akhtar - MARTY, Jean-Louis. Label-Free Aptasensors for the Detection of Mycotoxins. In SENSORS. ISSN 1424-8220, 2016, vol. 16, no. 12, pp., WOS
 7. [1.1] RUSCITO, Annamaria - SMITH, Mckenzie - GOUDREAU, Daniel N. - DEROSA, Maria C. Current Status and Future Prospects for Aptamer-Based Mycotoxin Detection. In JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, 2016, vol. 99, no. 4, pp. 865-877., WOS

8. [1.1] STROKA, J. - MARAGOS, C. M. *Challenges in the analysis of multiple mycotoxins. In World Mycotoxin Journal. ISSN 1875-0710, 2016, vol. 9, no. 5, pp. 847-861., WOS*
9. [1.1] VASILESCU, Alina - MARTY, Jean-Louis. *Electrochemical aptasensors for the assessment of food quality and safety. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2016, vol. 79, no., pp. 60-70., WOS*
10. [1.1] WU, Lidong - QI, Peipei - FU, Xiaochen - LIU, Huan - LI, Jincheng - WANG, Qiong - FAN, Hao. *A novel electrochemical PCB77-binding DNA aptamer biosensor for selective detection of PCB77. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, 2016, vol. 771, no., pp. 45-49., WOS*
11. [1.1] XU, Guifang - ZHANG, Shupeí - ZHANG, Qingrong - GONG, Lingshan - DAI, Hong - LIN, Yanyu. *Magnetic functionalized electrospun nanofibers for magnetically controlled ultrasensitive label-free electrochemiluminescent immune detection of aflatoxin B1. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2016, vol. 222, no., pp. 707-713., WOS*
12. [1.1] ZHANG, JingJing - LI, Zengmei - ZHAO, Shancang - LU, Yi. *Size-dependent modulation of graphene oxide-aptamer interactions for an amplified fluorescence-based detection of aflatoxin B-1 with a tunable dynamic range. In ANALYST. ISSN 0003-2654, 2016, vol. 141, no. 13, pp. 4029-4034., WOS*

ADCA27

CORTESE-KROTT, Miriam M. - KUHNLE, Gunter G.C. - DYSON, Alex - FERNANDEZ, Bernadette O. - GRMAN, Marián - DUMOND, Jenna F. - BARROW, Mark p. - MCLEOD, George - NAKAGAWA, Hidehiko - ONDRIAS, Karol - NAGY, Péter - KING, Bruce S. - SAAVEDRA, Joseph E. - KEEFER, Larry K. - SINGER, Mervyn - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. *Key bioactive reaction products of the NO/H₂S interaction are S/N-hybrid species, polysulfides and nitroxyl. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2015, vol. 112, iss. 34, p. E4651-E4660. (9.674 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424.*

Citácie:

1. [1.1] AYER, Anita - ZARJOU, Abolfazl - AGARWAL, Anupam - STOCKER, Roland. *HEME OXYGENASES IN CARDIOVASCULAR HEALTH AND DISEASE. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2016, vol. 96, no. 4, pp. 1449-1508., WOS*
2. [1.1] BAILEY, T. Spencer - HENTHORN, Hillary A. - PLUTH, Michael D. *The Intersection of NO and H₂S: Persulfides Generate NO from Nitrite through Polysulfide Formation. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, 2016, vol. 55, no. 24, pp. 12618-12625., WOS*
3. [1.1] BIANCO, Christopher L. - CHAVEZ, Tyler A. - SOSA, Victor - SAUND, Simran S. - NGUYEN, Q. Nhu N. - TANTILLO, Dean J. - ICHIMURA, Andrew S. - TOSCANO, John P. - FUKUTO, Jon M. *The chemical biology of the persulfide (RSSH)/perthiyl (RSS center dot) redox couple and possible role in biological redox signaling. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2016, vol. 101, no., pp. 20-31., WOS*
4. [1.1] CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - KRISTEK, F. *The Role of Hydrogen Sulphide in Blood Pressure Regulation. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no., pp. S273-S289., WOS*
5. [1.1] DOKA, Eva - PADER, Irina - BIRO, Adrienn - JOHANSSON, Katarina - CHENG, Qing - BALLAGO, Krisztina - PRIGGE, Justin R. - PASTOR-FLORES, Daniel - DICK, Tobias P. - SCHMIDT, Edward E. - ARNER, Elias S. J. - NAGY, Peter. *A novel persulfide detection method reveals protein persulfide- and*

- polysulfide-reducing functions of thioredoxin and glutathione systems. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2016, vol. 2, no. 1, pp., WOS
6. [1.1] HARTLE, Matthew D. - PLUTH, Michael D. A practical guide to working with H₂S at the interface of chemistry and biology. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, 2016, vol. 45, no. 22, pp. 6108-6117., WOS
7. [1.1] HARTMANN, Nathaniel J. - WU, Guang - HAYTON, Trevor W. Reactivity of a Nickel Sulfide with Carbon Monoxide and Nitric Oxide. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2016, vol. 138, no. 38, pp. 12352-12355., WOS
8. [1.1] HU, Ying - STANBURY, David M. One-Electron Oxidation of Hydrogen Sulfide by a Stable Oxidant: Hexachloroiridate(IV). In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2016, vol. 55, no. 15, pp. 7797-7803., WOS
9. [1.1] KIMURA, Hideo. Hydrogen polysulfide (H₂S (n)) signaling along with hydrogen sulfide (H₂S) and nitric oxide (NO). In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2016, vol. 123, no. 11, pp. 1235-1245., WOS
10. [1.1] MARCOLONGO, Juan P. - MORZAN, Uriel N. - ZEIDA, Ari - SCHERLIS, Damian A. - OLABE, Jose A. Nitrosodisulfide [S₂NO](-) (perthionitrite) is a true intermediate during the "cross-talk" of nitrosyl and sulfide. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2016, vol. 18, no. 43, pp. 30047-30052., WOS
11. [1.1] MOUSTAFA, Amira - HABARA, Yoshiaki. Cross talk between polysulfide and nitric oxide in rat peritoneal mast cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2016, vol. 310, no. 11, pp. C894-C902., WOS
12. [1.1] SCUFFI, Denise - LAMATTINA, Lorenzo - GARCIA-MATA, Carlos. Gasotransmitters and Stomatal Closure: Is There Redundancy, Concerted Action, or Both? In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
13. [1.1] SUN, Junhui - APONTE, Angel M. - MENAZZA, Sara - GUCEK, Marjan - STEENBERGEN, Charles - MURPHY, Elizabeth. Additive cardioprotection by pharmacological postconditioning with hydrogen sulfide and nitric oxide donors in mouse heart: S-sulphydration vs. S-nitrosylation. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2016, vol. 110, no. 1, pp. 96-106., WOS
14. [1.1] TOMASOVA, Lenka - KONOPELSKI, Piotr - UFNAL, Marcin. Gut Bacteria and Hydrogen Sulfide: The New Old Players in Circulatory System Homeostasis. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 11, pp., WOS
15. [1.1] VAN DER GRAAF, Anne Marijn - PAAUW, Nina D. - TOERING, Tsjitske J. - FEELISCH, Martin - FAAS, Marijke M. - SUTTON, Thomas R. - MINNION, Magdalena - LEFRANDT, Joop. D. - SCHERJON, Sicco A. - FRANX, Arie - NAVIS, Gerjan - LELY, A. Titia. Impaired sodium-dependent adaptation of arterial stiffness in formerly preeclamptic women: the RETAP-vascular study. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2016, vol. 310, no. 11, pp. H1827-H1833., WOS
16. [1.1] VAN GOOR, Harry - VAN DEN BORN, Joost C. - HILLEBRANDS, Jan-Luuk - JOLLES, Jaap A. Hydrogen sulfide in hypertension. In *CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION*. ISSN 1062-4821, 2016, vol. 25, no. 2, pp. 107-113., WOS
17. [1.1] YAMASAKI, Hideo - COHEN, Michael F. Biological consilience of hydrogen sulfide and nitric oxide in plants: Gases of primordial earth linking plant, microbial and animal physiologies. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2016, vol. 55-56, no., pp. 91-100., WOS
18. [1.1] ZHOU, Zongmin - MARTIN, Emil - SHARINA, Iraida - ESPOSITO,

- Iolanda - SZABO, Csaba - BUCCI, Mariarosaria - CIRINO, Giuseppe - PAPAPETROPOULOS, Andreas. Regulation of soluble guanylyl cyclase redox state by hydrogen sulfide. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2016, vol. 111, no., pp. 556-562., WOS*
19. [1.2] Ayari, T - Jaidane, N-E - Al Mogren, MM - Francisco, JS - Hochlaf, M. Toward the laboratory identification of [O,N,S,S] isomers: Implications for biological NO chemistry. In *Journal of Chemical Physics*. ISSN 00219606, 2016, vol. 144, iss. 23, p. 234316, SCOPUS
20. [1.2] Chatterjee, D - Sarkar, P - Oszejka, M - Van Eldik, R. Formation of [RuIII(edta)(SNO)]²⁻ in RuIII(edta)-Mediated S-Nitrosylation of Bisulfide Ion. In *Inorganic Chemistry*. ISSN 00201669, 2016, vol. 55, p. 5037-5040, SCOPUS
21. [1.2] Watanabe, Y. Regulation of calcium signals via redox modification. In *Folia Pharmacologica Japonica*. ISSN 00155691, 2016, vol. 147, p. 285-289, SCOPUS
22. [1.2] Zhang, P - Han, X - Yu, F - Chen, L. Small-molecular fluorescent probes for the detection of hydrogen polysulfides and nitroxyl. In *Yingxiang Kexue yu Guanghuaxue/Imaging Science and Photochemistry*. ISSN 16740475, 2016, vol. 34, p. 402-425, SCOPUS

ADCA28 ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ONDRIŠ, Karol. Effect of chronic neuronal nitric oxide-synthase inhibition on arterial function and structure in spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2012, vol. 63, no. 1, p. 23-28. (2.267 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BRANKOVIC, S. - MILADINOVIC, B. - RADENKOVIC, M. - IGNJATOVIC, M.G. - KOSTIC, M. - SAVIKIN, K. - KITIC, D. Hypotensive, cardiodepressant, and vasorelaxant activities of black currant (*Ribes nigrum* 'Ben Sarek') juice. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, OCT 2016, vol. 94, no. 10, p. 1102-1105., WOS
2. [1.1] COSTA, E.D. - REZENDE, B.A. - CORTES, S.F. - LEMOS, V.S. Neuronal Nitric Oxide Synthase in Vascular Physiology and Diseases. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JUN 2 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] KLUKNAVSKY, M. - BALIS, P. - PUZSEROVA, A. - RADOSINSKA, J. - BERENYIOVA, A. - DROBNA, M. - LUKAC, S. - MUCHOVA, J. - BERNATOVA, I. (-) Epicatechin Prevents Blood Pressure Increase and Reduces Locomotor Hyperactivity in Young Spontaneously Hypertensive Rats. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2016., WOS
4. [1.1] PUZSEROVA, A. - BERNATOVA, I. Blood Pressure Regulation in Stress: Focus on Nitric Oxide-Dependent Mechanisms. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S309-S342., WOS

ADCA29 ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris - VÝBOH, Pavel - ZÁŠKVAROVÁ, Monika - CHORVÁT, Dušan - KASÁK, Peter - MLKVÝ, Peter - MATEAŠIK, Anton - CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - MIŠKOVSKÝ, Pavol. Photodynamic effect of hypericin after topical application in the ex ovo quail chorioallantoic membrane model. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 2014, vol. 80, p. 56-62. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943.

Citácie:

1. [1.1] FERUSZOVA, Jana - IMREOVA, Petronela - BODNAROVA, Kristina - SEVCOVICOVA, Andrea - KYZEK, Stanislav - CHALUPA, Ivan - GALOVA, Eliska - MIADOKOVA, Eva. Photoactivated hypericin is not genotoxic. In

- GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 2, p. 223-230., WOS*
- ADCA30 ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - SANDMAN, Kathleen - HALLAM, Steven J. - DELONG, Edward F. - REEVE, John N. Histones in Cenarchaea. In *Journal of Bacteriology*, 2005, vol. 187, no. 15, p. 5482–5485. (4.146 - IF2004). ISSN 0021-9193.
- Citácie:
- [1.1] GOYAL, Manish - BANERJEE, Chinmoy - NAG, Shiladitya - BANDYOPADHYAY, Uday. The Alba protein family: Structure and function. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS. ISSN 1570-9639, 2016, vol. 1864, no. 5, pp. 570-583., WOS*
 - [1.1] MINAROVITS, Janos - BANATI, Ferenc - SZENTHE, Kalman - NILLER, Hans Helmut. Epigenetic Regulation. In *PATHO-EPIGENETICS OF INFECTIOUS DISEASE. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 879, no., pp. 1-25., WOS*
- ADCA31 DESOUSA, N. - REIKEN, S. - ONDRIAŠ, Karol - YANG, Y. M. - MATKOVICH, S. - MARKS, A. R. Protein kinase A and two phosphatases are components of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor macromolecular signaling complex. In *Journal of Biological Chemistry*, 2002, vol. 277, iss. 42, p. 39397-39400. (7.258 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
- [1.1] BERGMAN, Oded - BEN-SHACHAR, Dorit. Mitochondrial Oxidative Phosphorylation System (OXPHOS) Deficits in Schizophrenia: Possible Interactions with Cellular Processes. In *CANADIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY-REVUE CANADIENNE DE PSYCHIATRIE. ISSN 0706-7437, 2016, vol. 61, no. 8, pp. 457-469., WOS*
 - [1.1] BERRIDGE, Michael J. THE INOSITOL TRISPHOSPHATE/CALCIUM SIGNALING PATHWAY IN HEALTH AND DISEASE. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2016, vol. 96, no. 4, pp. 1261-1296., WOS*
 - [1.1] ESTEP, Chad M. - GALTIERI, Daniel J. - ZAMPESE, Enrico - GOLDBERG, Joshua A. - BRICHTA, Lars - GREENGARD, Paul - SURMEIER, D. James. Transient Activation of GABA(B) Receptors Suppresses SK Channel Currents in Substantia Nigra Pars Compacta Dopaminergic Neurons. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 12, pp., WOS*
 - [1.1] MCCLATCHY, D. B. - SAVAS, J. N. - MARTINEZ-BARTOLOME, S. - PARK, S. K. - MAHER, P. - POWELL, S. B. - YATES, J. R. Global quantitative analysis of phosphorylation underlying phencyclidine signaling and sensorimotor gating in the prefrontal cortex. In *MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2016, vol. 21, no. 2, pp. 205-215., WOS*
 - [1.1] YESTE, Marc - JONES, Celine - AMDANI, Siti Nornadhirah - PATEL, Sheena - COWARD, Kevin. Oocyte activation deficiency: a role for an oocyte contribution? In *HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, 2016, vol. 22, no. 1, pp. 23-47., WOS*
- ADCA32 DING, Y. - ZHANG, S. - LI, Y. - HUIMIN, N. - ZHANG, P. - ZHANG, H. - WANG, Y. - CHEN, Y. - YU, J. - HUO, Ch. - XU, S. - GARAIOVÁ, Martina - LIU, P. Isolating lipid droplets from multiple species. In *Nature Protocols*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 43-51. (7.960 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1754-2189.
- Citácie:
- [1.1] ARMSTRONG, Richard M. - ADAMS, Katherine L. - ZILISCH, Joseph E. - BRETL, Daniel J. - SATO, Hiromi - ANDERSON, David M. - ZAHRT, Thomas C. Rv2744c Is a PspA Ortholog That Regulates Lipid Droplet Homeostasis and Nonreplicating Persistence in *Mycobacterium tuberculosis*. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, 2016, vol. 198, no. 11, p. 1645-1661., WOS*

2. [1.1] BI, Kai - HE, Zhangchao - GAO, Zhixiao - ZHAO, Ying - FU, Yanping - CHENG, Jiasen - XIE, Jiatao - JIANG, Daohong - CHEN, Tao. Integrated omics study of lipid droplets from *Plasmodiophora brassicae*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
3. [1.1] D'AQUILA, Theresa - HUNG, Yu-Han - CARREIRO, Alicia - BUHMAN, Kimberly K. Recent discoveries on absorption of dietary fat: Presence, synthesis, and metabolism of cytoplasmic lipid droplets within enterocytes. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 8, p. 730-747., WOS
4. [1.1] HELLER, Sandra - CABLE, Chloe - PENROSE, Harrison - MAKBOUL, Rania - BISWAS, Debjani - CABE, Maleen - CRAWFORD, Susan E. - SAVKOVIC, Suzana D. Intestinal inflammation requires FOXO3 and prostaglandin E2-dependent lipogenesis and elevated lipid droplets. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. ISSN 0193-1857, 2016, vol. 310, no. 10, p. G844-G854., WOS
5. [1.1] LEE, Emily M. - ALSAGHEIR, Ali - WU, Xianfang - HAMMACK, Christy - MCLAUCHLAN, John - WATANABE, Noriyuki - WAKITA, Takaji - KNETEMAN, Norman M. - DOUGLAS, Donna N. - TANG, Hengli. Hepatitis C Virus-Induced Degradation of Cell Death-Inducing DFFA-Like Effector B Leads to Hepatic Lipid Dysregulation. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2016, vol. 90, no. 8, p. 4174-4185., WOS
6. [1.1] MANCINA, Rosellina Margherita - DONGIOVANNI, Paola - PETTA, Salvatore - PINGITORE, Piero - MERONI, Marica - RAMETTA, Raffaella - BOREN, Jan - MONTALCINI, Tiziana - PUJIA, Arturo - WIKLUND, Olov - HINDY, George - SPAGNUOLO, Rocco - MOTTA, Benedetta Maria - PIPITONE, Rosaria Maria - CRAXI, Antonio - FARGION, Silvia - NOBILI, Valerio - KAKELA, Pirjo - KARJA, Vesa - MANNISTO, Ville - PIHLAJAMAKI, Jussi - REILLY, Dermot F. - CASTRO-PEREZ, Jose - KOZLITINA, Julia - VALENTI, Luca - ROMEO, Stefano. The MBOAT7-TMC4 Variant rs641738 Increases Risk of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Individuals of European Descent. In *GASTROENTEROLOGY*. ISSN 0016-5085, 2016, vol. 150, no. 5, p. 1219., WOS
7. [1.1] QI, Yanfei - KAPTERIAN, Tamar S. - DU, Ximing - MA, Qianli - FEI, Weihua - ZHANG, Yuxi - HUANG, Xun - DAWES, Ian W. - YANG, Hongyuan. CDP-diacylglycerol synthases regulate the growth of lipid droplets and adipocyte development. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2016, vol. 57, no. 5, p. 767-780., WOS
8. [1.1] WANG, Zhiming - GUI, Chen - ZHAO, Engui - WANG, Jing - LI, Xiaodong - QIN, Anjun - ZHAO, Zujin - YU, Zhenqiang - TANG, Ben Zhong. Specific Fluorescence Probes for Lipid Droplets Based on Simple AIEgens. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2016, vol. 8, no. 16, p. 10193-10200., WOS
9. [1.1] XU, Li - REN, Hao - GAO, Guangang - ZHOU, Linkang - MALIK, Muhammad Arshad - LI, Peng. The Progress and Challenges in Metabolic Research in China. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, 2016, vol. 68, no. 11, p. 847-853., WOS
10. [1.1] YONEDA, Kohei - YOSHIDA, Masaki - SUZUKI, Iwane - WATANABE, Makoto M. Identification of a Major Lipid Droplet Protein in a Marine Diatom *Phaeodactylum tricornutum*. In *PLANT AND CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0781, 2016, vol. 57, no. 2, pp. 397-406., WOS
11. [1.2] RAJA Gopal Reddy, M - PAVAN Kumar, C - MAHESH, M - SRAVAN Kumar, M - MULLAPUDI Venkata, S - PUTCHA, UK - VAJRESWARI, A - JEYAKUMAR, S. Vitamin A deficiency suppresses high fructose-induced

triglyceride synthesis and elevates resolvin D1 levels. In Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids. ISSN 13881981, 2016, vol 1861, no. 3, p. 156-165., SCOPUS

- ADCA33 DORK, T. - MACEK, M. - MEKUS, F. - TUMMLER, B. - TZOUNTZOURIS, J. - CASALS, T. - KREBSOVA, A. - KOUDOVA, M. - SAKMARYOVA, I. - MACEK, M. - VAVROVA, V. - ZEMKOVA, D. - GINTER, E. - PETROVA, N. V. - IVASCHENKO, T. - BARANOV, V. - WITT, M. - POGORZELSKI, A. - BAL, J. - ZEKANOWSKY, C. - WAGNER, K. - STUHRMANN, M. - BAUER, I. - SEYDEWITZ, H. H. - NEUMANN, T. - JAKUBICZKA, S. - KRAUS, C. - THAMM, B. - NECHIPORENKO, M. - LIVSHITS, L. - MOSSE, N. - TSUKERMAN, G. - KÁDAŠI, Ľudevít - RAVNIK-GLAVAC, M. - GLAVAC, D. - KOMEL, R. - VOUK, K. - KUCINSKAS, V. - KRUMINA, A. - TEDER, M. - KOICHEVA, S. - EFREMOV, G. D. - ONAY, T. - KIRDAR, B. - MALONE, G. - SCHWARZ, M. - ZHOU, Z. Q. - FRIEDMAN, K. J. - CARLES, S. - CLAUSTRES, M. - BOZON, D. - VERLINGUE, C. - FEREC, C. - TZETIS, M. - KANAVAKIS, E. - CUPPENS, H. - BOMBIERI, C. - PIGNATTI, P. F. - SANGIUOLO, F. - JORDANOVA, A. - KUSIC, J. - RADOJKOVIC, D. - SERTIC, J. - RICHTER, D. - RUKAVINA, A. S. - BJORCK, E. - STRANDVIK, B. - CARDOSO, H. - MONTGOMERY, M. - NAKIELNA, B. - HUGHES, D. - ESTIVILL, X. - AZNAREZ, I. - TULLIS, E. - TSUI, L. C. - ZIELENSKI, J. Characterization of a novel 21-kb deletion, CFTRdele2,3(21 kb), in the CFTR gene: a cystic fibrosis mutation of Slavic origin common in Central and East Europe. In Human Genetics, 2000, vol. 106, iss. 3, p. 259-268. ISSN 0340-6717.

Citácie:

1. [1.1] DE BOECK, Kris - AMARAL, Margarida D. Progress in therapies for cystic fibrosis. In LANCET RESPIRATORY MEDICINE. ISSN 2213-2600, 2016, vol. 4, no. 8, pp. 662-674., WOS
2. [1.1] HUGHES, Erin E. - STEVENS, Colleen F. - SAAVEDRA-MATIZ, Carlos A. - TAVAKOLI, Norma P. - KREIN, Lea M. - PARKER, April - ZHANG, Zhen - MALONEY, Breanne - VOGEL, Beth - DECELIE-GERMANA, Joan - KIER, Catherine - ANBAR, Ran D. - BERDELLA, Maria N. - COMBER, Paul G. - DOZOR, Allen J. - GOETZ, Danielle M. - GUIDA, Louis - KATTAN, Meyer - TING, Andrew - VOTER, Karen Z. - VAN ROEY, Patrick - CAGGANA, Michele - KAY, Denise M. Clinical Sensitivity of Cystic Fibrosis Mutation Panels in a Diverse Population. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, 2016, vol. 37, no. 2, pp. 201-208., WOS
3. [1.1] LEFTEROVA, Martina I. - SHEN, Peidong - ODEGAARD, Justin I. - FUNG, Eula - CHIANG, Tsoyu - PENG, Gang - DAVIS, Ronald W. - WANG, Wenyi - KHARRAZI, Martin - SCHRIJVER, Iris - SCHARFE, Curt. Next-Generation Molecular Testing of Newborn Dried Blood Spots for Cystic Fibrosis. In JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1525-1578, 2016, vol. 18, no. 2, pp. 267-282., WOS
4. [1.1] SCHRIJVER, Iris - PIQUE, Lynn - GRAHAM, Steve - PEARL, Michelle - CHERRY, Athena - KHARRAZI, Martin. The Spectrum of CFTR Variants in Nonwhite Cystic Fibrosis Patients Implications for Molecular Diagnostic Testing. In JOURNAL OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1525-1578, 2016, vol. 18, no. 1, pp. 39-50., WOS
5. [1.1] STEPANOVA, A. A. - KRASOVSKY, S. A. - POLYAKOV, A. V. Reliability of the search for 19 common mutations in the CFTR gene in Russian cystic fibrosis patients and the calculated frequency of the disease in Russian Federation. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, 2016, vol. 52, no. 2, pp. 204-213., WOS

6. [1.2] *SHAHIN, Walaa Aboulkasem - MEHANEY, Dina Ahmed - EL-FALAKI, Mona Mostafa. Mutation spectrum of Egyptian children with cystic fibrosis. In SpringerPlus, 2016-12-01, 5, 1, pp., SCOPUS*
- ADCA34 DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol. Captopril partially decreases the effect of H₂S on rat blood pressure and inhibits H₂S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 479-486. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *BERNATOVA, I. - BALIS, P. - GOGA, R. - BEHULIAK, M. - ZICHA, J. - SEKAJ, I. Lack of Reactive Oxygen Species Deteriorates Blood Pressure Regulation in Acute Stress. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S381-S390., WOS*
- ADCA35 DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAIOVÁ, Martina - CSÁKY, Zsófia - OBERNAUEROVÁ, Margita - HAPALA, Ivan. Production of squalene by lactose-fermenting yeast *Kluyveromyces lactis* with reduced squalene epoxidase activity. In *Letters in Applied Microbiology*, 2015, vol. 61, no. 1, p. 77-84. (1.659 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.1] *GHIMIRE, Gopal Prasad - NGUYEN HUY THUAN - KOIRALA, Niranjana - SOHNG, Jae Kyung. Advances in Biochemistry and Microbial Production of Squalene and Its Derivatives. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, 2016, vol. 26, no. 3, pp. 441-451., WOS*
2. [1.1] *XU, Wen - MA, Xi - WANG, Yang. Production of squalene by microbes: an update. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, 2016, vol. 32, no. 12, pp., WOS*
- ADCA36 ENNACEUR, A. - MICHALÍKOVÁ, Simona - CHAZOT, Paul L. Models of anxiety: Responses of rats to novelty in an open space and an enclosed space. In *Behavioural Brain Research*, 2006, vol. 171, no. 1, p. 26-49. (2.865 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0166-4328.
- Citácie:
1. [1.1] *ABOU-ISMAIL, Usama A. - MENDEL, Michael T. The effects of enrichment novelty versus complexity in cages of group-housed rats (*Rattus norvegicus*). In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2016, vol. 180, no., pp. 130-139., WOS*
2. [1.1] *ANANIKOV, Valentine P. Do nanoparticles have a survival instinct? In MENDELEEV COMMUNICATIONS. ISSN 0959-9436, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 1-2., WOS*
3. [1.1] *IKENO, Tomoko - YAN, Lily. Chronic Light Exposure in the Middle of the Night Disturbs the Circadian System and Emotional Regulation. In JOURNAL OF BIOLOGICAL RHYTHMS. ISSN 0748-7304, 2016, vol. 31, no. 4, pp. 352-364., WOS*
4. [1.1] *MAY, Zsuzsanna - MORRILL, Adam - HOLCOMBE, Adam - JOHNSTON, Travis - GALLUP, Joshua - FOUAD, Karim - SCHALOMON, Melike - HAMILTON, Trevor James. Object recognition memory in zebrafish. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2016, vol. 296, no., pp. 199-210., WOS*
5. [1.1] *RAOOF, Maryam - EBRAHIMNEJAD, Hamed - ABBASNEJAD, Mehdi - AMIRKHOSRAVI, Ladan - RAOOF, Ramin - MAHANI, Saeed Esmaeili - RAMAZANI, Mohsen - SHOKOUHINEJAD, Noushin - KHOSHKHOUNEJAD,*

Mehrfam. The Effects of Inflammatory Tooth Pain on Anxiety in Adult Male Rats. In BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 2008-126X, 2016, vol. 7, no. 3, pp. 259-268., WOS

6. [1.1] ROONEY, Nicola J. - CLARK, Corinna C. A. - CASEY, Rachel A. *Minimizing fear and anxiety in working dogs: A review. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, 2016, vol. 16, no., pp. 53-64., WOS*

7. [1.1] SIL, Susmita - GHOSH, Tusharkanti. *Cox-2 Plays a Vital Role in the Impaired Anxiety Like Behavior in Colchicine Induced Rat Model of Alzheimer Disease. In BEHAVIOURAL NEUROLOGY. ISSN 0953-4180, 2016, vol., no., pp., WOS*

8. [1.2] AGRATI, Daniella - FERREÑO, Marcela - MARIN, Gabriella - URIARTE, Natalia - ZULUAGA, María José - FERNÁNDEZ-GUASTI, Alonso - FERREIRA, Annabel. *Previous and recent maternal experiences modulate pups' incentive value relative to a male without affecting maternal behavior in postpartum estrous rats. In Journal of Physiology Paris. ISSN 09284257, 2016-10-01, 110, 3, pp. 140-148., SCOPUS*

ADCA37 ENNACEUR, A. - MICHALÍKOVÁ, Simona - BRADFORD, A. - AHMED, S. *Detailed analysis of the behavior of Lister and Wistar rats in anxiety, object recognition and object location tasks. In Behavioural Brain Research, 2005, vol. 159, no. 2, p. 247-266. (2005 - Current Contents). ISSN 0166-4328.*

Citácie:

1. [1.1] LORON-SANCHEZ, Alejandro - TORRAS-GARCIA, Meritxell - COLL-ANDREU, Margalida - COSTA-MISERACHS, David - PORTELL-CORTES, Isabel. *Posttraining Epinephrine Reverses Memory Deficits Produced by Traumatic Brain Injury in Rats. In SCIENTIFICA. ISSN 2090-908X, 2016, vol., no., pp., WOS*

2. [1.1] WALKER, Michael - FUREIX, Carole - PALME, Rupert - NEWMAN, Jonathan A. - DALLAIRE, Jamie Ahloy - MASON, Georgia. *Mixed-strain housing for female C57BL/6, DBA/2, and BALB/c mice: validating a split-plot design that promotes refinement and reduction. In BMC MEDICAL RESEARCH METHODOLOGY. ISSN 1471-2288, 2016, vol. 16, no., pp., WOS*

3. [1.1] WEINERT, Dietmar - SCHOETTNER, Konrad - MUELLER, Lisa - WIENKE, Andreas. *Intensive voluntary wheel running may restore circadian activity rhythms and improves the impaired cognitive performance of arrhythmic Djungarian hamsters. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2016, vol. 33, no. 9, pp. 1161-1170., WOS*

4. [1.1] WELBAT, Jariya Umka - SIRICHOAT, Apiwat - CHAIJAROONKHANARAK, Wunnee - PRACHANEY, Parichat - PANNANGRONG, Wanassanun - PAKDEECHOTE, Poungrat - SRIPANIDKULCHAI, Bungorn - WIGMORE, Peter. *Asiatic Acid Prevents the Deleterious Effects of Valproic Acid on Cognition and Hippocampal Cell Proliferation and Survival. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2016, vol. 8, no. 5, pp., WOS*

5. [1.2] POLETAEVA, I. I. - PEREPELKINA, O. V. - BOYARSHINOVA, O. S. - GOLIBRODO, V. A. - LILP, I. G. - LIPP, H. P. - SHIN, Hee Sup. *The ability to solve elementary logic tasks in mice with the knockout of sodium-calcium exchanger gene 2 (NCX2). In Doklady Biological Sciences. ISSN 00124966, 2016-07-01, 469, 1, pp. 159-162., SCOPUS*

ADCA38 ESTIVILL, X. - BANCELLS, C. - RAMOS, C. - PIAZZA, A. - CARBONARA, A. - MASTELLA, G. - BONIZZATO, A. - CASTALDI, G. - DALCAMO, E. - FERRARI, M. - GASPARINI, P. - GUANTI, G. - LEONI, G. B. - PIGNATTI, P. F.

- RONCHETTO, P. - SEIA, M. - TORRICELLI, F. - GOOSSENS, M. - CHEVALIERPORST, F. - BOZON, D. - SIMONBOUY, B. - FELDMANN, D. - ELION, J. - KAPLAN, J. C. - FEREC, C. - CLAUSTRES, M. - CLAVEL, C. - PUCHELLE, E. - LUNARDI, J. - MATHIEU, M. - SCHEFFER, H. - HALLEY, D. J. J. - OUWELAND, A. M. W. van den - TIJMENSEN, A. S. L. N. - CASALS, T. - GIMENEZ, F. J. - RAMOS, L. - BENEYTO, M. - BENITEZ, J. - PALACIO, A. - TUMMLER, B. - BAUER, I. - MEITINGER, T. - CLAASS, A. - LINDNER, M. - SCHRODER, E. - STUHRMANN, M. - CASSIMAN, J. - CUPPENS, H. - COCHAUX, P. - PONCIN, J. - MESSIAN, L. - BARANOV, V. S. - IVASCHENKO, T. E. - BAKAY, M. - BAL, J. - WITT, M. - KANAVAKIS, M. - TZETIS, M. - ANTONIADI, T. - LAVINHA, J. - PACHECO, P. - DUARTE, A. - LOUREIRO, P. - KALAYDJIEVA, L. - ANGELICHEVA, D. - JORDANOVA, A. - SAVOV, A. - EIKLID, K. - HOLMBERG, L. - SCHAEDEL, C. - OZGUC, M. - GOCMEN, A. - ERDERN, H. - LIECHTIGALLATI, S. - NEMETI, M. - FEKETE, G. - KLAASSEN, T. - SCHWARZ, M. - SCHWARTZ, M. - MACEK, M. - MACEK, M. - VAVROVA, V. - KEREM, B. - AVELIOVICH, D. - FERA, V. - KÁDAŠI, Ľudevít - KAYSEROVA, H. - GLAVAC, D. - RAVNIKGLAVAC, M. - EFREMOV, G. D. - CANKIKLEIN, N. - KERE, J. Geographic distribution and regional origin of 272 cystic fibrosis in European populations. In Human Mutation, 1997, vol. 10, iss. 2, p. 135-154. ISSN 1059-7794.

Citácie:

1. [1.1] EL-SEEDY, A. - PASQUET, M. C. - SHAFIEK, H. - MORSI, T. - KITZIS, A. - LADEVEZE, V. Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR) gene mutations in North Egyptian population: implications for the genetic diagnosis in Egypt. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2016, vol. 62, no. 13, pp. 21-28., WOS
2. [1.1] SILVA, A. - AMORIM, A. - AZEVEDO, P. - LOPES, C. - GAMBOA, F. Cystic fibrosis characterization of the adult population in Portugal. In REVISTA PORTUGUESA DE PNEUMOLOGIA. ISSN 0873-2159, 2016, vol. 22, no. 3, pp. 141-145., WOS

ADCA39

ETZLER, J. - PEYRL, A. - ZAJČKOVÁ, Andrea - SCHILDHAUS, H.U. - FICEK, Andrej - MERKELBACH-BRUSE, S. - KRATZ, C.P. - ATTARBASCHI, A. - HAIFELLNER, J.A. - YAO, S. - MESSIAEN, L. - SLAVC, I. - WIMMER, K. RNA-based mutation analysis identifies an unusual MSH6 splicing defect and circumvents PMS2 pseudogene interference. In Human Mutation, 2008, vol.29, issue 2, p. 299-305. (2008 - Current Contents). ISSN 1059-7794.

Citácie:

1. [1.1] RIPPERGER, Tim - SCHLEGELBERGER, Brigitte. Acute lymphoblastic leukemia and lymphoma in the context of constitutional mismatch repair deficiency syndrome. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. ISSN 1769-7212, 2016, vol. 59, no. 3, pp. 133-142., WOS
2. [1.1] VAN DER KLIFT, Heleen M. - MENSENKAMP, Arjen R. - DROST, Mark - BIK, Elsa C. - VOS, Yvonne J. - GILLE, Hans J. J. P. - REDEKER, Bert E. J. W. - TIERSMA, Yvonne - ZONNEVELD, Jose B. M. - GARCIA, Encarna Gomez - LETTEBOER, Tom G. W. - OLDERODE-BERENDS, Maran J. W. - VAN HEST, Liselotte P. - VAN OS, Theo A. - VERHOEF, Senno - WAGNER, Anja - VAN ASPEREN, Christi J. - TEN BROEKE, Sanne W. - HES, Frederik J. - DE WIND, Niels - NIELSEN, Maartje - DEVILLE, Peter - LIGTENBERG, Marjolijn J. L. - WIJNEN, Juul T. - TOPS, Carli M. J. Comprehensive Mutation Analysis of PMS2 in a Large Cohort of Proband Suspected of Lynch Syndrome or Constitutional Mismatch Repair Deficiency Syndrome. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, 2016, vol. 37, no. 11, pp. 1162-1179., WOS

- ADCA40 FILL, Michael - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - VILLALBA - GALEA, C.A. - ZÁHRADNÍK, Ivan - ESCOBAR, A.L. - GYORKE, S. Ryanodine receptor adaptation. In Journal of General Physiology, 2000, vol. 116, iss. 6, p. 873-882. ISSN 0022-1295.
Citácie:
1. [1.1] JIA, Chen - QIAN, Minping. Nonequilibrium Enhances Adaptation Efficiency of Stochastic Biochemical Systems. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 5, pp., WOS
- ADCA41 FISHER, Edward - ALMAGUER, Claudia - HOLIČ, Roman - GRIAC, Peter - PATTON-VOGT, Jana. Glycerophosphocholine-dependent Growth Requires Gde1p (YPL110c) and Git1p in Saccharomyces cerevisiae. In Journal of Biological Chemistry, 2005, vol. 280, no. 43, p. 36110-36117. (6.355 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Citácie:
1. [1.1] DESFOUGERES, Yann - GERASIMAITE, Ruta - JESSEN, Henning Jacob - MAYER, Andreas. Vtc5, a Novel Subunit of the Vacuolar Transporter Chaperone Complex, Regulates Polyphosphate Synthesis and Phosphate Homeostasis in Yeast. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 42, pp. 22262-22275., WOS
2. [1.1] GLAB, Bartosz - BEGANOVIC, Mirela - ANAOKAR, Sanket - HAO, Meng-Shu - RASMUSSEN, Allan G. - PATTON-VOGT, Jana - BANAS, Antoni - STYMNE, Sten - LAGER, Ida. Cloning of Glycerophosphocholine Acyltransferase (GPCAT) from Fungi and Plants A NOVEL ENZYME IN PHOSPHATIDYLCHOLINE SYNTHESIS. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 48, pp. 25066-+., WOS
3. [1.1] MEHRA, P. - GIRI, J. Rice and chickpea GDPDs are preferentially influenced by low phosphate and CaGDPD1 encodes an active glycerophosphodiester phosphodiesterase enzyme. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, 2016, vol. 35, no. 8, pp. 1699-1717., WOS
4. [1.1] QI, Wanjun - BALDWIN, Stephen A. - MUENCH, Stephen P. - BAKER, Alison. P-i sensing and signalling: from prokaryotic to eukaryotic cells. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2016, vol. 44, no., pp. 766-773., WOS
5. [1.1] RUGGIANO, Annamaria - MORA, Gabriel - BUXO, Laura - CARVALHO, Pedro. Spatial control of lipid droplet proteins by the ERAD ubiquitin ligase Doa10. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, 2016, vol. 35, no. 15, pp. 1644-1655., WOS
- ADCA42 FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCOV, Eliyahu. Interaction Between Brain Histamine and Serotonin, Norepinephrine, and Dopamine Systems: In Vivo Microdialysis and Electrophysiology Study. In Journal of Molecular Neuroscience, 2015, vol. 56, no. 2, p. 320-328. (2.343 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.
Citácie:
1. [1.1] MAILLET, Audrey - KRACK, Paul - LHOMMEE, Eugenie - METEREAU, Elise - KLINGER, Helene - FAVRE, Emilie - LE BARS, Didier - SCHMITT, Emmanuelle - BICHON, Amelie - PELISSIER, Pierre - FRAIX, Valerie - CASTRIOTO, Anna - SGAMBATO-FAURE, Veronique - BROUSSOLLE, Emmanuel - TREMBLAY, Leon - THOBOIS, Stephane. The prominent role of serotonergic degeneration in apathy, anxiety and depression in de novo Parkinson's disease. In BRAIN. ISSN 0006-8950, 2016, vol. 139, no., pp. 2486-2502., WOS

2. [1.1] MILLAN, Mark J. - RIVET, Jean-Michel - GOBERT, Alain. *The frontal cortex as a network hub controlling mood and cognition: Probing its neurochemical substrates for improved therapy of psychiatric and neurological disorders*. In *JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0269-8811, 2016, vol. 30, no. 11, pp. 1099-1128., WOS
 3. [1.1] RAMSAY, Rona R. *Molecular aspects of monoamine oxidase B*. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2016, vol. 69, no., pp. 81., WOS
 4. [1.1] SHARMA, Hari Shanker - MURESANU, Dafin F. - LAFUENTE, Jose V. - NOZARI, Ala - PATNAIK, Ranjana - SKAPER, Stephen D. - SHARMA, Aruna. *Pathophysiology of Blood-Brain Barrier in Brain Injury in Cold and Hot Environments: Novel Drug Targets for Neuroprotection*. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2016, vol. 15, no. 9, pp. 1045-1071., WOS
- ADCA43 FRONTINI, Mattia - KUKALEV, Alexander - LEO, Elisabetta - NG, Yiu-Ming - CERVANTES, Marcella - CHENG, Chi-Wai - HOLIČ, Roman - DORMANN, Dirk - TSE, Eric - POMMIER, Yves - YU, Veronica. *The CDK Subunit CKS2 Counteracts CKS1 to Control Cyclin A/CDK2 Activity in Maintaining Replicative Fidelity and Neurodevelopment*. In *Developmental Cell*, 2012, vol. 23, no. 2, p. 356-370. (14.030 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1534-5807.
- Citácie:
1. [1.1] HUA, Kaiyao - JIN, Jiali - ZHANG, Huiwen - ZHAO, Bingkun - WU, Chenyang - XU, Hui - FANG, Lin. *MicroRNA-7 inhibits proliferation, migration and invasion of thyroid papillary cancer-cells via targeting CKS2*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2016, vol. 49, no. 4, pp. 1531-1540., WOS
 2. [1.1] ZHENG, Jianyong - LI, Qinlong - WANG, Weihua - WANG, Yingmei - FU, Xin - WANG, Wenyong - FAN, Linni - YAN, Wei. *Apoptosis-related protein-1 acts as a tumor suppressor in cholangiocarcinoma cells by inducing cell cycle arrest via downregulation of cyclin-dependent kinase subunits*. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 809-816., WOS
- ADCA44 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. *Coupled gating modifies the regulation of cardiac ryanodine receptors by luminal Ca²⁺*. In *Biochimica et Biophysica Acta : Biomembranes*, 2014, vol. 1838, iss. 3, p. 867-873. (3.431 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0005-2736.
- Citácie:
1. [1.1] HENDRYCH, Michal - OLEJNICKOVA, Veronika - NOVAKOVA, Marie. *Calcium versus strontium handling by the heart muscle*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 13-23., WOS
 2. [1.1] MONTEIRO, Joao P. - ALVES, Marco G. - OLIVEIRA, Pedro F. - SILVA, Branca M. *Structure-Bioactivity Relationships of Methylxanthines: Trying to Make Sense of All the Promises and the Drawbacks*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 8, pp., WOS
- ADCA45 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. *Effect of luminal Ca(2+) on the stability of coupled gating between ryanodine receptors from the rat heart*. In *Acta Physiologica*, 2008, vol. 193, issue 3, p.219-227. (1.602 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
- Citácie:
1. [1.1] HENDRYCH, Michal - OLEJNICKOVA, Veronika - NOVAKOVA, Marie. *Calcium versus strontium handling by the heart muscle*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 1, pp.

13-23., WOS

- ADCA46 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - REIKEN, Steven - HUANG, Fannie - MARX, Steven O. - RESEMBLIT, Nora - MARKS, Andrew R. FKBP12 binding modulates ryanodine receptor channel gating. In *Journal of Biological Chemistry*, 2001, vol. 276, iss. 20, p. 16931-16935. (7.368 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] KREKO-PIERCE, Tabita - AZPURUA, Jorge - MAHONEY, Rebekah E. - EATON, Benjamin A. Extension of Health Span and Life Span in *Drosophila* by S107 Requires the calstabin Homologue FK506-BP2. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 50, pp. 26045-26055., WOS
2. [1.1] LI, Si - FEI, JingJing - CHENG, DanDan - JIN, Yongfeng - ZHANG, Wenping - ZHANG, Yaozhou - LV, Zhengbing. BIOINFORMATICS, TISSUE DISTRIBUTION, AND SUBCELLULAR LOCALIZATION ANALYSES OF FK506 BINDING PROTEIN 12B FROM SILKWORMS. In *ARCHIVES OF INSECT BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0739-4462, 2016, vol. 91, no. 2, pp. 109-123., WOS
3. [1.1] WITHERSPOON, Jessica W. - MEILLEUR, Katherine G. Review of RyR1 pathway and associated pathomechanisms. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, 2016, vol. 4, no., pp., WOS
4. [1.1] ZHAO, J. - LIU, X. N. - LI, F. - ZHUANG, S. Z. - HUANG, L. N. - MA, J. - GAO, X. W. Yeast one-hybrid screening the potential regulator of CYP6B6 overexpression of *Helicoverpa armigera* under 2-tridecanone stress. In *BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0007-4853, 2016, vol. 106, no. 2, pp. 182-190., WOS

- ADCA47 GABURJÁKOVÁ, Marta - BAL, Naresh C. - GABURJÁKOVÁ, Jana - PERIASAMY, M. Functional interaction between calsequestrin and ryanodine receptor in the heart. In *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2013, vol. 70, no. 16, p.2935-2945. (5.615 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] HANDHLE, Ahmed - ORMONDE, Chloe E. - THOMAS, N. Lowri - BRALESFORD, Catherine - WILLIAMS, Alan J. - LAI, F. Anthony - ZISSIMOPOULOS, Spyros. Calsequestrin interacts directly with the cardiac ryanodine receptor luminal domain. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, 2016, vol. 129, no. 21, pp. 3983-3988., WOS
2. [1.1] HENDRYCH, Michal - OLEJNICKOVA, Veronika - NOVAKOVA, Marie. Calcium versus strontium handling by the heart muscle. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 13-23., WOS
3. [1.1] IMBERTI, Jacopo F. - UNDERWOOD, Katherine - MAZZANTI, Andrea - PRIORI, Silvia G. Clinical Challenges in Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. In *HEART LUNG AND CIRCULATION*. ISSN 1443-9506, 2016, vol. 25, no. 8, pp. 777-783., WOS
4. [1.1] SANTANA, Eduardo T. - FELICIANO, Regiane dos Santos - SERRA, Andrey J. - BRIGIDIO, Eduardo - ANTONIO, Ednei L. - TUCCI, Paulo J. F. - NATHANSON, Lubov - MORRIS, Mariana - SILVA, Jose A. Comparative mRNA and MicroRNA Profiling during Acute Myocardial Infarction Induced by Coronary Occlusion and Ablation Radio-Frequency Currents. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
5. [1.1] TAN, Zhen - XIAO, Zhichao - WEI, Jinhong - ZHANG, Jingqun - ZHOU, Qiang - SMITH, Chris D. - NANI, Alma - WU, Guogen - SONG, Long-Sheng -

- BACK, Thomas G. - FILL, Michael - CHEN, S. R. Wayne. Nebivolol suppresses cardiac ryanodine receptor-mediated spontaneous Ca^{2+} release and catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, 2016, vol. 473, no., pp. 4159-4172., WOS 6. [1.2] CHAKRAVARTY, Harapriya - SHARON, Ashoke. Cardiac calsequestrin as a possible target for arrhythmia. In *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*. ISSN 09742441, 2016-01-01, 9, 1, pp. 129-140., SCOPUS
- ADCA48 GARAIOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIAC, Peter - HAPALA, Ivan. Squalene epoxidase as a target for manipulation of squalene levels in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Yeast Research*, 2014, vol. 14, no. 2, p. 310-323. (2.436 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356.
Citácie:
1. [1.1] GHIMIRE, Gopal Prasad - NGUYEN HUY THUAN - KOIRALA, Niranjan - SOHNG, Jae Kyung. Advances in Biochemistry and Microbial Production of Squalene and Its Derivatives. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1017-7825, 2016, vol. 26, no. 3, pp. 441-451., WOS
2. [1.1] XU, Wen - MA, Xi - WANG, Yang. Production of squalene by microbes: an update. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, 2016, vol. 32, no. 12, pp., WOS
3. [1.1] ZAMITH-MIRANDA, Daniel - PALMA, Mariana L. - MATOS, Gabriel S. - SCHIEBEL, Johnathon G. - MAYA-MONTEIRO, Clarissa M. - ARONOVICH, Marcos - BOZZA, Patricia T. - BOZZA, Fernando A. - NIMRICHTER, Leonardo - MONTERO-LOMELI, Monica - MARQUES, Ernesto T. A. - MARTINS, Flaviano S. - DOURADINHA, Bruno. Lipid droplet levels vary heterogeneously in response to simulated gastrointestinal stresses in different probiotic *Saccharomyces cerevisiae* strains. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2016, vol. 21, no., p. 193., WOS
- ADCA49 GBELSKÁ, Yveta - ŠUBÍK, Július - SVOBODA, Augustín - GOFFEAU, André - KOVÁČ, Ladislav. Intramitochondrial ATP and cell functions: yeast cells depleted of intramitochondrial ATP lose the ability to grow and multiply. In *European Journal of Biochemistry*, 1983, vol. 130, no. 2, p. 281-286. ISSN 0014-2956.
Citácie:
1. [1.1] GUIMIER, Anne - GORDON, Christopher T. - GODARD, Francois - RAVENSCROFT, Gianina - OUFADAM, Myriam - VASNIER, Christelle - RAMBAUD, Caroline - NITSCHKE, Patrick - BOLE-FEYSOT, Christine - MASSON, Cecile - DAUGER, Stephane - LONGMAN, Cheryl - LAING, Nigel G. - KUGENER, Beatrice - BONNET, Damien - BOUVAGNET, Patrice - DI FILIPPO, Sylvie - PROBST, Vincent - REDON, Richard - CHARRON, Philippe - ROTIG, Agnes - LYONNET, Stanislas - DAUTANT, Alain - DE PONTUAL, Loic - DI RAGO, Jean-Paul - DELAHODDE, Agnes - AMIEL, Jeanne. Biallelic PPA2 Mutations Cause Sudden Unexpected Cardiac Arrest in Infancy. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 0002-9297, 2016, vol. 99, no. 3, pp. 666-673., WOS
- ADCA50 GÉCZ, Jozef - GEDEON, A.K. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. Identification of the gene FMR2, associated with FRAXE mental retardation. In *Nature Genetics*, 1996, vol.13, no. 1, p.105-108. ISSN 1061-4036.
Citácie:
1. [1.1] ROSALES-REYNOSO, M. A. - OCHOA-HERNANDEZ, A. B. - JUAREZ-VAZQUEZ, C. I. - BARROS-NUNEZ, P. Epigenetic mechanisms in the development of memory and their involvement in certain neurological diseases. In *NEUROLOGIA*. ISSN 0213-4853, 2016, vol. 31, no. 9, pp. 628-638., WOS

2. [1.1] SHIBATA, Tomonori - NAKATANI, Kazuhiko. *Fluorescence Probe for Detecting CCG Trinucleotide Repeat DNA Expansion and Slip-Out*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, 2016, vol. 17, no. 18, pp. 1685-1688., WOS
- ADCA51 GEMEINER, Peter - BREIER, Albert. Aldehydic derivatives of bead cellulose-Relationship between the matrix structure and function in immobilization of enzymes catalyzing hydrolysis of high molecular substrates. In *Biotechnol.Bioeng*, 1982, vol. 24, p. 2573-2583.
- Citácie:
1. [1.1] Lindh, J (Lindh, Jonas); Ruan, CQ (Ruan, Changqing); Stromme, M (Stromme, Maria); Mihranyan, A (Mihranyan, Albert): *Preparation of Porous Cellulose Beads via Introduction of Diamine Spacers*. In: *LANGMUIR* Volume: 32 Issue: 22 Pages: 5600-5607, WOS
- ADCA52 GEORG, Jens - SCHOMACHER, Lars - CHONG, James P. J. - MAJERNÍK, Alan - RAABE, Monika - URLAUB, Henning - MÜLLER, Sabine - CIIRDAEVA, Elena - KRAMER, Wilfried - FRITZ, Hans-Joachim. The Methanothermobacter *thermautotrophicus* ExoIII homologue Mth212 is a DNA uridine endonuclease. In *Nucleic acids research*, 2006, vol. 34, no. 18, p. 5325–5336. ISSN 0305-1048.
- Citácie:
1. [1.1] AKISHEV, Zhiger - TAIPAKOVA, Sabira - JOLDYBAYEVA, Botagoz - ZUTTERLING, Caroline - SMEKENOV, Izat - ISHCENKO, Alexander A. - ZHARKOV, Dmitry O. - BISSENBAEV, Amangeldy K. - SAPARBAEV, Murat. *The major Arabidopsis thaliana apurinic/aprimidinic endonuclease, ARP is involved in the plant nucleotide incision repair pathway*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2016, vol. 48, no., pp. 30-42., WOS
2. [1.1] REDREJO-RODRIGUEZ, Modesto - VIGOUROUX, Armelle - MURSALIMOV, Aibek - GRIN, Inga - ALILI, Doria - KOSHENOV, Zhanat - AKISHEV, Zhiger - MAKSIMENKO, Andrei - BISSENBAEV, Amangeldy K. - MATKARIMOV, Bakhyt T. - SAPARBAEV, Murat - ISHCENKO, Alexander A. - MORERA, Solange. *Structural comparison of AP endonucleases from the exonuclease III family reveals new amino acid residues in human AP endonuclease 1 that are involved in incision of damaged DNA*. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2016, vol. 128, no., pp. 20-33., WOS
3. [1.1] YAN, Zhou - HUANG, Qihong - NI, Jinfeng - SHEN, Yulong. *Distinct catalytic activity and in vivo roles of the ExoIII and EndoIV AP endonucleases from Sulfolobus islandicus*. In *EXTREMOPHILES*. ISSN 1431-0651, 2016, vol. 20, no. 5, pp. 785-793., WOS
- ADCA53 GEROVÁ, Mária - BERNÁTOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - JURÁNI, Marián. Cardiovascular system in offsprings of hypertensive rats with defective nitric oxide production. In *Physiological Research*, 2002, vol. 51, no. 5, p. 465-474. (1.027 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - KRISTEK, F. - DROBNA, M. - ONDRIAS, K. - GRMAN, M. *The adaptive role of nitric oxide and hydrogen sulphide in vasoactive responses of thoracic aorta is triggered already in young spontaneously hypertensive rats*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, AUG 2016, vol. 67, no. 4, p. 501-512., WOS
- ADCA54 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2012,

vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2.775 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Ling - LI, Yang - XIONG, Xilin - QI, Kai - ZHANG, Chi - FANG, Jianpei - GUO, Haixia. Low dose of arsenic trioxide inhibits multidrug resistant-related P-glycoprotein expression in human neuroblastoma cell line. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2016, vol. 49, no. 6, pp. 2319-2330., WOS
2. [1.2] HU, Yong - QIN, Xiaobing - CAO, Haixia - YU, Shaorong - FENG, Jifeng. Reversal effects of local anesthetics on P-glycoprotein-mediated cancer multidrug resistance. In *Anti-Cancer Drugs*. ISSN 09594973, 2016-11-30, 28, 3, pp. 243-249., SCOPUS

ADCA55 GRIAC, Peter - SWEDE, Marci J. - HENRY, Susan A. The Role of Phosphatidylcholine Biosynthesis in the Regulation of the INO1 Gene of Yeast. In *Journal of Biological Chemistry*, 1996, vol. 271, no. 41, p. 25692-25698. (7.385 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] KANNAN, Muthukumar - SIVAPRAKASAM, Chinnarasu - PRINZ, William A. - NACHIAPPAN, Vasanthi. Endoplasmic reticulum stress affects the transport of phosphatidylethanolamine from mitochondria to the endoplasmic reticulum in *S. cerevisiae*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 12, pp. 1959-1967., WOS

ADCA56 GRIAC, Peter. Sec14 related proteins in yeast. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids*, 2007, vol. 1771, n. 6, p. 737-745. ISSN 1388-1981.

Citácie:

1. [1.1] SHA, Aihua - QI, Yanni - SHAN, Zhihui - CHEN, Haifeng - YANG, Zhonglu - QIU, Dezheng - ZHOU, Xinan - CHEN, Yinhua - TANG, Jinshan. Identifying patellin-like genes in *Glycine max* and elucidating their response to phosphorus starvation. In *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM*. ISSN 0137-5881, 2016, vol. 38, no. 6, p., WOS

ADCA57 GROMAN, J.D. - HEFFERON, T. W. - CASALS, T. - BASSAS, L. S. - ESTIVILL, X. - DES GEORGES, M. - GUITTARD, C. - KOUDOVA, M. - FALLIN, M. D. - NEMETH, K. - FEKETE, G. - KÁDAŠI, Ľudevít - FRIEDMAN, K. - SCHWARZ, M. - BOMBIERI, C. - PIGNATTI, P. F. - KANAVAKIS, E. - TZENIS, M. - SCHWARTZ, M. - NOVELLI, G. - D'APICE, M. R. - SOBCZYNSKA-TOMASZEWSKA, A. - BAL, J. - STUHRMANN, M. - MACEK, M. - CLAUSTRES, M. - CUTTING, G. R. Variation in a repeat sequence determines whether a common variant of the cystic fibrosis transmembrane conductance regulator gene is pathogenic or benign. In *American Journal of Human Genetics*, 2004, vol. 74, iss. 1, p. 176-179. ISSN 0002-9297.

Citácie:

1. [1.1] CELESTINO-SOPER, Patricia B. S. - SIMPSON, Edward - BRINK, Danika Tumbleson - LYNNEs, Ty C. - DLOUHY, Stephen - VATTA, Matteo - YELEY, Jana - BROWN, Cynthia - BAI, Shaochun. Intragenic CFTR Duplication and 5T/12TG Variant in a Patient with Non-Classic Cystic Fibrosis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
2. [1.1] GRODY, Wayne W. Prenatal Diagnosis of Cystic Fibrosis. In *GENETIC DISORDERS AND THE FETUS: DIAGNOSIS, PREVENTION, AND TREATMENT, 7TH EDITION*, 2016, vol., no., pp. 700-717., WOS
3. [1.1] HEGYI, Peter - WILSCHANSKI, Michael - MUALLEM, Shmuel -

LUKACS, Gergely L. - SAHIN-TOTH, Miklos - UC, Aliye - GRAY, Michael A. - RAKONCZAY, Zoltan - MALETH, Jozsef. CFTR: A New Horizon in the Pathomechanism and Treatment of Pancreatitis. In *REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY*, VOL 170. ISSN 0303-4240, 2016, vol. 170, no., pp. 37-66., WOS

4. [1.1] LEVY, H. - NUGENT, M. - SCHNECK, K. - STACHIW-HIETPAS, D. - LAXOVA, A. - LAKSER, O. - ROCK, M. - DAHMER, M. K. - BILLER, J. - NASR, S. Z. - BAKER, M. - MCCOLLEY, S. A. - SIMPSON, P. - FARRELL, P. M. Refining the continuum of CFTR-associated disorders in the era of newborn screening. In *CLINICAL GENETICS*. ISSN 0009-9163, 2016, vol. 89, no. 5, pp. 539-549., WOS

5. [1.1] LIN, Chien-Ling - TAGGART, Allison J. - LIM, Kian Huat - CYGAN, Kamil J. - FERRARIS, Luciana - CRETON, Robbert - HUANG, Yen-Tsung - FAIRBROTHER, William G. RNA structure replaces the need for U2AF2 in splicing. In *GENOME RESEARCH*. ISSN 1088-9051, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 12-23., WOS

6. [1.1] MANGULABNAN, V. A. - RAO, A. New Diagnosis Of Cystic Fribrosis In An Elderly Patient. In *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE*. ISSN 1073-449X, 2016, vol. 193, no., pp., WOS

7. [1.1] NGUYEN, T. - HATTON, A. - MESBAHI, M. - SERMET-GAUDELUS, I. CLINICAL APPROACH TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ATYPICAL CYSTIC FIBROSIS. In *PEDIATRIC PULMONOLOGY*. ISSN 8755-6863, 2016, vol. 51, no., pp. S32-S33., WOS

8. [1.1] ROSES, Allen D. - AKKARI, P. Anthony - CHIBA-FALEK, Ornit - LUTZ, Michael W. - GOTTSCHALK, William Kirby - SAUNDERS, Ann Marie - SAUL, Bob - SUNDSETH, Scott - BURNS, Daniel. Structural variants can be more informative for disease diagnostics, prognostics and translation than current SNP mapping and exon sequencing. In *EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-5255, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 135-147., WOS

9. [1.1] SALINAS, Danieli Barino - AZEN, Colleen - YOUNG, Suzanne - KEENS, Thomas G. - KHARRAZI, Martin - PARAD, Richard B. Phenotypes of California CF Newborn Screen-Positive Children with CFTR 5T Allele by TG Repeat Length. In *GENETIC TESTING AND MOLECULAR BIOMARKERS*. ISSN 1945-0265, 2016, vol. 20, no. 9, pp. 496-503., WOS

ADCA58 GUY, C. P. - MAJERNÍK, Alan - CHONG, James P. J. - BOLT, Edward L. A novel nuclease-ATPase (Nar71) from archaea is part of a proposed thermophilic DNA repair system. In *Nucleic acids research*, 2004, vol. 32, no. 21, p. 6176-6186. ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] DAMKE, Prashant P. - DHANARAJU, Rajkumar - MARSIN, Stephanie - RADICELLA, J. Pablo - RAO, Desirazu N. Mutations in the nucleotide binding and hydrolysis domains of *Helicobacter pylori* MutS2 lead to altered biochemical activities and inactivation of its in vivo function. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

ADCA59 HAMOSH, A. - COREY, M. - KÁDAŠI, Ľudevít. CORRELATION BETWEEN GENOTYPE AND PHENOTYPE IN PATIENTS WITH CYSTIC-FIBROSIS : Cystic Fibrosis Genotype-Phenotype Consortium. In *New England Journal of Medicine*, 1993, vol. 329, iss. 18, p. 1308-1313. ISSN 0028-4793.

Citácie:

1. [1.1] BLACKMAN, Scott M. - TANGPRICHA, Vin. Endocrine Disorders in Cystic Fibrosis. In *PEDIATRIC CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0031-3955, 2016, vol. 63, no. 4, pp. 699-+., WOS

2. [1.1] DUPUIS, Annie - KEENAN, Katherine - OOI, Chee Y. - DORFMAN, Ruslan - SONTAG, Marci K. - NAEHRLICH, Lutz - CASTELLANI, Carlo - STRUG, Lisa J. - ROMMENS, Johanna M. - GONSKA, Tanja. Prevalence of meconium ileus marks the severity of mutations of the Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR) gene. In *GENETICS IN MEDICINE*. ISSN 1098-3600, 2016, vol. 18, no. 4, pp. 333-340., WOS
3. [1.1] HOO, Zhe Hui - CURLEY, Rachael - CAMPBELL, Michael J. - WALTERS, Stephen J. - HIND, Daniel - WILDMAN, Martin J. Accurate reporting of adherence to inhaled therapies in adults with cystic fibrosis: methods to calculate "normative adherence". In *PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE*. ISSN 1177-889X, 2016, vol. 10, no., pp. 887-+, WOS
4. [1.1] LEVY, H. - NUGENT, M. - SCHNECK, K. - STACHIW-HIETPAS, D. - LAXOVA, A. - LAKSER, O. - ROCK, M. - DAHMER, M. K. - BILLER, J. - NASR, S. Z. - BAKER, M. - MCCOLLEY, S. A. - SIMPSON, P. - FARRELL, P. M. Refining the continuum of CFTR-associated disorders in the era of newborn screening. In *CLINICAL GENETICS*. ISSN 0009-9163, 2016, vol. 89, no. 5, pp. 539-549., WOS
5. [1.1] MILUNSKY, Aubrey - MILUNSKY, Jeff M. Genetic Counseling: Preconception, Prenatal, and Perinatal. In *GENETIC DISORDERS AND THE FETUS: DIAGNOSIS, PREVENTION, AND TREATMENT, 7TH EDITION*, 2016, vol., no., pp. 1-67., WOS
6. [1.1] OATES, Gabriela R. - SCHECHTER, Michael S. Socioeconomic status and health outcomes: cystic fibrosis as a model. In *EXPERT REVIEW OF RESPIRATORY MEDICINE*. ISSN 1747-6348, 2016, vol. 10, no. 9, pp. 967-977., WOS

ADCA60 HAPALA, Ivan - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - MAZÁŇOVÁ, Katarína - KOHÚT, Peter. Two mutants selectively resistant to polyenes reveal distinct mechanisms of antifungal activity by nystatin and amphotericin B. In *Biochemical Society Transactions*, 2005, vol. 33, no. 5, p. 1206-1209. ISSN 0300-5127.

Citácie:

1. [1.1] MESA-ARANGO, Ana C. - RUEDA, Cristina - ROMAN, Elvira - QUINTIN, Jessica - TERRON, Maria C. - LUQUE, Daniel - NETEA, Mihai G. - PLA, Jesus - ZARAGOZA, Oscar. Cell Wall Changes in Amphotericin B-Resistant Strains from *Candida tropicalis* and Relationship with the Immune Responses Elicited by the Host. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 2326-2335., WOS

ADCA61 HAPALA, Ivan. Breaking the Barrier : Methods for Reversible Permeabilization of Cellular Membranes. In *Critical Reviews in Biotechnology*, 1997, vol. 17, no. 2, p. 105-122. ISSN 0738-8551.

Citácie:

1. [1.1] GROGNOT, M. - GALLOT, G. Probing Living Cells Composition by THz Attenuated Total Reflection Application to Quantitative Permeabilization Measurement. In *2016 41ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFRARED, MILLIMETER, AND TERAHERTZ WAVES (IRMMW-THZ)*. ISSN 2162-2027, 2016, vol., no., pp., WOS
2. [1.1] STEWART, Martin P. - SHAREI, Armon - DING, Xiaoyun - SAHAY, Gaurav - LANGER, Robert - JENSEN, Klavs F. In vitro and ex vivo strategies for intracellular delivery. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2016, vol. 538, no. 7624, p. 183-192., WOS
3. [1.2] SOSHNIKOVA, Yulia - OMELCHENKO, Alexander - SHEKHTER, Anatoly - SOBOL, Emil. Magnetite nanoparticles for diagnostics and laser repair of cartilage. In *Nanobiomaterials in Hard Tissue Engineering: Applications of*

Nanobiomaterials, 2016-02-25, pp. 443-472., SCOPUS

4. [3.1] GALINDO, Federico Gómez - DYMEK, Katarzyna. Pulsed Electric Fields in Combination with Vacuum Impregnation for Improving Freezing Tolerance of Vegetables. In: *Handbook of Electroporation*, 2016 (D. Milkavcic Ed., Springer International Publishing), pp. 1-17

ADCA62 HAPALA, Ivan - MARZA, Esther - FERREIRA, Thierry. Is fat so bad? Modulation of endoplasmic reticulum stress by lipid droplet formation. In *Biology of the Cell*, 2011, vol. 103, no. 6, p. 271-285. (4.898 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0248-4900.(APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup).

Citácie:

1. [1.1] KIM, Eun Yu - PARK, Ki Youl - SEO, Young Sam - KIM, Woo Taek.

Arabidopsis Small Rubber Particle Protein Homolog SRPs Play Dual Roles as Positive Factors for Tissue Growth and Development and in Drought Stress Responses. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 170, no. 4, p. 2494., WOS

2. [1.1] MULAY, Sandip V. - YUDHISTIRA, Tesla - CHOI, Minsuk - KIM, Youngsam - KIM, Jinjoo - JANG, Yoon Jeong - JON, Sangyong - CHURCHILL, David G. Substituent Effects in BODIPY in Live Cell Imaging. In *Chemistry An Asian Journal*. ISSN 18614728, 2016, 11, 24, pp. 3598-3605., WOS

3. [1.1] RAJ, Abhishek - NACHIAPPAN, Vasanthi. Exposure to benzene metabolites causes oxidative damage in *Saccharomyces cerevisiae*. In *ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0003-6072, 2016, vol. 109, no. 6, p. 841., WOS

4. [1.1] SCHILLER, Stina A. - SEEBODE, Christina - WIESER, Georg L. - GOEBBELS, Sandra - MOEBIUS, Wiebke - HOROWITZ, Mia - SARIG, Ofer - SPRECHER, Eli - EMMERT, Steffen. Establishment of Two Mouse Models for CEDNIK Syndrome Reveals the Pivotal Role of SNAP29 in Epidermal Differentiation. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. ISSN 0022-202X, 2016, vol. 136, no. 3, p. 672., WOS

5. [1.1] SUN, Hong - YUAN, Yang - SUN, Zilin. Update on Mechanisms of Renal Tubule Injury Caused by Advanced Glycation End Products. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*, 2016, vol., no., p. ISSN 2314-6133., WOS

6. [1.1] YE, Min - LU, Weiqin - WANG, Xiaojie - WANG, Cong - ABBRUZZESE, James L. - LIANG, Guang - LI, Xiaokun - LUO, Yongde. FGF21-FGFR1 coordinates phospholipid homeostasis, lipid droplet function, and ER stress in obesity. In *Endocrinology*. ISSN 00137227, 2016, 157, 12, pp. 4754-4769., WOS

7. [1.1] ZAMITH-MIRANDA, Daniel - PALMA, Mariana L. - MATOS, Gabriel S. - SCHIEBEL, Johnathon G. - MAYA-MONTEIRO, Clarissa M. - ARONOVICH, Marcos - BOZZA, Patricia T. - BOZZA, Fernando A. - NIMRICHTER, Leonardo - MONTERO-LOMELI, Monica - MARQUES, Ernesto T. A. - MARTINS, Flaviano S. - DOURADINHA, Bruno. Lipid droplet levels vary heterogeneously in response to simulated gastrointestinal stresses in different probiotic *Saccharomyces cerevisiae* strains. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2016, vol. 21, no., p. 193., WOS

ADCA63 HAPALA, Ivan - GRIAC, Peter - NOSEK, J. - SYCHROVÁ, S. - TOMÁŠKA, L. Yeast membranes and cell wall: from basics to applications. In *Current genetics*, 2013, vol. 59, no. 4, p. 167 -169. (2.410 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0172-8083.

Citácie:

1. [1.1] CHU, Xin-Ling - FENG, Ming-Guang - YING, Sheng-Hua. Qualitative

- ubiquitome unveils the potential significances of protein lysine ubiquitination in hyphal growth of Aspergillus nidulans. In CURRENT GENETICS. ISSN 0172-8083, 2016, vol. 62, no. 1, pp. 191., WOS*
2. [1.1] JIANG, Cong - XU, Jin-Rong - LIU, Huiquan. Distinct cell cycle regulation during saprophytic and pathogenic growth in fungal pathogens. In *CURRENT GENETICS. ISSN 0172-8083, 2016, vol. 62, no. 1, pp. 185., WOS*
3. [1.2] QIN, Yufeng - CHEN, Yaosheng - LIU, Zhiguo - ZHANG, Ying - LIU, Hailong - HE, Zuyong. Delivery of recombinant enhanced green fluorescent protein to *Pichia pastoris* cell wall directed by a mammalian nonclassical secretion signal peptide. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology. ISSN 10003061, 2016-10-25, 32, 10, pp. 1455-1464., SCOPUS*
- ADCA64 HARA, Erina - KUBÍKOVÁ, Ľubica - HESSLER, Neal A. - JARVIS, Erich D. Role of the midbrain dopaminergic system in modulation of vocal brain activation by social context. In *European Journal of Neuroscience, 2007, vol. 25, no. 11, p. 3406-3416. ISSN 0953-816X.*
- Citácie:
1. [1.1] DEVRIES, M. Susan - CORDES, Melissa A. - RODRIGUEZ, Jonathan D. - STEVENSON, Sharon A. - RITERS, Lauren V. Neural endocannabinoid CB1 receptor expression, behavior in male European starlings. In *BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1644, no., pp. 240-248., WOS*
2. [1.1] FEINBERG, Todd E. - MALLATT, Jon M. The Ancient Origins of Consciousness How the Brain Created Experience Preface. In *ANCIENT ORIGINS OF CONSCIOUSNESS: HOW THE BRAIN CREATED EXPERIENCE, 2016, vol., no., pp. VII-+., WOS*
3. [1.1] HOFFMANN, Lukas A. - SARAVANAN, Varun - WOOD, Alynda N. - HE, Li - SOBER, Samuel J. Dopaminergic Contributions to Vocal Learning. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2016, vol. 36, no. 7, p. 2176-2189., WOS*
4. [1.1] LAINE, Veronika N. - GOSSMANN, Toni I. - SCHACHTSCHNEIDER, Kyle M. - GARROWAY, Colin J. - MADSEN, Ole - VERHOEVEN, Koen J. F. - DE JAGER, Victor - MEGENS, Hendrik-Jan - WARREN, Wesley C. - MINX, Patrick - CROOIJMANS, Richard P. M. A. - CORCORAN, Padraic - SHELDON, Ben C. - SLATE, Jon - ZENG, Kai - VAN OERS, Kees - VISSER, Marcel E. - GROENEN, Martien A. M. Evolutionary signals of selection on cognition from the great tit genome and methylome. In *NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
5. [1.1] MATHESON, Laura E. - SUN, Herie - SAKATA, Jon T. Forebrain circuits underlying the social modulation of vocal communication signals. In *DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY. ISSN 1932-8451, 2016, vol. 76, no. 1, p. 47-63., WOS*
6. [1.1] MERULLO, Devin P. - ANGYAL, Caroline S. - STEVENSON, Sharon A. - RITERS, Lauren V. Song in an Affiliative Context Relates to the Neural Expression of Dopamine- and Neurotensin-Related Genes in Male European Starlings. In *BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. ISSN 0006-8977, 2016, vol. 88, no. 2, p. 81-92., WOS*
7. [1.1] MISHRA, Ila - SINGH, Devraj - KUMAR, Vinod. Daily expression of genes coding for neurotransmitters in central and peripheral tissues of redheaded bunting: Implication for circadian regulation of physiology in songbirds. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2016, vol. 33, no. 3, p. 280-292., WOS*
8. [1.1] TOCCALINO, Danielle C. - SUN, Herie - SAKATA, Jon T. Social Memory Formation Rapidly and Differentially Affects the Motivation and

- Performance of Vocal Communication Signals in the Bengalese Finch (Lonchura striata var. domestica). In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2016, vol. 10, no., pp., WOS*
- ADCA65 HERICHOVÁ, Iveta - MONOŠÍKOVÁ, Jana - ZEMAN, Michal. Ontogeny of melatonin, Per2 and E4bp4 light responsiveness in the chicken embryonic pineal gland. In Comparative biochemistry and physiology : Part A, Comparative physiology, 2008, vol. 149, no. 1, . p. 44-50. (1.863 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1095-6433.
- Citácie:
- [1.1] *JIANG, Nan - WANG, Zixu - CAO, Jing - DONG, Yulan - CHEN, Yaoping. Role of monochromatic light on daily variation of clock gene expression in the pineal gland of chick. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2016, vol. 164, no., p. 57-64., WOS*
 - [1.1] *TURKOWSKA, Elzbieta - PIETRUSZKA, Dominika - SKWARLO-SONTA, Krystyna. Thymic E4bp4 gene transcription is up-regulated in the chicken during experimental peritonitis modified by the season-related lighting conditions. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2016, vol. 65, no., p. 309-313., WOS*
- ADCA66 HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Michal - MACKOVÁ, Martina - GRIAC, Peter. Rhythms of the pineal N-acetyltransferase mRNA and melatonin concentrations during embryonic and post-embryonic development in chicken. In Neuroscience Letters, 2001, vol. 298, no. 2, p. 123-126. (2.091 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940.
- Citácie:
- [1.1] *BUZALA, Mateusz - PONCZEK, Michal Blazej - SLOMKA, Artur - ROSLEWSKA, Aleksandra - JANICKI, Bogdan - ZEKANOWSKA, Ewa - BEDNARCZYK, Marek. A Pilot Study of Tissue Factor-Tissue Factor Pathway Inhibitor Axis and Other Selected Coagulation Parameters in Broiler Chickens Administered in Ovo with Selected Prebiotics. In FOLIA BIOLOGICA-KRAKOW. ISSN 0015-5497, 2016, vol. 64, no. 4, pp. 213-224., WOS*
- ADCA67 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - PASSECHNIK, Victor I. - REHÁK, Marián - BABINCOVA, M. Immobilization of enzymes on lipid bilayers on a metal support allows study of the biophysical mechanisms of enzymatic reactions. In Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 1996, vol. 41, no. 2, p. 221-225. ISSN 0302-4598.
- Citácie:
- [1.1] *LI, Wan - CHUNG, Jean K. - LEE, Young Kwang - GROVES, Jay T. Graphene-Templated Supported Lipid Bilayer Nanochannels. In NANO LETTERS. ISSN 1530-6984, 2016, vol. 16, no. 8, pp. 5022-5026., WOS*
- ADCA68 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián. Electrostriction of biotin-streptavidin-modified bilayer lipid membranes on a metal support. In Bioelectrochemistry and Bioenergetics, 1996, vol. 39, no. 2, p. 235-239. ISSN 0302-4598.
- Citácie:
- [1.1] *JONIEC, Aleksandra - SEK, Slawomir - KRYSINSKI, Pawel. Magnetoliposomes as Potential Carriers of Doxorubicin to Tumours. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, 2016, vol. 22, no. 49, pp. 17715-17724., WOS*
- ADCA69 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SOKOLÍKOVÁ, Lucia - MESZAR, E. - KRIVANEK, R. - TVAROŽEK, V. - NOVOTNÝ, I. - WANG, J. Immunosensors based on supported lipid membranes, protein films and liposomes modified by

antibodies. In *Sensors and Actuators B-Chemical*, 1999, vol. 57, no. 1-3, p. 201-212. (1.130 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0925-4005.

Citácie:

1. [1.1] *LOSADA-PEREZ, Patricia - KHORSHID, Mehran - RENNER, Frank Uwe. Interactions of Aqueous Imidazolium-Based Ionic Liquid Mixtures with Solid-Supported Phospholipid Vesicles. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 9, pp., WOS*

2. [1.1] *PRAMANIK, Sumit Kumar - SENECA, Senne - ETHIRAJAN, Anitha - NEUPANE, Shova - RENNER, Frank Uwe - LOSADA-PEREZ, Patricia. Ionic strength dependent vesicle adsorption and phase behavior of anionic phospholipids on a gold substrate. In BIOINTERPHASES. ISSN 1934-8630, 2016, vol. 11, no. 1, pp., WOS*

ADCA70 *HIERDEN, Yvonne M. van - KOOLHAAS, Jaap M. - KOŠŤÁL, Ľubor - VÝBOH, Pavel - SEDLAČKOVÁ, Monika - RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - KORTE, S. Mechiel. Chicks from a high and low feather pecking line of laying hens differ in apomorphine sensitivity. In Physiology & Behavior, 2005, vol. 84, no. 3, p. 471-477. ISSN 0031-9384.*

Citácie:

1. [1.1] *LUTZ, V. - KJAER, J. B. - IFFLAND, H. - RODEHUTSCORD, M. - BESSEI, W. - BENNEWITZ, J. Quantitative genetic analysis of causal relationships among feather pecking, feather eating, and general locomotor activity in laying hens using structural equation models. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 8, p. 1757-1763., WOS*

ADCA71 *HOBOM, M. - DAI, S. - MARAIS, E. - LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. - KLUGBAUER, N. Neuronal distribution and functional characterization of the calcium channel alpha(2)delta-2 subunit. In European Journal of Neuroscience, 2000, vol. 12, iss. 4, p. 1217-1226. ISSN 0953-816X.*

Citácie:

1. [1.1] *DOLPHIN, Annette C. Voltage-gated calcium channels and their auxiliary subunits: physiology and pathophysiology and pharmacology. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 19, pp. 5369-5390., WOS*

2. [1.1] *DONALDSON, Lucy F. - BEAZLEY-LONG, Nicholas. Alternative RNA splicing: contribution to pain and potential therapeutic strategy. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2016, vol. 21, no. 11, pp. 1787-1798., WOS*

3. [1.1] *KADURIN, Ivan - FERRON, Laurent - ROTHWELL, Simon W. - MEYER, James O. - DOUGLAS, Leon R. - BAUER, Claudia S. - LANA, Beatrice - MARGAS, Wojciech - ALEXOPOULOS, Orpheas - NIETO-ROSTRO, Manuela - PRATT, Wendy S. - DOLPHIN, Annette C. Proteolytic maturation of alpha(2)delta represents a checkpoint for activation and neuronal trafficking of latent calcium channels. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., pp., WOS*

ADCA72 *HOFMANN, F. - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. Voltage-dependent calcium channels: From structure to function. In Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology, 1999, vol. 139, p. 33-87. ISSN 0303-4240.*

Citácie:

1. [1.1] *LEE, Sun Eun - SCHULZE, Kerry J. - COLE, Robert N. - WU, Lee S. F. - YAGER, James D. - GROOPMAN, John - CHRISTIAN, Parul - WEST, Keith P. Biological Systems of Vitamin K: A Plasma Nutriproteomics Study of Subclinical Vitamin K Deficiency in 500 Nepalese Children. In OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY. ISSN 1536-2310, 2016, vol. 20, no. 4, pp. 214-223., WOS*

2. [1.1] TANG, Lin - EL-DIN, Tamer M. Gamal - SWANSON, Teresa M. - PRYDE, David C. - SCHEUER, Todd - ZHENG, Ning - CATTERALL, William A. Structural basis for inhibition of a voltage-gated Ca^{2+} channel by Ca^{2+} antagonist drugs. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2016, vol. 537, no. 7618, pp. 117-121., WOS
 3. [1.2] BANCIU, Daniel Dumitru - BANCIU, Adela - RADU, Beatrice Mihaela. Electrophysiological features of telocytes. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2016-11-01, 913, pp. 287-302., SCOPUS
 4. [1.2] WORMUTH, Carola - LUNDT, Andreas - HENSELER, Christina - MÜLLER, Ralf - BROICH, Karl - PAPAZOGLU, Anna - WEIERGRÄBER, Marco. Review: Ca^{v3} R-type voltage-gated Ca^{+} channels Functional implications in convulsive and non-convulsive seizure activity. In Open Neurology Journal, 2016-09-01, 10, pp. 99-126., SCOPUS
- ADCA73 HOLIČ, Roman - YAZAWA, Hisashi - KUMAGAI, Hiromichi - UEMURA, Hiroshi. Engineered high content of ricinoleic acid in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In Applied Microbiology and Biotechnology, 2012, vol. 95, no. 1, p. 179-187. (3.425 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
- Citácie:
1. [1.1] BURR, Risa - STEWART, Emerson V. - SHAO, Wei - ZHAO, Shan - HANNIBAL-BACH, Hans Kristian - EJSING, Christer S. - ESPENSHADE, Peter J. Mga2 Transcription Factor Regulates an Oxygen-responsive Lipid Homeostasis Pathway in Fission Yeast. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 23, pp. 12171-12183., WOS
 2. [1.1] KAJIKAWA, Masataka - ABE, Tatsuki - IFUKU, Kentaro - FURUTANI, Ken-ichi - YAN, Dongyi - OKUDA, Tomoyo - ANDO, Akinori - KISHINO, Shigenobu - OGAWA, Jun - FUKUZAWA, Hideya. Production of ricinoleic acid-containing monoester triacylglycerides in an oleaginous diatom, *Chaetoceros gracilis*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
 3. [1.1] LEDESMA-AMARO, Rodrigo - NICAUD, Jean-Marc. Yarrowia lipolytica as a biotechnological chassis to produce usual and unusual fatty acids. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, 2016, vol. 61, no., pp. 40-50., WOS
 4. [1.1] LOZANO-MARTINEZ, Patricia - LEDESMA-AMARO, Rodrigo - LUIS REVUELTA, Jose. Engineering *Aschysmalla Gossypii* for the Production of Ricinoleic and Linoleic Acid. In 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY (IBIC 2016). ISSN 1974-9791, 2016, vol. 49, no., pp. 253-258., WOS
 5. [1.1] PROBST, Kyle V. - SCHULTE, Leslie R. - DURRETT, Timothy P. - REZAC, Mary E. - VADLANI, Praveen V. Oleaginous yeast: a value-added platform for renewable oils. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, 2016, vol. 36, no. 5, pp. 942-955., WOS
 6. [1.1] SUN, Xiaoying - HIRAI, Go - UEKI, Masashi - HIROTA, Hiroshi - WANG, Qianqian - HONGO, Yayoi - NAKAMURA, Takemichi - HITORA, Yuki - TAKAHASHI, Hidekazu - SODEOKA, Mikiko - OSADA, Hiroyuki - HAMAMOTO, Makiko - YOSHIDA, Minoru - YASHIRODA, Yoko. Identification of novel secreted fatty acids that regulate nitrogen catabolite repression in fission yeast. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
- ADCA74 HOLLWAY, G.E. - SUTHER, G.K. - HAAN, E. A. - THOMPSON, E.A. - DAVID, D.J. - GÉCZ, Jozef - MULLEY, J.C. Mutation detection in FGFR2 craniosynostosis syndromes. In Human Genetics, 1997, vol.99, no.2, p.251-255. ISSN 0340-6717.

Citácie:

1. [1.1] FLAHERTY, Kevin - SINGH, Nandini - RICHTSMEIER, Joan T. *Understanding craniosynostosis as a growth disorder. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1759-7684, 2016, vol. 5, no. 4, pp. 429-459., WOS*
2. [1.1] LIN, Ying - GAO, Hongbin - AI, Siming - ESWARAKUMAR, Jacob V. P. - LI, Tao - LIU, Bingqian - JIANG, Hongye - LIU, Yuhua - LIU, Xialin - LI, Yonghao - NI, Yao - CHEN, Jiangna - LIN, Zhuoling - LIANG, Xiaoling - JIN, Chenjin - HUANG, Xinhua - LU, Lin - LIU, Yizhi. *Molecular analysis of FGFR 2 and associated clinical observations in two Chinese families with Crouzon syndrome. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2016, vol. 14, no. 3, pp. 1941-1946., WOS*

ADCA75 HRONSKÁ, Lucia - MRÓZOVÁ, Zuzana - VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan. Low concentrations of the non-ionic detergent Nonidet P-40 interfere with sterol biogenesis and viability of the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Microbiology Letters*, 2004, vol. 238, no. 1, p. 241-248. ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] GONCHAROVA, N. V. - KHRAPOVA, M. V. - PUPYSHEV, A. B. - KOROLENKO, E. Ts. - NESEAKOVA, Z. - KOROLENKO, T. A. *Hypolipidemic Effect of Mannan in Mice with Acute Lipemia Induced by Poloxamer 407. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, 2016, vol. 162, no. 1, p. 18-22., WOS*

ADCA76 HUDEC, R. - LAKATOŠ, B. - ORLICKÝ, Jozef - VAREČKA, Ľudovít. Reconstitution of the basal calcium transport in resealed human red blood cell ghosts. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2004, vol. 325, no. 4, p. 1172-1179. (2004 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] DENG, Biyang - SUN, Shuangjiao - WANG, Yingzi. *Ultrasonic-Dialysis Capillary Electrophoresis Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry Analysis of Calcium Speciation in Red Blood Cells. In CALCIUM: CHEMISTRY, ANALYSIS, FUNCTION AND EFFECTS. ISSN 2045-1695, 2016, vol. 10, no., pp. 95-110., WOS*

ADCA77 IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KAVCOVÁ, Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCULOVA, Martina - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Selection of resistant acute myeloid leukemia SKM-1 and MOLM-13 cells by vincristine-, mitoxantrone- and lenalidomide-induced upregulation of P-glycoprotein activity and downregulation of CD33 cell surface exposure. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2015, vol. 77, no., p. 29-39. (3.350 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0928-0987.

Citácie:

1. [1.2] HU, Yong - QIN, Xiaobing - CAO, Haixia - YU, Shaorong - FENG, Jifeng. *Reversal effects of local anesthetics on P-glycoprotein-mediated cancer multidrug resistance. In Anti-Cancer Drugs. ISSN 09594973, 2016-11-30, 28, 3, pp. 243-249., SCOPUS*

ADCA78 IVAN, Branislav - LAJDOVA, Dana - ABELOVSKÁ, Lenka - BALÁŽOVÁ, Mária - NOSEK, Jozef - TOMAŠKA ĽUBOMÍR. Mdm31 protein mediates sensitivity to potassium ionophores but does not regulate mitochondrial morphology or phospholipid trafficking in *Schizosaccharomyces pombe*. In *Yeast*, 2015, vol. 32, no., p. 345-354. (1.634 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0749-503X.

Citácie:

1. [1.1] WIDEMAN, Jeremy G. - MUNOZ-GOMEZ, Sergio A. *The evolution of ERMIONE in mitochondrial biogenesis and lipid homeostasis: An evolutionary*

- view from comparative cell biology. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 8, pp. 900-912., WOS*
- ADCA79 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. Acrosomal and viability status of bovine spermatozoa evaluated by two staining methods. In Acta Veterinaria Hungarica, 2008, vol. 56, no. 1, p. 133-138. (0.474 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0236-6290.
- Citácie:
- [1.1] AGUILERA, Andrea C. - BOSCHIN, Veronica - CARVELLI, Lorena - CAVICCHIA, Juan C. - SOSA, Miguel A. Glycosidases Interact Selectively With Mannose-6-Phosphate Receptors of Bull Spermatozoa. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2016, vol. 117, no. 11, p. 2464-2472., WOS
 - [1.1] ZHANG, Xiaowei - DUN, Yaojun - HU, Zhiping - ZHAO, Yongping - ZHANG, Zhengsheng - XU, Tao - LI, Qing. Expression and localization of CMTM2 in human testis and sperm. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 8, p. 15595-15600., WOS
- ADCA80 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína. Role of tetraspanin CD9 molecule in fertilization of mammals. In Physiological Research, 2015, vol. 64, p. 279-293. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] TOSTI, Elisabetta - MENEZO, Yves. Gamete activation: basic knowledge and clinical applications. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, 2016, vol. 22, no. 4, p. 420-439., WOS
- ADCA81 JARVIS, Erich D. - YU, J. - RIVAS, M.V. - HORITA, H. - FEENDERS, G. - WHITNEY, O. - JARVIS, S.C. - JARVIS, E.R. - KUBÍKOVÁ, Ľubica - PUCK, A.E. - SIANG-BAKSI, C. - MARTIN, S. - MC ELROY, M. - HOWARD, Ju. - PFENNING, A. - MOURITSEN, H. - CHEN, C.C. - WADA, K. Global view of the functional molecular organization of the avian cerebrum: mirror images and functional columns. In Journal of Comparative Neurology, 2013, vol. 521, no. 16, p. 3614-3616. (3.661 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9967.
- Citácie:
- [1.1] BALANOFF, Amy M. - BEVER, G. S. - COLBERT, Matthew W. - CLARKE, Julia A. - FIELD, Daniel J. - GIGNAC, Paul M. - KSEPKA, Daniel T. - RIDGELY, Ryan C. - SMITH, N. Adam - TORRES, Christopher R. - WALSH, Stig - WITMER, Lawrence M. Best practices for digitally constructing endocranial casts: examples from birds and their dinosaurian relatives. In JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 0021-8782, 2016, vol. 229, no. 2, p. 173-190., WOS
 - [1.1] BALANOFF, Amy M. - SMAERS, Jeroen B. - TURNER, Alan H. Brain modularity across the theropod-bird transition: testing the influence of flight on neuroanatomical variation. In JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 0021-8782, 2016, vol. 229, no. 2, p. 204-214., WOS
 - [1.1] BRADBURY, Jack W. - BALSBY, Thorsten J. S. The functions of vocal learning in parrots. In BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY. ISSN 0340-5443, 2016, vol. 70, no. 3, p. 293-312., WOS
 - [1.1] FEINBERG, Todd E. - MALLATT, Jon M. The Ancient Origins of Consciousness How the Brain Created Experience Preface. In ANCIENT ORIGINS OF CONSCIOUSNESS: HOW THE BRAIN CREATED EXPERIENCE, 2016, vol., no., p. VII-+., WOS
 - [1.1] FEINBERG, Todd E. - MALLATT, Jon. The nature of primary

- consciousness. A new synthesis. In *CONSCIOUSNESS AND COGNITION*. ISSN 1053-8100, 2016, vol. 43, no., p. 113-127., WOS
6. [1.1] GUENTUERKUEN, Onur - BUGNYAR, Thomas. Cognition without Cortex. In *TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES*. ISSN 1364-6613, 2016, vol. 20, no. 4, p. 291-303., WOS
7. [1.1] HENRIKSEN, R. - JOHNSON, M. - ANDERSSON, L. - JENSEN, P. - WRIGHT, D. The domesticated brain: genetics of brain mass and brain structure in an avian species. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., p., WOS
8. [1.1] HORE, P. J. - MOURITSEN, Henrik. The Radical-Pair Mechanism of Magnetoreception. In *ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS*, VOL 45. ISSN 1936-122X, 2016, vol. 45, no., p. 299-344., WOS
9. [1.1] KONOPKA, Genevieve - ROBERTS, Todd F. Animal Models of Speech and Vocal Communication Deficits Associated With Psychiatric Disorders. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2016, vol. 79, no. 1, p. 53-61., WOS
10. [1.1] MONTAGNESE, Catherine M. - SZEKELY, Tamas - CSILLAG, Andras - ZACHAR, Gergely. Distribution of vasotocin-and vasoactive intestinal peptide-like immunoreactivity in the brain of penduline tit. In *EUROPEAN JOURNAL OF ANATOMY*. ISSN 1136-4890, 2016, vol. 20, no. 4, pp. 299-318., WOS
11. [1.1] MONTIEL, Juan F. - VASISTHA, Navneet A. - GARCIA-MORENO, Fernando - MOLNAR, Zoltan. From Sauropsids to Mammals and Back: New Approaches to Comparative Cortical Development. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2016, vol. 524, no. 3, p. 630-645., WOS
12. [1.1] OIKKONEN, Jaana - ONKAMO, Paivi - JARVELA, Irma - KANDURI, Chakravarthi. Convergent evidence for the molecular basis of musical traits. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., p., WOS
13. [1.1] OLKOWICZ, Seweryn - KOCOUREK, Martin - LUCAN, Radek K. - PORTES, Michal - FITCH, W. Tecumseh - HERCULANO-HOUZEL, Suzana - NEMEC, Pavel. Birds have primate-like numbers of neurons in the forebrain. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 26, p. 7255-7260., WOS
14. [1.1] PUELLES, L. - AYAD, A. - ALONSO, A. - SANDOVAL, J. E. - MARTINEZ-DE-LA-TORRE, M. - MEDINA, L. - FERRAN, J. L. Selective Early Expression of the Orphan Nuclear Receptor Nr4a2 Identifies the Claustrum Homolog in the Avian Mesopallium: Impact on Sauropsidian/Mammalian Pallium Comparisons. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2016, vol. 524, no. 3, pp. 665-703., WOS
15. [1.2] FEINBERG, Todd E. - MALLATT, Jon. The evolutionary origins of consciousness. In *Biophysics of Consciousness: A Foundational Approach*, 2016-10-01, pp. 47-86., SCOPUS
16. [1.2] WULLIMANN, Mario F. Nervous System Architecture in Vertebrates. In *The Wiley-Blackwell Handbook of Evolutionary Neuroscience*, 2016-12-23, pp. 236-278., SCOPUS

ADCA82 JAVORSKÝ, Martin - TKÁČ, Ivan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KRIŽANOVÁ, Oľga - DOBRIKOVÁ, Martina - KLIMEŠ, Iwar. Lipoprotein lipase HindIII polymorphism influences HDL-cholesterol levels in statin-treated patients with coronary artery disease. In *Wiener klinische Wochenschrift : the middle*

europaean journal of medicine, 2007, vol. 119, iss. 15-16, p. 476-482. (0.804 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0043-5325.

Citácie:

1. [1.2] ZVYAGINA, M. V. - MAL, G. S. - BUSHUEVA, O. Yu - ALYMENKO, M. A. - BYKANOVA, M. A. - LETOVA, I. M. - GRIBOVSKAYA, I. A. - CHURNOSOV, M. I. - SOLODILOVA, M. A. - POLONIKOV, A. V. Estimating the effectiveness of hypolipidemic therapy with rosuvastatin in patients with coronary heart disease depending on the genotype of lipoprotein lipase. In Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya. ISSN 08692092, 2016-01-01, 79, 1, pp. 15-19., SCOPUS

ADCA83 JELOKOVÁ, J. - RUSNÁK, Martin - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - BUCKENDAHL, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress increases gene expression of phenyl ethanol amine N-methyltransferase in spleen of rats via pituitary-adrenocortical mechanism. In Psychoneuroendocrinology, 2002, vol. 27, no. 5, p. 619-633. ISSN 0306-4530.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Seung Eun - OH, Ensel - LEE, Boram - KIM, Yu Jin - OH, Doo-Yi - JUNG, Kyungsoo - CHOI, Jong-Sun - KIM, Junghan - KIM, Sung Joo - YANG, Jung Wook - AN, Jungsuk - OH, Young Lyun - CHOI, Yoon-La. Phenylethanolamine N-methyltransferase downregulation is associated with malignant pheochromocytoma/paraganglioma. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 17, pp. 24141-24153., WOS

ADCA84 JOUBERT, Frederic - WILDING, James R - FORTIN, Dominique - DOMERGUE-DUPONT, Valerie - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, Renee - VEKSLER, Vladimir. Local energetic regulation of sarcoplasmic and myosin ATPase is differently impaired in rats with heart failure. In Journal of Physiology, 2008, vol. 586, iss. 21, p. 5181-5192. (4.580 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] DAVLOUROS, Periklis A. - GKIZAS, Vasileios - VOGIATZI, Chrysoula - GIANNOPOULOS, Georgios - ALEXOPOULOS, Dimitrios - DEFTEREOS, Spyridon. Calcium Homeostasis and Kinetics in Heart Failure. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 151-161., WOS
2. [1.1] MOREL, Jean Emile. Molecular and Physiological Mechanisms of Muscle Contraction PREFACE. In MOLECULAR AND PHYSIOLOGICAL MECHANISMS OF MUSCLE CONTRACTION, 2016, vol., no., pp. IX-+., WOS
3. [1.1] TANEIKE, Manabu - NISHIDA, Kazuhiko - OMIYA, Shigemiki - ZARRINPASHNEH, Elham - MISAKA, Tomofumi - KITAZUME-TANEIKE, Rika - AUSTIN, Ruth - TAKAOKA, Minoru - YAMAGUCHI, Osamu - GAMBELLO, Michael J. - SHAH, Ajay M. - OTSU, Kinya. mTOR Hyperactivation by Ablation of Tuberous Sclerosis Complex 2 in the Mouse Heart Induces Cardiac Dysfunction with the Increased Number of Small Mitochondria Mediated through the Down-Regulation of Autophagy. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 3, pp., WOS
4. [1.1] WANG, Z. - LIU, D. - VARIN, A. - NICOLAS, V. - COURILLEAU, D. - MATEO, P. - CAUBERE, C. - ROUET, P. - GOMEZ, A-M - VANDECASTEELE, G. - FISCHMEISTER, R. - BRENNER, C. A cardiac mitochondrial cAMP signaling pathway regulates calcium accumulation, permeability transition and cell death. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

ADCA85 JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - KOPÁČEK, Juraj - SULOVÁ, Zdena - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga.

Hypoxia Differently Modulates Gene Expression of Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors in Mouse Kidney and HEK 293 Cell Line. In Stress, Neurotransmitters and hormones: Neuroendocrine and genetic mechanisms Book of Series: Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 421- 427. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GARRITY, Abigail G. - WANG, Wuyang - COLLIER, Crystal M. D. - LEVEY, Sara A. - GAO, Qiong - XU, Haoxing. *The endoplasmic reticulum, not the pH gradient, drives calcium refilling of lysosomes. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., pp., WOS*

- ADCA86 JURKOVIČOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - ŠTEFÁNIK, Peter - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Ol'ga. Hypoxia modulates gene expression of IP3 receptors in rodent cerebellum. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 454, no. 3, p. 415-425. (4.807 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] PIRES, Paulo W. - EARLEY, Scott. *No Static at All Tuning Into the Complexities of Ca²⁺ Signaling in the Endothelium. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2016, vol. 118, no. 7, pp. 1042-1044., WOS*

- ADCA87 TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - ENGEL, Jutta. Effects of phenylalkylamines and benzothiazepines on Ca(v)1.3-mediated Ca²⁺ currents in neonatal mouse inner hair cells. In European Journal of Pharmacology, 2007, vol. 573, iss. 1-3, p. 39-48. (2.522 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] BERKOWITZ, Bruce A. - BISSIG, David - ROBERTS, Robin. *MRI of rod cell compartment-specific function in disease and treatment in vivo. In PROGRESS IN RETINAL AND EYE RESEARCH. ISSN 1350-9462, 2016, vol. 51, no., pp. 90-106., WOS*

- ADCA88 TARABOVÁ, Bohumila - KUREJOVA, Martina - SULOVA, Zdena - DRABOVA, M. - LACINOVÁ, Ľubica. Inorganic mercury and methylmercury inhibit the Ca(v)3.1 channel expressed in human embryonic kidney 293 cells by different mechanisms. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL, 2006, vol. 317, issue 1, p. 418-427.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Guor-Cheng - LO, Chaur-Tsuen - ZHUANG, Yuan-Jie - KUO, YuChen - CHO, Meng-Hsien. *Sources of ambient air particulates and Hg(p) pollutants at Freeway, Industrial, Thermal power plant FIT characteristic sites. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2016, vol. 75, no. 2, pp., WOS*

- ADCA89 KAASIK, A. - VEKSLER, V. - BOEHM, E. - NOVOTOVÁ, Marta - MINAJEVA, A. - VENTURA-CLAPIER, R. Energetic crosstalk between organelles - Architectural integration of energy production and utilization. In Circulation research, 2001, vol. 89, iss. 2, p. 153-159. (9.193 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Huan-Yuan - CHIANG, Dapi Meng-Lin - LIN, Zi-Jing - HSIEH, Chia-Chun - YIN, Gung-Chian - WENG, I-Chun - GUTTMANN, Peter - WERNER, Stephan - HENZLER, Katja - SCHNEIDER, Gerd - LAI, Lee-Jene - LIU, Fu-Tong. *Nanoimaging granule dynamics and subcellular structures in activated mast cells using soft X-ray tomography. In SCIENTIFIC REPORTS.*

ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

2. [1.1] SIMSON, Paivo - JEPIHHINA, Natalja - LAASMAA, Martin - PETERSON, Pearu - BIRKEDAL, Rikke - VENDELIN, Marko. Restricted ADP movement in cardiomyocytes: Cytosolic diffusion obstacles are complemented with a small number of open mitochondrial voltage-dependent anion channels. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 97, no., pp. 197-203., WOS
3. [1.1] WANG, Peng - XU, Lei - SUN, Aijun. Energy Remodeling, Mitochondrial Disorder and Heart Failure. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 31, pp. 4823-4829., WOS
4. [1.1] WEISS, Robert G. - GUPTA, Ashish - BOTTOMLEY, Paul A. MRS in the Failing Heart: From Mice to Humans. In *EMAGRES*. ISSN 2055-6101, 2016, vol. 5, no. 2, pp. 1271-1282., WOS

ADCA90 KAASIK, A. - VEKSLER, V. - BOEHM, E. - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, R. From energy store to energy flux: a study in creatine kinase deficient fast skeletal muscle. In *Faseb Journal*, 2003, vol. 17, iss. 2, p. 708-710. (7.252 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0892-6638.

Citácie:

1. [1.1] GEORGIEVA, Veselina - ANFRAY, Clement - RETOUX, Richard - VALTCHEV, Valentin - VALABLE, Samuel - MINTOVA, Svetlana. Iron loaded EMT nanosized zeolite with high affinity towards CO₂ and NO. In *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*. ISSN 1387-1811, 2016, vol. 232, no., pp. 256-263., WOS
2. [1.1] MIOTTO, Paula M. - HOLLOWAY, Graham P. In the absence of phosphate shuttling, exercise reveals the in vivo importance of creatine-independent mitochondrial ADP transport. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, 2016, vol. 473, no., pp. 2831-2843., WOS

ADCA91 KAŇKOVÁ, Zuzana - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal. Immune responsiveness of Japanese quail selected for egg yolk testosterone content under severe protein restriction. In *Comparative biochemistry and physiology. Part A Molecular & integrative physiology*, 2014, vol. 177, p. 41-48. (2.371 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] RUUSKANEN, Suvi - GROOTHUIS, Ton G. G. - SCHAPER, Sonja V. - DARRAS, Veerle M. - DE VRIES, Bonnie - VISSER, Marcel E. Temperature-induced variation in yolk androgen and thyroid hormone levels in avian eggs. In *General and comparative Endocrinology*, 2016, vol. 235, no., p. 29. ISSN 0016-6480., WOS

ADCA92 KAPLÁN, Peter - JURKOVIČOVÁ, Dana - BABUŠÍKOVÁ, Eva - HUDECOVÁ, Soňa - RACAY, P. - SIROVA, Marta - LEHOTSKÝ, Ján - DRGOVA, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of aging on the expression of intracellular Ca²⁺ transport proteins in a rat heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2007, vol. 301, issue 1 - 2, p. 219-226. (1.862 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] CANNATA, Antonio - CAMPARINI, Luca - SINAGRA, Gianfranco - GIACCA, Mauro - LOFFREDO, Francesco S. Pathways for salvage and protection of the heart under stress: novel routes for cardiac rejuvenation. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2016, vol. 111, no. 2, pp. 142-153., WOS
2. [1.1] RIVET, Catherine A. - KNISS-JAMES, Ariel S. - GRAN, Margaret A. - POTNIS, Anish - HILL, Abby - LU, Hang - KEMP, Melissa L. Calcium Dynamics

- of Ex Vivo Long-Term Cultured CD8(+) T Cells Are Regulated by Changes in Redox Metabolism. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 8, pp., WOS*
- ADCA93 DRÍGELOVÁ, Mária - TARABOVÁ, Bohumila - DUBURS, G. - LACINOVÁ, Ľubica. Dihydropyridine analogue cerebrocrast blocks both T-type and L-type calcium currents. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, p. 915-922. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
Citácie:
1. [1.1] *LEONOVA, Elina - SOKOLOVSKA, Jelizaveta - BOUCHER, Jean-Luc - ISAJEVS, Sergejs - ROSTOKA, Evita - BAUMANE, Larisa - SJAKSTE, Tatjana - SJAKSTE, Nikolajs. New 1,4-Dihydropyridines Down-regulate Nitric Oxide in Animals with Streptozotocin-induced Diabetes Mellitus and Protect Deoxyribonucleic Acid against Peroxynitrite Action. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2016, vol. 119, no. 1, pp. 19-31., WOS*
- ADCA94 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Measurement of Cellular Excitability by Whole Cell Patch Clamp Technique. In Physiological Research, 2010, vol. 59, p. 1-7. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *FU, Huaying - LI, Guangping - LIU, Changle - LI, Jian - CHENG, Lijun - YANG, Wansong - TSE, Gary - ZHAO, Jichao - LIU, Tong. Probucol prevents atrial ion channel remodeling in an alloxan-induced diabetes rabbit model. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 51, pp. 83850-83858., WOS*
2. [1.1] *FUSI, Fabio - MANETTI, Fabrizio - DURANTE, Miriam - SGARAGLI, Giampietro - SAPONARA, Simona. The vasodilator papaverine stimulates L-type Ca²⁺ current in rat tail artery myocytes via a PKA-dependent mechanism. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, 2016, vol. 76, no., pp. 53-61., WOS*
3. [1.1] *XU, Jian-Yong - LEE, Yee-Ki - RAN, Xinru - LIAO, Song-Yan - YANG, Jiayin - AU, Ka-Wing - LAI, Wing-Hon - ESTEBAN, Miguel A. - TSE, Hung-Fat. Generation of Induced Cardiospheres via Reprogramming of Skin Fibroblasts for Myocardial Regeneration. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2016, vol. 34, no. 11, pp. 2693-2706., WOS*
- ADCA95 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - BEYL, Stanislav - STARY, A. - SUWATTANASOPHON, Ch. - KLUGBAUER, Norbert - HERING, S. - LACINOVÁ, Ľubica. Cysteines in the loop between IS5 and the pore helix of Ca(V)_{3.1} are essential for channel gating. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2010, vol. 460, no. 6, p. 1015-1028. (3.695 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
Citácie:
1. [1.1] *TIBBS, Gareth R. - POSSON, David J. - GOLDSTEIN, Peter A. Voltage-Gated Ion Channels in the PNS: Novel Therapies for Neuropathic Pain? In TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0165-6147, 2016, vol. 37, no. 7, pp. 522-542., WOS*
- ADCA96 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - JAŠKOVÁ, Katarína - GRIAC, Peter - PEREZ-REYES, Edward - LACINOVÁ, Ľubica. Contrasting the roles of the I-II loop gating brake in Ca(V)_{3.1} and Ca(V)_{3.3} calcium channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2015, vol. 467, iss. 12, p. 2519–2527. (4.101 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
Citácie:
1. [1.1] *RZHEPETSKYY, Yuriy - LAZNIEWSKA, Joanna - PROFT, Julianne - CAMPIGLIO, Marta - FLUCHER, Bernhard E. - WEISS, Norbert. A*

Ca(v)3.2/Stac1 molecular complex controls T-type channel expression at the plasma membrane. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2016, vol. 10, no. 5, p. 346-354., WOS

- ADCA97 KLUGBAUER, N. - DAI, S. P. - SPECHT, V. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - BOHN, G. - HOFMANN, F. A family of gamma-like calcium channel subunits. In FEBS Letters, 2000, vol. 470, iss. 2, p. 189-197. ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.1] AVINER, Ben - GRADWOHL, Gideon - BLIZNYUK, Alice - GROSSMAN, Yoram. Selective pressure modulation of synaptic voltage-dependent calcium channels-involvement in HPNS mechanism. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-4934, 2016, vol. 20, no. 10, pp. 1872-1888., WOS

2. [1.1] MAHER, Michael P. - WU, Nyantsz - RAVULA, Suchitra - AMERIKS, Michael K. - SAVALL, Brad M. - LIU, Changlu - LORD, Brian - WYATT, Ryan M. - MATTA, Jose A. - DUGOVIC, Christine - YUN, Sujin - DONCK, Luc Ver - STECKLER, Thomas - WICKENDEN, Alan D. - CARRUTHERS, Nicholas I. - LOVENBERG, Timothy W. Discovery and Characterization of AMPA Receptor Modulators Selective for TARP-gamma 8. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2016, vol. 357, no. 2, pp. 394-414., WOS

3. [1.1] RAJAKULENDRAN, Sanjeev - HANNA, Michael G. The Role of Calcium Channels in Epilepsy. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, 2016, vol. 6, no. 1, pp., WOS

4. [1.1] ROY, Birbickram - AHMED, Kazi T. - CUNNINGHAM, Marcus E. - FERDOUS, Jannatul - MUKHERJEE, Rajarshi - ZHENG, Wang - CHEN, Xing-Zhen - ALI, Declan W. Zebrafish TARP Cacng2 is required for the expression and normal development of AMPA receptors at excitatory synapses. In DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY. ISSN 1932-8451, 2016, vol. 76, no. 5, pp. 487-506., WOS

- ADCA98 KLUGBAUER, N. - MARAIS, E. - LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. A T-type calcium channel from mouse brain. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 1999, vol. 437, iss. 5, p. 710-715. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] FRANDSEN, Rasmus Hassing - SALOMONSSON, Max - HANSEN, Pernille B. L. - JENSEN, Lars J. - BRAUNSTEIN, Thomas Hartig - HOLSTEIN-RATHLOU, Niels-Henrik - SORENSEN, Charlotte Mehlin. No apparent role for T-type Ca²⁺ channels in renal autoregulation. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2016, vol. 468, no. 4, pp. 541-550., WOS

2. [1.1] ROSSIER, Michel F. T-Type Calcium Channel: A Privileged Gate for Calcium entry and Control of Adrenal Steroidogenesis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

- ADCA99 KLUGBAUER, N. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - HOBOM, M. - HOFMANN, F. Molecular diversity of the calcium channel $\alpha 2\delta$ subunit : Molecular diversity of the calcium channel alpha(2)delta subunit. In Journal of neuroscience, 1999, vol. 19, iss. 2, p. 684-691. (8.403 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] DOLPHIN, Annette C. Voltage-gated calcium channels and their auxiliary subunits: physiology and pathophysiology and pharmacology. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 19, pp. 5369-5390., WOS

2. [1.1] KADURIN, Ivan - FERRON, Laurent - ROTHWELL, Simon W. - MEYER, James O. - DOUGLAS, Leon R. - BAUER, Claudia S. - LANA, Beatrice - MARGAS, Wojciech - ALEXOPOULOS, Orpheas - NIETO-ROSTRO, Manuela - PRATT, Wendy S. - DOLPHIN, Annette C. Proteolytic maturation of $\alpha(2)\delta$ represents a checkpoint for activation and neuronal trafficking of latent calcium channels. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., pp., WOS
 3. [1.1] KAWANO, Takashi - EGUCHI, Satoru - IWATA, Hideki - YAMANAKA, Daiki - TATEIWA, Hiroki - LOCATELLI, Fabricio M. - YOKOYAMA, Masataka. Pregabalin can prevent, but not treat, cognitive dysfunction following abdominal surgery in aged rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 148, no., pp. 211-219., WOS
 4. [1.1] MURALIDHARAN, Padmapriya - SZAPPANOS, Henrietta Cserne - INGLEBY, Evan - HOOL, Livia. Evidence for redox sensing by a human cardiac calcium channel. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
 5. [1.1] PARK, John - YU, Yanhui Peter - ZHOU, Chun-Yi - LI, Kang-Wu - WANG, Dongqing - CHANG, Eric - KIM, Doo-Sik - VO, Benjamin - ZHANG, Xia - GONG, Nian - SHARP, Kelli - STEWARD, Oswald - VITKO, Iuliia - PEREZ-REYES, Edward - EROGLU, Cagla - BARRES, Ben - ZAUCKE, Frank - FENG, Guoping - LUO, Z. David. Central Mechanisms Mediating Thrombospondin-4-induced Pain States. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 25, pp. 13335-13348., WOS
 6. [1.1] TEDESCHI, Andrea - DUPRAZ, Sebastian - LASKOWSKI, Claudia J. - XUE, Jia - ULAS, Thomas - BEYER, Marc - SCHULTZE, Joachim L. - BRADKE, Frank. The Calcium Channel Subunit $\alpha 2\delta 2$ Suppresses Axon Regeneration in the Adult CNS. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, 2016, vol. 92, no. 2, pp. 419-434., WOS
 7. [1.2] Voigt, A - Freund, R - Heck, J - Missler, M - Obermair, GJ - Thomas, U. - Heine, M. Dynamic association of calcium channel subunits at the cellular membrane. In *Neurophotonics*. ISSN 2329423X, 2016, vol. 3, p. 041809, SCOPUS
- ADCA100 KLUGBAUER, N. - LACINOVA, Ľubica - FLOCKERZI, V. - HOFMANN, F. Structure and functional expression of a new member of the tetrodotoxin-sensitive voltage-activated sodium-channel family from human neuroendocrine cells. In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 1995, vol. 14, iss. 6, p. 1084-1090. ISSN 0261-4189.
- Citácie:
1. [1.1] ROGERS, Marc - ZIDAR, Nace - KIKELJ, Danijel - KIRBY, Robert W. Characterization of Endogenous Sodium Channels in the ND7-23 Neuroblastoma Cell Line: Implications for Use as a Heterologous Ion Channel Expression System Suitable for Automated Patch Clamp Screening. In *ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES*. ISSN 1540-658X, 2016, vol. 14, no. 2, pp. 109-130., WOS
 2. [1.1] SHI, Wenqing - ZENG, Yuhan - ZHOU, Lushan - XIAO, Yucheng - CUMMINS, Theodore R. - BAKER, Lane A. Membrane patches as ion channel probes for scanning ion conductance microscopy. In *FARADAY DISCUSSIONS*. ISSN 1359-6640, 2016, vol. 193, no., pp. 81-97., WOS
 3. [1.1] TABAKOFF, Boris - REN, Wenhua - VANDERLINDEN, Lauren - SNELL, Lawrence D. - MATHESON, Christopher J. - WANG, Ze-Jun - LEVINSON, Rock - SMOTHERS, C. Thetford - WOODWARD, John J. - HONSE, Yumiko - LOVINGER, David - RUSH, Anthony M. - SATHER, William A. - GUSTAFSON, Daniel L. - HOFFMAN, Paula L. A novel substituted aminoquinoline selectively targets voltage-sensitive sodium channel isoforms and NMDA receptor subtypes

and alleviates chronic inflammatory and neuropathic pain. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2016, vol. 784, no., pp. 1-14., WOS

4. [1.1] YANG, Yang - HUANG, Jianying - MIS, Malgorzata A. - ESTACION, Mark - MACALA, Lawrence - SHAH, Palak - SCHULMAN, Betsy R. - HORTON, Daniel B. - DIB-HAJJ, Sulayman D. - WAXMAN, Stephen G. Nav1.7-A1632G Mutation from a Family with Inherited Erythromelalgia: Enhanced Firing of Dorsal Root Ganglia Neurons Evoked by Thermal Stimuli. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2016, vol. 36, no. 28, pp. 7511-7522., WOS

ADCA101 KOHÚT, Peter - WUSTNER, D. - HRONSKÁ, Lucia - KUCHLER, Karl - HAPALA, Ivan - VALACHOVIČ, Martin. The role of ABC proteins Aus1p and Pdr11p in the uptake of external sterols in yeast: Dehydroergosterol fluorescence study. In Biochemical and biophysical research communications, 2011, vol. 404, no. 1, p. 233-238. (2.595 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X.(APVT-51-029504 : Kvasinky ako model patologických porúch lipidovej homeostázy eukaryotických buniek. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram).

Citácie:

1. [1.1] CABELLO-DONAYRE, Maria - MALAGARIE-CAZENAVE, Sophie - CAMPOS-SALINAS, Jenny - GALVEZ, Francisco J. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, Alba - PINEDA-MOLINA, Estela - ORREGO, Lina M. - MARTINEZ-GARCIA, Marta - SANCHEZ-CANETE, Maria P. - ESTEVEZ, Antonio M. - PEREZ-VICTORIA, Jose M. Trypanosomatid parasites rescue heme from endocytosed hemoglobin through lysosomal HRG transporters. In MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0950-382X, 2016, vol. 101, no. 6, pp. 895-908., WOS

2. [1.1] SOAYFANE, Zeina - TERCE, Francois - CANTIELLO, Michela - ROBENEK, Horst - NAUZE, Michel - BEZIRARD, Valerie - ALLART, Sophie - PAYRE, Bruno - CAPILLA, Florence - CARTIER, Christel - PERES, Christine - AL SAATI, Talal - THEODOROU, Vassilia - NELSON, David W. - YEN, Chi-Liang Eric - COLLET, Xavier - COMERA, Christine. Exposure to dietary lipid leads to rapid production of cytosolic lipid droplets near the brush border membrane. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, 2016, vol. 13, no., pp., WOS

ADCA102 KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIŠ, Karol - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Inhibitory effect of glibenclamide on mitochondrial chloride channels from rat heart. In Biochemical and biophysical research communications, 2013, vol.434, no.4, p.836-840. (2.406 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] GUO, Qi - WU, Yuming - XUE, Hongmei - XIAO, Lin - JIN, Sheng - WANG, Ru. Perfusion of Isolated Carotid Sinus With Hydrogen Sulfide Attenuated the Renal Sympathetic Nerve Activity in Anesthetized Male Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no. 3, pp. 413-423., WOS

2. [1.1] LASKOWSKI, Michal - AUGUSTYNEK, Bartłomiej - KULAWIAK, Bogusz - KOPROWSKI, Piotr - BEDNARCZYK, Piotr - JARMUSZKIEWICZ, Wiesława - SZEWCZYK, Adam. What do we not know about mitochondrial potassium channels? In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, 2016, vol. 1857, no. 8, pp. 1247-1257., WOS

3. [1.2] FREDERICO, Marisa Jádna Silva - CASTRO, Allisson Jhonatan Gomes - MENEGAZ, Danusa - MURAT, Cahuê de Bernardis - MENDES, Camila Pires - MASCARELLO, Alessandra - NUNES, Ricardo José - SILVA, Fátima Regina

- Mena Barreto. Mechanism of action of novel glibenclamide derivatives on potassium and calcium channels for insulin secretion. In Current Drug Targets. ISSN 13894501, 2016-01-01, 17, 13, pp., SCOPUS*
- ADCA103 KOSZELA - PIOTROWSKA, Izabela - CHROMA, Katarzyna - BEDNARCZYK, Piotr - DOLOWY, Krzysztof - SZEWCZYK, Adam - KUNZ, Wolfram S - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol. Stilbene derivatives inhibit the activity of the inner mitochondrial membrane chloride channels. In Cellular and Molecular Biology Letters, 2007, vol. 12, issue 4, p. 493-508.
- Citácie:
1. [1.1] JAUNET-LAHARY, Titouan - GOUPILLE, Anais - JACQUEMIN, Denis - FLEURY, Fabrice - GRATON, Jerome - LAURENT, Adele D. A Joint Theoretical and Experimental Study of the Behavior of the DIDS Inhibitor and its Derivatives. In CHEMPHYSICHEM. ISSN 1439-4235, 2016, vol. 17, no. 15, pp. 2434-2445., WOS
- ADCA104 KOŠŤÁL, Ľubor - SAVORY, C. John - HUGHES, Barry O. Diurnal and individual variation in behavior of restricted-fed broiler breeders. In Applied animal behaviour science, 1992, vol. 32, no. 4, p. 361-374. ISSN 0168-1591.
- Citácie:
1. [1.1] MCGRATH, Nicky - BURMAN, Oliver - DWYER, Cathy - PHILLIPS, Clive J. C. Does the anticipatory behaviour of chickens communicate reward quality? In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2016, vol. 184, no., pp. 80-90., WOS
- ADCA105 KOŠŤÁL, Ľubor - SAVORY, C. John. Influence of Pharmacological Manipulation of Dopamine and Opioid Receptor Subtypes on Stereotyped Behavior of Restricted-Fed Fowls. In Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 1994, vol. 48, no. 1, p. 241-252. ISSN 0091-3057.
- Citácie:
1. [1.2] GRIFFIN, A. S. - GUEZ, D. The innovative bird: Contextual determinants and underpinning mechanisms of innovative foraging. In Animal Cognition: Principles, Evolution and Development, 2016-01-01, pp. 145-170., SCOPUS
- ADCA106 KOVÁČ, Ladislav - BÖHMEROVÁ, Eva - BUTKO, Peter. Ionophores and intact cells : I. Valinomycin and nigericin act preferentially on mitochondria and not on the plasma membrane of Saccharomyces cerevisiae. In Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Cell Research, 1982, vol. 721, p. 341-348. ISSN 0167-4889.
- Citácie:
1. [1.1] JAKUBKOVA, Michaela - DZUGASOVA, Vladimira - TRUBAN, Dominika - ABELOVSKA, Lenka - BHATIA-KISSOVA, Ingrid - VALACHOVIC, Martin - KLOBUCNIKOVA, Vlasta - ZEISELOVA, Lucia - GRIAC, Peter - NOSEK, Jozef - TOMASKA, Lubomir. Identification of Yeast Mutants Exhibiting Altered Sensitivity to Valinomycin and Nigericin Demonstrate Pleiotropic Effects of Ionophores on Cellular Processes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 10, pp., WOS
- ADCA107 KOVÁČ, Ladislav - LAZOWSKA, J. - SLONIMSKI, P. P. A yeast with linear molecules of mitochondrial DNA. In Molecular & general genetics, 1984, vol. 197, no. 3, p. 420-424. ISSN 0026-8925.
- Citácie:
1. [1.1] PEVALA, Vladimir - TRUBAN, Dominika - BAUER, Jacob A. - KOSTAN, Julius - KUNOVA, Nina - BELLOVA, Jana - BRANDSTETTER, Marlene - MARINI, Victoria - KREJCI, Lumir - TOMASKA, Lubomir - NOSEK, Jozef - KUTEJOVA, Eva. The structure and DNA-binding properties of Mgm101 from a yeast with a linear mitochondrial genome. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH.

- ADCA108 *ISSN 0305-1048, 2016, vol. 44, no. 5, pp. 2227-2239., WOS*
KOVÁČ, Ladislav - POLIACHOVÁ, Vlasta - HORVÁTH, István. Ionophores and intact cells : II. Olefin acts on mitochondria and induces disintegration of the mitochondrial genome in yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Cell Research*, 1982, vol. 721, no. 4, p. 349-356. ISSN 0167-4889.
 Citácie:
 1. [1.1] *ZAGHOUBANI, Mehdi - NAY, Bastien. 3-Acylated tetramic and tetronic acids as natural metal binders: myth or reality? In NATURAL PRODUCT REPORTS. ISSN 0265-0568, 2016, vol. 33, no. 4, pp. 540-548., WOS*
- ADCA109 KRIŽANOVÁ, Oľga - MYSLIVEČEK, Jaromír - TILLINGER, Andrej - JURKOVIČOVÁ, Dana - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia. Adrenergic and calcium modulation of the heart in stress: From molecular biology to function. In *Stress : the international journal on the biology of stress*, 2007, vol. 10, iss. 2, p. 173-184. (3.200 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890.
 Citácie:
 1. [1.1] *PELTSCHE, Heather - KHURANA, Sandhya - BYRNE, Collin J. - PHONG NGUYEN - KHAPER, Neelam - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Cardiac phenylethanolamine N-methyltransferase: localization and regulation of gene expression in the spontaneously hypertensive rat. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2016, vol. 94, no. 4, pp. 363-372., WOS*
- ADCA110 KRIŽANOVÁ, Oľga - VIGAŠ, Milan - KOŠKA, Juraj - KVETŇANSKÝ, Richard. Correlation of M235T DNA polymorphism with cardiovascular and endocrine responses during physical exercise in healthy subjects. In *Physiological Research*, 1998, vol. 47, issue 2, p. 81-87. (0.807 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *PESCATELLO, Linda S. - SCHIFANO, Elizabeth D. - ASH, Garrett I. - PANZA, Gregory A. - LAMBERTI, Lauren - CHEN, Ming-Hui - DESHPANDE, Ved - ZALESKI, Amanda - FARINATTI, Paulo - TAYLOR, Beth A. - THOMPSON, Paul D. Deep-targeted exon sequencing reveals renal polymorphisms associate with postexercise hypotension among African Americans. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2016, vol. 4, no. 19, pp., WOS*
- ADCA111 KRIŽANOVÁ, Oľga - KISS, Alexander - ZACIKOVA, Ľubomíra - JEŽOVÁ, Daniela. Nitric oxide synthase mRNA levels correlate with gene expression of angiotensin II type-1 but not type-2 receptors, renin or angiotensin converting enzyme in selected brain areas. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, iss. 5, p. 473-480. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *PUZSEROVA, A. - BERNATOVA, I. Blood Pressure Regulation in Stress: Focus on Nitric Oxide-Dependent Mechanisms. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no., pp. S309-S342., WOS*
- ADCA112 KRIŽANOVÁ, Oľga - MIČUTKOVÁ, L. - JELOKOVÁ, J. - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Existence of cardiac PNMT mRNA in adult rats: elevation by stress in a glucocorticoid-dependent manner. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2001, vol. 281, no. 3, p. H1372-H1379. (3.243 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0363-6135.
 Citácie:
 1. [1.1] *LEE, Seung Eun - OH, Ensel - LEE, Boram - KIM, Yu Jin - OH, Doo-Yi - JUNG, Kyungsoo - CHOI, Jong-Sun - KIM, Junghan - KIM, Sung Joo - YANG, Jung Wook - AN, Jungsuk - OH, Young Lyun - CHOI, Yoon-La.*

Phenylethanolamine N-methyltransferase downregulation is associated with malignant pheochromocytoma/paraganglioma. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 17, pp. 24141-24153., WOS

2. [1.1] MCCARTY, Richard. Learning about stress: neural, endocrine and behavioral adaptations. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 5, pp. 449-475., WOS

3. [1.1] PELTSCH, Heather - KHURANA, Sandhya - BYRNE, Collin J. - PHONG NGUYEN - KHAPER, Neelam - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Cardiac phenylethanolamine N-methyltransferase: localization and regulation of gene expression in the spontaneously hypertensive rat. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2016, vol. 94, no. 4, pp. 363-372., WOS

ADCA113 KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDECOVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In *Oncology Reports*, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581-588. (2.191 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] LI, Feifei - ZHENG, Xiaogang - LIU, Yan - LI, Ping - LIU, Xiongxiang - YE, Fei - ZHAO, Ting - WU, Qingfeng - JIN, Xiaodong - LI, Qiang. Different Roles of CHOP and JNK in Mediating Radiation-Induced Autophagy and Apoptosis in Breast Cancer Cells. In *RADIATION RESEARCH*. ISSN 0033-7587, 2016, vol. 185, no. 5, pp. 539., WOS

2. [1.1] PEDOTTI, Sonia - PATTI, Angela - DEDOLA, Sonia - BARBERIS, Antonio - FABBRI, Davide - DETTORI, Maria Antonietta - SERRA, Pier Andrea - DELOGU, Giovanna. Synthesis of new ferrocenyl dehydrozingerone derivatives and their effects on viability of PC12 cells. In *POLYHEDRON*. ISSN 0277-5387, 2016, vol. 117, no., pp. 80., WOS

ADCA114 KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (4.466 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] CEMIL, Bengu Cevirgen - AYVAZ, Havva Hilal - OZTURK, Gulfer - ERGIN, Can - AKIS, Havva Kaya - GONUL, Muzeyyen - ARZUHAL, Ercan. Effects of isotretinoin on body mass index, serum adiponectin, leptin, and ghrelin levels in acne vulgaris patients. In *POSTEPEY DERMATOLOGII I ALERGOLOGII*. ISSN 1642-395X, 2016, vol. 33, no. 4, pp. 294-299., WOS

2. [1.1] MONTEFORTE, Rossella - BEILHACK, Georg F. - GRAUSENBURGER, Reinhard - MAYERHOFER, Benjamin - BITTNER, Reginald - GRILLARI-VOGLAUER, Regina - SIBILIA, Maria - DELLAGO, Hanna - TSCHACHLER, Erwin - GRUBER, Florian - GRILLARI, Johannes.

SNEVPrp19/PSO4 deficiency increases PUVA-induced senescence in mouse skin. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, 2016, vol. 25, no. 3, pp. 212-217., WOS

3. [1.1] SAKLAMAZ, A. - UYAR, B. - YALCIN, M. - CENGIZ, H. Isotretinoin increased carotid intima-media thickness in acne patients. In *HIPPOKRATIA*. ISSN 1108-4189, 2016, vol. 20, no. 1, pp. 14-18., WOS

4. [1.1] ZHAO, Wen-en - SHI, Guoqing - GU, Huihui - NGUYEN BA NGOC. Role of PPAR gamma in the nutritional and pharmacological actions of carotenoids. In *RESEARCH AND REPORTS IN BIOCHEMISTRY*, 2016, vol. 6, no., pp. 13-24.,

WOS

5. [1.2] Eltony, SA - Elmottaleb, NA - Gomaa, AM - Anwar, MM - El-Metwally, TH. Effect of All-Trans Retinoic Acid on the Pancreas of Streptozotocin-Induced Diabetic Rat. In *Anatomical Record*. ISSN 19328486, 2016, vol.299, p. 334-351, SCOPUS

6. [1.2] Kovács, D - Lovászi, M - Póliska, S- Oláh, A. - Bíró, T - Veres, I - Zouboulis, CC - Stähle, M - Rühl, R - Remenyik, E - Töröcsik, D. Sebocytes differentially express and secrete adipokines. In *Experimental Dermatology*. ISSN 09066705, 2016, vol. 25, p. 194-199, SCOPUS

ADCA115 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TYBITANCLOVÁ, Katarína - SABBAN, E. L. - MAJZOUB, J. - ZORAD, Štefan - VIETOR, I. - WAGNER, E. F. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine synthesizing enzymes and their modulation by immobilization stress in knockout mice. In *Stress : current neuroendocrine and genetic approaches*, 2004, vol. 1018, p. 458-465. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] HESS, Jonathan L. - KAWAGUCHI, Daniel M. - WAGNER, Kayla E. - FARAONE, Stephen V. - GLATT, Stephen J. The Influence of Genes on "Positive Valence Systems" Constructs: A Systematic Review. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS*. ISSN 1552-4841, 2016, vol. 171, no. 1, pp. 92-110., WOS

ADCA116 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MIČUTKOVÁ, L. - BARTOŠOVÁ, Z. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Identification of phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in stellate ganglia and its modulation by stress. In *Journal of Neurochemistry*, 2006, vol. 97, iss 5, p. 1419-1430. (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Seung Eun - OH, Ensel - LEE, Boram - KIM, Yu Jin - OH, Doo-Yi - JUNG, Kyungsoo - CHOI, Jong-Sun - KIM, Junghan - KIM, Sung Joo - YANG, Jung Wook - AN, Jungsuk - OH, Young Lyun - CHOI, Yoon-La.

Phenylethanolamine N-methyltransferase downregulation is associated with malignant pheochromocytoma/paraganglioma. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 17, pp. 24141-24153., WOS

2. [1.1] MCCARTY, Richard. Learning about stress: neural, endocrine and behavioral adaptations. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 5, pp. 449-475., WOS

ADCA117 KUCHARSKÁ, J. - ULIČNÁ, Oľga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - VANČOVÁ, Olga - BOŽEK, P. - NAKANO, M. - GREKSÁK, Miloslav. Regeneration of Coenzyme Q(9) Redox State and Inhibition of Oxidative Stress by Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) Administration in Carbon Tetrachloride Liver Damage. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, no. 5, p. 515-521. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HANAFY, Abeer - ALDAWSARI, Hibah M. - BADR, Jihan M. - IBRAHIM, Amany K. - ABDEL-HADY, Seham El-Sayed. Evaluation of Hepatoprotective Activity of *Adansonia digitata* Extract on Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity in Rats. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2016, vol., no., pp., WOS

ADCA118 KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Zuzana - ULRIKE, Stein - WOLFGANG, Walther - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Reversal of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of

L1210/VCR cells by analogues of pentoxifylline - A QSAR study. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2004, vol.21, ., p. ISSN 0928-0987.

Citácie:

1. [1.1] *TRIEU-DU NGO - THANH-DAO TRAN - MINH-TRI LE - KHAC-MINH THAI. Computational predictive models for P-glycoprotein inhibition of in-house chalcone derivatives and drug-bank compounds. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, 2016, vol. 20, no. 4, pp. 945-961., WOS*

- ADCA119 Kvetňanský, Richard - Križanová, Oľga - Tillingner, Andrej - Sabban, E. L. - Thomas, Steven A. - Kubovčáková, Lucia. Regulation of Gene Expression of Catecholamine Biosynthetic Enzymes in Dopamine-beta-Hydroxylase- and CRH-Knockout Mice Exposed to Stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 257-268. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] *CHENG, Winton - KA, Ya-Wen - CHANG, Chin-Chyuan. Dopamine beta-hydroxylase participate in the immunoendocrine responses of hypothermal stressed white shrimp, Litopenaeus vannamei. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2016, vol. 59, no., pp. 166-178., WOS*
 2. [1.1] *DE LA TREMBLAYE, P. Barra - PLAMONDON, H. Alterations in the corticotropin-releasing hormone (CRH) neurocircuitry: Insights into post stroke functional impairments. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2016, vol. 42, no., pp. 53-75., WOS*

- ADCA120 Kvetňanský, Richard - Kubovčáková, Lucia - Tillingner, Andrej - Mičutková, L. - Križanová, Oľga - Sabban, E.L. Gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in corticotropin-releasing hormone knockout mice during stress exposure. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, iss. 4-6, p. 735-754. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] *KANCZKOWSKI, Waldemar - SUE, Mariko - BORNSTEIN, Stefan R. Adrenal Gland Microenvironment and Its Involvement in the Regulation of Stress-Induced Hormone Secretion during Sepsis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
 2. [1.1] *MCCARTY, Richard. Learning about stress: neural, endocrine and behavioral adaptations. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 5, pp. 449-475., WOS*

- ADCA121 Kvetňanský, Richard - Mičutková, L. - Kubovčáková, Lucia - Sabban, E. L. - Palkovits, M. - Križanová, Oľga. Localization and regulation of phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in the heart of rats and mice during stress. In Stress Current neuroendocrine and genetic approaches, 2004, vol. 1018, p. 405-417. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] *PELTSCHE, Heather - KHURANA, Sandhya - BYRNE, Collin J. - PHONG NGUYEN - KHAPER, Neelam - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Cardiac phenylethanolamine N-methyltransferase: localization and regulation of gene expression in the spontaneously hypertensive rat. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2016, vol. 94, no. 4, pp. 363-372., WOS*

- ADCA122 Lacínová, Ľubica - Klugbauer, N. - Hofmann, F. Regulation of the calcium channel alpha(1G) subunit by divalent cations and organic blockers. In NEUROPHARMACOLOGY, 2000, vol. 39, issue 7, p. 1254-1266.

Citácie:

1. [1.1] BODI, Ilona - NAKAYAMA, Hiroyuki - SCHWARTZ, Arnold. *Tetrodotoxin-sensitive Ca²⁺ Currents, but No T-type Currents in Normal, Hypertrophied, and Failing Mouse Cardiomyocytes*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2016, vol. 68, no. 6, pp. 452-464., WOS
 2. [1.1] ROSSIER, Michel F. *T-Type Calcium Channel: A Privileged Gate for Calcium entry and Control of Adrenal Steroidogenesis*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
 3. [1.1] THEVENOD, Frank - WOLFF, Natascha A. *Iron transport in the kidney: implications for physiology and cadmium nephrotoxicity*. In *METALLOMICS*. ISSN 1756-5901, 2016, vol. 8, no. 1, pp. 17-42., WOS
- ADCA123 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Absence of modulation of the expressed calcium channel alpha 1G subunit by alpha 2 delta subunits. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY*, 1999, vol. 516, issue 3, p. 639-645.
- Citácie:
1. [1.1] DOLPHIN, Annette C. *Voltage-gated calcium channels and their auxiliary subunits: physiology and pathophysiology and pharmacology*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 19, pp. 5369-5390., WOS
- ADCA124 LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal - MACKOVÁ, Martina - GWINNER, E. Development of rhythmic melatonin synthesis in cultured pineal glands and pineal cells isolated from chick embryo. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1995, vol. 51, no. 9-10, p. 970-975. (1995 - Current Contents). ISSN 0014-4754.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Tuanjie - DONG, Yulan - WANG, Zixu - CAO, Jing - CHEN, Yaoping. *Secretion pathway of liver IGF-1 via JAK2/STAT3 in chick embryo under the monochromatic light*. In *GROWTH FACTORS*. ISSN 0897-7194, 2016, vol. 34, no. 1-2, p. 51-63., WOS
- ADCA125 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal. Effects of short-term fasting on selected physiological functions in adult male and female Japanese quail. In *Acta Veterinaria*, 2004, vol. 73, no. 1, p. 9-16. (0.336 - IF2003). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.2] AHMED, Yasser A. - SOLIMAN, Soha A. - ABDELSABOUR-KHALAF, Mohammed. *Morphological and biochemical adaptive changes associated with a short-period starvation of adult male Japanese Quail (Coturnix japonica)*. In *Asian Journal of Poultry Science*, 2016, vol. 10, no. 4, p. 165-174. ISSN 1819-3609., SCOPUS
- ADCA126 LANG, B. Franz - JAKUBKOVÁ, Michaela - HEGEDUSOVÁ, Eva - DAOUD, Rachid - FORGET, Lise - BREJOVÁ, Broňa - VINAR, Tomáš - KOSA, Peter - FRIČOVÁ, Dominka - NEBOHÁČOVÁ, Martina - GRIAC, Peter - TOMÁŠKA, Martin - BURGER, Gertraud - NOSEK, J. Massive programmed translational jumping in mitochondria. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2014, vol. 111, no 6, p. 5926-5931. (9.809 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424.
- Citácie:
1. [1.1] ATKINS, John F. - LOUGHRAN, Gary - BHATT, Pramod R. - FIRTH, Andrew E. - BARANOV, Pavel V. *Ribosomal frameshifting and transcriptional slippage: From genetic steganography and cryptography to adventitious use*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2016, vol. 44, no. 15, pp. 7007-7078., WOS

2. [1.1] BURGER, Gertraud - MOREIRA, Sandrine - VALACH, Matus. Genes in Hiding. In *TRENDS IN GENETICS*. ISSN 0168-9525, 2016, vol. 32, no. 9, pp. 553-565., WOS
3. [1.1] CHEN, Jin - CHOI, Junhong - O'LEARY, Sean E. - PRABHAKAR, Arjun - PETROV, Alexey - GROSELY, Rosslyn - PUGLISI, Elisabetta Viani - PUGLISI, Joseph D. The molecular choreography of protein synthesis: translational control, regulation, and pathways. In *QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS*. ISSN 0033-5835, 2016, vol. 49, no., pp., WOS
4. [1.1] GEORGE, Susanna - AGUIRRE, Jacob D. - SPRATT, Donald E. - BI, Yumin - JEFFERY, Madeline - SHAW, Gary S. - O'DONOGHUE, Patrick. Generation of phospho-ubiquitin variants by orthogonal translation reveals codon skipping. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, 2016, vol. 590, no. 10, pp. 1530-1542., WOS
5. [1.1] HEBERLING, Tamra - DAVIS, Lisa - GEDEON, Jakub - MORGAN, Charles - GEDEON, Tomas. A Mechanistic Model for Cooperative Behavior of Co-transcribing RNA Polymerases. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, 2016, vol. 12, no. 8, pp., WOS
6. [1.1] LIMA, Matheus Sanita - WOODS, Laura C. - CARTWRIGHT, Matthew W. - SMITH, David Roy. The (in)complete organelle genome: exploring the use and nonuse of available technologies for characterizing mitochondrial and plastid chromosomes. In *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. ISSN 1755-098X, 2016, vol. 16, no. 6, pp. 1279-1286., WOS
7. [1.1] RODNINA, Marina V. - WINTERMEYER, Wolfgang. Protein Elongation, Co-translational Folding and Targeting. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2016, vol. 428, no. 10, pp. 2165-2185., WOS
8. [1.1] SMITH, David Roy - KEELING, Patrick J. Protists and the Wild, Wild West of Gene Expression: New Frontiers, Lawlessness, and Misfits. In *ANNUAL REVIEW OF MICROBIOLOGY*, VOL 70. ISSN 0066-4227, 2016, vol. 70, no., pp. 161-178., WOS
9. [1.1] WANG, Xin-Cun - SHAO, Junjie - LIU, Chang. The complete mitochondrial genome of the medicinal fungus *Ganoderma applanatum* (Polyporales, Basidiomycota). In *MITOCHONDRIAL DNA PART A*. ISSN 2470-1394, 2016, vol. 27, no. 4, pp. 2813-2814., WOS
10. [1.1] WANG, Xin-Cun - WU, Kai - CHEN, Haimei - SHAO, Junjie - ZHANG, Nana - CHEN, Xiangdong - LAN, Jin - LIU, Chang. The complete mitochondrial genome of the white-rot fungus *Ganoderma meredithiae* (Polyporales, Basidiomycota). In *MITOCHONDRIAL DNA PART A*. ISSN 2470-1394, 2016, vol. 27, no. 6, pp. 4197-4198., WOS
11. [1.1] WANG, Xin-Cun - ZENG, Zhao-Qing - ZHUANG, Wen-Ying. The complete mitochondrial genome of the important phytopathogen *Nectria cinnabarina* (Hypocreales, Ascomycota). In *MITOCHONDRIAL DNA PART A*. ISSN 2470-1394, 2016, vol. 27, no. 6, pp. 4670-4671., WOS
12. [1.2] GARCÍA-GUERRERO, Aldo E. - ZAMUDIO-OCHOA, Angélica - CAMACHO-VILLASANA, Yolanda - GARCÍA-VILLEGAS, Rodolfo - PÉREZ-MARTÍNEZ, Xochitl - REYES-PRIETO, Adrián. Evolution of translation in mitochondria. In *Evolution of the Protein Synthesis Machinery and Its Regulation*, 2016-01-01, pp. 109-142., SCOPUS

ADCA127

LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated Stress Down-Regulates beta(2)- and alpha (2C)-Adrenergic Receptors and Up-Regulates Gene Expression of IL-6 in the Rat Spleen. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 30, no. 7, p. 1077-1087. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] SOH, Jocelyn Fotso - STRONG, Hilary R. - DANESHTALAB, Noriko - TABRIZCHI, Reza. *The effect of inflammation on sympathetic nerve mediated contractions in rat isolated caudal artery. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2016, vol. 792, no., pp. 54-62., WOS*
- ADCA128 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In *Neuroimmunomodulation*, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2.383 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401.
- Citácie:
1. [1.1] CISZEK, Brittney P. - O'BUCKLEY, Sandra C. - NACKLEY, Andrea G. *Persistent Catechol-O-methyltransferase-dependent Pain Is Initiated by Peripheral beta-Adrenergic Receptors. In ANESTHESIOLOGY. ISSN 0003-3022, 2016, vol. 124, no. 5, pp. 1122-1135., WOS*
- ADCA129 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - VLČEK, Miroslav - LEJAVOVÁ, Katarína - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine production is differently regulated in splenic T- and B-cells following stress exposure. In *Immunobiology*, 2013, vol. 218, p. 780-789. (2.814 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0171-2985.
- Citácie:
1. [1.1] LEVITE, M. *Dopamine and T cells: dopamine receptors and potent effects on T cells, dopamine production in T cells, and abnormalities in the dopaminergic system in T cells in autoimmune, neurological and psychiatric diseases. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2016, vol. 216, no. 1, pp. 42-89., WOS*
 2. [1.1] WANG, Xiao-Qin - LIU, Yan - CAI, Huan-Huan - PENG, Yu-Ping - QIU, Yi-Hua. *Expression of tyrosine hydroxylase in CD4(+) T cells contributes to alleviation of Th17/Treg imbalance in collagen-induced arthritis. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2016, vol. 241, no. 18, pp. 2094-2103., WOS*
- ADCA130 LAUKOVÁ, Marcela - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, M - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Repeated Immobilization Stress Increases Expression of beta(3)-Adrenoceptor in the Left Ventricle and Atrium of the Rat Heart. In *Stress and health*, 2014, vol. 30, no. 4, p. 301-309. (1.336 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1532-3005.
- Citácie:
1. [1.1] GUIDI, Jenny - OFFIDANI, Emanuela - RAFANELLI, Chiara - RONCUZZI, Renzo - SONINO, Nicoletta - FAVA, Giovanni A. *The Assessment of Allostatic Overload in Patients with Congestive Heart Failure by Clinimetric Criteria. In STRESS AND HEALTH. ISSN 1532-3005, 2016, vol. 32, no. 1, pp. 63-69., WOS*
 2. [1.1] YOON, Kang Hyun - LEE, Seung Min Kathy - PARK, Jimin - LEEM, Jungtae - WOO, Jong Shin - LEE, So Ra - LEE, Kyung Hye - LEE, Sanghoon - KIM, Weon. *Comment on "Comparison of Electroacupuncture in Restrained and Unrestrained Rat Models". In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2016, vol., no., pp., WOS*
- ADCA131 LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - SCHWEIGHOFER, Natascha - PITTERS, Eva - WOHLFARTER, Kathrin - LEDERER, Mojca - LANDL, Karina - RUCKENSTUHL, Christoph - HAPALA, Ivan - TURNOWSKY, Friederike. Molecular Mechanism of Terbinafine Resistance in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2003, vol.

47, no. 12, p. 3890-3900. ISSN 0066-4804.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Aijaz - MOLEPO, Julitha - PATEL, Mrudula. *Challenges in the Development of Antifungal Agents Against Candida: Scope of Phytochemical Research. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 27, pp. 4135-4150., WOS*

ADCA132 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAŠ, Karol - MIČUTKOVÁ, L. - FILIPENKO, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Immobilization stress elevates IP3 receptor mRNA in adult rat hearts in a glucocorticoid-dependent manner. In FEBS Letters, 2002, vol. 531, iss. 3, p. 432-436. ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.1] GUO, Bing - ZHANG, Wangang - TUME, Ron K. - HUDSON, Nicholas J. - HUANG, Feng - YIN, Yan - ZHOU, Guanghong. *Disorder of endoplasmic reticulum calcium channel components is associated with the increased apoptotic potential in pale, soft, exudative pork. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2016, vol. 115, no., pp. 34-40., WOS*

ADCA133 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptor types 1 and 2. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (4.382 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] FRANCO-SALLA, Gabriela Bueno - PRATES, Janesly - CARDIN, Laila Toniol - DINARTE DOS SANTOS, Anemari Ramos - DA SILVA, Wilson Araujo - DA CUNHA, Bianca Rodrigues - TAJARA, Eloiza Helena - OLIANI, Sonia Maria - RODRIGUES-LISONI, Flavia Cristina. *Euphorbia tirucalli modulates gene expression in larynx squamous cell carcinoma. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2016, vol. 16, no., pp., WOS*

ADCA134 LI, X. G. - MALATHI, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol - SPERBER, K. - ABLAMUNITS, V. - JAYARAMAN, T. Cdc2/cyclin B1 interacts with and modulates inositol 1,4,5-trisphosphate receptor (type 1) functions. In Journal of immunology, 2005, vol. 175, iss. 9, p. 6205-6210. (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] PROLE, David L. - TAYLOR, Colin W. *Inositol 1,4,5-trisphosphate receptors and their protein partners as signalling hubs. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 11, pp. 2849-2866., WOS*

ADCA135 LOHNINGER, Lilian - TOMÁŠOVÁ, Lenka - PRASCHBERGER, Monika - HINTERSTEININGER, Michael - ERKER, Thomas - GMEINER, Bernhard M.K. - LAGGNER, Hilde. Hydrogen sulphide induces HIF-1 alpha and Nrf2 in THP-1 macrophages. In Biochimie, 2015, vol. 112, no., p. 187-195. (2.963 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9084.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Akbar - DRUZHYNIA, Nadiya - SZABO, Csaba. *Delayed Treatment with Sodium Hydrosulfide Improves Regional Blood Flow and Alleviates Cecal Ligation and Puncture (CLP)-Induced Septic Shock. In SHOCK. ISSN 1073-2322, 2016, vol. 46, no. 2, pp. 183-193., WOS*

2. [1.1] BAILEY, T. Spencer - HENTHORN, Hillary A. - PLUTH, Michael D. *The Intersection of NO and H2S: Persulfides Generate NO from Nitrite through*

- Polysulfide Formation. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, 2016, vol. 55, no. 24, pp. 12618-12625., WOS*
- ADCA136 MÁČAJOVÁ, Mariana - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Role of Leptin in Farm Animals : a review. In Journal of Veterinary Medicine : Series A - Physiology, Pathology, Clinical Medicine, 2004, vol. 51, no. 4, p. 157-166. (2004 - Current Contents). ISSN 0931-184X.
- Citácie:
1. [1.1] *HERNANDEZ, N. - MARTINEZ-GONZALEZ, J. C. - PARRA-BRACAMONTE, G. M. - SIFUENTES-RINCON, A. M. - LOPEZ-VILLALOBOS, N. - MORRIS, S. T. - BRIONES-ENCINIA, F. - ORTEGA-RIVAS, E. - PACHECO-CONTRERAS, V. I. - MEZA-GARCIA, L. A. Association of polymorphisms in growth hormone and leptin candidate genes with live weight traits of Brahman cattle. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 1676-5680, 2016, vol. 15, no. 3, p., WOS*
 2. [1.1] *KEDZIERSKI, Witold. The Effect of Exercise on Plasma Leptin Concentrations in Horses. In JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. ISSN 0737-0806, 2016, vol. 47, no., p. 36-41., WOS*
 3. [1.1] *MORFELD, Kari A. - BROWN, Janine L. Ovarian acyclicity in zoo African elephants (Loxodonta africana) is associated with high body condition scores and elevated serum insulin and leptin. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2016, vol. 28, no. 5, p. 640-647., WOS*
 4. [1.1] *TANG, Y. - LI, H. - LI, J. - YU, F. - YU, J. Association study between single nucleotide polymorphisms in leptin and growth traits in Cyprinus carpio var. Jian. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 1676-5680, 2016, vol. 15, no. 3, p., WOS*
 5. [1.1] *WU, Changsong - WU, Guangcan - ZHANG, Guoqing - WANG, Qian - LUO, Jian - CHEN, Guohua. Single Nucleotide Polymorphisms in the Leptin-a Gene and Associations with Growth Traits in the Golden Pompano, Trachinotus blochii. In JOURNAL OF THE WORLD AQUACULTURE SOCIETY. ISSN 0893-8849, 2016, vol. 47, no. 3, p. 414-423., WOS*
- ADCA137 MAJERNÍK, Alan - LUNDGREN, Magnus - MCDERMOTT, Paul - BERNANDER, Rolf - CHONG, James P. J. DNA Content and Nucleoid Distribution in Methanothermobacter thermotrophicus. In Journal of Bacteriology, 2005, vol. 187, no. 5, p. 1856–1858. (4.146 - IF2004). ISSN 0021-9193.
- Citácie:
1. [1.1] *BARILLA, Daniela. Driving Apart and Segregating Genomes in Archaea. In TRENDS IN MICROBIOLOGY. ISSN 0966-842X, 2016, vol. 24, no. 12, pp. 957-967., WOS*
- ADCA138 MAJERNÍK, Alan - CHONG, James P. J. A conserved mechanism for replication origin recognition and binding in archaea. In Biochemical Journal, 2008, vol. 109, no. 2, p. 511-518. (4.009 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0264-6021.
- Citácie:
1. [1.1] *LI, Yang - LEAHY, Sinead C. - JEYANATHAN, Jeyamalar - HENDERSON, Gemma - COX, Faith - ALTERMANN, Eric - KELLY, William J. - LAMBIE, Suzanne C. - JANSSEN, Peter H. - RAKONJAC, Jasna - ATTWOOD, Graeme T. The complete genome sequence of the methanogenic archaeon ISO4-H5 provides insights into the methylotrophic lifestyle of a ruminal representative of the Methanomassiliicoccales. In STANDARDS IN GENOMIC SCIENCES. ISSN 1944-3277, 2016, vol. 11, no., pp., WOS*
- ADCA139 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, B. - PASTOREKOVÁ, Silvia -

KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAS, Karol. Inhibitory effect of DIDS, NPPB, and phloretin on intracellular chloride channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 455, no. 2, p. 349-357. (4.807 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] RANA, Shalika - BHUSHAN, Shashi. *Apple phenolics as nutraceuticals: assessment, analysis and application*. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2016, vol. 53, no. 4, pp. 1727-1738., WOS

2. [1.1] YAN, Xiaofeng - YE, Tingjie - HU, Xudong - ZHAO, Pei - WANG, Xiaoling. 58-F, a flavanone from *Ophiopogon japonicus*, prevents hepatocyte death by decreasing lysosomal membrane permeability. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA140 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIAC, Peter - CHOVANEC, Miroslav. Selenium toxicity toward yeast as assessed by microarray analysis and deletion mutant library screen: a role for DNA repair. In Chemical Research in Toxicology, 2012, vol. 25, no. 8, p. 1598-1608. (3.779 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X. (VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojlákových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*).

Citácie:

1. [1.1] KIELISZEK, Marek - BLAZEJAK, Stanisaw - BZDUCHA-WROBEL, Anna - KURCZ, Agnieszka. *Effects of Selenium on Morphological Changes in Candida utilis ATCC 9950 Yeast Cells*. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2016, vol. 169, no. 2, pp. 387-393., WOS

2. [1.1] PEREZ-SAMPIETRO, Maria - SERRA-CARDONA, Albert - CANADELL, David - CASAS, Celia - ARINO, Joaquin - HERRERO, Enrique. The yeast Aft2 transcription factor determines selenite toxicity by controlling the low affinity phosphate transport system. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., p., WOS

3. [1.1] PORTO, Barbara A. A. - MOREIRA, Luciana M. C. - HADDAD-RIBEIRO, Frederico - BELO, Luiz C. M. - NEVES, Maria J. *Inorganic selenium acts as a sensitizer to ionizing radiation in vivo Saccharomyces cerevisiae cells*. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2016, vol. 307, no. 1, p. 419-426., WOS

ADCA141 MARETTOVÁ, Elena - MARETTA, Milan - LEGATH, J. - ŠKROBÁNEK, Peter. The effect of cadmium, with and without supplemental selenium, on reproductive performance in chickens. In Avian Biology Research, 2012, vol. 5, no. 2, p. 103-106. (0.300 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1758-1559.

Citácie:

1. [1.1] CEYCA, Juan P. - ALFREDO CASTILLO-GUERRERO, J. - GARCIA-HERNANDEZ, Jaqueline - FERNANDEZ, Guillermo - BETANCOURT-LOZANO, Miguel. LOCAL AND INTERANNUAL VARIATIONS IN MERCURY AND CADMIUM IN EGGS OF EIGHT SEABIRD SPECIES OF THE SINALOA COAST, MEXICO. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, 2016, vol. 35, no. 9, pp. 2330-2338., WOS

- ADCA142 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sodium/calcium exchanger is upregulated by sulfide signaling, forms complex with the beta 1 and beta 3 but not beta 2 adrenergic receptors, and induces apoptosis. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2014, vol. 466, no. 7, p. 1329-1342. (3.073 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Chia-Hao - HWANG, Pung-Pung. The Control of Calcium Metabolism in Zebrafish (*Danio rerio*). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 11, pp., WOS
2. [1.1] LIN, Ji-Yan - ZHANG, Min-Wei - WANG, Jin-Gao - LI, Hui - WEI, Hong-Yan - LIU, Rong - DAI, Gang - LIAO, Xiao-Xing. Hydrogen sulfide improves neural function in rats following cardiopulmonary resuscitation. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 577-587., WOS
3. [1.1] WEN, Jiexia - PANG, Yan - ZHOU, Tao - QI, Ximing - ZHAO, Min - XUAN, Bin - MENG, Xiangcai - GUO, Yunsheng - LIU, Qingbin - LIANG, Huagang - LI, Yang - DONG, Hui - WANG, Yimin. Essential role of Na⁺/Ca²⁺(+) exchanger 1 in smoking-induced growth and migration of esophageal squamous cell carcinoma. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 39, pp. 63816-63828., WOS

- ADCA143 MARX, S.O. - REIKEN, S. - HISAMATSU, Y. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - YANG, Y. M. - ROSEMBLIT, N. - MARKS, A. R. Phosphorylation-dependent regulation of ryanodine receptors: A novel role for leucine/isoleucine zippers. In *Journal of Cell Biology*, 2001, vol. 153, iss. 4, p. 699-708. ISSN 0021-9525.

Citácie:

1. [1.1] CHIANG, David Y. - HECK, Albert J. R. - DOBREV, Dobromir - WEHRENS, Xander H. T. Regulating the regulator: Insights into the cardiac protein phosphatase 1 interactome. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 101, no., pp. 165-172., WOS
2. [1.1] FU, Ying - SHAW, Seiji A. - NAAMI, Robert - VUONG, Caresse L. - BASHEER, Wassim A. - GUO, Xiuqing - HONG, TingTing. Isoproterenol Promotes Rapid Ryanodine Receptor Movement to Bridging Integrator 1 (BIN1)-Organized Dyads. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, 2016, vol. 133, no. 4, pp. 388-397., WOS
3. [1.1] GIUDICESSI, John R. - ACKERMAN, Michael J. Calcium Revisited New Insights Into the Molecular Basis of Long-QT Syndrome. In *CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY*. ISSN 1941-3149, 2016, vol. 9, no. 7, pp., WOS
4. [1.1] LIAO, Caixiu - GUI, Yajun - GUO, Yuan - XU, Danyan. The regulatory function of microRNA-1 in arrhythmias. In *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. ISSN 1742-206X, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 328-333., WOS
5. [1.1] NIEVES-CINTRON, Madeline - HIRENALLUR-SHANTHAPPA, Dinesh - NYGREN, Patrick J. - HINKE, Simon A. - DELL'ACQUA, Mark L. - LANGEBERG, Lorene K. - NAVEDO, Manuel - SANTANA, Luis F. - SCOTT, John D. AKAP150 participates in calcineurin/NFAT activation during the down-regulation of voltage-gated K⁺ currents in ventricular myocytes following myocardial infarction. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, 2016, vol. 28, no. 7, pp. 733-740., WOS

6. [1.1] *TERENTYEV, Dmitry - HAMILTON, Shanna. Regulation of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ release by serine-threonine phosphatases in the heart. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 101, no., pp. 156-164., WOS*
 7. [1.1] *TURNHAM, Rigney E. - SCOTT, John D. Protein kinase A catalytic subunit isoform PRKACA; History, function and physiology. In GENE. ISSN 0378-1119, 2016, vol. 577, no. 2, pp. 101-108., WOS*
- ADCA144 MARX, S. O. - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - HENRIKSON, C. - ONDRIAS, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between cardiac calcium release channels (ryanodine receptors). In *Circulation research*, 2001, vol. 88, iss. 11, p. 1151-1158. (9.193 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
- Citácie:
1. [1.1] *CABRA, Vanessa - MURAYAMA, Takashi - SAMSO, Montserrat. Ultrastructural Analysis of Self-Associated RyR2s. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2016, vol. 110, no. 12, pp. 2651-2662., WOS*
 2. [1.1] *DEFTEREOS, Spyridon - PAPOUTSIDAKIS, Nikolaos - GIANNOPOULOS, Georgios - ANGELIDIS, Christos - RAISAKIS, Konstantinos - BOURAS, Georgios - DAVLOUROS, Periklis - PANAGOPOULOU, Vasiliki - GOUDEVENOS, John - CLEMAN, Michael W. - LEKAKIS, John. Calcium Ions in Inherited Cardiomyopathies. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 139-150., WOS*
 3. [1.1] *FU, Ying - SHAW, Seiji A. - NAAMI, Robert - VUONG, Caresse L. - BASHEER, Wassim A. - GUO, Xiuqing - HONG, TingTing. Isoproterenol Promotes Rapid Ryanodine Receptor Movement to Bridging Integrator 1 (BIN1)-Organized Dyads. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2016, vol. 133, no. 4, pp. 388-397., WOS*
 4. [1.1] *MUNRO, Michelle L. - JAYASINGHE, Isuru D. - WANG, Qiongleng - QUICK, Ann - WANG, Wei - BADDELEY, David - WEHRENS, Xander H. T. - SOELLER, Christian. Junctophilin-2 in the nanoscale organisation and functional signalling of ryanodine receptor clusters in cardiomyocytes. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2016, vol. 129, no. 23, pp. 4388-4398., WOS*
 5. [1.1] *PREININGER, Marcela K. - JHA, Rajneesh - MAXWELL, Joshua T. - WU, Qingling - SINGH, Monalisa - WANG, Bo - DALAL, Aarti - MCEACHIN, Zachary T. - ROSSOLL, Wilfried - HALES, Chadwick M. - FISCHBACH, Peter S. - WAGNER, Mary B. - XU, Chunhui. A human pluripotent stem cell model of catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia recapitulates patient-specific drug responses. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, 2016, vol. 9, no. 9, pp. 927-939., WOS*
 6. [1.1] *SANKARANARAYANAN, Rajiv - LI, Yatong - GREENSMITH, David J. - EISNER, David A. - VENETUCCI, Luigi. Biphasic decay of the Ca transient results from increased sarcoplasmic reticulum Ca leak. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 3, pp. 611-623., WOS*
 7. [1.1] *SONG, Zhen - KARMA, Alain - WEISS, James N. - QU, Zhilin. Long-Lasting Sparks: Multi-Metastability and Release Competition in the Calcium Release Unit Network. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, 2016, vol. 12, no. 1, pp., WOS*
 8. [1.1] *WINSLOW, Raimond L. - WALKER, Mark A. - GREENSTEIN, Joseph L. Modeling calcium regulation of contraction, energetics, signaling, and transcription in the cardiac myocyte. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-SYSTEMS BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1939-5094, 2016, vol. 8,*

no. 1, pp. 37-67., WOS

9. [1.1] YANG, Pei-Chi - MORENO, Jonathan D. - MIYAKE, Christina Y. - VAUGHN-BEHRENS, Steven B. - JENG, Mao-Tsuen - GRANDI, Eleonora - WEHRENS, Xander H. T. - NOSKOV, Sergei Y. - CLANCY, Colleen E. *In silico prediction of drug therapy in catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia.* In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 3, pp. 567-593., WOS

10. [1.1] YUCHI, Zhiguang - VAN PETEGEM, Filip. *Ryanodine receptors under the magnifying lens: Insights and limitations of cryo-electron microscopy and X-ray crystallography studies.* In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 59, no. 5, pp. 209-227., WOS

11. [1.1] ZHANG, Joe Z. - WADDELL, Helen M. M. - WU, Ella - DHOLAKIA, Jhanvi - OKOLO, Chidinma A. - MCLAY, Janet C. - JONES, Peter P. *FKBPs facilitate the termination of spontaneous Ca²⁺ release in wild-type RyR2 but not CPVT mutant RyR2.* In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, 2016, vol. 473, no., pp. 2049-2060., WOS

ADCA145 MARX, S. O. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. *Coupled gating between individual skeletal muscle Ca²⁺ release channels (ryanodine receptors).* In Science, 1998, vol. 281, issue 5378, p. 818-821. (24.676 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] CLARKE, Oliver B. - HENDRICKSON, Wayne A. *Structures of the colossal RyR1 calcium release channel.* In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, 2016, vol. 39, no., pp. 144-152., WOS

2. [1.1] DES GEORGES, Amedee - CLARKE, Oliver B. - ZALK, Ran - YUAN, Qi - CONDON, Kendall J. - GRASSUCCI, Robert A. - HENDRICKSON, Wayne A. - MARKS, Andrew R. - FRANK, Joachim. *Structural Basis for Gating and Activation of RyR1.* In CELL. ISSN 0092-8674, 2016, vol. 167, no. 1, pp. 145-+., WOS

3. [1.1] HERNANDEZ-OCHOA, Erick O. - PRATT, Stephen J. P. - LOVERING, Richard M. - SCHNEIDER, Martin F. *Critical Role of Intracellular RyR1 Calcium Release Channels in Skeletal Muscle Function and Disease.* In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

4. [1.1] TOMPA, Peter. *The principle of conformational signaling.* In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, 2016, vol. 45, no. 15, pp. 4252-4284., WOS

5. [1.1] YUCHI, Zhiguang - VAN PETEGEM, Filip. *Ryanodine receptors under the magnifying lens: Insights and limitations of cryo-electron microscopy and X-ray crystallography studies.* In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 59, no. 5, pp. 209-227., WOS

ADCA146 MESZAROS, LG. - MINAROVIC, Igor - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. *Inhibition of the skeletal muscle ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide.* In FEBS Letters, 1996, vol. 380, p. 49-52. ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.1] VAZQUEZ, Pavel - TIRADO-CORTES, Aldo - ALVAREZ, Rocio - RONJAT, Michel - AMAYA, Araceli - ORTEGA, Alicia. *Reversible oxidation of vicinal-thiols motif in sarcoplasmic reticulum calcium regulatory proteins is involved in muscle fatigue mechanism.* In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 245-255., WOS

ADCA147 METZGER, S. - BAUER, P. - TOMIUK, J. - LACCONE, F. - DIDONATO, S. - GELLERA, C. - SOLIVERI, P. - LANGE, H.W. - WEIRICH-SCHWAIGER, H. -

WENNING, G.K. - MELEGH, B. - HAVASI, V. - BALIKO, L. - WIECZOREK, S. - ARNING, L. - ZAREMBA, J. - SULEK, A. - HOFFMAN-ZACHARSKA, D. - BASAK, A.N. - ERSOY, N. - ZIDOVSKA, J. - KEBRDLOVA, V. - PANDOLFO, M. - RIBAI, P. - KÁDAŠI, Ľudevít - KVASNICOVA, M. - WEBER, B.H.F. - KREUZ, F. - DOSE, M. - STUHRMANN, M. - RIESS, O. The S18Y polymorphism in the UCHL1 gene is a genetic modifier in Huntington's disease. In *Neurogenetics*, 2006, vol. 7, iss. 1, p. 27-30. ISSN 1364-6745.

Citácie:

1. [1.1] VITAL, Marcelo - BIDEgain, Estela - RAGGIO, Victor - ESPERON, Patricia. *Molecular characterization of genes modifying the age at onset in Huntington's disease in Uruguayan patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, 2016, vol. 126, no. 6, pp. 510-513., WOS*
2. [1.2] DANNY HSU, Shang Te. *Folding dynamics and structural basis of the enzyme mechanism of ubiquitin C-terminal hydrolases. In Understanding Enzymes: Function, Design, Engineering and Analysis, 2016-05-17, pp. 167-202., SCOPUS*

ADCA148 METZGER, Silke - BAUER, Peter - TOMIUK, Juergen - LACCONE, Franco - DIDONATO, Stefano - GELLERA, Cinzia - MARIOTTI, Caterina - LANGE, Herwig W. - WEIRICH-SCHWAIGER, Helga - WENNING, Gregor K. - SEPPI, Klaus - MELEGH, Bela - HAVASI, Viktoria - BALIKO, Laszlo - WIECZOREK, Stefan - ZAREMBA, Jacek - HOFFMAN-ZACHARSKA, Dorota - SULEK, Anna - BASAK A., Nazli - SOYDAN, Esra - ZIDOVSKA, Jana - KEBRDLOVA, Vera - PANDOLFO, Massimo - RIBAI, Pascale - KÁDAŠI, Ľudevít - KVASNICOVA, Marta - WEBER, Bernhard H. F. - KREUZ, Friedmar - DOSE, Matthias - SRUHRMANN, Manfred - RIESS, Olaf. Genetic analysis of candidate genes modifying the age-at-onset in Huntington's disease. In *Human Genetics*, 2006, vol. 120, iss. 2, p. 285-292. ISSN 0340-6717.

Citácie:

1. [1.1] ARNING, Larissa. *The search for modifier genes in Huntington disease Multifactorial aspects of a monogenic disorder. In MOLECULAR AND CELLULAR PROBES. ISSN 0890-8508, 2016, vol. 30, no. 6, pp. 404-409., WOS*

ADCA149 MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (1.489 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] KERIMI, Asimina - WILLIAMSON, Gary. *At the interface of antioxidant signalling and cellular function: Key polyphenol effects. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2016, vol. 60, no. 8, pp. 1770-1788., WOS*

ADCA150 MICUTKOVA, L. - KREPSOVA, K. - SABAN, E. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Modulation of catecholamine-synthesizing enzymes in the rat heart by repeated immobilization stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 424-429. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.2] ESLER, Murray. *Psychogenic hypertension. In Handbook of Psychocardiology, 2016, pp. 361-374., SCOPUS*

ADCA151 MINÁRIK, G. - TRETINÁROVÁ, D. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít. Prevalence of DFNB1 mutations in Slovak patients with non-syndromic hearing loss. In *International journal of pediatric otorhinolaryngology*, 2012, vol.76, p. 400-403.

(1.167 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-5876.

Citácie:

1. [1.1] BARASHKOV, Nikolay A. - PSHENNIKOVA, Vera G. - POSUKH, Olga L. - TERYUTIN, Fedor M. - SOLOVYEV, Aisen V. - KLAROV, Leonid A. - ROMANOV, Georgii P. - GOTOVTSEV, Nyurgun N. - KOZHEVNIKOV, Andrey A. - KIRILLINA, Elena V. - SIDOROVA, Oksana G. - VASILYEV, Lena M. - FEDOTOVA, Elvira E. - MOROZOV, Igor V. - BONDAR, Alexander A. - SOLOVYEV, Natalya A. - KONONOVA, Sardana K. - RAFAILOV, Adyum M. - SAZONOV, Nikolay N. - ALEKSEEV, Anatoliy N. - TOMSKY, Mikhail I. - DZHEMILEVA, Lilya U. - KHUSNUTDINOVA, Elza K. - FEDOROVA, Sardana A. Spectrum and Frequency of the GJB2 Gene Pathogenic Variants in a Large Cohort of Patients with Hearing Impairment Living in a Subarctic Region of Russia (the Sakha Republic). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 5, pp., WOS
2. [1.1] MIKSTIENE, Violeta - JAKAITIENE, Audrone - BYCKOVA, Jekaterina - GRADAUSKIENE, Egle - PREIKSAITIENE, Egle - BURNYTE, Birute - TUMIENE, Birute - MATULEVICIENE, Ausra - AMBROZAITYTE, Laima - UKTVERYTE, Ingrida - DOMARKIENE, Ingrida - RANCELIS, Tautvydas - CIMBALISTIENE, Loreta - LESINSKAS, Eugenijus - KUCINSKAS, Vaidutis - UTKUS, Algirdas. The high frequency of GJB2 gene mutation c.313_326del14 suggests its possible origin in ancestors of Lithuanian population. In BMC GENETICS. ISSN 1471-2156, 2016, vol. 17, no., pp., WOS

ADCA152 MIODEK, A. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - KORRI-YOISSOUF, H. - HIANIK, Tibor. Binding kinetics of human cellular prion detection by DNA aptamers immobilized on a conducting polypyrrole. In Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2013, vol. 405, no. 8, p. 2505-2514. (3.659 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1618-2642.

Citácie:

1. [1.1] AYDEMIR, Nihan - MALMSTROEM, Jenny - TRAVAS-SEJDIC, Jadranka. Conducting polymer based electrochemical biosensors. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2016, vol. 18, no. 12, pp. 8264-8277., WOS
2. [1.1] YU, Peng - ZHANG, Xiaohua - XIONG, Erhu - ZHOU, Jiawan - LI, Xiaoyu - CHEN, Jinhua. A label-free and cascaded dual-signaling amplified electrochemical aptasensing platform for sensitive prion assay. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2016, vol. 85, no., pp. 471-478., WOS

ADCA153 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - NOVOTOVÁ, Marta - MARKOVÁ, Jana - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIŠ, Karol - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Mitochondrial chloride channels: electrophysiological characterization and pH induction of channel pore dilation. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2013, vol. 42, no. 9, p. 709 -720. (2.274 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7571.

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA, L. G. B. - FARIA, R. X. TRPing on the pore phenomenon: what do we know about transient receptor potential ion channel-related pore dilation up to now? In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2016, vol. 48, no. 1, pp. 1-12., WOS
2. [1.1] PONNALAGU, Devasena - RAO, Shubha Gururaja - FARBER, Jason - XIN, Wenyu - HUSSAIN, Ahmed Tafsirul - SHAH, Kajol - TANDA, Soichi - BERRYMAN, Mark - EDWARDS, John C. - SINGH, Harpreet. Molecular identity of cardiac mitochondrial chloride intracellular channel proteins. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, 2016, vol. 27, no., pp. 6-14., WOS

- ADCA154 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).
Citácie:
1. [1.1] GURER-ORHAN, H. - KARAASLAN, C. - OZCAN, S. - FIRUZI, O. - TAVAKKOLI, M. - SASO, L. - SUZEN, S. *Novel indole-based melatonin analogues: Evaluation of antioxidant activity and protective effect against amyloid beta-induced damage. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2016, vol. 24, no. 8, p. 1658-1664., WOS*
- ADCA155 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - RANDALL, S. K. - NICKELS, J. T. - BARD, Martin. Protein-protein interactions among C-4 demethylation enzymes involved in yeast sterol biosynthesis. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2002, vol. 99, no. 15, p. 9739-9744. ISSN 0027-8424.
Citácie:
1. [1.1] SONG, Jinxing - ZHAI, Pengfei - ZHANG, Yuanwei - ZHANG, Caiyun - SANG, Hong - HAN, Guanzhu - KELLER, Nancy P. - LU, Ling. *The Aspergillus fumigatus Damage Resistance Protein Family Coordinately Regulates Ergosterol Biosynthesis and Azole Susceptibility. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2016, vol. 7, no. 1, pp., WOS*
2. [1.1] ZHANG, Xia - SUN, Shuangli - NIE, Xiang - BOUTTE, Yohann - GRISON, Magali - LI, Panpan - KUANG, Susu - MEN, Shuzhen. *Sterol Methyl Oxidases Affect Embryo Development via Auxin-Associated Mechanisms. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 171, no. 1, pp. 468-482., WOS*
- ADCA156 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - BARD, Martin. The ERG28-encoded protein, Erg28p, interacts with both the sterol C-4 demethylation enzyme complex as well as the late biosynthetic protein, the C-24 sterol methyltransferase (Erg6p). In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2004, vol. 1686, no. 1-2., p. 30– 36. ISSN 0006-3002.
Citácie:
1. [1.1] OHMINE, Yuta - SATOH, Yukari - KIYOKAWA, Kazuya - YAMAMOTO, Shinji - MORIGUCHI, Kazuki - SUZUKI, Katsunori. *DNA repair genes RAD52 and SRS2, a cell wall synthesis regulator gene SMI1, and the membrane sterol synthesis scaffold gene ERG28 are important in efficient Agrobacterium-mediated yeast transformation with chromosomal T-DNA. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2016, vol. 16, no., pp., WOS*
- ADCA157 MOE, Randi - NORDGREEN, Janicke - JANCZAK, Andrew M. - SPRUIJT, Berry M. - KOŠŤÁL, Ľubor - SKJERVE, Eystein - ZANELLA, Adroaldo J. - BAKKEN, Morten. Effects of haloperidol, a dopamine D2-like receptor antagonist, on reward-related behaviors in laying hens. In *Physiology & Behavior*, 2011, vol. 102, no. 3-4, p. 400-405. (2.891 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-9384.(VEGA č. 2/0103/08 : Neurobiologické mechanizmy regulácie ozobávania peria u nosníc).
Citácie:
1. [1.1] MCGRATH, Nicky - BURMAN, Oliver - DWYER, Cathy - PHILLIPS, Clive J. C. *Does the anticipatory behaviour of chickens communicate reward quality? In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2016, vol. 184, no., p. 80-90., WOS*
2. [1.1] OSIER, Nicole D. - DIXON, C. Edward. *Catecholaminergic based*

- therapies for functional recovery after TBI. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1640, no., p. 15-35., WOS*
- ADCA158 MOJŽISOVÁ, Alexandra - KRIŽANOVÁ, Oľga - ŽAČIKOVÁ, Ľubomíra - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol. Effect of nicotinic acid adenine dinucleotide phosphate on ryanodine calcium release channel in heart. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2001, vol. 441, iss. 5, p. 674-677. ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] GUSE, Andreas H. - WOLF, Insa M. A. *Ca²⁺ microdomains, NAADP and type 1 ryanodine receptor in cell activation. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2016, vol. 1863, no. 6, pp. 1379-1384., WOS*
 2. [1.1] IMBERY, John F. - BHATTACHARYA, Sumit - KHUDER, Sura - WEISS, Amanda - GOSWAMEE, Priyodarshan - IQBAL, Azwar K. - GIOVANNUCCI, David R. *cAMP-dependent recruitment of acidic organelles for Ca²⁺ signaling in the salivary gland. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2016, vol. 311, no. 5, pp. C697-C709., WOS*
 3. [1.1] RAFFAELLO, Anna - MAMMUCARI, Cristina - GHERARDI, Gaia - RIZZUTO, Rosario. *Calcium at the Center of Cell Signaling: Interplay between Endoplasmic Reticulum, Mitochondria, and Lysosomes. In TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES. ISSN 0968-0004, 2016, vol. 41, no. 12, pp. 1035-1049., WOS*
- ADCA159 MOOSMANG, S. - HAIDER, N - KLUGBAUER, N. - ADELSBERGER, H. - LAGWIESER, N. - MULLER, J. - STIESS, M. - MARAIS, E. - SCHULLA, V. - LACINOVÁ, Ľubica - GOEBBELS, S. - NAVE, K. A. - HOFMANN, F. - KLEPPISCH, T. Role of hippocampal Ca(v)1.2 Ca²⁺ channels in NMDA receptor-independent synaptic plasticity and spatial memory. In Journal of Neuroscience, 2005, vol. 25, iss. 43, p. 9883-9892. ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] BERNABUCCI, Matteo - ZHUO, Min. *Calcium activated adenylyl cyclase AC8 but not AC1 is required for prolonged behavioral anxiety. In MOLECULAR BRAIN. ISSN 1756-6606, 2016, vol. 9, no., pp., WOS*
 2. [1.1] DEGOULET, M. - STELLY, C. E. - AHN, K-C - MORIKAWA, H. *L-type Ca²⁺ channel blockade with antihypertensive medication disrupts VTA synaptic plasticity and drug-associated contextual memory. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2016, vol. 21, no. 3, pp. 394-402., WOS*
 3. [1.1] FABBRI, Chiara - CRISAFULLI, Concetta - CALABRO, Marco - SPINA, Edoardo - SERRETTI, Alessandro. *Progress and prospects in pharmacogenetics of antidepressant drugs. In EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY. ISSN 1742-5255, 2016, vol. 12, no. 10, pp. 1157-1168., WOS*
 4. [1.1] GUAN, Fanglin - ZHANG, Tianxiao - LIU, Xinshe - HAN, Wei - LIN, Huali - LI, Lu - CHEN, Gang - LI, Tao. *Evaluation of voltage-dependent calcium channel gamma gene families identified several novel potential susceptible genes to schizophrenia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*
 5. [1.1] HARDIE, Jason - LEE, Amy. *Decalmodulation of Ca(v)1 channels by CaBPs. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2016, vol. 10, no. 1, pp. 33-37., WOS*
 6. [1.1] HELL, Johannes W. *How Ca²⁺-permeable AMPA receptors, the kinase PKA, and the phosphatase PP2B are intertwined in synaptic LTP and LTD. In SCIENCE SIGNALING. ISSN 1945-0877, 2016, vol. 9, no. 425, pp., WOS*
 7. [1.1] JUNG, Dahee - HWANG, Yu J. - RYU, Hoon - KANO, Masanobu - SAKIMURA, Kenji - CHO, Jeiwon. *Conditional Knockout of Cav2.1 Disrupts the*

- Accuracy of Spatial Recognition of CA1 Place Cells and Spatial/Contextual Recognition Behavior. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2016, vol. 10, no., pp., WOS*
8. [1.1] KABIR, Z. D. - LEE, A. S. - RAJADHYAKSHA, A. M. L-type Ca^{2+} channels in mood, cognition and addiction: integrating human and rodent studies with a focus on behavioural endophenotypes. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 20, pp. 5823-5837., WOS
9. [1.1] LU, Jun-Mei - WANG, Chang-Ying - HU, Changlong - FANG, Yan-Jia - MEI, Yan-Ai. GDF-15 enhances intracellular Ca^{2+} by increasing $\text{Ca(v)}1.3$ expression in rat cerebellar granule neurons. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, 2016, vol. 473, no., pp. 1895-1904., WOS
10. [1.1] MCGEE, Marie A. - ABDEL-RAHMAN, Abdel A. N-Methyl-D-Aspartate Receptor Signaling and Function in Cardiovascular Tissues. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, 2016, vol. 68, no. 2, pp. 97-105., WOS
11. [1.1] MORENO, Claudia M. - DIXON, Rose E. - TAJADA, Sendoa - YUAN, Can - OPTIZ-ARAYA, Ximena - BINDER, Marc D. - SANTANA, Luis F. Ca^{2+} entry into neurons is facilitated by cooperative gating of clustered $\text{Ca(v)}1.3$ channels. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., pp., WOS
12. [1.1] MOSCHOVOS, Christos - PAPTAEODOROPOULOS, Costas. The L-type voltage-dependent calcium channel long-term potentiation is higher in the dorsal compared with the ventral associational/commissural CA3 hippocampal synapses. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, 2016, vol. 106, no., pp. 62-65., WOS
13. [1.1] MUKHERJEE, Bandhan - YUAN, Qi. NMDA receptors in mouse anterior piriform cortex initialize early odor preference learning and L-type calcium channels engage for long-term memory. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
14. [1.1] PAPTAEODOROPOULOS, Costas - KOUVAROS, Stylianos. High-frequency stimulation-induced synaptic potentiation in dorsal and ventral CA1 hippocampal synapses: the involvement of NMDA receptors, mGluR5, and (L-type) voltage-gated calcium channels. In LEARNING & MEMORY. ISSN 1072-0502, 2016, vol. 23, no. 9, pp. 460-464., WOS
15. [1.1] PATEL, Rahul - SESTI, Federico. Oxidation of ion channels in the aging nervous system. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1639, no., pp. 174-185., WOS
16. [1.1] PATRIARCHI, Tommaso - QIAN, Hai - DI BIASE, Valentina - MALIK, Zulfiquar A. - CHOWDHURY, Dhrubajyoti - PRICE, Jennifer L. - HAMMES, Erik A. - BUONARATI, Olivia R. - WESTENBROEK, Ruth E. - CATTERALL, William A. - HOFMANN, Franz - XIANG, Yang K. - MURPHY, Geoffrey G. - CHEN, Chao-Ye - NAVEDO, Manuel F. - HELL, Johannes W. Phosphorylation of $\text{Ca(v)}1.2$ on S1928 uncouples the L-type Ca^{2+} channel from the $\beta(2)$ adrenergic receptor. In EMBO JOURNAL. ISSN 0261-4189, 2016, vol. 35, no. 12, pp. 1330-1345., WOS
17. [1.1] RAO, Shuquan - YAO, Yao - ZHENG, Chuan - RYAN, Joanne - MAO, Canquan - ZHANG, Fuquan - MEYRE, David - XU, Qi. Common variants in CACNA1C and MDD susceptibility: A comprehensive meta-analysis. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART B-NEUROPSYCHIATRIC GENETICS. ISSN 1552-4841, 2016, vol. 171, no. 6, pp. 896-903., WOS
18. [1.1] TEMME, Stephanie J. - BELL, Ryan Z. - FISHER, Grace L. - MURPHY,

Geoffrey G. *Deletion of the Mouse Homolog of CACNA1C Disrupts Discrete Forms of HippocampalDependent Memory and Neurogenesis within the Dentate Gyrus.* In *ENEURO*. ISSN 2373-2822, 2016, vol. 3, no. 6, pp., WOS
 19. [1.1] TERESA JURADO-PARRAS, M. - DELGADO-GARCIA, Jose M. - SANCHEZ-CAMPUSANO, Raudel - GASSMANN, Martin - BETTLER, Bernhard - GRUART, Agnes. *Presynaptic GABA(B) Receptors Regulate Hippocampal Synapses during Associative Learning in Behaving Mice.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2, pp., WOS
 20. [1.2] PIGOTT, Beatrice M. - GARTHWAITE, John. *Nitric oxide is required for L-type Ca²⁺ channel-dependent long-term potentiation in the hippocampus.* In *Frontiers in Synaptic Neuroscience*, 2016-01-01, 8, jUN, pp., SCOPUS

- ADCA160 MORRAL, N. - BERTRANPETIT, J. - ESTIVILL, X. - NUNES, V. - CASALS, T. - GIMENEZ, J. - REIS, A. - VARONMATEEVA, R. - MACEK, M. - KALAYDJIEVA, L. - ANGELICHEVA, D. - DANCHEVA, R. - ROMEO, G. - RUSSO, M.P. - GARNERONE, S. - RESTAGNO, G. - FERRARI, M. - MAGNANI, C. - CLAUSTRES, M. - GESGEORGES, M. - SCHWARTZ, M. - SCHWARZ, M. - DALLAPICCOLA, B. - NOVELLI, G. - FEREC, C. - DEARCE, M. - NEMETI, M. - KERE, T. - ANVRET, M. - DAHL, N. - KÁDAŠI, Ľudevít. *The origin of the major cystic-fibrosis mutation (delta-F508) in european populations.* In *Nature Genetics*, 1994, vol. 7, no. 2, p. 169-175. ISSN 1061-4036.

Citácie:

1. [1.1] BOSCARDIN, Emilie - ALIJEVIC, Omar - HUMMLER, Edith - FRATESCHI, Simona - KELLENBERGER, Stephan. *The function and regulation of acid-sensing ion channels (ASICs) and the epithelial Na⁺ channel (ENaC): IUPHAR Review 19.* In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2016, vol. 173, no. 18, pp. 2671-2701., WOS
 2. [1.2] Ponti, G - Manfredini, M - Tomasi, A - Pellacani, G. *Muir–Torre Syndrome and founder mismatch repair gene mutations: A long gone historical genetic challenge.* In *Gene*. ISSN 03781119, 2016, vol. 589, no. 2, p. 127-132, SCOPUS

- ADCA161 NAHÁLKA, Jozef - MISLOVIČOVÁ, Danica - KAVCOVÁ, Helena. *Targeting lectin activity into inclusion bodies for the characterisation of glycoproteins.* In *Molecular Biosystems*, 2009, vol. 5, iss. 8, p. 819-821. ISSN 1742-206X.

Citácie:

1. [1.1] Ruan, LT (Ruan, Li-Tao); Zheng, RC (Zheng, Ren-Chao); Zheng, YG (Zheng, Yu-Guo): *A novel amidase from Brevibacterium epidermidis ZJB-07021: gene cloning, refolding and application in butyrylhydroxamic acid synthesis.* In: *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY* Volume: 43 Issue: 8 Pages: 1071-1083, WOS

- ADCA162 NEGISHI, M. - SHIMOMURA, K. - PROKS, Peter - MORI, M. - SHIMOMURA, Y. *Mechanism of disopyramide-induced hypoglycaemia in a patient with Type 2 diabetes.* In *Diabetic Medicine*, 2009, vol. 26, iss. 1, p. 76-78. (3.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0742-3071.

Citácie:

1. [1.1] PANDYA, Bhavi - SPAGNOLA, Jonathan - SHEIKH, Azfar - KARAM, Boutros - ANUGU, Viswajit Reddy - KHAN, Asif - LAFFERTY, James - KENIGSBURG, David - KOWALSKI, Marcin. *Anti-arrhythmic medications increase non-cardiac mortality A meta-analysis of randomized control trials.* In *JOURNAL OF ARRHYTHMIA*. ISSN 1880-4276, 2016, vol. 32, no. 3, pp. 204-211., WOS

- ADCA163 NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ASCHER,

David - PIRES, Douglas E.V. - BLUNDELL, T.L. - PORFIRIO, Berardino - MANNONI, Alesandro - SANTUCCI, Annalisa - MILUCCI, Lia - SESTINI, Silvia - BIOLCATI, Gianfranco - SORGE, Fiammetta - AURIZI, Caterina - AQUARON, R. - ALSBOU, Mohammed S. - MARQUES LOURENCO, C. - RAMADEVI, Kanakasabapathi - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - OLSSON, Birgitta - SIREAU, Nicholas - AYOUB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - SRINIVASARAGHAVAN, Rangan - BHARADWAJ, Shruthi K. - ZAŤKOVÁ, Andrea. Twelve novel HGD gene variants identified in 99 alkaptonuria patients: focus on 'black bone disease' in Italy. In European Journal of Human Genetics, 2016, vol. 24, no. 1, p. 66-72. (4.580 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

Citácie:

1. [1.1] TAYLOR, Adam M. - KAMMATH, Vishnu - BLEAKLEY, Aaron. Tyrosinase, could it be a missing link in ochronosis in alkaptonuria? In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2016, vol. 91, no., pp. 77-80., WOS

ADCA164 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - HLINKOVÁ, K. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Thirty-Nine Novel Neurofibromatosis 1 (NF1) Gene Mutations Identified in Slovak Patients. In Annals of Human Genetics, 2013, vol. 77, no. 5, p. 364-379. (2.215 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-4800.

Citácie:

1. [1.1] BERNIER, Anne - LARBRISSEAU, Albert - PERREAULT, Sebastien. Cafe-au-lait Macules and Neurofibromatosis Type 1: A Review of the Literature. In PEDIATRIC NEUROLOGY. ISSN 0887-8994, 2016, vol. 60, no., pp. 24-29., WOS

ADCA165 NEUNDLINGER, Isabel - POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPISOVÁ, Ivana - RANKL, Christian - HINTERDORFER, Peter - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. Characterization of Enhanced Monovalent and Bivalent Thrombin DNA Aptamer Binding Using Single Molecule Force Spectroscopy. In Biophysical Journal, 2011, vol. 101, no. 7, p. 1781-1787. (4.218 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3495.(APVV-0410-10 : Mechanizmy intrakcie malých molekúl s DNA aptamérmi).

Citácie:

1. [1.1] LI, Qing - ZHANG, Tong - PAN, Yangang - CIACCHI, Lucio Colombi - XU, Bingqian - WEI, Gang. AFM-based force spectroscopy for bioimaging and biosensing. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 16, pp. 12893-12912., WOS

2. [1.1] NICK, Thomas A. - DE OLIVEIRA, Tiago E. - PILAT, Dominik W. - SPENKUCH, Felix - BUTT, Hans Juergen - HELM, Mark - NETZ, Paulo A. - BERGER, Ruediger. Stability of a Split Streptomycin Binding Aptamer. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2016, vol. 120, no. 27, pp. 6479-6489., WOS

3. [1.1] TEIXEIRA, Sofia Rodrigues - LLOYD, Catherine - YAO, Seydou - GAZZE, Andrea Salvatore - WHITAKER, Iain S. - FRANCIS, Lewis - CONLAN, R. Steven - AZZOPARDI, Ernest. Polyaniline-graphene based alpha-amylase biosensor with a linear dynamic range in excess of 6 orders of magnitude. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2016, vol. 85, no., pp. 395-402., WOS

ADCA166 NEWBERRY, Ruth C. - KEELING, Linda J. - ESTEVEZ, Inma - BILČÍK, Boris.

Behaviour when young as a predictor of severe feather pecking in adult laying hens: The redirected foraging hypothesis revisited. In *Applied animal behaviour science*. - Amsterdam, Netherlands : Elsevier, 2007, vol. 107, no. 3-4, p. 262–274. ISSN 0168-1591.

Citácie:

1. [1.1] HARTCHER, K. M. - HEMSWORTH, P. H. - WILKINSON, S. J. - THOMSON, P. C. - CRONIN, G. M. *The association between plumage damage and feather-eating in free-range laying hens*. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2016, vol. 10, no. 5, p. 854-862., WOS
2. [1.1] HARTCHER, K. M. - WILKINSON, S. J. - HEMSWORTH, P. H. - CRONIN, G. M. *Severe feather-pecking in non-cage laying hens and some associated and predisposing factors: a review*. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, 2016, vol. 72, no. 1, p. 103-114., WOS
3. [1.1] TAHAMTANI, F. M. - BRANTSATER, M. - NORDGREEN, J. - SANDBERG, E. - HANSEN, T. B. - NODTVEDT, A. - RODENBURG, T. B. - MOE, R. O. - JANCZAK, A. M. *Effects of litter provision during early rearing and environmental enrichment during the production phase on feather pecking and feather damage in laying hens*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 12, pp. 2747-2756., WOS

ADCA167 KUBÍKOVÁ, Ľubica - TURNER, Elena A. - JARVIS, Erich D. The pallial basal ganglia pathway modulates the behaviorally driven gene expression of the motor pathway. In *European Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 25, no. 7, p. 2145-2160. ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] MENG, Wei - WANG, Song-Hua - LI, Dong-Feng. *Carbachol-Induced Reduction in the Activity of Adult Male Zebra Finch RA Projection Neurons*. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2016, vol., no., p., WOS
2. [1.1] TOKAREV, Kirill - BOENDER, Arjen J. - CLASSEN, Gala A. E. - SCHARFF, Constance. *Young, active and well-connected: adult-born neurons in the zebra finch are activated during singing*. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, 2016, vol. 221, no. 4, p. 1833-1843., WOS

ADCA168 KUBÍKOVÁ, Ľubica - WADA, Kazuhiro - JARVIS, Erich D. Dopamine receptors in a songbird brain. In *Journal of Comparative Neurology*, 2010, vol. 518, no. 6, p. 741-769. (3.718 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9967.

Citácie:

1. [1.1] MANEY, Donna L. - RODRIGUEZ-SALTOS, Carlos A. *Hormones and the Incentive Salience of Bird Song*. In *HEARING AND HORMONES*. ISSN 0947-2657, 2016, vol. 57, no., pp. 101-132., WOS
2. [1.1] MERULLO, Devin P. - ANGYAL, Caroline S. - STEVENSON, Sharon A. - RITERS, Lauren V. *Song in an Affiliative Context Relates to the Neural Expression of Dopamine- and Neurotensin-Related Genes in Male European Starlings*. In *BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION*. ISSN 0006-8977, 2016, vol. 88, no. 2, p. 81-92., WOS
3. [1.1] PEREZ-FERNANDEZ, Juan - MEGIAS, Manuel - POMBAL, Manuel A. *Expression of a Novel D4 Dopamine Receptor in the Lamprey Brain. Evolutionary Considerations about Dopamine Receptors*. In *FRONTIERS IN NEUROANATOMY*. ISSN 1662-5129, 2016, vol. 9, no., p., WOS
4. [1.1] TAUFIQUE, S. K. Tahajjul - KUMAR, Vinod. *Differential activation and tyrosine hydroxylase distribution in the hippocampal, pallial and midbrain brain regions in response to cognitive performance in Indian house crows exposed to abrupt light environment*. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2016, vol. 314, no., p. 21-29., WOS

- ADCA169 KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁL, Ľubor. Dopaminergic system in birdsong learning and maintenance. In Journal of chemical neuroanatomy, 2010, vol. 39, no. 2, p. 112-123. (1.753 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0891-0618.
Citácie:
1. [1.1] *MERULLO, Devin P. - ANGYAL, Caroline S. - STEVENSON, Sharon A. - RITERS, Lauren V. Song in an Affiliative Context Relates to the Neural Expression of Dopamine- and Neurotensin-Related Genes in Male European Starlings. In BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. ISSN 0006-8977, 2016, vol. 88, no. 2, p. 81-92., WOS*
- ADCA170 NILIUS, B. - OIKE, M. - ZAHRADNÍK, Ivan - DROOGMANS, G. Activation of a Cl⁻ current by hypotonic volume increase in human endothelial cells. In General physiology and biophysics : international journal, 1994, vol. 103, p. 787-805. (0.567 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] *KUNZELMANN, Karl. Ion channels in regulated cell death. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2016, vol. 73, no. 11-12, pp. 2387-2403., WOS*
2. [1.1] *PASANTES-MORALES, Herminia. Channels and Volume Changes in the Life and Death of the Cell. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, 2016, vol. 90, no. 3, pp. 358-370., WOS*
3. [1.1] *SIRIANANT, Lalida - OUSINGSAWAT, Jiraporn - WANITCHAKOOL, Podchanart - SCHREIBER, Rainer - KUNZELMANN, Karl. Cellular volume regulation by anoctamin 6: Ca²⁺, phospholipase A2 and osmosensing. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2016, vol. 468, no. 2, pp. 335-349., WOS*
- ADCA171 NOVÁKOVÁ, Zuzana - BLÁŠKO, J. - HAPALA, Ivan - ŠMIGÁŇ, Peter. Effects of 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase inhibitor pravastatin on membrane lipids and membrane associated functions of Methanothermobacter thermautotrophicus. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 359-362. (0.978 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Citácie:
1. [1.1] *GOTTLIEB, K. - WACHER, V. - SLIMAN, J. - PIMENTEL, M. Review article: inhibition of methanogenic archaea by statins as a targeted management strategy for constipation and related disorders. In ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0269-2813, 2016, vol. 43, no. 2, p. 197-212., WOS*
- ADCA172 NOVÁK, Pavel - GABURJÁKOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. BLM Analyzer: a software tool for experiments on planar lipid bilayers. In Biotechniques, 2007, vol. 42, iss. 3, p. 335-341. (2007 - Current Contents). ISSN 0736-6205.
Citácie:
1. [1.1] *JING, Peng - PARAISO, Hallel - BURRIS, Benjamin. Highly efficient integration of the viral portal proteins from different types of phages into planar bilayers for the black lipid membrane analysis. In MOLECULAR BIOSYSTEMS. ISSN 1742-206X, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 480-489., WOS*
- ADCA173 NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan - BROCHIER, G. - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - BIGARD, X. - VENTURA-CLAPIER, R. Joint participation of mitochondria and sarcoplasmic reticulum in the formation of tubular aggregates in gastrocnemius muscle of CK-/- mice. In European Journal of Cell Biology, 2002, vol. 81, iss. 2, p. 101-106. ISSN 0171-9335.
Citácie:
1. [1.1] *BRADY, Stefen - HEALY, Estelle G. - GANG, Qiang - PARTON, Matt - QUINLIVAN, Ros - JACOB, Saiju - CURTIS, Elizabeth - AL-SARRAJ, Safa -*

- SEWRY, Caroline A. - HANNA, Michael G. - HOULDEN, Henry - BEESON, David - HOLTON, Janice L. Tubular Aggregates and Cylindrical Spirals Have Distinct Immunohistochemical Signatures. In *JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0022-3069, 2016, vol. 75, no. 12, pp. 1171-1178., WOS
2. [1.1] CORDTS, Isabell - FUNK, Fabian - SCHULZ, Joerg B. - WEIS, Joachim - CLAEYS, Kristl G. Tubular aggregates in autoimmune Lambert-Eaton myasthenic syndrome. In *NEUROMUSCULAR DISORDERS*. ISSN 0960-8966, 2016, vol. 26, no. 12, pp. 880-884., WOS
- ADCA174 OKULIAROVÁ, Monika - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Effect of Increasing Yolk Testosterone Levels on Early Behaviour in Japanese Quail Hatchlings. In *Acta Veterinaria*, 2007, vol. 76, no. 3, p. 325-331. (0.491 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] BERTIN, Aline - MEURISSE, Maryse - ARNOULD, Cecile - LETERRIER, Christine - CONSTANTIN, Paul - CORNILLEAU, Fabien - VAUDIN, Pascal - BURLOT, Thierry - DELAVEAU, Joel - RAT, Christophe - CALANDREAU, Ludovic. Yolk hormones influence in ovo chemosensory learning, growth, and feeding behavior in domestic chicks. In *DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0012-1630, 2016, vol. 58, no. 2, p. 185-197., WOS
2. [1.1] DIXON, L. M. - SPARKS, N. H. C. - RUTHERFORD, K. M. D. Early experiences matter: a review of the effects of prenatal environment on offspring characteristics in poultry. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 3, p. 489-499., WOS
- ADCA175 OKULIAROVÁ, Monika - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - RETTENBACHER, Sophie - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Yolk testosterone and corticosterone in hierarchical follicles and laid eggs of Japanese quail exposed to long-term restraint stress. In *General and Comparative Endocrinology*, 2010, vol. 165, no. 1, p. 91-96. (2.732 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0016-6480.
- Citácie:
1. [1.1] BOWERS, E. Keith - BOWDEN, Rachel M. - THOMPSON, Charles F. - SAKALUK, Scott K. Elevated corticosterone during egg production elicits increased maternal investment and promotes nestling growth in a wild songbird. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2016, vol. 83, no., pp. 6-13., WOS
2. [1.1] DELLA COSTA, Natalia S. - MARIN, Raul H. - BUSSO, Juan M. - HANSEN, Cristian - NAVARRO, Joaquin L. - MARTELLA, Monica B. Influence of the Rearing System on Yolk Corticosterone Concentration in Captive Greater Rheas (*Rhea americana*). In *ZOO BIOLOGY*. ISSN 0733-3188, 2016, vol. 35, no. 3, pp. 246-250., WOS
3. [1.1] HSU, Bin-Yan - DIJKSTRA, Cor - DARRAS, Veerle M. - DE VRIES, Bonnie - GROOTHUIS, Ton G. G. Maternal adjustment or constraint: differential effects of food availability on maternal deposition of macro-nutrients, steroids and thyroid hormones in rock pigeon eggs. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2016, vol. 6, no. 2, pp. 397-411., WOS
4. [1.1] LESSELLS, C. M. - RUUSKANEN, S. - SCHWABL, H. Yolk steroids in great tit *Parus major* eggs: variation and covariation between hormones and with environmental and parental factors. In *BEHAVIORAL ECOLOGY AND SOCIOBIOLOGY*. ISSN 0340-5443, 2016, vol. 70, no. 6, pp. 843-856., WOS
5. [1.1] TRANA, Marci R. - ROTH, James D. - TOMY, Gregg T. - ANDERSON, W. Gary - FERGUSON, Steven H. Increased blubber cortisol in ice-entrapped beluga whales (*Delphinapterus leucas*). In *POLAR BIOLOGY*. ISSN 0722-4060,

- 2016, vol. 39, no. 9, pp. 1563-1569., WOS
- ADCA176 OKULIAROVÁ, Monika - GROOTHUIS, Ton G. G. - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Experimental Evidence for Genetic Heritability of Maternal Hormone Transfer to Offspring. In *American Naturalist*, 2011, vol. 177, no. 6, p. 824-834. (4.736 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-0147.(APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny. VEGA 1/0365/10 : Epigenetická modulácia vývinu a správania potomstva prostredníctvom maternálnych hormónov u vtákov a cicavcov).
- Citácie:
1. [1.1] BENTZ, Alexandra B. - BECKER, Daniel J. - NAVARA, Kristen J. *Evolutionary implications of interspecific variation in a maternal effect: a meta-analysis of yolk testosterone response to competition. In Royal Society Open Science. ISSN 2054-5703, 2016, vol. 3, no. 11, pp., WOS*
 2. [1.1] PICK, Joel L. - EBNETER, Christina - HUTTER, Pascale - TSCHIRREN, Barbara. *Disentangling Genetic and Prenatal Maternal Effects on Offspring Size and Survival. In AMERICAN NATURALIST. ISSN 0003-0147, 2016, vol. 188, no. 6, pp. 628-639., WOS*
- ADCA177 OKULIAROVÁ, Monika - KOŠŤÁL, Ľubor - ZEMAN, Michal. Effects of divergent selection for yolk testosterone content on growth characteristics of Japanese quail. In *Comparative biochemistry and physiology : Part A Molecular & integrative physiology*, 2011, vol. 160, no. 1, p. 81-86. (2.134 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1095-6433.(APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny. VEGA 1/0365/10 : Epigenetická modulácia vývinu a správania potomstva prostredníctvom maternálnych hormónov u vtákov a cicavcov).
- Citácie:
1. [1.1] ALJUOBORI, A. - ZULKIFLI, I. - SOLEIMANI, A. F. - ABDULLAH, N. - LIANG, J. B. - MUJAHID, A. *Higher inclusion rate of canola meal under high ambient temperature for broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 6, p. 1326-1331., WOS*
 2. [1.1] ALJUOBORI, A. - ZULKIFLI, I. - SOLEIMANI, A. F. - ABDULLAH, N. - LIANG, J. B. *Growth performance, carcass characteristics and blood parameters of broiler chickens fed on canola meal under high environmental temperature. In EUROPEAN POULTRY SCIENCE. ISSN 1612-9199, 2016, vol. 80, no., pp., WOS*
- ADCA178 OKULIAROVÁ, Monika - KAŇKOVÁ, Zuzana - BERTIN, A. - LETERRIER, C. - MOSTL, E. - ZEMAN, Michal. Maternally derived egg hormones, antibodies and antimicrobial proteins : common and different pathways of maternal effects in Japanese quail. In *PLoS ONE*, 2014, vol. 9., p.e112817. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] MURAI, Atsushi - KAKIUCHI, Misato - HAMANO, Takahito - KOBAYASHI, Misato - TSUDZUKI, Masaoki - NAKANO, Mikiharu - MATSUDA, Yoichi - HORIO, Fumihiko. *An ELISA for quantifying quail IgY and characterizing maternal IgY transfer to egg yolk in several quail strains. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, 2016, vol. 175, no., pp. 16-23., WOS*
 2. [1.1] RUUSKANEN, S. - GIENAPP, P. - GROOTHUIS, T. G. G. - SCHAPER, S. V. - DARRAS, V. M. - PEREIRA, C. - DE VRIES, B. - VISSER, M. E. *Heritable variation in maternally derived yolk androgens, thyroid hormones and immune factors. In HEREDITY. ISSN 0018-067X, 2016, vol. 117, no. 3, pp. 184-190., WOS*
 3. [1.2] AHMED, Abdelkareem A. - MUSA, Hassan H. - SIFALDIN, Amal Z.

- Prenatal corticosterone exposure programs growth, behavior, reproductive function and genes in the chicken. In Asian Pacific Journal of Reproduction, 2016, vol. 5, no. 4, p. 271-278. ISSN 2305-0500., SCOPUS*
- ADCA179 JÁŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. TGF beta 1 downregulates neurite outgrowth, expression of Ca²⁺ transporters, and mitochondrial dynamics of in vitro cerebellar granule cells. In Neuroreport, 2014, vol. 25, iss. 5, p. 340-346. (1.644 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-4965.
- Citácie:
1. [1.1] BAYIN, N. Sumru - MA, Lin - THOMAS, Cheddhi - BAITALMAL, Rabaa - SURE, Akhila - FANSIWALA, Kush - BUSTOROS, Mark - GOLFINOS, John G. - PACIONE, Donato - SNUDERL, Matija - ZAGZAG, David - BARCELLOS-HOFF, Mary Helen - PLACANTONAKIS, Dimitris. Patient-Specific Screening Using High-Grade Glioma Explants to Determine Potential Radiosensitization by a TGF- beta Small Molecule Inhibitor1,2. In NEOPLASIA. ISSN 1476-5586, 2016, vol. 18, no. 12, pp. 795-805., WOS
- ADCA180 ONDRIAS, Karol - MARX, S.O. - GABURJÁKOVÁ, Marta - MARKS, A. R. FKBP12 modulates gating of the ryanodine receptor calcium release channel. In CARDIAL SARCOPLASMIC RETICULUM FUNCTION AND REGULATION OF CONTRACTILITY, 1998, vol. 853, p. 149-156. ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] KREKO-PIERCE, Tabita - AZPURUA, Jorge - MAHONEY, Rebekah E. - EATON, Benjamin A. Extension of Health Span and Life Span in Drosophila by S107 Requires the calstabin Homologue FK506-BP2. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 50, pp. 26045-26055., WOS
- ADCA181 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alfa-tocopherol radicals. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (0.487 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
- Citácie:
1. [1.2] TEOH, E.S. Medicinal orchids of Asia. Singapore, Springer International Publishing, 2017, 752 p. ISBN: 978-331924274-3;978-331924272-9, SCOPUS
- ADCA182 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULO VÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS- donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] BASUDHAR, D. - RIDNOUR, L.A. - CHENG, R. - KESARWALA, A.H. - HEINECKE, J. - WINK, D.A. Biological signaling by small inorganic molecules. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, 2016, vol. 306, 2, SI, p. 708-723., WOS
2. [1.1] CORTESE-KROTT, M.M. - BUTLER, A.R. - WOOLLINS, J.D. - FEELISCH, M. Inorganic sulfur-nitrogen compounds: from gunpowder chemistry to the forefront of biological signaling. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, 2016, vol. 45, no. 14, p. 5908-5919., WOS
3. [1.2] NIKITINA, T.A. A potential role of hydrogen sulfide (H₂S) in regulation of the Ras-ERK signaling-dependent transcription of DNA methyltransferases. In

- BIOPOLYMERS AND CELL. ISSN 0233-7657, 2016, vol. 32, no. 6, p. 409-417, SCOPUS*
- ADCA183 OPAVSKÝ, René - HAVIERNIK, P. - JURKOVIČOVÁ, Dana - GARIN, M.T. - COPELAND, N.G. - GILBERT, D.J. - JENKINS, N.A. - BIES, Juraj - GARFIELD, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - OUE, A. - WOLFF, L. Molecular characterization of the mouse Tem1/endosialin gene regulated by cell density in vitro and expressed in normal tissues in vivo. In Journal of Biological Chemistry, 2001, vol. 276, p. 38795 - 38807. (7.368 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] *PIETRZYK, Lukasz. Biomarkers Discovery for Colorectal Cancer: A Review on Tumor Endothelial Markers as Perspective Candidates. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2016, vol., no., pp., WOS*
- ADCA184 OTTO, Matthias - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja. A simple and rapid method for the quantitative isolation of proteins from polyacrylamide gels. In Analytical Biochemistry, 1981, vol. 111, no. 1, p. 111-114. ISSN 0003-2697.
- Citácie:
1. [1.2] *HEDA, Ghanshyam D. - OMOTOLA, Oluwabukola B. - HEDA, Rajiv P. - AVERY, Jamie. Effects of reusing gel electrophoresis and electrotransfer buffers on western blotting. In Journal of Biomolecular Techniques. ISSN 15240215, 2016-09-01, 27, 3, pp. 113-118., SCOPUS*
- ADCA185 PACAK, K. - ŠÍROVÁ, Marta - GIUBELLINO, A - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-kappa B inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. In International Journal of Cancer, 2012, vol. 131, no. 10, p. 2445-2455. (5.444 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136.
- Citácie:
1. [1.1] *LEPOUTRE-LUSSEY, Charlotte - THIBAUT, Constance - BUFFET, Alexandre - MORIN, Aurelie - BADOUAL, Cecile - BENIT, Paul - RUSTIN, Pierre - OTTOLENGHI, Chris - JANIN, Maxime - CASTRO-VEGA, Luis-Jaime - TRAPMAN, Jan - GIMENEZ-ROQUEPLO, Anne-Paule - FAVIER, Judith. From Nf1 to Sdhb knockout: Successes and failures in the quest for animal models of pheochromocytoma. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2016, vol. 421, no. C, pp. 40-48., WOS*
2. [1.1] *WANG, Haiji - MA, Duanye - WANG, Chenghong - ZHAO, Shanna - LIU, Chengbiao. Triptolide Inhibits Invasion and Tumorigenesis of Hepatocellular Carcinoma MHCC-97H Cells Through NF-kappa B Signaling. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, 2016, vol. 22, no., pp. 1827-1836., WOS*
3. [1.1] *WIEDEMANN, Tobias - PEITZSCH, Mirko - QIN, Nan - NEFF, Frauke - EHRHART-BORNSTEIN, Monika - EISENHOFER, Graeme - PELLEGGATA, Natalia S. Morphology, Biochemistry, and Pathophysiology of MENX-Related Pheochromocytoma Recapitulate the Clinical Features. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2016, vol. 157, no. 8, pp. 3157-3166., WOS*
- ADCA186 PALFFY, R. - GARDLIK, R. - BEHULIAK, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - TURNÁ, J. - CELEC, P. On the physiology and pathophysiology of antimicrobial peptides. In MOLECULAR MEDICINE, 2009, vol. 15, p. 51-59. (3.411 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1076-1551.
- Citácie:
1. [1.1] *CHIONIS, Kostas - KRIKORIAN, Dimitrios - KOUKKOU, Anna-Irini - SAKARELLOS-DAITSIOTIS, Maria - PANOU-POMONIS, Eugenia. Synthesis and biological activity of lipophilic analogs of the cationic antimicrobial active*

peptide anoplin. In JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1075-2617, 2016, vol. 22, no. 11-12, pp. 731-736., WOS

2. [1.1] FRATINI, Filippo - CILIA, Giovanni - MANCINI, Simone - FELICOLI, Antonio. Royal Jelly: An ancient remedy with remarkable antibacterial properties. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, 2016, vol. 192, no., pp. 130-141., WOS

3. [1.1] LANG, C. - STAIGER, C. Tyrothricin An underrated agent for the treatment of bacterial skin infections and superficial wounds? In PHARMAZIE. ISSN 0031-7144, 2016, vol. 71, no. 6, pp. 299-305., WOS

4. [1.1] SAKKA, Marianna - BALLIOU, Alexandra - MARIANO, Asimina - KRIKORIAN, Dimitris - TSIROGIANNI, Margarita - TSILIGIANNI, Artemis - VARTZELI, Katerina - KOUKKOU, Anna-Irini - SAKARELLOS-DAITSIOTIS, Maria - PANOU-POMONIS, Eugenia. Synthesis and Antimicrobial Evaluation of Amphipathic Peptide Models. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2016, vol. 13, no. 7, pp. 715-724., WOS

5. [1.1] SALGER, Scott A. - CASSADY, Katherine R. - READING, Benjamin J. - NOGA, Edward J. A Diverse Family of Host-Defense Peptides (Piscidins) Exhibit Specialized Anti-Bacterial and Anti-Protozoal Activities in Fishes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 8, pp., WOS

6. [1.1] YANG, Ming - ZHANG, Chunye - ZHANG, Xuehan - ZHANG, Michael Z. - ROTTINGHAUS, George E. - ZHANG, Shuping. Structure-function analysis of Avian beta-defensin-6 and beta-defensin-12: role of charge and disulfide bridges. In BMC MICROBIOLOGY. ISSN 1471-2180, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

ADCA187 PALFFY, Roland - GARDLIK, Roman - BEHULIAK, Michal - JANI, P. - BALAKOVA, Denisa - KÁDAŠI, Ľudevít - TURŇA, Ján - CELEC, Peter. Salmonella-mediated gene therapy in experimental colitis in mice. In Experimental Biology and Medicine, 2011, vol. 236, iss. 2, p. 177-183. (2.954 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3702.

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINIDOUST, Zeinab - MOSTAGHACI, Babak - YASA, Oncay - PARK, Byung-Wook - SINGH, Ajay Vikram - SITTI, Metin. Bioengineered and biohybrid bacteria-based systems for drug delivery. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2016, vol. 106, no., pp. 27-44., WOS

2. [1.1] KUMAR, Manoj - YADAV, Ashok Kumar - VERMA, Vinod - SINGH, Birbal - MAL, Gorakh - NAGPAL, Ravinder - HEMALATHA, Rajkumar. Bioengineered probiotics as a new hope for health and diseases: an overview of potential and prospects. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, 2016, vol. 11, no. 4, pp. 585-600., WOS

ADCA188 PASTOREK, Michal - ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - BARTOŠOVÁ, Mária - HUNÁKOVÁ, Ľubica - SEDLÁKOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - DEQUIEDT, F. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján. Sulforaphane reduces molecular response to hypoxia in ovarian tumor cells independently of their resistance to chemotherapy. In International Journal of Oncology, 2015, vol. 47, no. 1, p. 51-60. (3.025 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] JUENGEL, Eva - MAXEINER, Sebastian - RUTZ, Jochen - JUSTIN, Saira - ROOS, Frederik - KHODER, Wael - TSAUR, Igor - NELSON, Karen - BECHSTEIN, Wolf O. - HAFERKAMP, Axel - BLAHETA, Roman A.

Sulforaphane inhibits proliferation and invasive activity of everolimus-resistant kidney cancer cells in vitro. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 51, pp. 85208-85219., WOS

2. [1.1] PAL, Sanjima - KONKIMALLA, V. Badireenath. *Hormetic Potential of Sulforaphane (SFN) in Switching Cells' Fate Towards Survival or Death*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2016, vol. 16, no. 12, pp. 980., WOS
 3. [1.1] TIAN, Hua - ZHOU, Yan - YANG, Gaoxiang - GENG, Yang - WU, Sai - HU, Yabin - LIN, Kai - WU, Wei. *Sulforaphane-cysteine suppresses invasion via downregulation of galectin-1 in human prostate cancer DU145 and PC3 cells*. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 36, no. 3, pp. 1361., WOS
 4. [1.1] ZHANG, Zhen - LI, Chunliu - SHANG, Li - ZHANG, Yuejuan - ZOU, Rong - ZHAN, Yan - BI, Benjun. *Sulforaphane induces apoptosis and inhibits invasion in U251MG glioblastoma cells*. In *SPRINGERPLUS*. ISSN 2193-1801, 2016, vol. 5, no., pp., WOS
- ADCA189 PATRÁŠOVÁ, Mária - KOŠŤANOVÁ-POLIAKOVÁ, Daniela - ŠIMOČKOVÁ, Mária - ŠABOVÁ, Ľudmila. *Mutation in the beta subunit of F-1 ATPase allows Kluyveromyces lactis to survive the disruption of the KLPGS1 gene*. In *FEMS Yeast Research*, 2010, vol. 10, no. 6, p. 727-734. (1.785 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1567-1356.
- Citácie:
1. [2.1] BARDELČIKOVA, Annamaria - DROZDIKOVA, Eva - OBERNAUEROVA, Margita. *Pleiotropic effect of anionic phospholipids absence on mitochondrial morphology and cell wall integrity in strictly aerobic Kluyveromyces lactis yeasts*. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, 2016, vol. 61, no. 6, pp. 485., WOS
- ADCA190 PAVLIKOVÁ, M. - TATARKOVÁ, Z. - SIVONOVÁ, M. - KAPLAN, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - LEHOTSKY, J. *Alterations Induced by Ischemic Preconditioning on Secretory Pathways Ca²⁺-ATPase (SPCA) Gene Expression and Oxidative Damage After Global Cerebral Ischemia/Reperfusion in Rats*. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, iss. 6-7, p. 909-916. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] FAN, Yongmei - ZHANG, Changjie - PENG, Wenna - LI, Ting - YIN, Jing - KONG, Ying - LAN, Chunna - LI, Xiaofang - WANG, Rumi - HU, Zhiping. *Secretory pathway Ca²⁺-ATPase isoform 1 knockdown promotes Golgi apparatus stress injury in a mouse model of focal cerebral ischemia-reperfusion: In vivo and in vitro study*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1642, no., pp. 189-196., WOS
- ADCA191 PETROVIČ, Pavol - VALENT, Ivan - COCHEROVÁ, Elena - PAVELKOVÁ, Jana - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra. *Ryanodine receptor gating controls generation of diastolic calcium waves in cardiac myocytes*. In *Journal of General Physiology*, 2015, vol. 145, no. 6, p. 489-511. (4.788 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-1295.
- Citácie:
1. [1.1] GABURJAKOVA, Jana - GABURJAKOVA, Marta. *Cardiac ryanodine receptor: Selectivity for alkaline earth metal cations points to the EF-hand nature of luminal binding sites*. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, 2016, vol. 109, no., pp. 49-56., WOS
- ADCA192 ŠIMOVÁ, Zuzana - POLONCOVÁ, Katarína - TAHOŤNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan - SMITH, A.R. - WHITE, T.C. - GRIAC, Peter. *The yeast Saccharomyces cerevisiae Pdr16p restricts changes in ergosterol biosynthesis caused by the presence of azole antifungals*. In *Yeast*, 2013, vol. 30, no. 6, p. 229-241. (1.955 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0749-503X.
- Citácie:

1. [1.1] BOLTON, Melvin D. - EBERT, Malaika K. - FAINO, Luigi - RIVERA-VARAS, Viviana - DE JONGE, Ronnie - VAN DE PEER, Yves - THOMMA, Bart P. H. J. - SECOR, Gary A. RNA-sequencing of *Cercospora beticola* DMI-sensitive and resistant isolates after treatment with tetraconazole identifies common and contrasting pathway induction. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. ISSN 1087-1845, 2016, vol. 92, no., p. 1-13., WOS
 2. [1.1] KONECNA, Alexandra - HERVAY, Nora Toth - VALACHOVIC, Martin - GBELSKA, Yveta. ERG6 gene deletion modifies *Kluyveromyces lactis* susceptibility to various growth inhibitors. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, 2016, vol. 33, no. 12, pp. 621-632., WOS
 3. [1.1] MCCOURT, Paula - LIU, Hsing-Yin - PARKER, Josie E. - GALLO-EBERT, Christina - DONIGAN, Melissa - BATA, Adam - GIORDANO, Caroline - KELLY, Steven L. - NICKELS, Joseph T. Proper Sterol Distribution Is Required for *Candida albicans* Hyphal Formation and Virulence. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2016, vol. 6, no. 11, p. 3455-3465., WOS
- ADCA193 PICHOVÁ, Katarína - NORDGREEN, Janicke - LETTERIER, Christine - KOŠTÁL, Ľubor - MOE, Randi Opperman. The effects of food-related environmental complexity on litter directed behaviour, fear and exploration of novel stimuli in young broiler chickens. In *Applied animal behaviour science*, 2016, vol. 174, p. 83-89. (1.795 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591.
Citácie:
 1. [1.1] WALLENBECK, A. - WILHELMSSON, S. - JONSSON, L. - GUNNARSSON, S. - YNGVESSON, J. Behaviour in one fast-growing and one slower-growing broiler (*Gallus gallus domesticus*) hybrid fed a high-or low-protein diet during a 10-week rearing period. In *ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION A-ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0906-4702, 2016, vol. 66, no. 3, pp. 168-176., WOS
- ADCA194 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - FORTIN, Dominique - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, A. - JOUBERT, F. Postnatal development of mouse heart: formation of energetic microdomains. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 2010, vol. 588, iss. 13, p. 2443-2454. (4.764 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
Citácie:
 1. [1.1] DAS, Phonindra Nath - PEDRUZZI, Gabriele - BAIRAGI, Nandadulal - CHATTERJEE, Samrat. Coupling calcium dynamics and mitochondrial bioenergetic: an in silico study to simulate cardiomyocyte dysfunction. In *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. ISSN 1742-206X, 2016, vol. 12, no. 3, pp. 806-817., WOS
- ADCA195 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - PROLA, Alexandre - GARNIER, A. - MATEO, Philippe - FORTIN, Dominique - HUYNH, Le Ha - NICOLAS, Valérie - ALAVI, Marcel V. - BRENNER, Catherine - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, Vladimir - JOUBERT, F. Down-regulation of OPA1 alters mouse mitochondrial morphology, PTP function, and cardiac adaptation to pressure overload. In *Cardiovascular Research*, 2012, vol. 94, p. 408-417. (6.064 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6363.
Citácie:
 1. [1.1] CELLIER, Laura - TAMAREILLE, Sophie - KALAKECH, Hussein - GUILLOU, Sophie - LENAERS, Guy - PRUNIER, Fabrice - MIREBEAU-PRUNIER, Delphine. REMOTE ISCHEMIC CONDITIONING INFLUENCES MITOCHONDRIAL DYNAMICS. In *SHOCK*. ISSN 1073-2322, 2016, vol. 45, no. 2, pp. 192-197., WOS

2. [1.1] GOH, Kah Yong - QU, Jing - HONG, Huixian - LIU, Ting - DELL'ITALIA, Louis J. - WU, Yong - O'ROURKE, Brian - ZHOU, Lufang. *Impaired mitochondrial network excitability in failing guinea-pig cardiomyocytes.* In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2016, vol. 109, no. 1, pp. 79-89., WOS
3. [1.1] GUAN, Xiaoxiang - WANG, Lu - LIU, Zhenhong - GUO, Xiaofei - JIANG, Yuan - LU, Ying - PENG, Yanli - LIU, Tianhua - YANG, Baofeng - SHAN, Hongli - ZHANG, Yong - XU, Chaoqian. *miR-106a promotes cardiac hypertrophy by targeting mitofusin 2.* In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 99, no., pp. 207-217., WOS
4. [1.1] LE PAGE, Sophie - NIRO, Marjorie - FAUCONNIER, Jeremy - CELLIER, Laura - TAMAREILLE, Sophie - GHARIB, Abdallah - CHEVROLLIER, Arnaud - LOUFRANI, Laurent - GRENIER, Celine - KAMEL, Rima - SARZI, Emmanuelle - LACAMPAGNE, Alain - OVIZE, Michel - HENRION, Daniel - REYNIER, Pascal - LENAERS, Guy - MIREBEAU-PRUNIER, Delphine - PRUNIER, Fabrice. *Increase in Cardiac Ischemia-Reperfusion Injuries in Opa1(+/-) Mouse Model.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 10, pp., WOS
5. [1.1] MARIN-GARCIA, Jose - AKHMEDOV, Alexander T. *Mitochondrial dynamics and cell death in heart failure.* In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, 2016, vol. 21, no. 2, pp. 123-136., WOS
6. [1.1] MILLET, Aurelie M. C. - BERTHOLET, Ambre M. - DALOYAU, Marlene - REYNIER, Pascal - GALINIER, Anne - DEVIN, Anne - WISSINGUER, Bernd - BELENGUER, Pascale - DAVEZAC, Noelie. *Loss of functional OPA1 unbalances redox state: implications in dominant optic atrophy pathogenesis.* In *ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY*. ISSN 2328-9503, 2016, vol. 3, no. 6, pp. 408-421., WOS
7. [1.1] SMITH, T. G. - SETO, S. - GANNE, P. - VOTRUBA, M. A. *RANDOMIZED, PLACEBO-CONTROLLED TRIAL OF THE BENZOQUINONE IDEBENONE IN A MOUSE MODEL OF OPA1-RELATED DOMINANT OPTIC ATROPHY REVEALS A LIMITED THERAPEUTIC EFFECT ON RETINAL GANGLION CELL DENDROPATHY AND VISUAL FUNCTION.* In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2016, vol. 319, no., pp. 92-106., WOS
8. [1.1] STOCKBURGER, Carola - MIANO, Davide - PALLAS, Thea - FRIEDLAND, Kristina - MUELLER, Walter E. *Enhanced Neuroplasticity by the Metabolic Enhancer Piracetam Associated with Improved Mitochondrial Dynamics and Altered Permeability Transition Pore Function.* In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2016, vol., no., pp., WOS
9. [1.1] VASQUEZ-TRINCADO, Cesar - GARCIA-CARVAJAL, Ivonne - PENNANEN, Christian - PARRA, Valentina - HILL, Joseph A. - ROTHERMEL, Beverly A. - LAVANDERO, Sergio. *Mitochondrial dynamics, mitophagy and cardiovascular disease.* In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 3, pp. 509-525., WOS
10. [1.1] WANG, Zong-Heng - CLARK, Cheryl - GEISBRECHT, Erika R. *Analysis of mitochondrial structure and function in the Drosophila larval musculature.* In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, 2016, vol. 26, no., pp. 33-42., WOS
11. [1.1] WUST, Rob C. I. - DE VRIES, Heder J. - WINTJES, Liesbeth T. - RODENBURG, Richard J. - NIESSEN, Hans W. M. - STIENEN, Ger J. M. *Mitochondrial complex I dysfunction and altered NAD(P)H kinetics in rat myocardium in cardiac right ventricular hypertrophy and failure.* In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2016, vol. 111, no. 4, pp.

362-372., WOS

- ADCA196 PLÁŠILOVÁ, Martina - STOILOV, I. - SARFARAZI, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - FERAKOVA, E. - FERAK, V. Identification of a single ancestral CYP1B1 mutation in Slovak Gypsies (Roms) affected with primary congenital glaucoma. In Journal of Medical Genetics, 1999, vol. 36, iss 4, p. 290-294. ISSN 0022-2593.

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, Antara - CHAKRABORTY, Subhadip - CHAKRABORTY, Abhijit - CHAKRABARTI, Saikat - RAY, Kunal. Functional and Structural Analyses of CYP1B1 Variants Linked to Congenital and Adult-Onset Glaucoma to Investigate the Molecular Basis of These Diseases. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 5, pp., WOS
2. [1.1] CHEN, Xueli - CHEN, Yuhong - FAN, Bao Jian - XIA, Mingying - WANG, Li - SUN, Xinghuai. Screening of the LTBP2 gene in 214 Chinese sporadic CYP1B1-negative patients with primary congenital glaucoma. In MOLECULAR VISION. ISSN 1090-0535, 2016, vol. 22, no., pp. 528-535., WOS
3. [1.1] SZALAI, Renata - HADZSIEV, Kinga - MELEGH, Bela. Cytochrome P450 Drug Metabolizing Enzymes in Roma Population Samples: Systematic Review of the Literature. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 31, pp. 3632-3652., WOS
4. [1.1] YAZDANI, Shahin - MIRAFTABI, Arezoo - PAKRAVAN, Mohammad - GHAHARI, Elham - TOUSI, Betsabeh K. - SEDIGH, Massih - YASERI, Mehdi - ELAHI, Elahe. Phenotype and Genotype Correlation in Iranian Primary Congenital Glaucoma Patients. In JOURNAL OF GLAUCOMA. ISSN 1057-0829, 2016, vol. 25, no. 1, pp. 33-38., WOS

- ADCA197 PLÁŠILOVÁ, Martina - FERÁKOVÁ, E. - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít - GERINEC, A. - OTT, J. - FERAK, V. Linkage of autosomal recessive primary congenital glaucoma to the GLC3A locus in Roms (Gypsies) from Slovakia. In Human Hereditas, 1998, vol. 48, iss. 1, p. 30-33. ISSN 0001-5652.

Citácie:

1. [1.2] DO, Tan - SHEI, William - CHAU, Pham Thi Minh - TRANG, Doan Le - YONG, Victor H K - NG, Xiao Yu - CHEN, Yue Ming - AUNG, Tin - VITHANA, Eranga N. CYP1B1 and MYOC mutations in Vietnamese primary congenital glaucoma patients. In Journal of Glaucoma. ISSN 10570829, 2016-01-01, 25, 5, pp. e491-e498., SCOPUS

- ADCA198 POKORNÁ, Lucia - ČERMÁKOVÁ, Petra - HORVÁTH, Anton - BAILE M. G., M. G. - CLAYPOOL S. M., S. M. - GRIAC, Peter - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Specific degradation of phosphatidylglycerol is necessary for proper mitochondrial morphology and function. In Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics, 2016, vol. 1857, p. 34-45. (4.864 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-2728.

Citácie:

1. [1.1] YADAV, Pradeep Kumar - RAJASEKHARAN, Ram. Misregulation of a DDHD Domain-containing Lipase Causes Mitochondrial Dysfunction in Yeast. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 35, p. 18562-18581., WOS

- ADCA199 POLÁK, Emil - FICEK, Andrej - RADVÁNSZKY, Ján - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - URGE, O. - CMELOVÁ, Eleonora - KANTARSKÁ, Dana - KÁDAŠI, Ľudevít. Phenylalanine hydroxylase deficiency in the Slovak population: Genotype-phenotype correlations and genotype-based predictions of BH4-responsiveness. In Gene, 2013, vol. 526, no. 2, p. 347-355. (2.196 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1119.

Citácie:

1. [1.1] ALDAMIZ-ECHEVARRIA, Luis - LLARENA, Marta - BUENO, Maria A. - DALMAU, Jaime - VITORIA, Isidro - FERNANDEZ-MARMIESSE, Ana - ANDRADE, Fernando - BLASCO, Javier - ALCALDE, Carlos - GIL, David - GARCIA, Maria C. - GONZALEZ-LAMUNO, Domingo - RUIZ, Monica - RUIZ, Maria A. - PENA-QUINTANA, Luis - GONZALEZ, David - SANCHEZ-VALVERDE, Felix - DESVIAT, Lourdes R. - PEREZ, Belen - COUCE, Maria L. Molecular epidemiology, genotype-phenotype correlation and BH4 responsiveness in Spanish patients with phenylketonuria. In JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1434-5161, 2016, vol. 61, no. 8, pp. 731-744., WOS
 2. [1.1] BLAU, Nenad. Genetics of Phenylketonuria: Then and Now. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, 2016, vol. 37, no. 6, pp. 508-515., WOS
 3. [1.1] GUNDOROVA, P. - STEPANOVA, A. A. - MAKAOV, A. Kh. - ZINCHENKO, R. A. - ABAYKHANOVA, Z. M. - POLYAKOV, A. V. Mutation Spectrum of the PAH Gene in Phenylketonuria Patients in the Karachay-Cherkess Republic (Russia). In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, 2016, vol. 52, no. 12, pp. 1282-1290., WOS
 4. [1.1] SHEN, Nan - HEINTZ, Caroline - THIEL, Christian - OKUN, Juergen G. - HOFFMANN, Georg F. - BLAU, Nenad. Co-expression of phenylalanine hydroxylase variants and effects of interallelic complementation on in vitro enzyme activity and genotype-phenotype correlation. In MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. ISSN 1096-7192, 2016, vol. 117, no. 3, pp. 328-335., WOS
- ADCA200 POLHOVÁ, Vladimíra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja. Electron transfer in amperometric biosensors. In Chemické Listy, 2008, roč. 102, č. 3, s. p. 173-182. (0.545 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.
Citácie:
1. [1.1] HAMMOND, Jules L. - FORMISANO, Nello - ESTRELA, Pedro - CARRARA, Sandro - TKAC, Jan. Electrochemical biosensors and nanobiosensors. In BIOSENSOR TECHNOLOGIES FOR DETECTION OF BIOMOLECULES. ISSN 0071-1365, 2016, vol. 60, no. 1, pp. 69-80., WOS
- ADCA201 POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPIŠOVÁ, I. - CASTILLO, G. - MEZO, G. - KOCSIS, L. - CSÁMPAI, A. - KERESZTES, Z. - HIANIK, Tibor. Detection of plasmin based on specific peptide substrate using acoustic transducer. In Sensors and Actuators B, 2016, vol. 223, p. 591-598. (4.758 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0925-4005.
Citácie:
1. [1.1] XIA, Ning - PENG, Peizhen - WANG, Shasha - DU, Jiaying - ZHU, Gaihong - DU, Weimin - LIU, Lin. A signal-on electrochemical strategy for protease detection based on the formation of ATCUN-Cu(II). In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2016, vol. 232, no., pp. 557-563., WOS
- ADCA202 POTURNAYOVÁ, Alexandra - CASTILLO, Gabriela - SUBJAKOVÁ, Veronika - TATARKO, Marek - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor. Optimization of cytochrome c detection by acoustic and electrochemical methods based on aptamer sensors. In Sensors and Actuators B: Chemical, 2017, vol. 238, p. 817-827. (5.401 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4005.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).
Citácie:
1. [1.2] AOUIINI, S. - ZITI, S. - LABRIM, H. - BAHMAD, L. Wetting and layering transitions in a nano-dendrimer PAMAM structure: Monte Carlo study. In Materials Research Express, 2016-10-01, 3, 10, pp., SCOPUS

- ADCA203 POURMAND, N. - KARHÁNEK, Miloslav - PERSSON, H. H. J. - WEBB, C. D. - LEE, T. H. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DAVIS, R. W. Direct electrical detection of DNA synthesis. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2006, vol. 103, issue 17, p. 6466-6470. (10.231 - IF2005). (2006 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] GUTOROV, M. A. - EMETS, V. V. - KLYUEV, A. L. - ANDREEV, V. N. - RESHETILOV, A. N. *Electrochemical analysis of template-free DNA synthesis: Lowering pH and the active component of the impedance spectrum.* In PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES. ISSN 2070-2051, 2016, vol. 52, no. 4, pp. 684-688., WOS
 2. [1.1] JIANG, Xiaoqun - DONG, Derong - BIAN, Lihong - ZOU, Dayang - HE, Xiaoming - AO, Da - YANG, Zhan - HUANG, Simo - LIU, Ningwei - LIU, Wei - HUANG, Liuyu. *Rapid Detection of Candida albicans by Polymerase Spiral Reaction Assay in Clinical Blood Samples.* In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
 3. [1.1] MANTUROV, Alexey O. - GRIGORYEV, Anton V. *Synchronization of DNA array replication kinetics.* In SARATOV FALL MEETING 2015 THIRD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OPTICS AND BIOPHOTONICS; AND SEVENTH FINNISH-RUSSIAN PHOTONICS AND LASER SYMPOSIUM (PALS). ISSN 0277-786X, 2016, vol. 9917, no., pp., WOS
 4. [1.1] SASAKI, Yasushi - TAMURA, Miyuki - KOYAMA, Ryota - NAKAGAKI, Takafumi - ADACHI, Yasushi - TOKINO, Takashi. *Genomic characterization of esophageal squamous cell carcinoma: insights from next-generation sequencing.* In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2016, vol. 22, no. 7, pp. 2284-2293., WOS
- ADCA204 PROKS, Peter - ASHCROFT, F.M. Effects of divalent-cations on exocytosis and endocytosis from single-mouse pancreatic beta-cells. In J.Physiol.(London), 1995, vol. 487, p. 465-477.
- Citácie:
1. [1.1] CASTELLANO-MUNOZ, Manuel - SCHNEE, Michael E. - RICCI, Anthony J. *Calcium-induced calcium release supports recruitment of synaptic vesicles in auditory hair cells.* In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2016, vol. 115, no. 1, pp. 226-239., WOS
 2. [1.1] OZBOLAT, Ibrahim T. - PENG, Weijie - OZBOLAT, Veli. *Application areas of 3D bioprinting.* In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2016, vol. 21, no. 8, pp. 1257-1271., WOS
- ADCA205 PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. Phentolamine block of K-ATP channels is mediated by Kir6.2. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, 1997, vol. 94, issue 21, p. 11716-11720. ISSN 0027-8424.
- Citácie:
1. [1.1] ZAITSEVA, Irina I. - BERGGREN, Per-Olof - ZAITSEV, Sergei V. *Insulintropic compounds decrease endothelial cell survival.* In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2016, vol. 33, no., pp. 1-8., WOS
- ADCA206 PROKS, Peter - ELLIASON, L. - AMMALA, C. - RORSMAN, P. - ASHCROFT, F. M. Ca²⁺- and GTP-dependent exocytosis in mouse pancreatic beta-cells involves both common and distinct steps. In Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society, 1996, vol. 496, no. 1, p. 255-264. (4.327 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
- Citácie:
1. [1.1] CASTIELLO, F. Rafael - HEILEMAN, Khalil - TABRIZIAN, Maryam.

- Microfluidic perfusion systems for secretion fingerprint analysis of pancreatic islets: applications, challenges and opportunities. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2016, vol. 16, no. 3, pp. 409-431., WOS*
- ADCA207 RADVÁNSZKY, Ján - RESKO, Peter - SUROVÝ, Milan - MINÁRIK, Gabriel - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. High-resolution melting analysis for genotyping of the myotonic dystrophy type 1 associated Alu insertion/deletion polymorphism. In Analytical Biochemistry, 2010, vol. 398, no.1, p.126-128. (3.287 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-2697.
Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-GIRALDO, Yeimy - RODRIGUEZ-DUENAS, Marisol - FORERO, Diego A. Development of Novel High-Resolution Melting-Based Assays for Genotyping Two Alu Insertion Polymorphisms (FXIIB and PV92). In MOLECULAR BIOTECHNOLOGY. ISSN 1073-6085, 2016, vol. 58, no. 3, pp. 197-201., WOS
2. [1.1] ZAFARI, Mandana - GILL, Pooria - KOWSARYAN, Mehrnough - ALIPOUR, Abbass - BANIHASHEMI, Ali. High-resolution melting analysis for noninvasive prenatal diagnosis of IVS-II-I (G-A) fetal DNA in minor beta-thalassemia mothers. In JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1476-7058, 2016, vol. 29, no. 20, pp. 3323-3328., WOS
- ADCA208 RADVÁNSZKY, Ján - BAZSALOVICSOVÁ, Eva - HROMADOVÁ, Ivica - MINÁRIK, G. - KÁDAŠI, Ľudevít. Development of high-resolution melting (HRM) analysis for population studies of Fascioloides magna (Trematoda: Fasciolidae), the giant liver fluke of ruminants. In Parasitology Research, 2011, vol. 108, no. 1, p. 201-209. (1.812 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0932-0113.
Citácie:
1. [1.1] DEHGHANI, Mansoureh - MOHAMMADI, Mohammad Ali - ROSTAMI, Sima - SHAMSADDINI, Saeedeh - MIRBADIE, Seyed Reza - HARANDI, Majid Fasihi. High-resolution melting analysis (HRM) for differentiation of four major Taeniidae species in dogs Taenia hydatigena, Taenia multiceps, Taenia ovis, and Echinococcus granulosus sensu stricto. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, JUL 2016, vol. 115, no. 7, p. 2715-2720., WOS
2. [1.1] ZAFARI, Mandana - GILL, Pooria - KOWSARYAN, Mehrnough - ALIPOUR, Abbass - BANIHASHEMI, Ali. High-resolution melting analysis for noninvasive prenatal diagnosis of IVS-II-I (G-A) fetal DNA in minor beta-thalassemia mothers. In JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1476-7058, OCT 2016, vol. 29, no. 20, p. 3323-3328., WOS
- ADCA209 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - MINÁRIK, G. - PÁLFFY, Roland - KÁDAŠI, Ľudevít. Effect of Unexpected Sequence Interruptions to Conventional PCR and Repeat Primed PCR in Myotonic Dystrophy Type 1 Testing. In Diagnostic Molecular Pathology, 2011, vol. 20, iss. 1, p. 48-51. (2.129 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1052-9551.
Citácie:
1. [1.1] LIAN, Mulias - LAW, Hai-Yang - LEE, Caroline G. - CHONG, Samuel S. Defining the performance parameters of a rapid screening tool for myotonic dystrophy type 1 based on triplet-primed PCR and melt curve analysis. In EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1473-7159, 2016, vol. 16, no. 11, pp. 1221-1232., WOS
- ADCA210 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - POLÁK, Emil - KÁDAŠI, Ľudevít. Uninterrupted CCTG tracts in the myotonic dystrophy type 2 associated locus. In Neuromuscular Disorders : official journal of the World Muscle Society, 2013, vol. 23, no. 7, p. 591-598. (3.464 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-8966.
Citácie:

1. [1.2] GUO, Pei - LAM, Sik Lok. Unusual structures of CCTG repeats and their participation in repeat expansion. In *Biomolecular Concepts*. ISSN 18685021, 2016-12-01, 7, 5-6, pp. 331-340., SCOPUS
- ADCA211 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - NAGYOVÁ, Emília - MINÁRIK, Gabriel - KÁDAŠI, Ľudevít. Comparison of different DNA binding fluorescent dyes for applications of high-resolution melting analysis. In *Clinical Biochemistry*, 2015, vol. 48, no. 9, p. 609-616. (2.275 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120.
- Citácie:
1. [1.1] GIUGLIANI, Roberto - BRUSIUS-FACCHIN, Ana-Carolina - PASQUALIM, Gabriela - LEISTNER-SEGAL, Sandra - RIEGEL, Mariluce - MATTE, Ursula. Current molecular genetics strategies for the diagnosis of lysosomal storage disorders. In *EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS*. ISSN 1473-7159, 2016, vol. 16, no. 1, pp. 113-123., WOS
 2. [1.1] HAINES, Alicia M. - LINACRE, Adrian. A rapid screening method using DNA binding dyes to determine whether hair follicles have sufficient DNA for successful profiling. In *FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL*. ISSN 0379-0738, 2016, vol. 262, no., pp. 190-195., WOS
 3. [1.1] HAINES, Alicia M. - TOBE, Shanan S. - LINACRE, Adrian. Optimization of Diamond Nucleic Acid Dye for quantitative PCR. In *BIOTECHNIQUES*. ISSN 0736-6205, 2016, vol. 61, no. 4, pp. 183-189., WOS
 4. [1.1] LUCHI, Nicola - CAPRETTI, Paolo - PAZZAGLI, Mario - PINZANI, Pamela. Powerful qPCR assays for the early detection of latent invaders: interdisciplinary approaches in clinical cancer research and plant pathology. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2016, vol. 100, no. 12, pp. 5189-5204., WOS
 5. [1.1] SAMARAS, Anastasios - MADEISIS, Panagiotis - KARAOGLANIDIS, George S. Detection of *sdhB* Gene Mutations in *SDHI*-Resistant Isolates of *Botrytis cinerea* Using High Resolution Melting (HRM) Analysis. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
- ADCA212 RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLÁČKOVÁ, Monika - KOŠŤÁL, Ľubor - JEŽOVÁ, Daniela - VÝBOH, Pavel. The effects of feed restriction on plasma biochemistry in growing meat type chickens (*Gallus gallus*). In *Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology*, 2006, vol. 145, no. 3, p. 363-371. ISSN 1095-6433.
- Citácie:
1. [1.1] KAMELY, Mohammad - TORSHIZI, Mohammad Amir Karimi - RAHIMI, Shaban. Blood biochemistry, thyroid hormones, and performance in broilers with ascites caused by caffeine. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 11, pp. 2673-2678., WOS
 2. [1.1] MAYORGA, Luis F. S. P. - BHERING, Renata C. C. - MEDEIROS, Laila C. C. - SILVA, Eduardo L. F. - NOBREGA, Yhuri C. - RANGEL, Maria C. V. - FONSECA, Leandro A. - ROSSI JUNIOR, Joao L. Hematological and biochemical values of Magellanic penguins in rehabilitation in Espirito Santo, southeastern Brazil. In *PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA*. ISSN 0100-736X, 2016, vol. 36, no., p. 65-70., WOS
 3. [1.1] OZHAN, Nejla - SIMSEK, Ulku Gulcihan - OZCELIK, Mehtap. Comparison of floor and cage housing systems in terms of some welfare assessments in broiler. In *ANKARA UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1300-0861, 2016, vol. 63, no. 3, p. 317-322., WOS
 4. [1.1] URVIK, Janek - MEITERN, Richard - RATTISTE, Kalev - SAKS, Lauri - HORAK, Peeter - SEPP, Tuul. Variation in the Markers of Nutritional and

Oxidative State in a Long-Lived Seabird: Associations with Age and Longevity. In PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ZOOLOGY. ISSN 1522-2152, 2016, vol. 89, no. 5, p. 417-440., WOS

5. [1.1] YANG HAI-MING - WANG WEI - WANG ZHI-YUE - YANG ZHI - WAN YAN - HOU BANG-HONG - HUANG KAI-HUA - LU HAO. *Effects of early energy and protein restriction on growth performance, clinical blood parameters, carcass yield, and tibia parameters of broilers. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2016, vol. 15, no. 8, p. 1825-1832., WOS*

6. [1.2] RIBOTY, R. - CHAMBA, F. - PUYALTO, M. - MALLO, J. J. *Effect of partially-protected sodium butyrate and virginiamycin on nutrient digestibility, metabolizable energy, serum metabolites and performance of broiler chickens. In International Journal of Poultry Science. ISSN 16828356, 2016-01-01, 15, 8, pp. 304-312., SCOPUS*

ADCA213 RANGANATH, Lakshminarayan R. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - DUTTON, John J. - FITZGERALD, Richard - BRIGGS, Michael C. - BYGOTT, Helen - PSARELLI, Eftychia E. - COX, Trevor F. - GALLAGHER, James A. - JARVIS, Jonathan C. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - SZAMOSI, Johan - RUDEBECK, Mattias - KULLENBERG, Torbjorn - CRONLUND, Arvid - SVENSSON, Lennart - JUNESTRAND, Carin - AYOOB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - MCCAFFREY, Judith - CHRISTENSEN, Peter - ROSS, Gordon - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. *Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homogentisic acid excretion in patients with alkaptonuria after 4 weeks of treatment. In Annals of the Rheumatic Diseases, 2016, vol. 75, iss. 2, p. 362-367. (12.384 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-4967.*

Citácie:

1. [1.1] BRACONI, Daniela - BERNARDINI, Giulia - PAFFETTI, Alessandro - MILLUCCI, Lia - GEMINIANI, Michela - LASCHI, Marcella - FREDIANI, Bruno - MARZOCCHI, Barbara - SANTUCCI, Annalisa. *Comparative proteomics in alkaptonuria provides insights into inflammation and oxidative stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2016, vol. 81, no., pp. 271-280., WOS*

2. [1.1] MILLUCCI, Lia - BERNARDINI, Giulia - MARZOCCHI, Barbara - BRACONI, Daniela - GEMINIANI, Michela - GAMBASSI, Silvia - LASCHI, Marcella - FREDIANI, Bruno - GALVAGNI, Federico - ORLANDINI, Maurizio - SANTUCCI, Annalisa. *Angiogenesis in alkaptonuria. In JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE. ISSN 0141-8955, 2016, vol. 39, no. 6, pp. 801-806., WOS*

3. [1.1] MISTRY, J. B. - JACKSON, D. J. - BUKHARI, M. - TAYLOR, A. M. *A role for interleukins in ochronosis in a chondrocyte in vitro model of alkaptonuria. In CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, 2016, vol. 35, no. 7, p. 1849-1856., WOS*

4. [1.1] MISTRY, J. B. - JACKSON, D. J. - BUKHARI, M. - TAYLOR, A. M. *Osteoarticular cells tolerate short-term exposure to nitisinone-implications in alkaptonuria. In CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 513-516., WOS*

5. [1.1] MUTTARDI, Kayria - RUBIN, Alan - BROWN, Victoria L. *A Patient With Blue Ears. In JAMA DERMATOLOGY. ISSN 2168-6068, 2016, vol. 152, no. 4, p.*

465-466., WOS

6. [1.2] ALSBOU, M. - TARAWNEH, K. - ALNAWASEH, I. - ALMAJALI, D. *Effects of low protein diet and Vitamin C on urinary homogentisic acid concentrations in alkaptonuria. In Rheumatologia. ISSN 12101931, 2016-01-01, 30, 2, pp. 51-54., SCOPUS*

ADCA214 REHÁK, Marián - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - OTTO, Matthias. Application of biotin-streptavidin technology in developing a xanthine biosensor based on a self-assembled phospholipid membrane. In *Biosensors & Bioelectronics*, 1994, vol. 9, no. 4-5, p. 337-341. ISSN 0956-5663.

Citácie:

1. [1.1] SHIN, Su Ryon - ZHANG, Yu Shrike - KIM, Duck-Jin - MANBOHI, Ahmad - AVCI, Huseyin - SILVESTRI, Antonia - ALEMAN, Julio - HU, Ning - KILIC, Tugba - KEUNG, Wendy - RIGHI, Martina - ASSAWES, Pribpandao - ALHADRAMI, Hani A. - LI, Ronald A. - DOKMECI, Mehmet R. - KHADEMHOSEINI, Ali. *Aptamer-Based Microfluidic Electrochemical Biosensor for Monitoring Cell-Secreted Trace Cardiac Biomarkers. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2016, vol. 88, no. 20, pp. 10019-10027., WOS*
2. [1.2] JAIN, Utkarsh - NARANG, Jagriti - CHAUHAN, Nidhi. *Enhanced electrochemical performance of xanthine biosensor by core shell magnetic nanoparticles and carbon nanotube interface. In Advanced Materials Letters. ISSN 09763961, 2016-06-01, 7, 6, pp. 472-479., SCOPUS*
3. [1.2] NARANG, Jagriti - MALHOTRA, Nitesh - SINGHAL, Chaitali - MITRAJEET - PUNDIR, C. S. *Impedimetric and voltammetry sensing of xanthine using nanocomposites. In Advanced Materials Letters. ISSN 09763961, 2016-07-01, 7, 7, pp. 555-560., SCOPUS*

ADCA215 REIKEN, R. S. - LACAMPAQNE, A. - ZHOU, H. - KHERANI, A. - LEHNART, S. E. - WARD, C. - HUANG, F. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ROSEMBLIT, N. - WARREN, M. S. - HE, K. L. - YI, G. H. - WANG, J. - BURKHOF, D. - VASSORT, G. - MARKS, A. R. PKA phosphorylation activates the calcium release channel (ryanodine receptor) in skeletal muscle: defective regulation in heart failure. In *Journal of Cell Biology*, 2003, vol.160, iss. 6, p. 919-928. ISSN 0021-9525.

Citácie:

1. [1.1] WITHERSPOON, Jessica W. - MEILLEUR, Katherine G. *Review of RyR1 pathway and associated pathomechanisms. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2016, vol. 4, no., pp., WOS*
2. [1.2] HANNA, A. D. - SHARP, L. J. - HAMILTON, S. L. *Ryanodine Receptor Channelopathies in Skeletal and Cardiac Muscle. In Ion Channels in Health and Disease, 2016-07-29, pp. 53-84., SCOPUS*
3. [1.2] MATHEW, J. - REDINGTON, A. *Cardioskeletal Myopathies in Congenital Heart Diseases. In Cardioskeletal Myopathies in Children and Young Adults, 2016-11-15, pp. 347-357., SCOPUS*

ADCA216 REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GUATIMOSIM, S. - GOMEZ, A. M. - D'ARMIENTO, J. - BURKHOF, D. - WANG, J. - VASSORT, G. - LEDERER, W. J. - MARKS, A. R. Protein kinase A phosphorylation of the cardiac calcium release channel (ryanodine receptor) in normal and failing hearts - Role of phosphatases and response to isoproterenol. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, iss. 1, p. 444-453. (6.696 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] BRANDENBURG, Soren - ARAKEL, Eric C. - SCHWAPPACH, Blanche - LEHNART, Stephan E. *The molecular and functional identities of atrial*

cardiomyocytes in health and disease. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2016, vol. 1863, no. 7, pp. 1882-1893., WOS

2. [1.1] JIANG, Yan - WANG, Dan - ZHANG, Guoxing - WANG, Guoqing - TONG, Jian - CHEN, Tao. Disruption of Cardiogenesis in Human Embryonic Stem Cells Exposed to Trichloroethylene. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2016, vol. 31, no. 11, pp. 1372-1380., WOS

3. [1.1] REGAN, Jenna N. - WANING, David L. - GUISE, Theresa A. Skeletal muscle Ca²⁺ mishandling: Another effect of bone-to-muscle signaling. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 49, no., pp. 24-29., WOS

4. [1.1] TERYTYEV, Dmitry - HAMILTON, Shanna. Regulation of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ release by serine-threonine phosphatases in the heart. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 101, no., pp. 156-164., WOS

ADCA217 REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - HE, K.L. - PRIETO, A. - BECKER, E. - YI, G.H. - WANG, J. - BURKGOFF, D. - MARKS, Andrew R. beta-Adrenergic receptor blockers restore cardiac calcium release channel (ryanodine receptor) structure and function in heart failure. In Circulation : journal of The American Heart Association, 2001, vol. 104, no. 23, p. 2843-2848. (10.893 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7322.

Citácie:

1. [1.1] BACCHI, Marine - JULLIAN, Magali - SIRIGU, Serena - FOULD, Benjamin - HUET, Tiphaine - BRUYAND, Lisa - ANTOINE, Mathias - VUILLARD, Laurent - RONGA, Luisa - CHAVAS, Leonard M. G. - NOSJEAN, Olivier - FERRY, Gilles - PUGET, Karine - BOUTIN, Jean A. Total chemical synthesis, refolding, and crystallographic structure of fully active immunophilin calstabin 2 (FKBP12.6). In PROTEIN SCIENCE. ISSN 0961-8368, 2016, vol. 25, no. 12, pp. 2225-2242., WOS

2. [1.1] FU, Ying - SHAW, Seiji A. - NAAMI, Robert - VUONG, Caresse L. - BASHEER, Wassim A. - GUO, Xiuqing - HONG, TingTing. Isoproterenol Promotes Rapid Ryanodine Receptor Movement to Bridging Integrator 1 (BIN1)-Organized Dyads. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2016, vol. 133, no. 4, pp. 388-397., WOS

3. [1.1] JAISWAL, Abhishek - NGUYEN, Vinh Q. - CARRY, Brendan J. - LE JEMTEL, Thierry H. Pharmacologic and Endovascular Reversal of Left Ventricular Remodeling. In JOURNAL OF CARDIAC FAILURE. ISSN 1071-9164, 2016, vol. 22, no. 10, pp. 829-839., WOS

4. [1.1] NAKAMURA, Takashi - FUJITA, Takayuki - KISHIMURA, Megumi - SUITA, Kenji - HIDAKA, Yuko - CAI, Wenqian - UMEMURA, Masanari - YOKOYAMA, Utako - UECHI, Masami - ISHIKAWA, Yoshihiro. Vidarabine, an Anti-Herpes Virus Agent, Protects Against the Development of Heart Failure With Relatively Mild Side-Effects on Cardiac Function in a Canine Model of Pacing-Induced Dilated Cardiomyopathy. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, 2016, vol. 80, no. 12, pp. 2496-+, WOS

5. [1.1] TERYTYEV, Dmitry - HAMILTON, Shanna. Regulation of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ release by serine-threonine phosphatases in the heart. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 101, no., pp. 156-164., WOS

6. [1.2] Hartupee, J - Mann, DL. Neurohormonal activation in heart failure with reduced ejection fraction. In Nature Reviews Cardiology. ISSN 17595002, 2016, vol. 14, p. 30-38, SCOPUS

- ADCA218 ROSEMBLIT, N. - MOSCHELLA, M.C. - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GUTSTEIN, D. E. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. Intracellular calcium release channel expression during embryogenesis. In *Developmental Biology*, 1999, vol. 206, issue 2, p. 163-177. ISSN 0012-1606.

Citácie:

1. [1.1] CHAN, Harvey Y. S. - CHEUNG, Man Chun - GAO, Yi - MILLER, Andrew L. - WEBB, Sarah E. Expression and reconstitution of the bioluminescent Ca^{2+} reporter aequorin in human embryonic stem cells, and exploration of the presence of functional IP_3 and ryanodine receptors during the early stages of their differentiation into cardiomyocytes. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, 2016, vol. 59, no. 8, pp. 811-824., WOS
2. [1.1] FARINI, Andrea - SITZIA, Clementina - CASSINELLI, Letizia - COLLEONI, Federica - PAROLINI, Daniele - GIOVANELLA, Umberto - MACIOTTA, Simona - COLOMBO, Augusto - MEREGALLI, Mirella - TORRENTE, Yvan. Inositol 1,4,5-trisphosphate (IP_3)-dependent Ca^{2+} signaling mediates delayed myogenesis in Duchenne muscular dystrophy fetal muscle. In *DEVELOPMENT*. ISSN 0950-1991, 2016, vol. 143, no. 4, pp. 658-669., WOS
3. [1.1] TU, Michelle K. - LEVIN, Jacqueline B. - HAMILTON, Andrew M. - BORODINSKY, Laura N. Calcium signaling in skeletal muscle development, maintenance and regeneration. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 59, no. 2-3, pp. 91-97., WOS
4. [1.1] ZHANG, Xiao-Hua - MORAD, Martin. Calcium signaling in human stem cell-derived cardiomyocytes: Evidence from normal subjects and CPVT afflicted patients. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 59, no. 2-3, pp. 98-107., WOS

- ADCA219 RUCKENSTUHL, Christoph - LANG, Silvia - POSCHENEL, Andrea - EIDENBERGER, Armin - BARAL, Pravas Kumar - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - GRUBER, Karl - TURNOWSKY, Friederike. Characterization of Squalene Epoxidase of *Saccharomyces cerevisiae* by Applying Terbinafine-Sensitive Variants. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2007, vol. 51, no. 1, p. 275-284. ISSN 0066-4804.

Citácie:

1. [1.1] HOANG THI LAN ANH - NGUYEN CAM HA - LE THI THOM - DANG DIEM HONG. Optimization of culture conditions and squalene enrichment from heterotrophic marine microalga *Schizochytrium mangrovei* PQ6 for squalene production. In *RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2278-4535, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 81-91., WOS
2. [1.1] LAURA MASCOTTI, Maria - JURI AYUB, Maximiliano - FURNHAM, Nicholas - THORNTON, Janet M. - LASKOWSKI, Roman A. Chopping and Changing: the Evolution of the Flavine-dependent Monooxygenases. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2016, vol. 428, no. 15, pp. 3131-3146., WOS
3. [1.2] ANH, Hoang Thi Lan - HA, Nguyen Cam - THOM, Le Thi - HONG, Dang Diem. Optimization of culture conditions and squalene enrichment from heterotrophic marine microalga *Schizochytrium mangrovei* PQ6 for squalene production. In *Research Journal of Biotechnology*. ISSN 09736263, 2016-01-01, 11, 2, pp. 81-91., SCOPUS
4. [1.2] CAI, Zhendong - CHAI, Yanfei - ZHANG, Caiyun - FENG, Ruoyun - SANG, Hong - LU, Ling. Molecular characterization of $G\beta$ -like protein CpcB involved in antifungal drug susceptibility and virulence in *A. fumigatus*. In *Frontiers in Microbiology*, 2016-02-09, 7, FEB, pp., SCOPUS

- ADCA220 SAKTHIVEL, Srinivasan - ZAŤKOVÁ, Andrea - NÉMETHOVÁ, Martina -

SUROVÝ, Milan - KÁDAŠI, Ľudevít - SARAVANAN, Madurai P. Mutation Screening of the HGD Gene Identifies a Novel Alkaptonuria Mutation with Significant Founder Effect and High Prevalence. In *Annals of Human Genetics*, 2014, vol. 78, iss. 3, p. 155-164. (1.926 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4800.

Citácie:

1. [1.1] GALLAGHER, James A. - DILLON, Jane P. - SIREAU, Nicolas - TIMMIS, Oliver - RANGANATH, Lakshminarayan R. Alkaptonuria: An example of a "fundamental disease"-A rare disease with important lessons for more common disorders. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 52, no., pp. 53-57., WOS
2. [1.1] MA, Min - LUO, Shulin - WEI, Yanhui - LU, Liangyu - CAI, Junfeng - YIN, Feng. A case report of two mutations of the homogentisate 1,2-dioxygenase gene in a Chinese Alkaptonuria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 10, pp. 20372-20375., WOS

ADCA221 SANTANGELO, Thomas J. - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - SKINNER, Katherine. M. - REEVE, John. N. Archaeal Intrinsic Transcription Termination In Vivo. In *Journal of Bacteriology*, 2009, vol. 191, no. 22, p. 7102-7108. (3.636 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9193.

Citácie:

1. [1.1] ARIMBASSERI, Aneeshkumar G. - MARAIA, Richard J. A high density of cis-information terminates RNA Polymerase III on a 2-rail track. In *RNA BIOLOGY*. ISSN 1547-6286, 2016, vol. 13, no. 2, pp. 166-171., WOS
2. [1.1] DAR, Daniel - PRASSE, Daniela - SCHMITZ, Ruth A. - SOREK, Rotem. Widespread formation of alternative 3' UTR isoforms via transcription termination in archaea. In *Nature Microbiology*. ISSN 2058-5276, 2016, vol. 1, no. 10, pp., WOS
3. [1.2] LYU, Zhe - WHITMAN, William B. Evolution of the archaeal and mammalian information processing systems: towards an archaeal model for human disease. In *Cellular and Molecular Life Sciences*. ISSN 1420682X, 2016-06-03, 74, 2, pp. 183-212., SCOPUS

ADCA222 SEČ, Peter - GARAIOVÁ, Martina - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - GRIAC, Peter - HAPALA, Ivan - HOLIČ, Roman. Baker's yeast deficient in storage lipid synthesis uses cis-vaccenic acid to reduce unsaturated fatty acid toxicity. In *Lipids*, 2015, vol. 50, no. 7, p. 621-630. (1.854 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4201.

Citácie:

1. [1.1] NORMAN, Kaitlyn L. - KUMAR, Anuj. Mutant power: using mutant allele collections for yeast functional genomics. In *BRIEFINGS IN FUNCTIONAL GENOMICS*. ISSN 2041-2649, 2016, vol. 15, no. 2, p. 75-84., WOS
2. [1.2] KAMISAKA, Y - KIMURA, K - UEMURA, H - LEDESMA-AMARO, R. Modulation of gluconeogenesis and lipid production in an engineered oleaginous *Saccharomyces cerevisiae* transformant. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. ISSN 01757598, 2016, vol. 100, no. 18, p. 8147-8157., SCOPUS

ADCA223 SHADAN, Sadaf - HOLIČ, Roman - CARVOU, Nicolas - EE, Patrick - LI, Michelle - MURRAY-RUST, Judith - COCKCROFT, Shamshad. Dynamics of lipid transfer by phosphatidylinositol transfer proteins in cells. In *Traffic*, 2008, vol. 9, no. 10, p. 1743-1756. ISSN 1398-9219.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Chi-Lun - LIOU, Jen. Homeostatic regulation of the PI(4,5)P-2-Ca²⁺ signaling system at ER-PM junctions. In *BIOCHIMICA ET*

- BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 8, pp. 862-873., WOS*
2. [1.1] *DRIN, Guillaume - VON FILSECK, Joachim Moser - COPIC, Alenka. New molecular mechanisms of inter-organelle lipid transport. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2016, vol. 44, no., pp. 486-492., WOS*
3. [1.1] *HUANG, Jin - GHOSH, Ratna - BANKAITIS, Vytas A. Sec14-like phosphatidylinositol transfer proteins and the biological landscape of phosphoinositide signaling in plants. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 9, pp. 1352-1364., WOS*
- ADCA224 SCHNABL, Martina - OSKOLKOVA, Olga V. - HOLIČ, Roman - BREŽNÁ, Barbara - PICHLER, Harald - ZÁGORŠEK, Miloš - KOHLWEIN, Sepp D. - PALTAUF, Fritz - DAUM, Günther - GRIAC, Peter. Subcellular localization of yeast Sec14 homologues and their involvement in regulation of phospholipid turnover. In European Journal of Biochemistry, 2003, vol. 270, no. 15, p. 3133-3145. (2.999 - IF2002). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS).
- Citácie:
1. [1.1] *MCCLATCHEY, Shelly T. H. - WANG, Zheng - LINDEN, Lara M. - HASTIE, Eric L. - WANG, Lin - SHEN, Wanqing - CHEN, Alan - CHI, Qiuyi - SHERWOOD, David R. Boundary cells restrict dystroglycan trafficking to control basement membrane sliding during tissue remodeling. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2016, vol. 5, no., p., WOS*
- ADCA225 SCHUSTER, A. - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert - ITO, H. - BIRNBAUMER, L. - HOFMANN, F. The IVS6 segment of the L-type calcium channel is critical for the action of dihydropyridines and phenylalkylamines. In EMBO journal : European Molecular Biology Organization, 1996, vol. 15, no. 10, p. 2365-2370. ISSN 0261-4189.
- Citácie:
1. [1.1] *XU, Lei - LI, Dan - TAO, Li - YANG, Yanling - LI, Youyong - HOU, Tingjun. Binding mechanisms of 1,4-dihydropyridine derivatives to L-type calcium channel Ca(v)1.2: a molecular modeling study. In MOLECULAR BIOSYSTEMS. ISSN 1742-206X, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 379-390., WOS*
- ADCA226 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan. Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.
- Citácie:
1. [1.1] *BAE, Soochan - PARK, Minhyung - KANG, Changsun - DILMEN, Serkan - KANG, Tae Hi - KANG, Dong Goo - KE, Qingen - LEE, Seung Uk - LEE, Dongwon - KANG, Peter M. Hydrogen Peroxide-Responsive Nanoparticle Reduces Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2016, vol. 5, no. 11, pp., WOS*
2. [1.1] *HUANG, Chieh-Cheng - PAN, Wen-Yu - TSENG, Michael T. - LIN, Kun-Ju - YANG, Yi-Pei - TSAI, Hung-Wen - HWANG, Shiaw-Min - CHANG, Yen - WEI, Hao-Ji - SUNG, Hsing-Wen. Enhancement of cell adhesion, retention, and survival of HUVEC/cbMSC aggregates that are transplanted in ischemic tissues by concurrent delivery of an antioxidant for therapeutic angiogenesis. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2016, vol. 74, no., pp. 53-63., WOS*
3. [1.1] *PATEL, Hemang - CHEN, Juan - KAVDIA, Mahendra. Induced*

- peroxidase and cytoprotective enzyme expressions support adaptation of HUVECs to sustain subsequent H₂O₂ exposure. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, 2016, vol. 103, no., pp. 1-10., WOS*
4. [1.1] ZHU, Meixia - LI, Jiankuan - WANG, Ke - HAO, Xuliang - GE, Rui - LI, Qingshan. *Isoquercitrin Inhibits Hydrogen Peroxide-Induced Apoptosis of EA.hy926 Cells via the PI3K/Akt/GSK3 beta Signaling Pathway. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 3, pp., WOS*
- ADCA227 SMITH, P. A. - PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. Quantal analysis of 5-hydroxytryptamine release from mouse pancreatic beta-cells. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY, 1999, vol. 521, issue 3, p. 651-664. ISSN 0022-3751.
- Citácie:
1. [1.1] BAEYENS, L. - HINDI, S. - SORENSON, R. L. - GERMAN, M. S. *beta-Cell adaptation in pregnancy. In DIABETES OBESITY & METABOLISM. ISSN 1462-8902, 2016, vol. 18, no., pp. 63-70., WOS*
2. [1.1] BENNET, Hedvig - MOLLET, Ines G. - BALHUIZEN, Alexander - MEDINA, Anya - NAGORNY, Cecilia - BAGGE, Annika - FADISTA, Joao - OTTOSSON-LAAKSO, Emilia - VIKMAN, Petter - DEKKER-NITERT, Marloes - ELIASSON, Lena - WIERUP, Nils - ARTNER, Isabella - FEX, Malin. *Serotonin (5-HT) receptor 2b activation augments glucose-stimulated insulin secretion in human and mouse islets of Langerhans. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2016, vol. 59, no. 4, pp. 744-754., WOS*
3. [1.1] CASTIELLO, F. Rafael - HEILEMAN, Khalil - TABRIZIAN, Maryam. *Microfluidic perfusion systems for secretion fingerprint analysis of pancreatic islets: applications, challenges and opportunities. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2016, vol. 16, no. 3, pp. 409-431., WOS*
- ADCA228 SMITH, PA - PROKS, Peter. Inhibition of the ATP-sensitive potassium channel from mouse pancreatic beta-cells by surfactants. In British journal of pharmacology, 1998, vol. 124, no.3, p. 529-539. (3.619 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0007-1188.
- Citácie:
1. [1.1] Pandey, N - Pathak, RK - Sharma, NR. *Comparison of commercially available drugs for type 2 diabetes with natural molecule from Tinospora. In International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, ISSN 09751491, 2016, vol. 8, iss. 7, p.173-175, SCOPUS*
- ADCA229 SREENIVAS, Avula - PATTON-VOGT, Jana L. - BRUNO, Vincent - GRIAC, Peter - HENRY, Susan A. A role for phospholipase D (Pld1p) in growth, secretion, and regulation of membrane lipid synthesis in yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, no. 27, p. 16635-16638. (6.963 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] FILIPUZZI, Ireos - COTESTA, Simona - PERRUCCIO, Francesca - KNAPP, Britta - FU, Yue - STUDER, Christian - PRIES, Verena - RIEDL, Ralph - HELLIWELL, Stephen B. - PETROVIC, Katarina T. - MOVVA, N. Rao - SANGIARD, Dominique - TAO, Jianshi - HOEPFNER, Dominic. *High-Resolution Genetics Identifies the Lipid Transfer Protein Sec14p as Target for Antifungal Ergolines. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2016, vol. 12, no. 11, pp., WOS*
2. [1.1] SAVOGLIDIS, Georgios - DOS SANTOS, Aline Xavier da Silveira - RIEZMAN, Isabelle - ANGELINO, Paolo - RIEZMAN, Howard - HATZIMANIKATIS, Vassily. *A method for analysis and design of metabolism using metabolomics data and kinetic models: Application on lipidomics using a novel kinetic model of sphingolipid metabolism. In METABOLIC ENGINEERING.*

ISSN 1096-7176, 2016, vol. 37, no., p. 46-62., WOS

3. [1.1] STARR, Matthew L. - HURST, Logan R. - FRATTI, Rutilio A. *Phosphatidic Acid Sequesters Sec18p from cis-SNARE Complexes to Inhibit Priming.* In *TRAFFIC*. ISSN 1398-9219, 2016, vol. 17, no. 10, p. 1091-1109., WOS

- ADCA230 STAES, M - TALAVERA, K. - KLUGBAUER, N. - PRENEN, J. - LACINOVÁ, Ľubica - DROOGMANS, G. - HOFMANN, F. - NILIUS, B. The amino side of the C-terminus determines fast inactivation of the T-type calcium channel α_1G . In *Journal of Physiology*, 2001, vol. 530, iss. 1, p. 34-45. (4.455 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] DANIIL, Georgios - FERNANDES-ROSA, Fabio L. - CHEMIN, Jean - BLESNEAC, Iulia - BELTRAND, Jacques - POLAK, Michel - JEUNEMAITRE, Xavier - BOULKROUN, Sheeraz - AMAR, Laurence - STROM, Tim M. - LORY, Philippe - ZENNARO, Maria-Christina. *CACNA1H Mutations Are Associated With Different Forms of Primary Aldosteronism.* In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2016, vol. 13, no., pp. 225-236., WOS

- ADCA231 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - ZALIBERA, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol. Electron transfer: A primary step in the reactions of sodium hydrosulphide, an H_2S/HS^- donor. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2009, vol. 46, iss. 6, p. 581-593. (2.826 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - KRISTEK, F. *The Role of Hydrogen Sulphide in Blood Pressure Regulation.* In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no., pp. S273-S289., WOS
2. [1.1] MARTINEZ-BANACLOCHA, Marcos. *Cysteine Network (CYSTEINET) Dysregulation in Parkinson's Disease: Role of N-acetylcysteine.* In *CURRENT DRUG METABOLISM*. ISSN 1389-2002, 2016, vol. 17, no. 4, pp. 368-385., WOS

- ADCA232 STEELE, N. M. - SULOVA, Zdena - CAMPBELL, P. - BRAAM, J. - FARKAŠ, Vladimír - FRY, S. C. Ten isoenzymes of xyloglucan endotransglycosylase from plant cell walls select and cleave the donor substrate stochastically. In *Biochemical Journal*, 2001, vol. 355, p. 671-679. ISSN 0264-6021.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Ye - BAN, Qiuyan - HOU, Yali - MENG, Kun - SUO, Jiangtao - RAO, Jingping. *Isolation and Characterization of Two Persimmon Xyloglucan Endotransglycosylase/Hydrolase (XTH) Genes That Have Divergent Functions in Cell Wall Modification and Fruit Postharvest Softening.* In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
2. [1.1] Han, Y (Han, Ye); Ban, QY (Ban, Qiuyan); Hou, YL (Hou, Yali); Meng, K (Meng, Kun); Suo, JT (Suo, Jiangtao); Rao, JP (Rao, Jingping): *Isolation and Characterization of Two Persimmon Xyloglucan. In: Endotransglycosylase/Hydrolase (XTH) Genes That Have Divergent Functions in Cell Wall Modification and Fruit Postharvest Softening. In: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 7 Article Number: 624, WOS*

- ADCA233 STRAČINA, Tibor - SLANINOVÁ, Iva - POLANSKÁ, Hana - AXMANOVÁ, Martina - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - KONEČNÝ, P. - MASARIK, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, Marie. Long-Term Haloperidol Treatment Prolongs QT Interval and Increases Expression of Sigma 1 and IP3 Receptors in Guinea Pig Hearts. In *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2015, vol. 236, no. 3, p. 199-207. (1.351 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-8727.

Citácie:

1. [1.1] KRZYSTANEK, Marek - BOGUS, Katarzyna - PALASZ, Artur - WIADERKIEWICZ, Anna - FILIPCZYK, Lukasz - ROJCZYK, Ewa - WORTHINGTON, John - WIADERKIEWICZ, Ryszard. Extended neuroleptic administration modulates NMDA-R subunit immunoexpression in the rat neocortex and diencephalon. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2016, vol. 68, no. 5, pp. 990-995., WOS
 2. [1.1] PALASZ, Artur - ROJCZYK, Ewa - GOLYSZNY, Milosz - FILIPCZYK, Lukasz - WORTHINGTON, John J. - WIADERKIEWICZ, Ryszard. Long-term treatment with haloperidol affects neuropeptide S and NPSR mRNA levels in the rat brain. In ACTA NEUROPSYCHIATRICA. ISSN 1601-5215, 2016, vol. 28, no. 2, pp. 110-116., WOS
- ADCA234 SULOVA, Zdena - LEDNICKA, M. - FARKAŠ, Vladimír. A colorimetric assay for xyloglucan-endotransglycosylase from germinating-seeds. In Analytical Biochemistry, 1995, vol. 229, issue 1, p. 80-85. ISSN 0003-2697.
- Citácie:
1. [1.1] DOGRA, Vivek - SHARMA, Ruchika - YELAM, Sreenivasulu. Xyloglucan endo-transglycosylase/hydrolase (XET/H) gene is expressed during the seed germination in *Podophyllum hexandrum*: a high altitude Himalayan plant. In PLANTA. ISSN 0032-0935, 2016, vol. 244, no. 2, pp. 505-515., WOS
- ADCA235 SULOVA, Zdena - BARAN, R. - FARKAŠ, Vladimír. Divergent modes of action on xyloglucan of two isoenzymes of xyloglucan endo-transglycosylase from *Tropaeolum majus*. In Plant Physiology and Biochemistry : an official journal of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) and the French Society of Plant Biology (Société Française de Biologie Végétale (SFBV)), 2003, vol. 41, no. 5, p. 431-437. ISSN 0981-9428.
- Citácie:
1. [1.1] HAN, Ye - BAN, Qiuyan - HOU, Yali - MENG, Kun - SUO, Jiangtao - RAO, Jingping. Isolation and Characterization of Two Persimmon Xyloglucan Endotransglycosylase/Hydrolase (XTH) Genes That Have Divergent Functions in Cell Wall Modification and Fruit Postharvest Softening. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
 2. [1.1] HAN, Ye - BAN, Qiuyan - LI, Hua - HOU, Yali - JIN, Mijing - HAN, Shoukun - RAO, Jingping. DkXTH8, a novel xyloglucan endotransglucosylase/hydrolase in persimmon, alters cell wall structure and promotes leaf senescence and fruit postharvest softening. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
- ADCA236 ŠEREŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČIKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Tunicamycin Depresses P-Glycoprotein Glycosylation Without an Effect on Its Membrane Localization and Drug Efflux Activity in L1210 Cells. In International Journal of Molecular Science, 2011, vol. 12, p. 7772-7784. ISSN 1422-0067.
- Citácie:
1. [1.1] ATIL, Bihter - BERGER-SIECZKOWSKI, Evelyn - BARDY, Johanna - WERNER, Martin - HOHENEGGER, Martin. In vitro and in vivo downregulation of the ATP binding cassette transporter B1 by the HMG-CoA reductase inhibitor simvastatin. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2016, vol. 389, no. 1, pp. 17-32., WOS
 2. [1.1] FUNG, King Leung - KAPOOR, Khyati - PIXLEY, Jessica N. - TALBERT, Darrell J. - KWIT, Alexandra D. T. - AMBUDKAR, Suresh V. - GOTTESMAN, Michael M. Using the BacMam Baculovirus System to Study Expression and Function of Recombinant Efflux Drug Transporters in Polarized Epithelial Cell Monolayers. In DRUG METABOLISM AND DISPOSITION. ISSN 0090-9556,

2016, vol. 44, no. 2, pp. 180-188., WOS

3. [1.1] GODOY, Pablo - CHE, Hua - BEECH, Robin N. - PRICHARD, Roger K. Characterisation of P-glycoprotein-9.1 in *Haemonchus contortus*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2016, vol. 9, no., pp., WOS

4. [1.1] JANG, Bora - KWON, Hyokyoung - KATILA, Pramila - LEE, Seung Jin - LEE, Hyukjin. Dual delivery of biological therapeutics for multimodal and synergistic cancer therapies. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, 2016, vol. 98, no., pp. 113-133., WOS

5. [1.1] LIU, Yao - BREUKINK, Eefjan. The Membrane Steps of Bacterial Cell Wall Synthesis as Antibiotic Targets. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, 2016, vol. 5, no. 3, pp., WOS

6. [1.1] NUNEZ, Cristina - CAPELO, Jose Luis - IGREJAS, Gilberto - ALFONSO, Amparo - BOTANA, Luis M. - LODEIRO, Carlos. An overview of the effective combination therapies for the treatment of breast cancer. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2016, vol. 97, no., pp. 34-50., WOS

7. [1.1] PABLO RIGALLI, Juan - CIRIACI, Nadia - DOMINGO MOTTINO, Aldo - ALICIA CATANIA, Viviana - LAURA RUIZ, Maria. Modulation of Expression and Activity of ABC Transporters by the Phytoestrogen Genistein. Impact on Drug Disposition. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 13, pp. 1370-1389., WOS

8. [1.2] SEREDA, AD - IMATDINOV, AR - MAKAROV, VV. The haemadsorption at african swine fever (review). In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 2313 4836, 2016, vol. 51, no. 6, p. 763-774., SCOPUS

ADCA237 ŠMIGÁŇ, Peter - GREKSÁK, Miloslav - KOZÁNKOVÁ, Jana - BUZEK, F. - ONDERKA, V. - WOLF, I. Methanogenic bacteria as a key factor involved in changes of town gas stored in an underground reservoir. In *FEMS microbiology ecology*, 1990, vol. 73, no. 3, p. 221-224. ISSN 0168-6496.

Citácie:

1. [1.1] AMID, A. - MIGNARD, D. - WILKINSON, M. Seasonal storage of hydrogen in a depleted natural gas reservoir. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, 2016, vol. 41, no. 12, pp. 5549-5558., WOS

2. [1.1] DETHLEFSEN, Frank - BEYER, Christof - FEESER, Volker - KOEBER, Ralf. Parameterizability of processes in subsurface energy and mass storage Supported by a review of processes, codes, parameters, and a regional example: Schleswig-Holstein, Germany. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, 2016, vol. 75, no. 10, pp., WOS

3. [1.1] HAGEMANN, B. - RASOULZADEH, M. - PANFILOV, M. - GANZER, L. - REITENBACH, V. Hydrogenization of underground storage of natural gas. In *COMPUTATIONAL GEOSCIENCES*. ISSN 1420-0597, 2016, vol. 20, no. 3, pp. 595-606., WOS

4. [1.1] HENKEL, Steven - PUDLO, Dieter - ENZMANN, Frieder - REITENBACH, Viktor - ALBRECHT, Daniel - GANZER, Leonhard - GAUPP, Reinhard. X-ray CT analyses, models and numerical simulations: a comparison with petrophysical analyses in an experimental CO2 study. In *SOLID EARTH*. ISSN 1869-9510, 2016, vol. 7, no. 3, pp. 917-927., WOS

5. [1.1] PANFILOV, Mikhail - REITENBACH, Victor - GANZER, Leonhard. Self-organization and shock waves in underground methanation reactors and hydrogen storages. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, 2016, vol. 75, no. 4, pp., WOS

6. [1.2] HAGEMANN, B. - PANFILOV, M. - GANZER, L. Modelling bio-reactive transport in underground hydrogen storages Spatial separation of gaseous

components. In 15th European Conference on the Mathematics of Oil Recovery, ECMOR 2016, 2016-01-01, pp., SCOPUS

7. [1.2] LIEBSCHER, Axel - WACKERL, Jürgen - STREIBEL, Martin. Geologic Storage of Hydrogen Fundamentals, Processing, and Projects. In Hydrogen Science and Engineering: Materials, Processes, Systems and Technology, 2016-04-29, 2, pp. 629-658., SCOPUS

8. [1.2] PEREZ, A. - PEREZ, E. - DUPRAZ, S. - BOLCICH, J. Patagonia wind-hydrogen project: Underground storage and methanation. In WHEC 2016 - 21st World Hydrogen Energy Conference 2016, Proceedings, 2016, pp. 794-795, SCOPUS

9. [1.2] ZAKIROV, Sumbat N. - BARENBAUM, Azariy A. - ZAKIROV, Ernest S. - INDRUPSKIY, Ilya M. - SEREBRYAKOV, Vladimir A. - KLIMOV, Dmitriy S. Revisiting the development of oil deposits with low permeability reservoirs. In Indian Journal of Science and Technology. ISSN 09746846, 2016-01-01, 9, 42, pp., SCOPUS

ADCA238 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - POLOHOVÁ, Vladimíra - HIANIK, Tibor. The study of surface properties of an IgE-sensitive aptasensor using an acoustic method. In Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2008, vol. 390, no. 4, p. 1087-1091. ISSN 1618-2642.

Citácie:

1. [1.1] NEZLIN, R. Use of aptamers in immunoassays. In MOLECULAR IMMUNOLOGY, 2016, vol. 70, p. 149. ISSN 0161-5890., WOS

2. [1.1] VOROBYEVA, Mariya - TIMOSHENKO, Valentina - VOROBJEV, Pavel - VENYAMINOVA, Alya. Aptamers Against Immunologic Targets: Diagnostic and Therapeutic Prospects. In NUCLEIC ACID THERAPEUTICS. ISSN 2159-3337, 2016, vol. 26, no. 1, p. 52., WOS

ADCA239 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - EVTUGYN, G. - BUDNIKOV, H. - KARYAKIN, A. - NIKOLELIS, D. P. - HIANIK, Tibor. Acetylcholinesterase sensors based on gold electrodes modified with dendrimer and polyaniline : a comparative research. In Analytica Chimica Acta, 2004, vol. 514, no. 1, p. 79-88. ISSN 0003-2670.

Citácie:

1. [1.1] BAHADIR, Elif Burcu - SEZGINTURK, Mustafa Kemal.

Poly(amidoamine) (PAMAM): An emerging material for electrochemical bio(sensing) applications. In TALANTA. ISSN 0039-9140, 2016, vol. 148, no., p. 427-438., WOS

2. [1.1] OZEN, Umit Ergin - KELES, Turgut - BIYIKLIOGLU, Zekeriya - KOCA, Atif - OZKAYA, Ali Riza. Electropolymerization and Electrochemical Pesticide Sensor Application of Metallophthalocyanines Bearing Polymerizable Morpholin Groups. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2016, vol. 163, no. 14, pp. B673-B682., WOS

3. [1.1] TUNC, Ayse Tugce - KOYUNCU, Elif Aynaci - ARSLAN, Fatma. Development of an acetylcholinesterase-choline oxidase based biosensor for acetylcholine determination. In ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2169-1401, 2016, vol. 44, no. 7, pp. 1659-1664., WOS

ADCA240 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - NIKOLELIS, D. P. - WANG, J. - HIANIK, Tibor. Acetylcholine biosensor based on dendrimer layers for pesticides detection. In Electroanalysis, 2003, vol. 15, no. 14, p. 1185-1191. ISSN 1040-0397.

Citácie:

1. [1.1] OZEN, Umit Ergin - KELES, Turgut - BIYIKLIOGLU, Zekeriya - KOCA, Atif - OZKAYA, Ali Riza. Electropolymerization and Electrochemical Pesticide Sensor Application of Metallophthalocyanines Bearing Polymerizable Morpholin

- Groups. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2016, vol. 163, no. 14, pp. B673-B682., WOS*
- ADCA241 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - OTTO, Matthias. Stability of bilayer lipid membranes on different metallic supports. In Biosensors & Bioelectronics, 1997, vol. 12, no. 2, p. 145-153. ISSN 0956-5663.
Citácie:
1. [1.1] SPERDUTO, Claudio - SMOLKOVA, Michaela - JURASEK, Michal - MALACHOWSKA, Magdalena - VENANZI, Mariano - MONTI, Donato - MANCINI, Giovanna - WIMMER, Zdenek - DRASAR, Pavel. Steroidal Ribbons from (3 alpha,5 beta,20S)-3-Hydroxy-20-Methyl-Pregnan-21-oic Acid. In LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1570-1786, 2016, vol. 13, no. 10, pp. 711-717., WOS
- ADCA242 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - POTURNAYOVÁ, Alexandra - RYBÁR, Peter - LHOTÁK, Pavel - HIML, Michal - FLÍDROVÁ, Karolína - HIANIK, Tibor. High sensitive calixarene-based sensor for detection of dopamine by electrochemical and acoustic method. In Bioelectrochemistry, 2010, vol. 80, spec. iss., p. 55-61. (2.652 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1567-5394.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Xing - WANG, Wenjiu - LI, Xiangqing - LI, Chunju - QIN, Lixia - SUN, Ji - KANG, Shi-Zhao. Preparation of per-hydroxylated pillar[5]arene decorated graphene and its electrochemical behavior. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, 2016, vol. 210, no., pp. 720-728., WOS
2. [1.1] ROKITSKAYA, Tatyana I. - MURPHY, Michael P. - SKULACHEV, Vladimir P. - ANTONENKO, Yuri N. Ubiquinol and plastoquinol triphenylphosphonium conjugates can carry electrons through phospholipid membranes. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2016, vol. 111, no., pp. 23-30., WOS
- ADCA243 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - CSÁDEROVÁ, Lucia - REHÁK, Marián - HIANIK, Tibor. Amperometric immunosensor for direct detection of human IgG. In Electroanalysis, 2000, vol. 12, no. 12, p. 940-945. (1.795 - IF1999). ISSN 1040-0397.
Citácie:
1. [1.1] JUMPATHONG, Watthanachai - JAKMUNEE, Jaroon - OUNNUNKAD, Kontad. A Sensitive and Disposable Graphene Oxide Electrochemical Immunosensor for Label-free Detection of Human Immunoglobulin G. In ANALYTICAL SCIENCES. ISSN 0910-6340, 2016, vol. 32, no. 3, p. 323., WOS
- ADCA244 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - OTTO, Matthias. Design of a glucose minisensor based on streptavidin-glucose oxidase complex coupling with self-assembled biotinylated phospholipid membrane on solid support. In Analytical Chemistry, 1993, vol. 65, no. 6, p. 665-668. ISSN 0003-2700.
Citácie:
1. [1.1] NIKOLELI, Georgia-Paraskevi - NIKOLELIS, Dimitrios P. - EVTUGYN, Gennady - HIANIK, Tibor. Advances in lipid film based biosensors. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2016, vol. 79, no., pp. 210-221., WOS
2. [1.1] SENTHAMIZHAN, Anitha - BALUSAMY, Brabu - UYAR, Tamer. Glucose sensors based on electrospun nanofibers: a review. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2016, vol. 408, no. 5, pp. 1285-1306., WOS
- ADCA245 ŠPAŇOVÁ, M. - CZABANY, T. - ZELLNIG, G. - LEITNER, E. - HAPALA, Ivan - DAUM, G.. Effect of lipid particle biogenesis on the subcellular distribution of squalene in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In Journal of Biological Chemistry,

2010, vol. 285, no. 9, p. 6127-6133. (5.328 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] RASOOL, Aamir - AHMED, Muhammad Saad - LI, Chun. *Overproduction of squalene synergistically downregulates ethanol production in Saccharomyces cerevisiae. In CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0009-2509, 2016, vol. 152, no., pp. 370-380., WOS*
2. [1.1] RASOOL, Aamir - ZHANG, Genlin - LI, Zhe - LI, Chun. *Engineering of the terpenoid pathway in Saccharomyces cerevisiae co-overproduces squalene and the non-terpenoid compound oleic acid. In CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0009-2509, 2016, vol. 152, no., p. 457-467., WOS*
3. [1.1] THIAM, Abdou Rachid - FORET, Lionel. *The physics of lipid droplet nucleation, growth and budding. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 8, p. 715-722., WOS*

ADCA246 ŠURÍN, Stanislav - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - MAJERNÍK, Alan - MCDERMOTT, Paul - CHONG, James P. J. - ŠMIGÁŇ, Peter. *Isolation and characterization of an amiloride-resistant mutant of Methanothermobacter thermautotrophicus possessing a defective Na⁺/H⁺ antiport. In FEMS Microbiology Letters, 2007, vol. 269, no. 2, p. 301-308. (2.057 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0378-1097.*

Citácie:

1. [1.1] SOJO, Victor - HERSCHY, Barry - WHICHER, Alexandra - CAMPRUBI, Eloi - LANE, Nick. *The Origin of Life in Alkaline Hydrothermal Vents. In ASTROBIOLOGY. ISSN 1531-1074, 2016, vol. 16, no. 2, pp. 181-197., WOS*

ADCA247 TAKAHASHI, M. - SHIMOMURA, Kenju - PROKS, Peter - CRAIG, Timothy J. - NEGISHI, Mayumi - AKUZAWA, Masako - HAYASHI, Rikuro - SHIMOMURA, Yohnosuke - KOBAYASHI, Isao. *A Proposal of Combined Evaluation of Waist Circumference and BMI for the Diagnosis of Metabolic Syndrome. In Endocrine Journal : the Japan Endocrine Society, 2009, vol. 56, no. 9, p. 1079-1082. (1.600 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0918-8959.*

Citácie:

1. [1.1] SUZUKI, T. - ZENG, Z. - ZHAO, B. - WEI, Z. - TANABE, M. - SHIMBO, T. - KAJIO, H. - KATO, N. - NARUSE, M. *Comparison of coronary heart disease risk among four diagnostic definitions of metabolic syndrome. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 1720-8386, 2016, vol. 39, no. 11, pp. 1337-1346., WOS*

ADCA248 TARAMINO, S. - VALACHOVIČ, Martin - OLIARO-BOSSO, S. - VIOLA, F. - TESKE, B. - BARD, M. - BALLIANO, G. *Interactions of oxidosqualene cyclase (Erg7p) with 3-keto reductase (Erg27p) and other enzymes of sterol biosynthesis in yeast. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids, 2010, vol. 1801, n. 2, p. 156-162. (4.357 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1388-1981.*

Citácie:

1. [1.1] LINSKOTT, Kristin B. - NIEHAUS, Thomas D. - ZHUANG, Xun - BELL, Stephen A. - CHAPPELL, Joe. *Mapping a kingdom-specific functional domain of squalene synthase. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2016, vol. 1861, no. 9, pp. 1049-1057., WOS*

ADCA249 TENCEROVÁ, Barbora - ZAHRAVNÍKOVÁ, Alexandra - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. *Luminal Ca²⁺ controls activation of the cardiac ryanodine receptor by ATP. In Journal of General Physiology, 2012, vol.140., p. 93-108. (3.841 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1295.*

Citácie:

1. [1.1] HANDHLE, Ahmed - ORMONDE, Chloe E. - THOMAS, N. Lowri - BRALESFORD, Catherine - WILLIAMS, Alan J. - LAI, F. Anthony - ZISSIMOPOULOS, Spyros. Calsequestrin interacts directly with the cardiac ryanodine receptor luminal domain. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2016, vol. 129, no. 21, pp. 3983-3988., WOS

2. [1.1] WESCOTT, Andrew P. - JAFRI, M. Saleet - LEDERER, W. J. - WILLIAMS, George S. B. Ryanodine receptor sensitivity governs the stability and synchrony of local calcium release during cardiac excitation-contraction coupling. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 92, no., pp. 82-92., WOS

ADCA250 TERYTYEV, D. - KUBALOVA, Zuzana - VALLE, G. - NORI, A. - VEDAMOORTHYRAO, S. - TERYTYEVA, R. - VIATCHENKO-KARPINSKI, S. - BERS, D. M. - WILLIAMS, S. C. - VOLPE, P. - GYORKE, S. Modulation of SR Ca release by luminal Ca and calsequestrin in cardiac myocytes: Effects of CASQ2 mutations linked to sudden cardiac death. In BIOPHYSICAL JOURNAL, 2008, vol. 95, issue 4, p. 2037-2048. ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] WALKER, Mark A. - MADDURI, Ravi - RODRIGUEZ, Alex - GREENSTEIN, Joseph L. - WINSLOW, Raimond L. Models and Simulations as a Service: Exploring the Use of Galaxy for Delivering Computational Models. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2016, vol. 110, no. 5, pp. 1038-1043., WOS

2. [1.1] YANG, Pei-Chi - MORENO, Jonathan D. - MIYAKE, Christina Y. - VAUGHN-BEHRENS, Steven B. - JENG, Mao-Tsuen - GRANDI, Eleonora - WEHRENS, Xander H. T. - NOSKOV, Sergei Y. - CLANCY, Colleen E. In silico prediction of drug therapy in catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 3, pp. 567-593., WOS

3. [1.1] ZHANG, Joe Z. - WADDELL, Helen M. M. - WU, Ella - DHOLAKIA, Jhanvi - OKOLO, Chidinma A. - MCLAY, Janet C. - JONES, Peter P. FKBP_s facilitate the termination of spontaneous Ca²⁺ release in wild-type RyR2 but not CPVT mutant RyR2. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, 2016, vol. 473, no., pp. 2049-2060., WOS

ADCA251 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GABURJÁKOVÁ, Jana - BREZOVÁ, Anna - GABURJÁKOVÁ, Marta. Inhibition of anion channels derived from mitochondrial membranes of the rat heart by stilbene disulfonate-DIDS. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2007, vol. 39, iss. 4, p. 301-311. ISSN 0145-479X.

Citácie:

1. [1.1] BEN-HAIL, Danya - SHOSHAN-BARMATZ, Varda. VDAC1-interacting anion transport inhibitors inhibit VDAC1 oligomerization and apoptosis. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2016, vol. 1863, no. 7, pp. 1612-1623., WOS

ADCA252 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol. Mitochondrial chloride channels - What are they for? In FEBS Letters, 2010, vol. 584, no. 10, p. 2085-2092. (3.541 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.2] NOLIN, Frédérique - MICHEL, Jean - WORTHAM, Laurence - TCHELIDZE, Pavel - BANCHET, Vincent - LALUN, Nathalie - TERRY, Christine - PLOTON, Dominique. Stage-specific changes in the water, Na⁺, Cl⁻ and K⁺ contents of organelles during apoptosis, demonstrated by a targeted cryo correlative

- analytical approach. In PLoS ONE, 2016-02-01, 11, 2, pp., SCOPUS*
- ADCA253 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BENČO, Andrej - KRISTEK, František - DUGOVIČOVÁ, Lea - HRBÁČ, Jan - ONDRIAŠ, Karol. Lipids modulate H₂S/HS- induced NO release from S-nitrosoglutathione. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2009, vol. 390, no. 4, p. 1241-1244. (2.648 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0006-291X.
- Citácie:
1. [1.1] *MARTINEZ-BANACLOCHA, M. Cysteine Network (CYSTEINET) Dysregulation in Parkinson's Disease: Role of N-acetylcysteine. In CURRENT DRUG METABOLISM. ISSN 1389-2002, 2016, vol. 17, no. 4, p. 368-385., WOS*
- ADCA254 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 and RyR2 channels. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 131-144. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.
- Citácie:
1. [1.1] *CALDERONE, V. - MARTELLI, A. - TESTAI, L. - CITI, V. - BRESCHI, M.C. Using hydrogen sulfide to design and develop drugs. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, FEB 1 2016, vol. 11, no. 2, p. 163-175., WOS*
2. [1.1] *CHENG, Y.S. - DAI, D.Z. - DAI, Y. - ZHU, D.D. - LIU, B.C. Exogenous hydrogen sulphide ameliorates diabetic cardiomyopathy in rats by reversing disordered calcium-handling system in sarcoplasmic reticulum. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, MAR 2016, vol. 68, no. 3, p. 379-388., WOS*
3. [1.1] *ZHAO, F.L. - FANG, F. - QIAO, P.F. - YAN, N. - GAO, D. - YAN, Y. AP39, a Mitochondria-Targeted Hydrogen Sulfide Donor, Supports Cellular Bioenergetics and Protects against Alzheimer's Disease by Preserving Mitochondrial Function in APP/PS1 Mice and Neurons. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016., WOS*
4. [1.2] *Sun, Y. - Wu, Y. - Song, H. - Cheng, J. - Ao, G. Synthesis and biological evaluation of H₂S donor memantine derivatives. In Journal of China Pharmaceutical University. ISSN 10005048, October 2016, vol. 47, no. 5, p. 543-547., SCOPUS*
- ADCA255 TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, B. - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Reduced UDP-glucose Levels Are Associated with P-glycoprotein Over-expression in L1210 Cells and Limit Glucosylceramide Synthase Activity. In Anticancer Research : international journal of cancer research and treatment, 2015, vol. 35, p. 2627-2634. (1.826 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0250-7005.
- Citácie:
1. [1.2] *SONG, Min - HAN, Xue - REN, Xiu Hua - MENG, Yu - ZHANG, Shun Tong. Glucosylceramide synthase induces multidrug resistance by regulating bcl-2 expression in human colon cancer cells. In World Chinese Journal of Digestology. ISSN 10093079, 2016-04-18, 24, 11, pp. 1708-1713., SCOPUS*
- ADCA256 ULIČNÁ, Oľga - GREKSÁK, Miloslav - VANČOVÁ, Olga - ZLATOŠ, L. - GALBAVÝ, Štefan - BOŽEK, P. - NAKANO, M. Hepatoprotective Effect of Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) on CCl₄-Induced Liver Damage in Rats. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 4, p. 461-466. (0.984 - IF2002). (2003 -

Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AJUWON, Olawale Razaq - OGUNTIBEJU, Oluwafemi Omoniyi - MARNEWICK, Jeanine Lucasta. HEPATIC, RENAL AND ENDOGENOUS ANTIOXIDANT STATUS MODULATORY EFFECTS OF CHRONIC CO-SUPPLEMENTATION OF ROOIBOS (ASPALATHUS LINEARIS) AND RED PALM OIL (ELAEIS GUINEENSIS) IN MALE WISTAR RATS. In AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES. ISSN 0189-6016, 2016, vol. 13, no. 3, pp. 1-15., WOS
2. [1.1] BILGIC, Sedat - OZEROL, Elif - IRAZ, Mustafa - SAHIN, Nurhan - TANBEK, Kevser - CIGLI, Ahmet. Carbontetrachloride induced acute liver damage and protective effect of n-acetylcysteine on rats with regenerated and non-regenerated liver. In TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI. ISSN 0250-4685, 2016, vol. 41, no. 3, pp. 189-197., WOS
3. [1.1] MIRSHAIVALAD, Sajedah - FEIZI, Farideh - BARKHORDAR, Aghdas - BAHADORAM, Mohammad - HOUSHMAND, Gholamreza - POURAMIR, Mahdi. Hepatoprotective Effects of Arbutin against Liver Damage Induced by Carbon Tetrachloride in Rats. In JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS. ISSN 1735-7780, 2016, vol. 11, no. 3, pp., WOS
4. [1.1] NANOTKAR, Rahul Y. - JANGDE, C. R. - JAGTAP, D. G. - SAR, T. K. Effect of Careya arborea Roxb. on CCl4 induced liver damage in rats. In ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2278-9839, 2016, vol. 5, no. 2, pp. 113-117., WOS
5. [1.1] SARHADYNEJAD, Zarrin - SHARIFIFAR, Fariba - PARDAKHTY, Abbas - NEMATOLLAHI, Mohammad-Hadi - SATTAIE-MOKHTARI, Saeedeh - MANDEGARY, Ali. Pharmacological safety evaluation of a traditional herbal medicine "Zereshk-e-Saghir" and assessment of its hepatoprotective effects on carbon tetrachloride induced hepatic damage in rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2016, vol. 190, no., pp. 387-395., WOS
6. [1.2] BEDI, Onkar - BIJJEM, Krishna Reddy V. - KUMAR, Puneet - GAUTTAM, Vinod. Herbal induced hepatoprotection and hepatotoxicity: A critical review. In Indian Journal of Physiology and Pharmacology. ISSN 00195499, 2016-01-01, 60, 1, pp. 6-21., SCOPUS

ADCA257 VALACHOVIČ, Martin - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman - HAPALA, Ivan. Squalene is lipotoxic to yeast cells defective in lipid droplet biogenesis. In Biochemical and biophysical research communications, 2016, vol. 469, p. 1123-8. (2.371 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] HEIER, Christoph - TASCHLER, Ulrike - RADULOVIC, Maja - ASCHAUER, Philip - EICHMANN, Thomas O. - GROND, Susanne - WOLINSKI, Heimo - OBERER, Monika - ZECHNER, Rudolf - KOHLWEIN, Sepp D. - ZIMMERMANN, Robert. Monoacylglycerol Lipases Act as Evolutionarily Conserved Regulators of Non-oxidative Ethanol Metabolism. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 22, p. 11865-11875., WOS

ADCA258 VALACHOVIČ, Martin - HRONSKÁ, Lucia - HAPALA, Ivan. Anaerobiosis induces complex changes in sterol esterification pattern in the yeast Saccharomyces cerevisiae. In FEMS Microbiology Letters, 2001, vol. 197, no. 1, p. 41-45. ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] COBBAN, Alec - EDGCOMB, Virginia P. - BURGAUD, Gaetan - REPETA, Daniel - LEADBETTER, Edward R. *Revisiting the pink-red pigmented basidiomycete mirror yeast of the phyllosphere. In MICROBIOLOGYOPEN. ISSN 2045-8827, 2016, vol. 5, no. 5, p. 846-855., WOS*
- ADCA259 VANDAEL, David Henry - MARCANTONI, Andrea - MAHAPATRA, Satyajit - CARO, Anton - RUTH, Peter - ZUCCOTTI, Annalisa - KNIPPER, Marlies - CARBONE, Emilio. *Ca(v)1.3 and BK channels for timing and regulating cell firing. In Molecular Neurobiology, 2010, vol. 42, no. 3, p. 185-198. (4.735 - IF2009). ISSN 0893-7648.*
- Citácie:
1. [1.1] BARRETT, Paula Q. - GUAGLIARDO, Nick A. - KLEIN, Peter M. - HU, Changlong - BREAUULT, David T. - BEENHAKKER, Mark P. *Role of voltage-gated calcium channels in the regulation of aldosterone production from zona glomerulosa cells of the adrenal cortex. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 20, pp. 5851-5860., WOS*
 2. [1.1] ELVIRA, Bernat - SINGH, Yogesh - WARSI, Jamshed - MUNOZ, Carlos - LANG, Florian. *OSR1 and SPAK Sensitivity of Large-Conductance Ca²⁺-Activated K⁺ Channel. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 38, no. 4, pp. 1652-1662., WOS*
 3. [1.1] FEZAI, Myriam - AHMED, Musaab - HOSSEINZADEH, Zohreh - LANG, Florian. *Up-Regulation of the Large-Conductance Ca²⁺-Activated K⁺ Channel by Glycogen Synthase Kinase GSK3 beta. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 39, no. 3, pp. 1031-1039., WOS*
 4. [1.1] WANG, Xiao - HARDCASTLE, Kiah - WEINBERG, Seth H. - SMITH, Gregory D. *Population Density and Moment-based Approaches to Modeling Domain Calcium-mediated Inactivation of L-type Calcium Channels. In ACTA BIOTHEORETICA. ISSN 0001-5342, 2016, vol. 64, no. 1, pp. 11-32., WOS*
 5. [1.2] ZHAI, J. - LIN, Q. S. - HU, Z. - WONG, R. - SOONG, T. W. *Alternative Splicing and RNA Editing of Voltage-Gated Ion Channels: Implications in Health and Disease. Implications in Health and Disease. In Ion Channels in Health and Disease, 2016-07-29, pp. 265-292., SCOPUS*
- ADCA260 VIDOVÁ, Monika - BOBÁĽOVÁ, Janette - ŠMIGÁŇ, Peter. *Harmaline-resistant mutant of Methanothermobacter thermautotrophicus with a lesion in Na⁺/H⁺-antiport. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, special Iss., p. S54-S60. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(APVT-51-024904 : Molekulárno genetické princípy membránovo viazaných procesov buniek v normálnej a patologickej fyziológii živočíchov. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. VEGA 2/0015/09 : Zmeny v ATP syntetizujúcom systéme mutantov methanoarchaea M. thermautotrophicus rezistentných k N,N-dicyclohexylkarbodiimidu, tributylcínu a diethylstilbesterol).*
- Citácie:
1. [1.1] SOJO, Victor - HERSCHY, Barry - WHICHER, Alexandra - CAMPRUBI, Eloi - LANE, Nick. *The Origin of Life in Alkaline Hydrothermal Vents. In ASTROBIOLOGY. ISSN 1531-1074, 2016, vol. 16, no. 2, pp. 181-197., WOS*
- ADCA261 VISSER, Anniek K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCOV, Eliyahu - FLIK, Gunnar - KEMA, Ido P. - DEN BOER, Johan A. - VAN WAARDE, Aren - DIERCKX, Rudi A.J.O. - BOSKER, Fokko J. *Serotonin-2C antagonism augments the effect of citalopram on serotonin and dopamine levels in the ventral tegmental area and nucleus accumbens. In Neurochemistry International, 2015, vol. 81, p. 10-15. (3.092 - IF2014). (2015 -*

Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] *DI GIOVANNI, Giuseppe - DE DEURVVAERDERE, Philippe. New therapeutic opportunities for 5-HT_{2C} receptor ligands in neuropsychiatric disorders. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2016, vol. 157, no., pp. 125., WOS*

- ADCA262 VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - BUYSE, J. - DECUYPERE, E. Plasma thyroid hormone and growth hormone patterns in precocial Japanese quail and altricial European starlings during postnatal development. In Comparative biochemistry and physiology.Part C. Comparative Pharmacology and Toxicology, 1996, vol. 114, no. 1, p. 23-27. ISSN 1532-0456.

Citácie:

1. [1.2] *GHANEM, H. M. - ATEYA, A. I. - EL SEADY, Y. Y. - NASR, S. M. - EL KHOLY, N. A. Effect of breed, apoVLDL-II gene polymorphism and metabolic biochemical markers on growth and body composition traits in commercial broiler breeds. In Asian Journal of Animal and Veterinary Advances, 2016, vol. 11, no. 9, p. 548-555. ISSN 1683-9919., SCOPUS*

- ADCA263 WEIS, M. - JANÍČEK, Radoslav - CIRAK, J. - HIANIK, Tibor. Study of the calix[4]resorcinarene-dopamine interactions in monolayers by measurement of pressure-area isotherms and Maxwell displacement currents. In Journal of Physical Chemistry B, 2007, vol.111, no.35, p.10626-10631. (4.115 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1520-6106.

Citácie:

1. [1.1] *WANG, Fei - WU, Yanju - MA, Hao - LI, Bei - YE, Baoxian. A Simple but Highly Sensitive and Selective Electrochemical Sensor for Determination of Dopamine Based on Langmuir-Blodgett Film of Calix[4]resorcinarene. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, 2016, vol. 163, no. 5, pp. H367-H372., WOS*

- ADCA264 WEISS, Norbert - HAMEED, S. - FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, José M. - FABLET, Katell - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - POILLOT, Cathy - PROFT, Juliane - CHEN, Lina - BIDAUD, Isabelle - MONTEIL, Arnaud - HUC-BRANDT, Sylvaine - LACINOVÁ, Ľubica - LORY, Philippe - ZAMPONI, Gerald W. - DE WAARD, Michel. A Ca(v)3.2/Syntaxin-1A Signaling Complex Controls T-type Channel Activity and Low-threshold Exocytosis. In Journal of Biological Chemistry, 2012, vol. 287, no. 4, p. 2810-2818. (4.773 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] *AGUADO, Carolina - GARCIA-MADRONA, Sebastian - GIL-MINGUEZ, Mercedes - LUJAN, Rafael. Ontogenic Changes and Differential Localization of T-type Ca²⁺ Channel Subunits Cav3.1 and Cav3.2 in Mouse Hippocampus and Cerebellum. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, 2016, vol. 10, no., pp., WOS*

2. [1.1] *BOURINET, Emmanuel - FRANCOIS, Amaury - LAFFRAY, Sophie. T-type calcium channels in neuropathic pain. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2016, vol. 157, no. 2, pp. S15-S22., WOS*

3. [1.1] *MILOVANOVIC, Dragomir - PLATEN, Mitja - JUNIUS, Meike - DIEDERICHSEN, Ulf - SCHAAP, Iwan A. T. - HONIGMANN, Alf - JAHN, Reinhard - VAN DEN BOGAART, Geert. Calcium Promotes the Formation of Syntaxin 1 Mesoscale Domains through Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 15, pp. 7868-7876., WOS*

4. [1.1] *RAJAKULENDRAN, Sanjeev - HANNA, Michael G. The Role of Calcium*

- Channels in Epilepsy. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, 2016, vol. 6, no. 1, pp., WOS*
5. [1.1] SENATORE, Adriano - RAISS, Hamad - PHOUNG LE. Physiology and Evolution of Voltage-Gated Calcium Channels in Early Diverging Animal Phyla: Cnidaria, Placozoa, Porifera and Ctenophora. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
6. [1.1] TOFT-BERTELSEN, Trine Lisberg - ZIOMKIEWICZ, Iwona - HOUY, Sebastien - PINHEIRO, Paulo S. - SORENSEN, Jakob B. Regulation of Ca²⁺ channels by SNAP-25 via recruitment of syntaxin-1 from plasma membrane clusters. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, 2016, vol. 27, no. 21, pp. 3329-3341., WOS
7. [1.2] Antonucci, F - Corradini, I - Fossati, G - Tomasoni, R - Menna, E - Matteoli, M. SNAP-25, a Known presynaptic protein with emerging postsynaptic functions. In Frontiers in Synaptic Neuroscience. ISSN 16633563, 2016, vol. 8, SCOPUS
8. [1.2] Lesport, P - Bourinet, E. Role of T-type calcium channels in neuropathic pain. In Douleur et Analgesie. ISSN 1011288X, 2016, vol. 29, p. 221-231, SCOPUS

ADCA265 WILDING, James R. - JOUBERT, Frederic - DE ARAUJO, Carla - FORTIN, Dominique - NOVOTOVÁ, Marta - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renee. Altered energy transfer from mitochondria to sarcoplasmic reticulum after cytoarchitectural perturbations in mice hearts. In Journal of Physiology, 2006, vol. 575, iss. 1, p. 191-200. (4.272 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] BENNETT, Pauline M. - EHLER, Elisabeth - WILSON, Amanda J. Sarcoplasmic reticulum is an intermediary of mitochondrial and myofibrillar growth at the intercalated disc. In JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY. ISSN 0142-4319, 2016, vol. 37, no. 3, pp. 55-69., WOS
2. [1.1] LE PAGE, Sophie - NIRO, Marjorie - FAUCONNIER, Jeremy - CELLIER, Laura - TAMAREILLE, Sophie - GHARIB, Abdallah - CHEVROLLIER, Arnaud - LOUFRANI, Laurent - GRENIER, Celine - KAMEL, Rima - SARZI, Emmanuelle - LACAMPAGNE, Alain - OVIZE, Michel - HENRION, Daniel - REYNIER, Pascal - LENAERS, Guy - MIREBEAU-PRUNIER, Delphine - PRUNIER, Fabrice. Increase in Cardiac Ischemia-Reperfusion Injuries in Opa1(+/-) Mouse Model. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 10, pp., WOS
3. [1.1] PASQUALINI, Francesco S. - NESMITH, Alexander P. - HORTON, Renita E. - SHEEHY, Sean P. - PARKER, Kevin Kit. Mechanotransduction and Metabolism in Cardiomyocyte Microdomains. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2016, vol., no., pp., WOS

ADCA266 WRZOSEK, Antoni - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol - LUKASIAK, A. - SZEWCZYK, A. The potassium channel opener CGS7184 activates Ca²⁺ release from the endoplasmic reticulum. In European Journal of Pharmacology, 2012, vol.690, p.60-67. (2.516 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] CHECCHETTO, Vanessa - TEARDO, Enrico - CARRARETTO, Luca - LEANZA, Luigi - SZABO, Ildiko. Physiology of intracellular potassium channels: A unifying role as mediators of counterion fluxes? In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, 2016, vol. 1857, no. 8, pp. 1258-1266., WOS

- ADCA267 YAZAWA, H. - HOLIČ, Roman - KUMAGAI, H. - UEMURA, H. Toxicity of ricinoleic acid production in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe* is suppressed by the overexpression of *plg7*, a phospholipase A2 of a platelet-activating factor (PAF) family homolog. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2013, vol. 97, no. 18, p. 8193-8203. (3.689 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7598.
Citácie:
1. [1.1] KAJIKAWA, Masataka - ABE, Tatsuki - IFUKU, Kentaro - FURUTANI, Ken-ichi - YAN, Dongyi - OKUDA, Tomoyo - ANDO, Akinori - KISHINO, Shigenobu - OGAWA, Jun - FUKUZAWA, Hideya. Production of ricinoleic acid-containing monoester diacylglycerides in an oleaginous diatom, *Chaetoceros gracilis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
2. [1.1] LEDESMA-AMARO, Rodrigo - NICAUD, Jean-Marc. *Yarrowia lipolytica* as a biotechnological chassis to produce usual and unusual fatty acids. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, 2016, vol. 61, no., pp. 40-50., WOS
3. [1.1] NADA, Ahmed A. - ABDELAZEEM, Rihab A. - ELGHANDOUR, Ahmed H. - ABOU-ZEID, Nabil Y. Ricinoleic Acid Encapsulation into Ethyl Cellulose Electrospun Fibers. In *JOURNAL OF NATURAL FIBERS*. ISSN 1544-0478, 2016, vol. 13, no. 6, pp. 670-681., WOS
- ADCA268 ZAHRADNÍK, Ivan - MINAROVIČ, Igor - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Inhibition of the cardiac L-type calcium channel current by antidepressant drugs. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2008, vol. 324, iss. 3, p. 977-984. ISSN 0022-3565.
Citácie:
1. [1.1] BABENKO, Nataliya A. - GARKAVENKO, Vladimir V. - STOROZHENKO, Galina V. - TIMOFIYCHUK, Olga A. Role of acid sphingomyelinase in the age-dependent dysregulation of sphingolipids turnover in the tissues of rats. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 195-205., WOS
2. [1.1] PFEIFFER, Emily R. - VEGA, Raquel - MCDONOUGH, Patrick M. - PRICE, Jeffrey H. - WHITTAKER, Ross. Specific prediction of clinical QT prolongation by kinetic image cytometry in human stem cell derived cardiomyocytes. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS*. ISSN 1056-8719, 2016, vol. 81, no., pp. 263-273., WOS
3. [1.1] YOHN, Samantha E. - ERRANTE, Emily E. - ROSENBLOOM-SNOW, Aaron - SOMERVILLE, Matthew - ROWLAND, Margaret - TOKARSKI, Kristin - ZAFAR, Nadia - CORREA, Merce - SALAMONE, John D. Blockade of uptake for dopamine, but not norepinephrine or 5-HT, increases selection of high effort instrumental activity: Implications for treatment of effort-related motivational symptoms in psychopathology. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2016, vol. 109, no., pp. 270-280., WOS
- ADCA269 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVIČ, Igor - VENEMA, R.C. - MESZAROS, L.G. Inactivation of the cardiac ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide. In *Cell Calcium*, 1997, vol. 22, iss. 6, p. 447-453. ISSN 0143-4160.
Citácie:
1. [1.1] FRANSSEN, Constantijn - CHEN, Sophia - HAMDANI, Nazha - PAULUS, Walter J. From comorbidities to heart failure with preserved ejection fraction: a story of oxidative stress. In *HEART*. ISSN 1355-6037, 2016, vol. 102, no. 4, pp. 320-330., WOS

2. [1.1] MOUSAVI, Seyyede Elaheh - REZAYAT, Seyed Mahdi - NOBAKHT, Maliheh - SARAVI, Seyed Soheil Saeedi - YAZDANI, Iraj - RASHIDIAN, Amir - DEHPOUR, Ahmad Reza. Minocycline attenuates cirrhotic cardiomyopathy and portal hypertension in a rat model: Possible involvement of nitric oxide pathway. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, 2016, vol. 19, no. 11, pp. 1222-1230., WOS
- ADCA270 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, I. - GYORKE, S. Rapid activation of the cardiac ryanodine receptor by submillisecond calcium stimuli. In *Journal of General Physiology*, 1999, vol. 114, iss. 6, p. 787-798. ISSN 0022-1295.
- Citácie:
1. [1.1] CLARKE, Oliver B. - HENDRICKSON, Wayne A. Structures of the colossal RyR1 calcium release channel. In *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 0959-440X, 2016, vol. 39, no., pp. 144-152., WOS
- ADCA271 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - VALENT, Ivan - ZAHRADNÍK, Ivan. Frequency and release flux of calcium sparks in rat cardiac myocytes: a relation to RYR gating. In *Journal of General Physiology*, 2010, vol. 136, iss. 1, p. 101-116. (4.260 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-1295.
- Citácie:
1. [1.1] ASP, Michelle L. - SJAASTAD, Frances V. - SIDDIQUI, Jalal K. - DAVIS, Jonathan P. - METZGER, Joseph M. Effects of Modified Parvalbumin EF-Hand Motifs on Cardiac Myocyte Contractile Function. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, 2016, vol. 110, no. 9, pp. 2094-2105., WOS
- ADCA272 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MÉSZÁROS, L. G. Voltage change-induced gating transitions of the rabbit skeletal muscle Ca²⁺ release channel. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 1998, vol. 509, iss. 1, p. 29-38. (3.160 - IF1997). ISSN 0022-3751.
- Citácie:
1. [1.1] LI, B. - GAO, T.M. Functional Role of Mitochondrial and Nuclear BK Channels. In *BIG ON BK: CURRENT INSIGHTS INTO THE FUNCTION OF LARGE CONDUCTANCE VOLTAGE- AND CA²⁺- ACTIVATED K⁺ CHANNELS AT THE MOLECULAR, CELLULAR, AND SYSTEMIC LEVELS*, VOL 128. ISSN 0074-7742, 2016, vol. 128, no., pp. 163-191., WOS
- ADCA273 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DURA, Miroslav - GYORKE, S. Modal gating transitions in cardiac ryanodine receptors during increases of Ca²⁺ concentration produced by photolysis of caged Ca²⁺. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 1999, vol. 438, no. 3, p. 283-288. ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] BICKNELL, Brendan A. - GOODHILL, Geoffrey J. Emergence of ion channel modal gating from independent subunit kinetics. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 36, pp. E5288-E5297., WOS
- ADCA274 ZAŤKOVÁ, Andrea - SCHOCH, Claudia - SPELEMAN, Frank - POPPE, Bruce - MANNHALTER, Christine - FONATSCH, Christa - WIMMER, Katharina. GAB2 is a novel target of 11q amplification in AML/MDS. In *GENES CHROMOSOMES AND CANCER*, 2006, vol. 45, issue 9, p.798-807. ISSN 1045-2257.
- Citácie:
1. [1.1] GU, Shengqing - CHAN, Wayne W. - MOHI, Golam - ROSENBAUM, Joel - SAYAD, Azin - LU, Zhibin - VIRTANEN, Carl - LI, Shaoguang - NEEL, Benjamin G. - VAN ET TEN, Richard A. Distinct GAB2 signaling pathways are essential for myeloid and lymphoid transformation and leukemogenesis by

BCR-ABL1. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2016, vol. 127, no. 14, pp. 1803-1813., WOS

2. [1.1] *TIAN, Li-Qiang - LIU, En-Qin - ZHU, Xi-De - WANG, Xin-Gong - LI, Jian - XU, Guang-Ming. MicroRNA-197 inhibits cell proliferation by targeting GAB2 in glioblastoma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2016, vol. 13, no. 5, pp. 4279-4288., WOS*

3. [1.2] *HU, Xiao - HE, Bin - ZHOU, Lin - XIE, Haiyang - ZHENG, Shusen. Expression pattern and clinical significance of Gab2 protein in hepatocellular carcinoma. In Clinical Laboratory. ISSN 14336510, 2016-01-01, 62, 6, pp. 1087-1092., SCOPUS*

ADCA275 ZAŤKOVÁ, Andrea - MESSIAEN, L. - VANDENBROUCKE, I - WIESER, R. - FONATSCH, C. - KRAINER, A.R. - WIMMER, Katherine. Disruption of exonic splicing enhancer elements is the principal cause of exon skipping associated with seven nonsense or missense alleles of NF1. In Human Mutation, 2004, vol. 24, iss. 6, p.491-501. ISSN 1059-7794.

Citácie:

1. [1.1] *ARULJOTHI, K. N. - WHITTHALL, R. A. - FUTEMA, M. - HUMPHRIES, S. E. - GEORGE, Melvin - ELANGO VAN, S. - NAIR, Devaki R. - DEVI, A. Molecular analysis of the LDLR gene in coronary artery disease patients from the Indian population. In CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0009-9120, 2016, vol. 49, no. 9, pp. 669-674., WOS*

2. [1.1] *GONZALEZ-PAREDES, Francisco J. - RAMOS-TRUJILLO, Elena - CLAVERIE-MARTIN, Felix. Three exonic mutations in polycystic kidney disease-2 gene (PKD2) alter splicing of its pre-mRNA in a minigene system. In GENE. ISSN 0378-1119, 2016, vol. 578, no. 1, pp. 117-123., WOS*

ADCA276 ZAŤKOVÁ, Andrea - ROUILLARD, J.M. - HARTMANN, W. - LAMB, B.J. - KUICK, R. - ECKART, M. - SCHWEINITZ, D. - KOCH, A. - FONATSCH, C. - PIETSCH, T. - HANASH, S.M. - WIMMER, K. Amplification and overexpression of the IGF2 regulator PL4G1 in hepatoblastoma. In Genes Chromosomes and Cancer, 2004, vol. 39, iss. 2, p. 126-137. ISSN 1045-2257.

Citácie:

1. [1.1] *JUMA, Almas R. - DAMDIMOPOULOU, Pauliina E. - GROMMEN, Sylvia V. H. - VAN DE VEN, Wim J. M. - DE GROEF, Bert. Emerging role of PLAG1 as a regulator of growth and reproduction. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2016, vol. 228, no. 2, pp. R45-R56., WOS*

2. [1.1] *KESSLER, Sonja M. - HAYBAECK, Johannes - KIEMER, Alexandra K. Insulin-Like Growth Factor 2-The Oncogene and its Accomplices. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 39, pp. 5948-5961., WOS*

3. [1.1] *MEHINE, Miika - KAASINEN, Eevi - HEINONEN, Hanna-Riikka - MAKINEN, Netta - KAMPJARVI, Kati - SARVILINNA, Nanna - AAVIKKO, Mervi - VAHARAUTIO, Anna - PASANEN, Annukka - BUTZOW, Ralf - HEIKINHEIMO, Oskari - SJOBERG, Jari - PITKANEN, Esa - VAHTERISTO, Pia - AALTONEN, Lauri A. Integrated data analysis reveals uterine leiomyoma subtypes with distinct driver pathways and biomarkers. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 5, pp. 1315-1320., WOS*

4. [1.2] *MEYERS, Rebecca L. - CZAUDERNA, Piotr - HÄBERLE, Beate - HIYAMA, Eiso. Liver tumors in children. In The Surgery of Childhood Tumors, 2016-01-01, pp. 269-302., SCOPUS*

ADCA277 ZAŤKOVÁ, Andrea - ZVARIK, Marek - DEBERNABE, D. B. V. - POLÁKOVÁ, Helena - FERÁKOVÁ, E. - BOSAK, V. - FERAČ, V. - KÁDAŠI, Ľudovít -

DECORDOBA, S. R. High frequency of alkaptonuria in Slovakia: Evidence for the appearance of multiple mutations in HGO involving different mutational hot spots. In *American Journal of Human Genetics*, 2000, vol. 67, iss. 5, p. 1333-1339. ISSN 0002-9297.

Citácie:

1. [1.1] CIESZYNSKI, Krzysztof - PODGORNÝ, Jakub - MOSTOWSKA, Adrianna - JAGODZINSKI, Pawel P. - GRZEGORZEWSKA, Alicja E. Alkaptonuria: a disease with dark brown urine. In *POLSKIE ARCHIWUM MEDYCINY WEWNĘTRZNEJ-POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0032-3772, 2016, vol. 126, no. 4, pp. 284-285., WOS
2. [1.1] KARAOGLU, Sinan - KARAASLAN, Fatih - MERMERKAYA, Musa Ugur. Long-term result of arthroplasty in the treatment of a case of ochronotic arthropathy. In *Acta Orthopaedica et Traumatologica Turcica*. ISSN 1017-995X, 2016, vol. 50, no. 5, pp. 584-586., WOS
3. [1.1] MA, Min - LUO, Shulin - WEI, Yanhui - LU, Liangyu - CAI, Junfeng - YIN, Feng. A case report of two mutations of the homogentisate 1,2-dioxygenase gene in a Chinese Alkaptonuria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 10, pp. 20372-20375., WOS
4. [1.1] TRIVEDI, Dhiraj J. - NAIK, Prashanth. Alkaptonuria: A Case of Familial Inheritance from Hangarki Village in Dharwad District of Karnataka. In *INDIAN JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0970-1915, 2016, vol. 31, no. 3, pp. 353-356., WOS
5. [1.2] ROCA, Bernardino - ROCA, Manuel - MONFERRER, Raquel. Alkaptonuria presenting with impressive osteoarticular changes and severe aortic stenosis. In *Connecticut Medicine*. ISSN 00106178, 2016-03-01, 80, 3, pp. 139-141., SCOPUS

ADCA278 ZATKOVÁ, Andrea - MERK, Sylvia - WENDEHACK, Melanie - BILBAN, Matrin - MUZIK, Eva Maria - MURADYAN, Artur - HAFERLACH, Claudia - HAFERLACH, Torsten - WIMMER, Katharina - FONATSCH, Christa - ULLMANN, Reinhard. AML/MDS with 11q/MLL Amplification Show Characteristic Gene Expression Signature and Interplay of DNA Copy Number Changes. In *Genes Chromosomes and Cancer*, 2009, vol. 48, iss 6, p. 510-520. (3.925 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1045-2257.

Citácie:

1. [1.1] HU, Guangfu - MALLIK, Dipendra K. - YANG, Weige - HOU, Yingyong - CHENG, Zhixiang - CHEN, Pu - ZHU, Wei - WANG, Hong - SHEN, Lei - ZHANG, Hongwei - YANG, Ziang. Appropriate Clinical Strategies for Breast Cancer Coexisting with Acute Myeloid Leukemia in the Genomic-Molecular Era: A Case Report. In *BREAST CARE*. ISSN 1661-3791, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 145-147., WOS

ADCA279 ZATKOVÁ, Andrea. An update on molecular genetics of Alkaptonuria (AKU). In *Journal of Inherited Metabolic Disease*, 2011, vol. 34, no. 6, p. 1127-1136. (3.808 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8955.

Citácie:

1. [1.1] DAVISON, A. S. - MILAN, A. M. - GALLAGHER, J. A. - RANGANATH, L. R. Acute fatal metabolic complications in alkaptonuria. In *JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE*. ISSN 0141-8955, 2016, vol. 39, no. 2, pp. 203-210., WOS
2. [1.1] GALLAGHER, James A. - DILLON, Jane P. - SIREAU, Nicolas - TIMMIS, Oliver - RANGANATH, Lakshminarayan R. Alkaptonuria: An example of a "fundamental disease"-A rare disease with important lessons for more

- common disorders. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 52, no., pp. 53-57., WOS*
3. [1.1] MA, Min - LUO, Shulin - WEI, Yanhui - LU, Liangyu - CAI, Junfeng - YIN, Feng. A case report of two mutations of the homogentisate 1,2-dioxygenase gene in a Chinese Alkaptonuria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 10, pp. 20372-20375., WOS*
4. [1.1] MALLICK, Parag. Complexity and Information: Cancer as a Multi-Scale Complex Adaptive System. In *PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING ADVANCES IN LIFE SCIENCES AND ONCOLOGY: A WTEC GLOBAL ASSESSMENT. ISSN 2213-1965, 2016, vol., no., pp. 5-29., WOS*
5. [1.1] QI, Yue - LU, Jiarui - LAI, Wenzhen. Insights into the Reaction Mechanism of Aromatic Ring Cleavage by Homogentisate Dioxygenase: A Quantum Mechanical/Molecular Mechanical Study. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, 2016, vol. 120, no. 20, pp. 4579-4590., WOS*
6. [1.1] STACEY, Minviluz G. - CAHOON, Rebecca E. - NGUYEN, Hanh T. - CUI, Yaya - SATO, Shirley - NGUYEN, Cuong T. - PHOKA, Nongnat - CLARK, Kerry M. - LIANG, Yan - FORRESTER, Joe - BATEK, Josef - PHAT TIEN DO - SLEPER, David A. - CLEMENTE, Thomas E. - CAHOON, Edgar B. - STACEY, Gary. Identification of Homogentisate Dioxygenase as a Target for Vitamin E Biofortification in Oilseeds. In *PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 172, no. 3, pp. 1506-1518., WOS*
7. [1.1] TAYLOR, Adam M. - KAMMATH, Vishnu - BLEAKLEY, Aaron. Tyrosinase, could it be a missing link in ochronosis in alkaptonuria? In *MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2016, vol. 91, no., pp. 77-80., WOS*
8. [1.1] VENTURA-RIOS, L. - HERNANDEZ-DIAZ, C. - GUTIERREZ-PEREZ, L. - BERNAL-GONZALEZ, A. - PICHARDO-BAHENA, R. - CEDENO-GARCIDUENAS, A. L. - PINEDA, C. Ochronotic arthropathy as a paradigm of metabolically induced degenerative joint disease. A case-based review. In *CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, 2016, vol. 35, no. 5, pp. 1389-1395., WOS*
9. [1.2] LIU, Zhi. Imaging analysis of two cases of alcaptonuria. In *Chinese Journal of Radiology (China). ISSN 10051201, 2016-09-10, 50, 9, pp. 705-706., SCOPUS*

- ADCA280 ZEMAN, Michal - SZÁNTÓOVÁ, Kristína - HERICHOVÁ, Iveta. Ontogeny of circadian oscillations in the heart and liver in chicken. In *Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology, 2009, vol. 154, no. 1, p. 78-83. (1.709 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1095-6433.*

Citácie:

1. [1.1] TURKOWSKA, Elzbieta - PIETRUSZKA, Dominika - SKWARLO-SONTA, Krystyna. Thymic E4bp4 gene transcription is up-regulated in the chicken during experimental peritonitis modified by the season-related lighting conditions. In *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2016, vol. 65, no., p. 309-313., WOS*

- ADCA281 ZEMAN, Michal - BUYSE, J. - LAMOŠOVÁ, Dalma - HERICHOVÁ, Iveta - DECUYPERE, E. Role of melatonin in the control of growth and growth hormone secretion in poultry. In *Domestic animal endocrinology, 1999, vol. 17, no. 2-3, p. 199-207. ISSN 0739-7240.*

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Liwei - CAO, Jing - WANG, Zixu - DONG, Yulan - CHEN, Yaoping. Melatonin modulates monochromatic light-induced GHRH expression in the hypothalamus and GH secretion in chicks. In *ACTA HISTOCHEMICA. ISSN*

- 0065-1281, 2016, vol. 118, no. 3, p. 286-292., WOS
2. [1.2] *KHAKI, Z. - HASSANZADEH, M. - GHAVAMI, S. - MOGHIMI NIAKI, A. A. - ATYABI, N. - NADERINEJAD, F. A survey of biochemical serom profile of broiler chickens influenced by melatonin supplementation, increasing of dark period on their adaptation to heat stress. In Journal of Veterinary Research. ISSN 20082525, 2016-06-01, 71, 2, pp. 135-143., SCOPUS*
- ADCA282 ZEMAN, Michal - KOSUTZKY, J. - MICEK, L. - LENGYEL, A. Changes in plasma testosterone, thyroxine and triiodothyronine in relation to sperm production and remex molt in domestic ganders. In *Reproduction, nutrition, development*, 1990, vol. 30, no. 4, p. 549-557. ISSN 0926-5287.
- Citácie:
1. [1.1] *CHANG, S. C. - LIN, M. J. - ZHUANG, Z. X. - HUANG, S. Y. - LIN, T. Y. - JEA, Y. S. - FAN, Y. K. - LEE, T. T. Effect of Monochromic Light-emitting Diode Light with Different Color on the Growth and Reproductive Performances of Breeder Geese. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2016, vol. 29, no. 6, pp. 830-837., WOS*
- ADCA283 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. - SOMOGYIOVÁ, Erika. Development of melatonin rhythm in the pineal gland and eyes of chick embryo. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1992, vol. 48, no. 8, p. 765-768. (1992 - Current Contents). ISSN 0014-4754.
- Citácie:
1. [1.1] *ZHANG, L. - ZHU, X. D. - WANG, X. F. - LI, J. L. - GAO, F. - ZHOU, G. H. Green Light-emitting Diodes Light Stimuli during Incubation Enhances Posthatch Growth without Disrupting Normal Eye Development of Broiler Embryos and Hatchlings. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2016, vol. 29, no. 11, pp. 1562-1568., WOS*
- ADCA284 ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta. Circadian melatonin production develops faster in birds than in mammals. In *General and Comparative Endocrinology*, 2011, vol. 172, no. 1, p. 23-30. (3.108 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0016-6480.(APVV-0214-07 : Vplyv narušených rytmických podmienok prostredia na cirkadiánnu rytmicitu a funkciu kardiovaskulárneho a gastrointestinálneho systému. VEGA 1/0365/10 : Epigenetická modulácia vývinu a správania potomstva prostredníctvom maternálnych hormónov u vtákov a cicavcov).
- Citácie:
1. [1.1] *ADAMSKA, I. - MARHELAVA, K. - WALKIEWICZ, D. - KEDZIERSKA, U. - MARKOWSKA, M. - MAJEWSKI, P. M. ALL GENES ENCODING ENZYMES PARTICIPATING IN MELATONIN BIOSYNTHESIS IN THE CHICKEN PINEAL GLAND ARE TRANSCRIBED RHYTHMICALLY. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 4, pp. 521-530., WOS*
2. [1.1] *EGBUNIWE, I. C. - AYO, J. O. Physiological roles of avian eyes in light perception and their responses to photoperiodicity. In Worlds Poultry science journal, 2016, vol. 72, no. 3, p. 605. ISSN 0043-9339., WOS*
- ADCA285 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - ŠEBOKOVÁ, J. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BREIER, Albert - DŽURBA, Andrej - VOLKOVÁ, K. - ČÁRSKY, J. - TURECKÝ, L. Mechanisms that may be involved in calcium tolerance of the diabetic heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 1997, vol. 176, p. 191-197. (1.504 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] *HOE, Louise E. See - MAY, Lauren T. - HEADRICK, John P. - PEART, Jason N. Sarcolemmal dependence of cardiac protection and stress-resistance: roles in aged or diseased hearts. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY.*

- ADCA286 *ISSN 0007-1188, 2016, vol. 173, no. 20, pp. 2966-2991., WOS*
 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - VOLKOVÁ, K. - SEBOKOVA, J. - BREIER, Albert. Diabetic cardiomyopathy in rats: biochemical mechanisms of increased tolerance to calcium overload. In *Diabetes Res. Clin. Pr.*, 1996, vol. 31, p. S93-S103.
 Citácie:
 1. [1.2] *SEE HOE, Louise E. - MAY, Lauren T. - HEADRICK, John P. - PEART, Jason N. Sarcolemmal dependence of cardiac protection and stress-resistance: roles in aged or diseased hearts. In British Journal of Pharmacology. ISSN 00071188, 2016-01-01, 173, 20, pp. 2966-2991., SCOPUS*
- ADCA287
 ZUKAL, J. - BANDOCHOVÁ, Hana - BRICHTA, Jiří - CMOKOVÁ, Adela - JARON, Kamil S. - KOLÁRIK, Miroslav - KOVÁČOVÁ, Veronika - KUBÁTOVÁ, A. - NOVÁKOVÁ, Alena - ORLOV, Oleg - PIKULA, Jiří - PRESETNIK, Primož - ŠUBA, Jurgis - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MARTÍNKOVÁ, Natália. White-nose syndrome without borders: Pseudogymnoascus destructans infection tolerated in Europe and Palearctic Asia but not in North America. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, p. 19829. (5.228 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.
 Citácie:
 1. [1.1] *KOKUREWICZ, Tomasz - OGOREK, Rafal - PUSZ, Wojciech - MATKOWSKI, Krzysztof. Bats Increase the Number of Cultivable Airborne Fungi in the "Nietoperek" Bat Reserve in Western Poland. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, 2016, vol. 72, no. 1, pp. 36-48., WOS*
 2. [1.1] *LORCH, Jeffrey M. - PALMER, Jonathan M. - LINDNER, Daniel L. - BALLMANN, Anne E. - GEORGE, Kyle G. - GRIFFIN, Kathryn - KNOWLES, Susan - HUCKABEE, John R. - HAMAN, Katherine H. - ANDERSON, Christopher D. - BECKER, Penny A. - BUCHANAN, Joseph B. - FOSTER, Jeffrey T. - BLEHERT, David S. First Detection of Bat White-Nose Syndrome in Western North America. In MSPHERE. ISSN 2379-5042, 2016, vol. 1, no. 4, pp., WOS*
 3. [1.1] *THAPA, Vaskar - TURNER, Gregory G. - HAFENSTEIN, Susan - OVERTON, Barrie E. - VANDERWOLF, Karen J. - ROOSSINCK, Marilyn J. Using a Novel Partitivirus in Pseudogymnoascus destructans to Understand the Epidemiology of White-Nose Syndrome. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2016, vol. 12, no. 12, pp., WOS*
 4. [1.2] *DREES, Kevin P. - PALMER, Jonathan M. - SEBRA, Robert - LORCH, Jeffrey M. - CHEN, Cynthia - WU, Cheng Cang - BOK, Jin Woo - KELLER, Nancy P. - BLEHERT, David S. - CUOMO, Christina A. - LINDNER, Daniel L. - FOSTER, Jeffrey T. Use of multiple sequencing technologies to produce a high-quality genome of the fungus Pseudogymnoascus destructans, the causative agent of bat white-nose syndrome. In Genome Announcements, 2016-01-01, 4, 3, pp., SCOPUS*
- ADCA288
 ZURMANOVA, Jitka - DIFATO, Francesco - MALACOVA, Daniela - MEJSNAR, Jiri - STEFL, Bohumir - ZAHRADNÍK, Ivan. Creatine kinase binds more firmly to the M-band of rabbit skeletal muscle myofibrils in the presence of its substrates. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2007, vol. 305, iss. 1-2, p. 55-61. (1.862 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
 Citácie:
 1. [1.1] *YAN, Yong-Bin. Creatine kinase in cell cycle regulation and cancer. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2016, vol. 48, no. 8, pp. 1775-1784., WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 LACINOVÁ, Ľubica. Pharmacology of recombinant low-voltage activated calcium channels. In *Current Drug Targets*, 2004, vol. 3, p. 75-81. ISSN 1389-4051.

Citácie:

1. [1.2] *TIBBS, Gareth R. - POSSON, David J. - GOLDSTEIN, Peter A. Voltage-Gated Ion Channels in the PNS: Novel Therapies for Neuropathic Pain? In Trends in Pharmacological Sciences. ISSN 01656147, 2016-07-01, 37, 7, pp. 522-542., SCOPUS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ŠPÁNIKOVÁ, Anna - IVANOVÁ, Monika - MATEJÍKOVÁ, Jana - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Influence of ischemia/reperfusion and modulation of PI3K/Akt kinase pathway on matrix metalloproteinase-2 in rat hearts. In *General Physiology and Biophysics : an international journal*, 2010, vol. 29, no. 1, p. 31-40. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *TANG, Yan - LI, Shuangyue - ZHANG, Ping - ZHU, Jinbiao - MENG, Guoliang - XIE, Liping - YU, Ying - JI, Yong - HAN, Yi. Soy Isoflavone Protects Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury through Increasing Endothelial Nitric Oxide Synthase and Decreasing Oxidative Stress in Ovariectomized Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol., no., pp., WOS*

ADDA02 BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H2S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *CHEGAEV, K. - ROLANDO, B. - CORTESE, D. - GAZZANO, E. - BUONDONNO, I. - LAZZARATO, L. - FANELLI, M. - HATTINGER, C.M. - SERRA, M. - RIGANTI, C. - FRUTTERO, R. - GHIGO, D. - GASCO, A. H2S-Donating Doxorubicins May Overcome Cardiotoxicity and Multidrug Resistance. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, MAY 26 2016, vol. 59, no. 10, p. 4881-4889., WOS*

ADDA03 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - BENETIN, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Analysis of Leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2) and Parkinson protein 2 (parkin, PARK2) genes mutations in Slovak Parkinson disease patients. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol.32, p. 55-66. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] *BAYARSAIKHAN, Enkhjargal - BAYARSAIKHAN, Delger - LEE, Jaesuk - SON, Myeongjoo - OH, Seyeon - MOON, Jeongsik - PARK, Hye Jeong - ROHINI, Arivazhagan - KIM, Seung U. - SONG, Byoung Joon - JO, Seung Mook - BYUN, Kyunghye - LEE, Bonghee. Microglial AGE-albumin is critical for neuronal death in Parkinson's disease: A possible implication for theranostics. In International Journal of Nanomedicine. ISSN 11769114, 2016-08-23, 10, special Issue, pp. 281-292., SCOPUS*

ADDA04 BOLČEKOVÁ, Anna - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - GERINEC, A. - HUSÁKOVÁ, K. - PAVLOVIČOVÁ, Z. - HOLOBRADA, M. - KOVÁCS, László - ILENČÍKOVÁ, Denisa. Clustering of mutations in the 5 tertile of the NF1 gene in Slovakia patients with optic pathway

glioma. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no.6, p. 655-665. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] *BERNIER, Anne - LARBRISSEAU, Albert - PERREAULT, Sebastien. Cafe-au-lait Macules and Neurofibromatosis Type 1: A Review of the Literature. In PEDIATRIC NEUROLOGY. ISSN 0887-8994, 2016, vol. 60, no., pp. 24-29., WOS*
2. [1.1] *GUTMANN, David H. Exploring the genetic basis for clinical variation in neurofibromatosis type 1. In EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1473-7175, 2016, vol. 16, no. 9, pp. 999-1001., WOS*
3. [1.1] *HUTTER, Sonja - PIRO, Rosario M. - WASZAK, Sebastian M. - KEHRER-SAWATZKI, Hildegard - FRIEDRICH, Reinhard E. - LASSALETTA, Alvaro - WITT, Olaf - KORBEL, Jan O. - LICHTER, Peter - SCHUHMANN, Martin U. - PFISTER, Stefan M. - TABORI, Uri - MAUTNER, Victor F. - JONES, David T. W. No correlation between NF1 mutation position and risk of optic pathway glioma in 77 unrelated NF1 patients. In HUMAN GENETICS. ISSN 0340-6717, 2016, vol. 135, no. 5, pp. 469-475., WOS*
4. [1.1] *JOHNSON, Kimberly J. - ZOELLNER, Nancy L. - GUTMANN, David H. Peri-gestational risk factors for pediatric brain tumors in Neurofibromatosis Type 1. In CANCER EPIDEMIOLOGY. ISSN 1877-7821, 2016, vol. 42, no., pp. 53-59., WOS*
5. [1.1] *PORCELLI, Bree - ZOELLNER, Nancy L. - ABADIN, Salmafatima S. - GUTMANN, David H. - JOHNSON, Kimberly J. Associations between allergic conditions and pediatric brain tumors in Neurofibromatosis type 1. In FAMILIAL CANCER. ISSN 1389-9600, 2016, vol. 15, no. 2, pp. 301-308., WOS*
6. [1.1] *TOONEN, Joseph A. - ANASTASAKI, Corina - SMITHSON, Laura J. - GIANINO, Scott M. - LI, Kairong - KESTERSON, Robert A. - GUTMANN, David H. NF1 germline mutation differentially dictates optic glioma formation and growth in neurofibromatosis-1. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2016, vol. 25, no. 9, pp. 1703-1713., WOS*

ADDA05 BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVA, Zdena. Effect of 9-cis retinoic acid and all-trans retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 5, p. 553-565. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] *SHEN, Yucheng - WANG, Qinghua - TIAN, Ye. Reversal effect of ouabain on multidrug resistance in esophageal carcinoma EC109/CDDP cells by inhibiting the translocation of Wnt/beta-catenin into the nucleus. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 12, pp. 15937-15947., WOS*

ADDA06 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. "Lysine is the Lord", thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine? In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, issue 3, p. 253-263. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *Bernaczek, Katarzyna - Mielanczyk, Anna- Grzywna, Zbigniew Jan - Neugebauer, Dorota. Interactions between fluorescein isothiocyanate and star-shaped polymer carriers studied by isothermal titration calorimetry (ITC). In Thermochimica Acta. ISSN 0040-6031, 2016, vol. 641, p. 8-13, WOS*
2. [1.1] *Bertoti, Regina - Vasas, Gabor - Gonda, Sandor - Nhat Minh Nguyen - Szoke, Eva - Jakab, Agnes - (Pocsi, Istvan - Emri, Tamas. Glutathione protects*

Candida albicans against horseradish volatile oil. In Journal of Basic Microbiology. ISSN 0233-111X, 2016, vol. 56, p. 1071-1079, WOS

3. [1.1] Lazo-Javalera, MF - Troncoso-Rojas, R - Tiznado-Hernandez, ME - Martinez-Tellez, MA - Vargas-Arispuro, I - Islas-Osuna, MA - Rivera-Dominguez, M. Surface disinfection procedure and in vitro regeneration of grapevine (*Vitis vinifera* L.) axillary buds. In Springerplus. ISSN 2193-1801, 2016, vol. 5, p. 453, WOS

4. [1.1] Liu, Mei - Sun, Yunyu - Wang, Taoping - Ye, Zhenrong - Zhang, Hui - Dong, Bin - Li, Christopher Y. A biodegradable, all-polymer micromotor for gas sensing applications. In Journal of Materials Chemistry C. ISSN 2050-7526, 2016, vol. 4, p. 5945-5952, WOS

ADDA07 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - ONDRIAS, Karol. The aqueous garlic, onion and leek extracts release nitric oxide from S-nitrosoglutathione and prolong relaxation of aortic rings. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 396-402. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-VILLALON, A. L. - AMOR, S. - MONGE, L. - FERNANDEZ, N. - PRODANOV, M. - MUNOZ, M. - INAREJOS-GARCIA, A. M. - GRANADO, M. In vitro studies of an aged black garlic extract enriched in S-allylcysteine and polyphenols with cardioprotective effects. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2016, vol. 27, no., pp. 189-200., WOS

2. [1.2] UPADHYAY, R.K. Nutraceutical, pharmaceutical and therapeutic uses of *Allium cepa*: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN PHARMACY, 2016, vol. 10, no. 1, pp. S46-S64., SCOPUS

ADDA08 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - JACOB, Claus - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - BURKHOLZ, Torsten - DOČOLOMANSKÝ, Peter - HABALA, Ladislav - ONDRIAS, Karol. Low molecular thiols, pH and O-2 modulate H2S-induced S-nitrosoglutathione decomposition - (NO)-N-center dot release. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, iss. 3, p. 429-441. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - KRISTEK, F. The Role of Hydrogen Sulphide in Blood Pressure Regulation. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no., pp. S273-S289., WOS

ADDA09 GROMOVA, P. - KUREJOVA, Martina - LACINO VÁ, Ľubica. Inhibition of Ca(v)3.1 channel by silver ions. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, issue 4, p. 515-523. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CERNE, Rok - WAKULCHIK, Mark - LI, Baolin - BURRIS, Kevin D. - PRIEST, Birgit T. Optimization of a High-Throughput Assay for Calcium Channel Modulators on IonWorks Barracuda. In ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES. ISSN 1540-658X, 2016, vol. 14, no. 2, pp. 75-83., WOS

ADDA10 IMRICHOVÁ, Denisa - COCULO VÁ, Martina - MESSINGEROVÁ, Lucia - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert. Vincristine-induced expression of P-glycoprotein in MOLM-13 and SKM-1 acute myeloid leukemia cell lines is associated with coexpression of nestin transcript. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, p. 425-431. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yan - ZENG, Shan - MA, Junli - DENG, Ganlu - QU, Yanlin -

- GUO, Cao - SHEN, Hong. Nestin overexpression in hepatocellular carcinoma associates with epithelial-mesenchymal transition and chemoresistance. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1756-9966, 2016, vol. 35, no., pp., WOS*
- ADDA11 KAISEROVÁ, Kristína - LAKATOŠ, B. - PETERAJOVÁ, E. - ORLICKÝ, Jozef - VAREČKA, Ľudovít. Investigation of properties of the Ca²⁺ influx and of the Ca²⁺-activated K⁺ efflux (Gardos effect) in vanadate-treated and ATP-Depleted human red blood cells. In General Physiology and Biophysics, 2002, vol. 21, iss. 4, p. 429-442. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] MURAVYOV, A. V. - TIKHOMIROVA, I. A. - AKHAPKINA, A. A. - BULAEVA, S. V. - MIKHAYLOV, P. V. - MURAVYOV, A. A. Micromechanical responses of human red blood cells to stimulation of membrane receptors, ionic channels and enzymes. In Russian Journal of Biomechanics. ISSN 18125123, 2016-01-01, 20, 1, pp. 28-36., SCOPUS
- ADDA12 KARMAŽINOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Removal of the outermost arginine in IVS4 segment of the Ca(V)3.1 channel affects amplitude but not voltage dependence of gating current. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 419-423. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] BEYL, Stanislav - HOHAUS, Annette - ANDRANOVITS, Stanislav - TIMIN, Eugen - HERING, Steffen. Upward movement of IS4 and IIIS4 is a rate-limiting stage in Ca(v)1.2 activation. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2016, vol. 468, no. 11-12, pp. 1895-1907., WOS
- ADDA13 KIŠUCKÁ, Janka - BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert. Reversal effect of specific inhibitors of extracellular-signal regulated protein kinase pathway on P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210 cells. In General physiology and biophysics, 2001, vol.20, iss. 4, p. 439-444. (0.417 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] CHUNG, Francisco S. - SANTIAGO, Jayson S. - DE JESUS, Miguel Francisco M. - TRINIDAD, Camille V. - SEE, Melvin Floyd E. Disrupting P-glycoprotein function in clinical settings: what can we learn from the fundamental aspects of this transporter? In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 8, pp. 1583-1598., WOS
- ADDA14 KLYMENKO, S.V. - ILYENKO, I.N. - GOLARNIK, N.A. - MAZNICHENKO, O.L. - BREIER, Albert - BAZYKA, D.A. Membrane transport and apoptosis-related proteins in radiation-associated acute myleoid leukemia following the chornobyl accident. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, issue 1, p.63-69. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] PHILCHENKOV, A. A. - BALCER-KUBICZEK, E. K. Molecular markers of apoptosis in cancer patients exposed to ionizing radiation: The post-chornobyl view. In Experimental Oncology. ISSN 18129269, 2016-12-01, 38, 4, pp. 224-237., SCOPUS
- ADDA15 KRIŽANOVÁ, Oľga - ČIAMPOR, Fedor - VEBER, Pavol. Influence of chlorpromazine on the replication of influenza virus in chick embryo cells. In Acta Virologica : international journal, 1982, vol. 26, no. 4, p. 209-216. (0.596 - IF1981). (1982 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] SODERHOLM, Sandra - FU, Yu - GAELINGS, Lana - BELANOV, Sergey

- YETUKURI, Laxman - BERLINKOV, Mikhail - CHELTISOV, Anton V. - ANDERS, Simon - AITTOKALLIO, Tero - NYMAN, Tuula A. - MATIKAINEN, Sampsa - KAINOV, Denis E. Multi-Omics Studies towards Novel Modulators of Influenza A Virus-Host Interaction. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, 2016, vol. 8, no. 10, pp., WOS

ADDA16 KUREJOVA, Martina - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica. Monovalent currents through the T-type Cav3.1 channels and their block by Mg²⁺. In *General physiology and biophysics*, 2007, vol. 26, issue 3, p. 234-239. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] LIU, Xiao Ping - WOOLTORTON, Julian R A - GABOYARD-NIAY, Sophie - YANG, Fu Chia - LYSAKOWSKI, Anna - EATOCK, Ruth Anne. Sodium channel diversity in the vestibular ganglion: Na^v1.5, Na^v1.8, and tetrodotoxin-sensitive currents. In *Journal of Neurophysiology*. ISSN 00223077, 2016-05-01, 115, 5, pp. 2536-2555., SCOPUS

ADDA17 KVAČKAJOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Drug transporters and their role in multidrug resistance of neoplastic cells. In *General physiology and biophysics*, 2001, vol. 20, p. 215-237. (0.417 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] ATIL, Bihter - BERGER-SIECZKOWSKI, Evelyn - BARDY, Johanna - WERNER, Martin - HOHENEGGER, Martin. In vitro and in vivo downregulation of the ATP binding cassette transporter B1 by the HMG-CoA reductase inhibitor simvastatin. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2016, vol. 389, no. 1, pp. 17-32., WOS
2. [1.1] ZHAO, Wanting - ALAMA, Tammam - KUSAMORI, Kosuke - KATSUMI, Hidemasa - SAKANE, Toshiyasu - YAMAMOTO, Akira. Effects of 2 Polyoxyethylene Alkyl Ethers on the Function of Intestinal P-glycoprotein and Their Inhibitory Mechanisms. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0022-3549, 2016, vol. 105, no. 12, pp. 3668-3679., WOS

ADDA18 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Low voltage activated calcium channels: from genes to function. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, issue 2, p. 121-136. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] KUMFU, Sirinart - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - FUCHAROEN, Suthat - CHATTIPAKORN, Nipon. Effects of iron overload condition on liver toxicity and hepcidin/ferroportin expression in thalassemic mice. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 150, no., pp. 15-23., WOS
2. [1.1] MARCHETTI, Carla - RIBULLA, Stefania - MAGNELLI, Valeria - PATRONE, Mauro - BURLANDO, Bruno. Resveratrol induces intracellular Ca²⁺ rise via T-type Ca²⁺ channels in a mesothelioma cell line. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 148, no., pp. 125-131., WOS

ADDA19 LACINOVÁ, Ľubica. Voltage-dependent calcium channels. In *General physiology and biophysics*, 2005, vol. 24, suppl., p. 1-78. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] GIBLIN, Jonathan P. - COMES, Nuria - STRAUSS, Olaf - GASULL, Xavier. Ion Channels in the Eye: Involvement in Ocular Pathologies. In *ION CHANNELS AS THERAPEUTIC TARGETS, PT B*. ISSN 1876-1623, 2016, vol. 104, no., pp. 157-231., WOS
2. [1.2] ALBARWANI, Sulayma A. - MANSOUR, Fathi - KHAN, Abdul Aleem -

AL-LAWATI, Intisar - AL-KAABI, Abdulla - AL-BUSAIDI, Al Manar - AL-HADHRAMI, Safa - AL-HUSSEINI, Isehaq - AL-SIYABI, Sultan - TANIRA, Musbah O. Aging reduces L-type calcium channel current and the vasodilatory response of small mesenteric arteries to calcium channel blockers. In Frontiers in Physiology, 2016-01-01, 7, mAY, pp., SCOPUS

3. [1.2] *CAROSATI, Emanuele - COSIMELLI, Barbara - IOAN, Pierfranco - SEVERI, Elda - KATNENI, Kasiram - CHIU, Francis C K - SAPONARA, Simona - FUSI, Fabio - FROSINI, Maria - MATUCCI, Rosanna - MICUCCI, Matteo - CHIARINI, Alberto - SPINELLI, Domenico - BUDRIESI, Roberta. Understanding Oxadiazolothiazinone Biological Properties: Negative Inotropic Activity versus Cytochrome P450-Mediated Metabolism. In Journal of Medicinal Chemistry. ISSN 00222623, 2016-04-28, 59, 7, pp. 3340-3352., SCOPUS*

4. [1.2] *MOREAU, Marc - NÉANT, Isabelle - WEBB, Sarah E. - MILLER, Andrew L. - RIOU, Jean François - LECLERC, Catherine. Ca²⁺ coding and decoding strategies for the specification of neural and renal precursor cells during development. In Cell Calcium. ISSN 01434160, 2016-03-01, 59, 2-3, pp. 75-83., SCOPUS*

5. [1.2] *TANWANI, Hemant - NYATI, Prem - ATAL, Shubham - CHURIHAR, Ritesh. Evaluation of antianxiety, antidepressant and sedative effects of nimodipine in swiss albino mice. In International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2016-01-01, 8, 6, pp. 260-263., SCOPUS*

6. [1.2] *WORMUTH, Carola - LUNDT, Andreas - HENSELER, Christina - MÜLLER, Ralf - BROICH, Karl - PAPAZOGLU, Anna - WEIERGRÄBER, Marco. Review: Ca^v3 R-type voltage-gated Ca²⁺ channels Functional implications in convulsive and non-convulsive seizure activity. In Open Neurology Journal, 2016-09-01, 10, pp. 99-126., SCOPUS*

ADDA20 LACINOVA, Ľubica. T-type calcium channel blockers-new and notable. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 403-409. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] *GARZA-LÓPEZ, Edgar - CHÁVEZ, Julio César - SANTANA-CALVO, Carmen - LÓPEZ-GONZÁLEZ, Ignacio - NISHIGAKI, Takuya. Cd²⁺ sensitivity and permeability of a low voltage-activated Ca²⁺ channel with CatSper-like selectivity filter. In Cell Calcium. ISSN 01434160, 2016-07-01, 60, 1, pp. 41-50., SCOPUS*

ADDA21 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP3 receptors, stress and apoptosis. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 119 - 130. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *OHASHI, Masayuki - HIRANO, Toru - WATANABE, Kei - KATSUMI, Keiichi - OHASHI, Nobuko - BABA, Hiroshi - ENDO, Naoto - KOHNO, Tatsuro. Hydrogen peroxide modulates synaptic transmission in ventral horn neurons of the rat spinal cord. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 1, pp. 115-134., WOS*

ADDA22 LICHVÁROVÁ, Lucia - JÁŠKOVÁ, Katarína - LACINOVA, Ľubica. NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cells is independent of calcium entry through L-type calcium channels. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 473-478. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *CHE, Xin - WANG, Zhenjie - LIU, Yining - SUN, Yanhui - LIU, Hongzhuo. Sustained release of nerve growth factor from highly homogenous cubosomes stabilized by beta-casein with enhanced bioactivity and*

- bioavailability. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 115, pp. 114676-114684., WOS*
2. [1.1] YAN, Xiaodong - LIU, Juanfang - YE, Zhengxu - HUANG, Jinghui - HE, Fei - XIAO, Wei - HU, Xueyu - LUO, Zhuojing. *CaMKII-Mediated CREB Phosphorylation Is Involved in Ca²⁺-Induced BDNF mRNA Transcription and Neurite Outgrowth Promoted by Electrical Stimulation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 9, pp., WOS*
- ADDA23 LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Ca(V)1.2 and Ca(V)1.3 L-type calcium channels regulate the resting membrane potential but not the expression of calcium transporters in differentiated PC12 cells. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 2, p. 157–165. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] LAZNIEWSKA, Joanna - WEISS, Norbert. *Glycosylation of alpha(2)delta(1) subunit: a sweet talk with Ca(v)1.2 channels. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 3, pp. 239-242., WOS*
- ADDA24 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol. H₂S and HS(-) donor NaHS inhibits intracellular chloride channels. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, issue 2, p. 190-194. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - KRISTEK, F. *The Role of Hydrogen Sulphide in Blood Pressure Regulation. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no., pp. S273-S289., WOS*
2. [1.1] LONGEN, Sebastian - BECK, Karl-Friedrich - PFEILSCHIFTER, Josef. *H₂S-induced thiol-based redox switches: Biochemistry and functional relevance for inflammatory diseases. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2016, vol. 111, no., pp. 642-651., WOS*
- ADDA25 MESSINGEROVÁ, Lucia - JONÁŠOVÁ, A. - BARANČÍK, Miroslav - POLEKOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Lenalidomide treatment induced the normalization of marker protein levels in blood plasma of patients with 5q-myelodysplastic syndrome. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 4, p. 399-406. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] KITTANG, Astrid Olsnes - SAND, Kristoffer - BRENNER, Annette Katharina - RYE, Kristin Paulsen - BRUSERUD, Oystein. *The Systemic Profile of Soluble Immune Mediators in Patients with Myelodysplastic Syndromes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 7, pp., WOS*
2. [1.2] FUCHS, Ota. *Lenalidomide treatment in lower risk myelodysplastic syndromes. In Myelodysplastic Syndromes (MDS): Risk Factors, Treatment and Prognosis, 2016-01-01, pp. 187-217., SCOPUS*
- ADDA26 FÁBRYOVÁ, Katarína - SIMON, Michal. Function of the cell surface molecules (CD molecules) in the reproduction processes. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2009, vol. 28, no. 1, p. 1-7. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] SOLEILHAVOUP, Clement - RIOU, Cindy - TSIKIS, Guillaume - LABAS, Valerie - HARICHAUX, Gregoire - KOHNKE, Philippa - REYNAUD, Karine - DE GRAAF, Simon P. - GERARD, Nadine - DRUART, Xavier. *Proteomes of the*

Female Genital Tract During the Oestrous Cycle. In MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS. ISSN 1535-9476, 2016, vol. 15, no. 1, pp. 93-108., WOS

2. [1.2] HERTL, M - KRAUSE, W K H. Sperm-specific T lymphocytes. In *Immune Infertility: Impact of Immune Reactions on Human Fertility. ISBN 978-331940788-3;978-331940786-9, 2016, pp. 125-132., SCOPUS*

ADDA27 MINARIK, Gabriel - FERÁK, Vladimír - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít. High frequency of GJB2 mutation W24X among Slovak Romany (Gypsy) patients with non-syndromic hearing loss (NSHL). In *General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 549-556. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] MAHDIEH, Nejat - MAHMOUDI, Hamdollah - AHMADZADEH, Soleiman - BAKHTIYARI, Salar. GJB2 mutations in deaf population of Ilam (Western Iran): a different pattern of mutation distribution. In *EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. ISSN 0937-4477, 2016, vol. 273, no. 5, pp. 1161-1165., WOS*

2. [1.2] MIELCZAREK, Marzena - ZAKRZEWSKA, Anna - OLSZEWSKI, Jurek. Sekwencjonowanie genu GJB2 w populacji dzieci głuchych i z głębokim stopniem uszkodzenia odbiorczego słuchu. In *Otolaryngologia Polska. ISSN 00306657, 2016-01-01, 70, 3, pp. 21-25., SCOPUS*

ADDA28 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - KRÁLOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Morphological and functional characteristics of models of experimental myocardial injury induced by isoproterenol. In *General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 141-151. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] GARG, Monika - KHANNA, Deepa - KALRA, Sanjeev - BALAKUMAR, Pitchai. Chronic oral administration of low-dose combination of fenofibrate and rosuvastatin protects the rat heart against experimentally induced acute myocardial infarction. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2016, vol. 30, no. 5, pp. 394-405., WOS*

2. [1.1] KARAGOZ, Ahmet - KESICI, Sevgi - VURAL, Asli - USTA, Murat - TEZCAN, Berna - SEMERCI, Tuna - TEKER, Erhan. Cardioprotective effects of *Viscum album L. ssp album L.* (Ornithoglossaceae) on isoproterenol-induced heart failure via regulation of the nitric oxide pathway in rats. In *ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 2149-2263, 2016, vol. 16, no. 12, pp. 923-930., WOS*

3. [1.1] LI, Jian-Dong - CHENG, Ai-Yuan - HUO, Yan-Li - FAN, Jie - ZHANG, Yu-Ping - FANG, Zhi-Qin - SUN, Hong-Sheng - PENG, Wei - ZHANG, Jin-Shun - WANG, Hai-Ping - XUE, Bao-Jian. Bilateral Renal Denervation Ameliorates Isoproterenol-Induced Heart Failure through Downregulation of the Brain Renin-Angiotensin System and Inflammation in Rat. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol., no., pp., WOS*

4. [1.1] WANG, Qiang - ZHANG, Yunrong - LI, De - ZHANG, Yan - TANG, Bing - LI, Gang - YANG, Yongjian - YANG, Dachun. Transgenic overexpression of transient receptor potential vanilloid subtype 1 attenuates isoproterenol-induced myocardial fibrosis in mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2016, vol. 38, no. 2, pp. 601-609., WOS*

5. [1.1] ZHANG, Qi - DENG, Yafei - LAI, Wenjing - GUAN, Xiao - SUN, Xiongshan - HAN, Qi - WANG, Fangjie - PAN, Xiaodong - JI, Yan - LUO, Hongqin - HUANG, Pei - TANG, Yuan - GU, Liangqi - DAN, Guorong - YU, Jianhua - NAKAKA, Michael - ZHANG, Jianxiang - DENG, Youcai - LI, Xiaohui.

- Maternal inflammation activated ROS-p38 MAPK predisposes offspring to heart damages caused by isoproterenol via augmenting ROS generation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS 6. [1.1] ZHOU, Jiawei - WEI, Shijie - FU, Yan - GUO, Zhenlong - ZHANG, Wenping - DAI, Guidong - LI, P. Andy - DANG, Hongwan. Matrine ameliorates isoproterenol-induced acute myocardial ischemia through regulation of growth factors and RhoA/ROCK1 pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 11, pp. 21961-21969., WOS*
- ADDA29 NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULOVÁ, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - VASKU, A. - KAPLÁN, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana. Modulation of expression of the sigma receptors in the heart of rat and mouse in normal and pathological conditions. In General physiology and biophysics : international journal, 2007, vol. 26, no. 2, p. 110-117. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] ROUSSEAU, Colin G. - GREENE, Stephanie F. Sigma receptors [sigma Rs]: biology in normal and diseased states. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, 2016, vol. 36, no. 4, pp. 327-388., WOS
- ADDA30 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana. Calcium transporters and their role in the development of neuronal disease and neuronal damage. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 375-382. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] KIM, Ji Sun - SZETO, Vivian Y. - FENG, Zhong Ping. Effects of calcium channel blockers on growth cone and their clinical implications. In Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology. ISSN 10003002, 2016-06-01, 30, 6, pp. 640-655., SCOPUS
- ADDA31 ONDRIAS, Karol - MOJŽIŠOVÁ, Alexandra. Coupled gating between individual cardiac ryanodine calcium release channels. In General physiology and biophysics, 2002, vol. 21, issue 1, p. 73-84. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] HENDRYCH, Michal - OLEJNICKOVA, Veronika - NOVAKOVA, Marie. Calcium versus strontium handling by the heart muscle. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 13-23., WOS
- ADDA32 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Structure and composition of tubular aggregates of skeletal muscle fibres. In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 425-440. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] BRADY, Stefen - HEALY, Estelle G. - GANG, Qiang - PARTON, Matt - QUINLIVAN, Ros - JACOB, Saiju - CURTIS, Elizabeth - AL-SARRAJ, Safa - SEWRY, Caroline A. - HANNA, Michael G. - HOULDEN, Henry - BEESON, David - HOLTON, Janice L. Tubular Aggregates and Cylindrical Spirals Have Distinct Immunohistochemical Signatures. In JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0022-3069, 2016, vol. 75, no. 12, pp. 1171-1178., WOS
2. [1.1] CORDTS, Isabell - FUNK, Fabian - SCHULZ, Joerg B. - WEIS, Joachim - CLAEYS, Kristl G. Tubular aggregates in autoimmune Lambert-Eaton

- myasthenic syndrome. In NEUROMUSCULAR DISORDERS. ISSN 0960-8966, 2016, vol. 26, no. 12, pp. 880-884., WOS*
3. [1.1] GRIFFIN, Danielle A. - JOHNSON, Ryan W. - WHITLOCK, Jarred M. - POZSGAI, Eric R. - HELLER, Kristin N. - GROSE, William E. - ARNOLD, W. David - SAHENK, Zarife - HARTZELL, H. Criss - RODINO-KLAPAC, Louise R. *Defective membrane fusion and repair in Anoctamin5-deficient muscular dystrophy. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2016, vol. 25, no. 10, pp. 1900-1911., WOS*
- ADDA33 BOSÍKOVÁ, Eva - KOŠTÁL, Ľubor - CVIKOVÁ, Martina - BILČÍK, Boris - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Song-related dopamine receptor regulation in Area X of zebra finch male. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, no. 3, p. 291-298. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Vega č. 2/0189/10 : Úloha dopamínergického systému v neurogenéze a regenerácii mozgu vtákov. VEGA č. 2/0192/11 : Prirodzený systém odmeňovania v mozgu, jeho dopamínergické mechanizmy a welfare hydiny. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram).
Citácie:
1. [1.1] MERULLO, Devin P. - ANGYAL, Caroline S. - STEVENSON, Sharon A. - RITERS, Lauren V. *Song in an Affiliative Context Relates to the Neural Expression of Dopamine- and Neurotensin-Related Genes in Male European Starlings. In BRAIN BEHAVIOR AND EVOLUTION. ISSN 0006-8977, 2016, vol. 88, no. 2, p. 81-92., WOS*
- ADDA34 POLÁKOVÁ, Helena - KATRINCSAKOVA, B. - MINÁRIK, G. - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - BALDOVIC, M. - KÁDAŠI, Ľudevít. Detection of His1069GIn mutation in Wilson disease by bidirectional PCR amplification of specific alleles (BI-PASA) test. In General physiology and biophysics : an international journal, 2007, vol. 26, no. 2, p. 91-96. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] POON, Kok-Siong - TAN, Karen Mei-Ling - KOAY, Evelyn Siew-Chuan. *Targeted next-generation sequencing of the ATP7B gene for molecular diagnosis of Wilson disease. In CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0009-9120, 2016, vol. 49, no. 1-2, pp. 166-171., WOS*
- ADDA35 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - CASTILLO, Gabriela - RYBÁR, Peter - LEITNER, Michael - LEITNER, Andreas - HIANIK, Tibor. Aptamer-based detection of thrombin by acoustic method using DNA tetrahedrons as immobilisation platform. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, no. 1, p. 211-226. (1.468 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
Citácie:
1. [1.1] TABARZAD, Maryam - JAFARI, Marzieh. *Trends in the Design and Development of Specific Aptamers Against Peptides and Proteins. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 81-99., WOS*
- ADDA36 RESKO, Peter - RADVÁNSZKY, Ján - ODNOGOVIČ, Z. - BALDOVIČ, Marián - MINÁRIK, G. - POLÁKOVÁ, Helena - PÁLFFY, Roland - KÁDAŠI, Ľudevít. Mutation analysis of PMP22 in Slovak patients with Charcot-Marie-Tooth disease and hereditary neuropathy with liability to pressure palsies. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 379-388. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] ASADCHUK, T. V. - RUMIANTSEVA, N. V. - NAUMCHIK, I. V. - LIKHACHEV, S. A. - PLESHKO, I. V. - SHALKEVICH, L. V. - JEVNERONOK, I. V. - KACHAN, J. P. *Molecular genetic diagnosis and clinical features of*

- hereditary neuropathy with liability to pressure palsies in Belarusian patients. In Zhurnal Nevrologii i Psichiatrii imeni S.S. Korsakova. ISSN 19977298, 2016-01-01, 2016, 1, pp. 64-69., SCOPUS*
- ADDA37 SULOVIÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] *DE FORD, C. - HEIDERSDORF, B. - HAUN, F. - MURILLO, R. - FRIEDRICH, T. - BORNER, C. - MERFORT, I. The clerodane diterpene casearin J induces apoptosis of T-ALL cells through SERCA inhibition, oxidative stress, and interference with Notch1 signaling. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
 - [1.1] *MOCCIA, Francesco - GUERRA, Germano. Ca²⁺ Signalling in Endothelial Progenitor Cells: Friend or Foe? In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2016, vol. 231, no. 2, pp. 314-327., WOS*
 - [1.1] *WEN, Liang - LIANG, Chao - CHEN, Enjiang - CHEN, Wei - LIANG, Feng - ZHI, Xiao - WEI, Tao - XUE, Fei - LI, Guogang - YANG, Qi - GONG, Weihua - FENG, Xinhua - BAI, Xueli - LIANG, Tingbo. Regulation of Multi-drug Resistance in hepatocellular carcinoma cells is TRPC6/Calcium Dependent. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*
 - [1.1] *YALCINTEPE, Leman - HALIS, Emre - ULKU, Sibel. Effect of CD38 on the multidrug resistance of human chronic myelogenous leukemia K562 cells to doxorubicin. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 11, no. 3, pp. 2290-2296., WOS*
 - [1.1] *YAN, Yi - WU, Na - WANG, Zhiyong - ZHANG, Fei - TIAN, Ran - JI, Wei - REN, Xiubao - NIU, Ruifang. Rack1 Mediates the Interaction of P-Glycoprotein with Anxa2 and Regulates Migration and Invasion of Multidrug-Resistant Breast Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 10, pp., WOS*
- ADDA38 TILLINGER, Andrej - BRÚDEROVÁ, V. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZEMAN, Michal - KOPÁČEK, Juraj - NOVÁKOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Gene expression of the phenylethanolamine N-methyltransferase is differently modulated in cardiac atria and ventricles. In General physiology and biophysics, 2006, vol. 25, iss. 4, p. 355-364. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] *PELTSCHE, Heather - KHURANA, Sandhya - BYRNE, Collin J. - PHONG NGUYEN - KHAPER, Neelam - KUMAR, Aseem - TAI, T. C. Cardiac phenylethanolamine N-methyltransferase: localization and regulation of gene expression in the spontaneously hypertensive rat. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2016, vol. 94, no. 4, pp. 363-372., WOS*
 - [1.1] *ZHI, Y. - CAO, Z. - LI, Q. H. - LI, X. L. - SUN, Y. - ZHANG, T. - ZHANG, Q. Transcriptional analysis of atrial and ventricular muscles from rats. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 1676-5680, 2016, vol. 15, no. 1, pp., WOS*
- ADDA39 TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart ventricles specific stress-induced changes in beta-adrenoceptors and muscarinic receptors. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, p. 357-364. (0.875 - IF2013). (2014 -

Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HAN, Andrew J. - SLOMKA, Teresa - MEHROTRA, Anurag - MURILLO, Luis C. - ALSAFWAH, Shadwan F. - KHOUZAM, Rami N. *Paradoxical Hemodynamic Instability After Pericardial Window. In ECHOCARDIOGRAPHY-A JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ULTRASOUND AND ALLIED TECHNIQUES. ISSN 0742-2822, 2016, vol. 33, no. 8, pp. 1251-1252., WOS*

ADDA40 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, I. - BOŽEK, P. - JANEGA, P. - BABÁL, P. - LIŠKOVÁ, S. - GREKSÁK, Miloslav. Does rooibos tea (*Aspalathus linearis*) support regeneration of rat liver after intoxication by carbon tetrachloride. In *General physiology and biophysics*, 2008, vol. 27, no. 3, p. 179-189. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] AJUWON, Olawale Razaq - OGUNTIBEJU, Oluwafemi Omoniyi - MARNEWICK, Jeanine Lucasta. *HEPATIC, RENAL AND ENDOGENOUS ANTIOXIDANT STATUS MODULATORY EFFECTS OF CHRONIC CO-SUPPLEMENTATION OF ROOIBOS (ASPALATHUS LINEARIS) AND RED PALM OIL (ELAEIS GUINEENSIS) IN MALE WISTAR RATS. In AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES. ISSN 0189-6016, 2016, vol. 13, no. 3, pp. 1-15., WOS*
2. [1.1] REDDY, Shamantha - MISHRA, Pragnyadipta - QURESHI, Sana - NAIR, Singh - STRAKER, Tracey. *Hepatotoxicity due to red bush tea consumption: a case report. In JOURNAL OF CLINICAL ANESTHESIA. ISSN 0952-8180, 2016, vol. 35, no., pp. 96-98., WOS*

ADDA41 VRBJAR, Norbert - BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila - DŽURBA, Andrej - SOOS, J. Effect of Calcium on the structure-function relationship of (Na⁺ + K⁺)-atpase in cardiac sarcolemma. In *General physiology and biophysics*, 1986, vol. 5, iss. 5, p. 545-549. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ELIMBAN, Vijayan - BARTEKOVA, Monika - XU, Yan-Jun - DHALLA, Naranjan S. *Regulation of Membrane Na⁺-K⁺ ATPase in Health and Disease. In REGULATION OF MEMBRANE NA⁺-K⁺ ATPASE, 2016, vol. 15, no., pp. 311-322., WOS*

ADDA42 ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In *Biologia. - Warszawa : Verzita*, 2012-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (0.165 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] AYRL, Hannah - MEVISSEN, Meike - KASKE, Martin - NATHUES, Heiko - GRUETZNER, Niels - MELZIG, Matthias - WALKENHORST, Michael. *Medicinal plants prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. In BMC VETERINARY RESEARCH, 2016, vol. 12, iss. 1, Article number 89, SCOPUS*
2. [1.2] SINGDEVSAHAN, S.K. - AUROSHREE, P. - MISHRA, J. - BALIYARSINGH, B. - TAYUNG, K. - THATOI, H. *Mushroom polysaccharides as potential prebiotics with their antitumor and immunomodulating properties: A review. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE. ISSN 2212-6198, 2016, vol. 7, no. 1, p. 1-14., SCOPUS*

ADDA43 ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - GRESSNEROVÁ, Soňa - ŠKROBÁNEK, Peter. Melatonin interacts with effects of the herbicide diquat

on selected physiological traits during ontogeny of Japanese quail. In *Biologia*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 61-64. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *GARCIA-DE BLAS, E. - MATEO, R. - ALONSO-ALVAREZ, C. Specific carotenoid pigments in the diet and a bit of oxidative stress in the recipe for producing red carotenoid-based signals. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2016, vol. 4, article number e2237., WOS*

ADDA44 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *BOROVIC, Milica M. Labudovic - OBRADOVIC, Milan M. - KOSTIC, Jelena T. - ZALETEL, Ivan V. - MILASINOVIC, Dejan G. - STOJANOVIC, Marija T. - MUTAVDZIN, Slavica S. - VESKOVIC, Milena N. - OPACIC, Dragan J. - RADAKOVIC, Dejan D. - PUSKAS, Nela S. - RADOSAVLJEVIC, Tatjana S. - BOROVIC, Sasa D. - KOJIC, Zvezdana Z. - ZARIC, Bozidarka L. - SCEPANOVIC, Ljiljana G. - ISENOVIC, Esma R. Myocardial Na⁺ K⁺-ATPase and SERCA: Clinical and Pathological Significance From a Cytological Perspective. In REGULATION OF MEMBRANE NA⁺-K⁺ ATPASE, 2016, vol. 15, no., pp. 113-144., WOS*

2. [1.1] *GHOSH, Biswarup - LEPORE, Angelo - SMITH, George M. Understanding the Dysfunction of Na⁺/K⁺-ATPase in Rapid-Onset Dystonia Parkinsonism and Amyotrophic Lateral Sclerosis. In REGULATION OF MEMBRANE NA⁺-K⁺ ATPASE, 2016, vol. 15, no., pp. 145-157., WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 BAŤOVÁ, Monika - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - OBLASOVÁ, Z. - GREGÁŇ, J. - ZÁHRADNÍK, P. - HAPALA, Ivan - ŠUBÍK, Július - SCHULLER, C. Chemogenomic and transcriptome analysis identifies mode of action of the chemosensitizing agent CTBT (7-chlorotetrazolo[5,1-c]benzo[1,2,4]triazine). In *BMC Genomics*, 2010, vol. 11, art. nu. 153, nestr. (3.759 - IF2009). ISSN 1471-2164.

Citácie:

1. [1.1] *GAY-ANDRIEU, Françoise - ALEX, Deepu - CALDERONE, Richard. Genetic Screens for Determination of Mechanism of Action. In CANDIDA SPECIES: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1356, no., p. 165-172., WOS*

ADEA02 KLEIN, Cornelia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin. ABC proteins in yeast and fungal pathogens. In *Essays in Biochemistry*, 2011, vol. 50, p. 101-119. (2.029 - IF2010). ISSN 0071-1365.

Citácie:

1. [1.1] *GARCIA-SALCEDO, Jose A. - UNCITI-BROCETA, Juan D. - VALVERDE-POZO, Javier - SORIANO, Miguel. New Approaches to Overcome Transport Related Drug Resistance in Trypanosomatid Parasites. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*

ADEA03 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTOVIČ, Anna - ONDRIAS, Karol. On the Involvement of H₂S in Nitroso Signaling and Other Mechanisms of H₂S Action. In *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2011, vol. 12, p. 1394-1405. (3.455 -

IF2010). ISSN 1389-2010.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Mei - HU, Youyang - FAN, Yifei - GUO, Yan - CHEN, Fanglin - CHEN, Shuo - LI, Qinglin - CHEN, Zhiwu. Involvement of Hydrogen Sulfide in Endothelium-Derived Relaxing Factor-Mediated Responses in Rat Cerebral Arteries. In *JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH*. ISSN 1018-1172, 2016, vol. 53, no. 3-4, pp. 172-185., WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 KISS, Alexander - JURKOVIČOVÁ, Dana - JEŽOVÁ, Daniela - KRIŽANOVÁ, Oľga. Changes in angiotensin AT1 receptor mRNA levels in the rat brain after immobilization stress and inhibition of central nitric oxide synthase. In *Endocrine Regulations*, 2001, vol. 35, no. 2, p. 65-70. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] MILIK, Elwira - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka - SZCZEPANSKA-SADOWSKA, Ewa. Effect of chronic mild stress on AT1 receptor messenger RNA expression in the brain and kidney of rats. In *Psychosomatic Medicine*. ISSN 00333174, 2016-01-01, 78, 2, pp. 208-220., SCOPUS
2. [1.2] PUZSEROVA, A. - BERNATOVA, I. Blood pressure regulation in stress: Focus on nitric oxide-dependent mechanisms. In *Physiological Research*. ISSN 08628408, 2016-01-01, 65, pp. S309-S342., SCOPUS

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

ADMA01 BAČOVÁ, Zuzana - HAFKO, Roman - OREČNÁ, Martina - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír. Effect of cellular cholesterol changes on insulin secretion by tumor cell lines. In *Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 8, no. 1, p. 65-71. (1.496 - IF2011). ISSN 1573-4064.(APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. APVV-0235-06 : Bunkový objem a sekrécia inzulínu).

Citácie:

1. [1.1] BUKO, Vyacheslav - ZAVODNIK, Ilya - LUKIVSKAYA, Oxana - NARUTA, Elena - PALECZ, Bartłomiej - BELICA-PACHA, Silwia - BELONOVSKAYA, Elena - KRANC, Robert - ABAKUMOV, Vladimir. Cytoprotection of pancreatic beta-cells and hypoglycemic effect of 2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin: sertraline complex in alloxan-induced diabetic rats. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2016, vol. 244, no., p. 105-112., WOS

ADMA02 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVA, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2.610 - IF2012). ISSN 1871-5206.

Citácie:

1. [1.1] DANZA, Katia - SILVESTRIS, Nicola - SIMONE, Giovanni - SIGNORILE, Michele - SARAGONI, Luca - BRUNETTI, Oronzo - MONTI, Manlio - MAZZOTTA, Annalisa - DE SUMMA, Simona - MANGIA, Anita - TOMMASI, Stefania. Role of miR-27a, miR-181a and miR-20b in gastric cancer hypoxia-induced chemoresistance. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2016, vol. 17, no. 4, pp. 400-406., WOS
2. [1.1] FERROUDJ, Sana - YILDIZ, Gokhan - BOURAS, Mourad - ISCAN, Evin

- EKIN, Umut - OZTURK, Mehmet. Role of Fanconi anemia/BRCA pathway genes in hepatocellular carcinoma chemoresistance. In *HEPATOLOGY RESEARCH*. ISSN 1386-6346, 2016, vol. 46, no. 12, pp. 1264-1274., WOS
- 3. [1.1] JONES, Valerie Sloane - HUANG, Ren-Yu - CHEN, Li-Pai - CHEN, Zhe-Sheng - FU, Liwu - HUANG, Ruo-Pan. Cytokines in cancer drug resistance: Cues to new therapeutic strategies. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, 2016, vol. 1865, no. 2, pp. 255-265., WOS
- 4. [1.1] KHD AIR, Ayman - HAMAD, Islam - ALKHATIB, Hatim - BUSTANJI, Yasser - MOHAMMAD, Mohammad - TAYEM, Rabab - AIEDEH, Khaled. Modified-chitosan nanoparticles: Novel drug delivery systems improve oral bioavailability of doxorubicin. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0928-0987, 2016, vol. 93, no., pp. 38-44., WOS
- 5. [1.1] KIELBIK, Michal - SZULC-KIELBIK, Izabela - NOWAK, Marek - SULOWSKA, Zofia - KLINK, Magdalena. Evaluation of nitric oxide donors impact on cisplatin resistance in various ovarian cancer cell lines. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2016, vol. 36, no., pp. 26-37., WOS
- 6. [1.1] LI, Wen - ZHANG, Han - ASSARAF, Yehuda G. - ZHAO, Kun - XUE, Xiaojun - XIE, Jinbing - YANG, Dong-Hua - CHEN, Zhe-Sheng. Overcoming ABC transporter-mediated multidrug resistance: Molecular mechanisms and novel therapeutic drug strategies. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, 2016, vol. 27, no., pp. 14-29., WOS
- 7. [1.1] LIU, Qin - CHENG, Li - WANG, Suishan. Association of MDR1 C3435T genetic polymorphism with Parkinson's disease: a meta-analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 7, pp. 13753-13762., WOS
- 8. [1.1] MAJIDINIA, Maryam - YOUSEFI, Bahman. Long non-coding RNAs in cancer drug resistance development. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2016, vol. 45, no., pp. 25-33., WOS
- 9. [1.1] TRIPATHI, Anushree - MISRA, Krishna. 3D-QSAR and Docking Simulation Studies of Some Benzopyrone Derivatives as Inhibitors for Breast Cancer Stem Cell Growth via P-Glycoprotein Mediated Efflux. In *CURRENT BIOINFORMATICS*. ISSN 1574-8936, 2016, vol. 11, no. 3, pp. 340-345., WOS
- 10. [1.1] WU, Yuxiang - PAN, Miaobo - DAI, Yuxuan - LIU, Baomin - CUI, Jian - SHI, Wei - QIU, Qianqian - HUANG, Wenlong - QIAN, Hai. Design, synthesis and biological evaluation of LBM-A5 derivatives as potent P-glycoprotein-mediated multidrug resistance inhibitors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2016, vol. 24, no. 10, pp. 2287-2297., WOS
- 11. [1.1] ZHANG, Bo - ZHAO, Tianxiao - ZHOU, Jie - QIU, Qianqian - DAI, Yuxuan - PAN, Miaobo - HUANG, Wenlong - QIAN, Hai. Design, synthesis and biological evaluation of novel triazole-core reversal agents against P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 31, pp. 25819-25828., WOS
- 12. [1.1] ZHENG, Zhi-Guo - XU, Hong - SUO, Sha-Sha - XU, Xiao-Li - NI, Mao-Wei - GU, Lin-Hui - CHEN, Wei - WANG, Liang-Yan - ZHAO, Ye - TIAN, Bing - HUA, Yue-Jin. The Essential Role of H19 Contributing to Cisplatin Resistance by Regulating Glutathione Metabolism in High-Grade Serous Ovarian Cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADMA03

LUČAN, Radek K. - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - PIKULA, Jiří - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZUKAL, J. - MARTÍNKOVÁ,

Natália. Ectoparasites may serve as vectors for the white-nose syndrome fungus. In *Parasites & Vectors*, 2016, vol. 9, no. 1, p. 16. (3.234 - IF2015). ISSN 1756-3305.

Citácie:

1. [1.1] KOKUREWICZ, Tomasz - OGOREK, Rafal - PUSZ, Wojciech - MATKOWSKI, Krzysztof. Bats Increase the Number of Cultivable Airborne Fungi in the "Nietoperek" Bat Reserve in Western Poland. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, 2016, vol. 72, no. 1, pp. 36-48., WOS
2. [1.2] OBAME-NKOGHE, Judicaël - RAHOLA, Nil - BOURGAREL, Mathieu - YANGARI, Patrick - PRUGNOLLE, Franck - MAGANGA, Gael Darren - LEROY, Eric Maurice - FONTENILLE, Didier - AYALA, Diego - PAUPY, Christophe. Bat flies (Diptera: Nycteribiidae and Streblidae) infesting cave-dwelling bats in Gabon: Diversity, dynamics and potential role in *Polychromophilus melanipherus* transmission. In *Parasites and Vectors*, 2016-06-10, 9, 1, pp., SCOPUS
3. [1.2] VANDERWOLF, Karen J. - MALLOCH, David - MCALPINE, Donald F. Ectomycota associated with arthropods from bat hibernacula in Eastern Canada, with particular reference to pseudogymnoasucs destructans. In *Insects*, 2016-06-01, 7, 2, pp., SCOPUS

ADMA04 MOORJANI, Priya - PATTERSON, Nick - LOH, Po-Ru - LIPSON, H. - KISFALI, Peter - MELEGH, B. - BONIN, Michael - KÁDAŠI, Ľudevít - RIEB, Olaf - BERGER, Bonnie - REICH, David - MELEGH, B. Reconstructing Roma History from Genome-Wide Data. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 3, p. e58633. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] BARRAL-ARCA, Ruth - PISCHEDDA, Sara - GOMEZ-CARBALLA, Alberto - PASTORIZA, Ana - MOSQUERA-MIGUEL, Ana - LOPEZ-SOTO, Manuel - MARTINON-TORRES, Federico - ALVAREZ-IGLESIAS, Vanesa - SALAS, Antonio. Meta-Analysis of Mitochondrial DNA Variation in the Iberian Peninsula. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 7, pp., WOS
2. [1.1] MARTINEZ-CRUZ, Begona - MENDIZABAL, Isabel - HARMANT, Christine - DE PABLO, Rosario - IOANA, Mihai - ANGELICHEVA, Dora - KOUVATSI, Anastasia - MAKUKH, Halyna - NETEA, Mihai G. - PAMJAV, Horolma - ZALAN, Andrea - TOURNEV, Ivailo - MARUSHIAKOVA, Elena - POPOV, Vesselin - BERTRANPETIT, Jaume - KALAYDJIEVA, Luba - QUINTANA-MURCI, Lluís - COMAS, David. Origins, admixture and founder lineages in European Roma. In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1018-4813, 2016, vol. 24, no. 6, pp. 937-943., WOS
3. [1.1] WALDMAN, Yedael Y. - BIDDANDA, Arjun - DAVIDSON, Natalie R. - BILLING-ROSS, Paul - DUBROVSKY, Maya - CAMPBELL, Christopher L. - ODDOUX, Carole - FRIEDMAN, Eitan - ATZMON, Gil - HALPERIN, Eran - OSTRER, Harry - KEINAN, Alon. The Genetics of Bene Israel from India Reveals Both Substantial Jewish and Indian Ancestry. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 3, pp., WOS
4. [1.1] WALDMAN, Yedael Y. - BIDDANDA, Arjun - DUBROVSKY, Maya - CAMPBELL, Christopher L. - ODDOUX, Carole - FRIEDMAN, Eitan - ATZMON, Gil - HALPERIN, Eran - OSTRER, Harry - KEINAN, Alon. The genetic history of Cochin Jews from India. In *HUMAN GENETICS*. ISSN 0340-6717, 2016, vol. 135, no. 10, pp. 1127-1143., WOS

ADMA05 KUBÍKOVÁ, Ľubica - BOSÍKOVÁ, Eva - CVIKOVÁ, Martina - LUKÁČOVÁ, Kristína - SCHARFF, Constance - JARVIS, Erich D. Basal ganglia function, stuttering, sequencing, and repair in adult songbirds. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 6590. (5.078 - IF2013). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322.

Citácie:

1. [1.1] BELYK, Michel - PFORDRESHER, Peter Q. - LIOTTI, Mario - BROWN, Steven. *The Neural Basis of Vocal Pitch Imitation in Humans*. In *JOURNAL OF COGNITIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 0898-929X, 2016, vol. 28, no. 4, p. 621-635., WOS
2. [1.1] KONOPKA, Genevieve - ROBERTS, Todd F. *Animal Models of Speech and Vocal Communication Deficits Associated With Psychiatric Disorders*. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2016, vol. 79, no. 1, pp. 53-61., WOS
3. [1.1] MATHESON, Laura E. - SUN, Herie - SAKATA, Jon T. *Forebrain circuits underlying the social modulation of vocal communication signals*. In *DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY*. ISSN 1932-8451, 2016, vol. 76, no. 1, pp. 47-63., WOS
4. [1.1] TANAKA, Masashi - ALVARADO, Jonnathan Singh - MURUGAN, Malavika - MOONEY, Richard. *Focal expression of mutant huntingtin in the songbird basal ganglia disrupts cortico-basal ganglia networks and vocal sequences*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 12, p. E1720-E1727., WOS

ADMA06 ONDÁČOVÁ, Katarína - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LAZNIEWSKA, Joanna - WEISS, Norbert - LACINOVA, Ľubica. *Modulation of Ca(v)3.2 T-type calcium channel permeability by asparagine-linked glycosylation*. In *Channels (Austin)*, 2016, vol. 10, no. 3, p. 175-184. (2.008 - IF2015). ISSN 1933-6950. (Vega č. 2/0044/13 : Princíp vráťovania napät'ovo závislých vápnikových kanálov).

Citácie:

1. [1.1] DWYER, Chrissa A. - ESKO, Jeffrey D. *Glycan susceptibility factors in autism spectrum disorders*. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, 2016, vol. 51, no., pp. 104-114., WOS

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

ADMB01 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. *Mitochondrial dynamics in the adult cardiomyocytes: which roles for a highly specialized cell ?* In *Frontiers in Physiology*, 2013, vol. 4, no., p. 102. (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X.

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, Souparno - ASAITHAMBY, Aroumougame. *Ionizing radiation and heart risks*. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 58, no., pp. 14-25., WOS
2. [1.1] LINDSEY, Merry L. - HALL, Michael E. - HARMANCEY, Romain - MA, Yonggang. *Adapting extracellular matrix proteomics for clinical studies on cardiac remodeling post-myocardial infarction*. In *CLINICAL PROTEOMICS*. ISSN 1542-6416, 2016, vol. 13, no., pp., WOS
3. [1.1] MAGDY, Tarek - BURMEISTER, Brian T. - BURRIDGE, Paul W. *Validating the pharmacogenomics of chemotherapy-induced cardiotoxicity: What is missing?* In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2016, vol. 168, no., pp. 113-125., WOS
4. [1.1] MARTIN-FERNANDEZ, Beatriz - GREDILLA, Ricardo. *Mitochondria and oxidative stress in heart aging*. In *AGE*. ISSN 0161-9152, 2016, vol. 38, no. 4, pp. 225-238., WOS
5. [1.1] MIRAGOLI, Michele - SANCHEZ-ALONSO, Jose L. - BHARGAVA,

- Anamika - WRIGHT, Peter T. - SIKKEL, Markus - SCHOBESBERGER, Sophie - DIAKONOV, Ivan - NOVAK, Pavel - CASTALDI, Alessandra - CATTANEO, Paola - LYON, Alexander R. - LAB, Max J. - GORELIK, Julia. Microtubule-Dependent Mitochondria Alignment Regulates Calcium Release in Response to Nanomechanical Stimulus in Heart Myocytes. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2016, vol. 14, no. 1, pp. 140-151., WOS
6. [1.1] PRZYBYLSKA-GORNOWICZ, B. - LEWCZUK, B. - ZIOLKOWSKA, N. - PRUSIK, M. Adrenergic control of pinealocyte chondriome an in vitro study. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2016, vol. 19, no. 4, pp. 819-829., WOS
7. [1.1] ROG-ZIELINSKA, Eva A. - JOHNSTON, Callum M. - O'TOOLE, Eileen T. - MORPHEW, Mary - HOENGER, Andreas - KOHL, Peter. Electron tomography of rabbit cardiomyocyte three-dimensional ultrastructure. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, 2016, vol. 121, no. 2, pp. 77-84., WOS
8. [1.1] VAN MEER, Berend J. - TERTOOLEN, Leon G. J. - MUMMERY, Christine L. Concise Review: Measuring Physiological Responses of Human Pluripotent Stem Cell Derived Cardiomyocytes to Drugs and Disease. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2016, vol. 34, no. 8, pp. 2008-2015., WOS
9. [1.1] XIANG, M. S. W. - KIKUCHI, K. Endogenous Mechanisms of Cardiac Regeneration. In INTERNATIONAL REVIEW OF CELL AND MOLECULAR BIOLOGY, VOL 326. ISSN 1937-6448, 2016, vol. 326, no., pp. 67-131., WOS

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

- ADNA01 HLA VATÝ, T. - BATO VSKÝ, M. - BALÁ KOVÁ, Denisa - PAV, I. - CELEC, Peter - GREGUŠ, Michal - ZAKUCIOVÁ, M. - HLISTA, M. - HORÁ KOVÁ, Magdaléna - DESATOVÁ, B. - KOLLER, T. - TOT H, J. - KÁ DAŠI, Ľudevít - HUORKA, M. The impact of thiopurine-S-methyltransferase genotype on the adverse drug reactions to azathioprine in patients with inflammatory bowel diseases. In Bratislavské lekárske listy, 2013, vol. 114, no. 4, p. 199-205. (0.472 - IF2012). ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.1] STEPONAITIENE, Ruta - KUPCINSKAS, Juozas - SURVILAITE, Santa - VARKALAITE, Greta - JONAITIS, Laimas - KIUDELIS, Gediminas - DENAPIENE, Goda - VALANTINAS, Jonas - SKIECEVICIENE, Jurgita - KUPCINSKAS, Limas. TPMT and ITPA genetic variants in Lithuanian inflammatory bowel disease patients: Prevalence and azathioprine-related side effects. In ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 1896-1126, 2016, vol. 61, no. 1, pp. 135-140., WOS
2. [1.2] SCHLEKER, T. - SPETH, F. - POSOVSKY, C. Impfen beim immunsupprimierten Kind. In Padiatrische Praxis. ISSN 00309346, 2016-03-01, 85, 3, pp. 363-384., SCOPUS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 CARO, Anton - TARABOVÁ, Bohumila - ROJO RUIZ, Jonathan - LACINOVÁ, Ľubica. Nimodipine inhibits AP firing in cultured hippocampal neurons predominantly due to block of voltage-dependent potassium channels. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2011, vol. 60, no. 4, p. 31. (1.646 - IF2010). (2011 - Current

Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GRIMSLEY, Calum Alex - GREEN, David Brian - SIVARAMAKRISHNAN, Shobhana. L-type calcium channels refine the neural population code of sound level. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2016, vol. 116, no. 6, pp. 2550-2563., WOS

AEGA02 GONCALVESOVÁ, Eva - MIČUTKOVÁ, L. - MRAVEC, Boris - KSINANTOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - FABIAN, J. - KVETŇANSKÝ, Richard. Changes in gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in the transplanted human heart. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 430-436. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.(Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress).

Citácie:

1. [1.1] AWAD, Morcos - CZER, Lawrence S. C. - HOU, Margaret - GOLSHANI, Sarah S. - GOLTCHE, Michael - DE ROBERTIS, Michele - KITTLESAN, Michelle - PATEL, Jignesh - AZARBAL, Babak - KRANS DORF, Evan - ESMAILIAN, Fardad - TRENTO, Alfredo - KOBASHIGAWA, Jon A. Early Denervation and Later Reinnervation of the Heart Following Cardiac Transplantation: A Review. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2016, vol. 5, no. 11, pp., WOS

2. [1.1] MCCARTY, Richard. Learning about stress: neural, endocrine and behavioral adaptations. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 5, pp. 449-475., WOS

***AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

AFDA01 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana. Methods for evaluation of an acrosome reaction of bovine spermatozoa. In Acta fytotechnica et zootechnica, 2006, mim. č., p. 118-119. ISSN 1335-258X.

Citácie:

1. [3.1] ALVAREZ-GUERRERO, A. - GONZALES-DIAS, F. - MEDRANO, A. - MORENO-MENDOZA, N. In vitro capacitation and acrosome reaction in sperm of the phyllostomid bat Artibeus jamaicensis. In Vitro Cell.Dev.Biol.-Animal, 2016 p. 1-12, DOI 10.1007/s11626-015-9991-y

2. [3.1] YURDAKÖK-DİKMEN, B. - TEKİN, K. - TIRPAN, M.B. - DAŞKIN, A. - FİLAZİ, A. In Vitro Toxicity of Some Pesticides on Goat and Dog Spermatozoa. In Journal of the Faculty of Veterinary Medicine, Kafkas University, ISSN:1300 - 6045-(p) ISSN:1309 - 2251-(e), 2016, p. 297-303, DOI: 10.9775/kvfd.2016.16501

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika správania

Počet hodín za semester: 6

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

RNDr. Michal Cagalinec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy biomedicínskej fyziky

Počet hodín za semester: 9

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Názov semestr. predmetu: Etológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia správania živočíchov

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biosenzory a nanotechnológie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Martin Cagala

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Oddelenie biochémie a mikrobiológie ÚBVOZ FCHPT

Ing. Szilvia Kontár

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Oddelenie biochémie a mikrobiológie ÚBVOZ FCHPT

Mgr. Dominika Kubalová

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 10

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

Mgr. Simona Kureková

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z mikrobiológie a virológie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

Mgr. Ivana Mišová

Názov semestr. predmetu: Základné cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 30

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

RNDr. Lucia Moravčíková

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z fyziológie živočíchov a človeka

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semináre:

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia-seminár k prednáške

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k prednáškam z Biofyzikálnej chémie

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

RNDr. Peter Griač, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biochémia 4

Počet hodín za semester: 4

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

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia-Experimentálne metódy na skúmanie iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia-Iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

RNDr. Peter Griač, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biochémia 4

Počet hodín za semester: 4

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

doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Environmentálna etika - ako časopisy sprostredkujú posolstvá

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta KU, Katedra filozofie a dejín filozofie

doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Membránové procesy – transport iónov, pokojové napätie a akčný potenciál, iónové prúdy

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie

Počet hodín za semester: 1

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

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 1

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

RNDr. Alexandra Zahradníková, ml., PhD.

Názov semestr. predmetu: Meranie vnútrobunkového vápnika pomocou konfokálnej mikroskopie.

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta

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
Česko	Jana Antalíková	2			Alexandra Poturnayová	1
	Jana Antalíková	2				
	Jana Antalíková	2				
	Mária Balážová	2				
	Mária Balážová	5				
	Zsófia Csáky	7				
	Ľubica Horovská	2				
	Jana Jankovičová	2				
	Jana Jankovičová	2				
	Jana Jankovičová	2				
	Dominika Kubalová	5				
	Dominika Kubalová	4				
	Dominika Kubalová	5				
	Petra Sečová	3				
	Petra Sečová	4				
	Martin Valachovič	5				
Francúzsko					Ladislav Novota	11
					Marta Novotová	11
Holandsko					Katarína Pichová	184
Maďarsko					Alexandra Poturnayová	48
					Alexandra Poturnayová	12
					Alexandra Poturnayová	10

					Alexandra Poturnayová	10
Nemecko	Lucia Moravčíková	45				
Švajčiarsko					Zsófia Csáky	288
Taiwan	Mária Balážová	15				
	Dominika Kubalová	15				
Taliansko					Katarína Macková	7
Veľká Británia					Zuzana Skálná	28
Počet vyslaní spolu	19	129			11	610

(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	Alžběta Pohlová	4				
	Eliška Valášková	4				
	Jan Malinský	3				
	Jan Malinský	4				
	Katarína Vaškovičová	9				
	Katarína Vaškovičová	5				
	Marie Kodedová	7				
	Marie Kodedová	12				
	Onděj Šimoník	2				
	Ondřej Šimoník	2				
	Pavla Postlerová	2				
	Pavla Postlerová	3				
Nemecko	Robert Mallmann	13				
	Thomas Müller	12				
Rusko					Alexander S.	3

					Moskvin	
					Bogdan Iaparov	60
Taiwan	Howard Hsu	14				
Počet prijatí spolu	15	96			2	63

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	28th ICYGMB	Peter Griač	6
	44.konferencia ČSETS	Justína Polomová	4
	BOD 2017	Alexandra Poturnayová	3
	KEK 2017	Ivan Zahradník	3
	Mikroskopie	Martin Cagala	3
		Andrej Rusnák	3
	Potlach II	Lenka Bábelová	3
	Protein in Action	Alexandra Zahradníková	4
	Xenobioch symp	Albert Breier	3
	XVII. Workshop	Lenka Bábelová	5
	XXIII Sympózium	Jana Antalíková	3
		Katarína Michalková	3
Francúzsko	13th YLC	Mária Balážová	3
		Zsófia Csáky	6
		Peter Griač	4
		Dominika Kubalová	3
		Martin Valachovič	3
	EBM2017	Kristína Lukáčová	4
	Poultry welfare	Ľubor Košťál	4
		Katarína Pichová	4
Izrael	FEBS	Peter Griač	8
Maďarsko	CEGSM	Silvia Bágeľová Poláková	4
		Zsigmond Benkő	4
		Ivana Mišová	4
	FENS	Lucia Moravčíková	4
Nemecko	MCBM	Mária Balážová	4
		Dominika Kubalová	4
	Neurosci Soc	Ľubica Lacinová	6
Rakúsko	CCE	Alexandra Zahradníková, ml.	3
	EWGCCE	Katarína Macková	3
	FEPS	Ľubica Lacinová	3
		Lucia Moravčíková	3
	Seminár VBC	Peter Griač	1
Slovinsko	COST Action 15224	Boris Bilčík	3
Španielsko	COST CA 15134	Boris Bilčík	4
		Ľubor Košťál	4
	MDS - Symposium	Martina Guzyová	5
		Denisa Imrichová	5
		Lucia Messingerová	5
	Training School	Zuzana Skálná	7

Švédsko	BioSensor 2017	Alexandra Poturnayová	5
	PRACE	Alexandra Zahradníková	5
Taliansko	ISNM	Alexandra Zahradníková, ml.	6
USA	Neuroscience 2017	Kristína Lukáčová	9
		Ľubica Niederová	9
Spolu	30	45	192

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

Skratky použité v tabuľke C:

13th YLC - 13th Yeast Lipid Conference
 28th ICYGMB - 28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology
 44.konferencia ČSETS - 44. konferencie Českej a Slovenskej etologickej spoločnosti
 BioSensor 2017 - BioSensors 2017
 BOD 2017 - Brnenské onkologické dni 2017
 CCE - Conference of Cardiac Electrophysiology
 CEGSM - Central European Genome Stability Meeting
 COST Action 15224 - COST Action CA 15224 Working Groups Meeting
 COST CA 15134 - COST CA 15134 Management Committee meeting
 EBM2017 - European Birdsong Meeting 2017
 EWGCCE - European Working Group of Cardiac Cellular Electrophysiology Annual Meeting
 FEBS - 42nd FEBS Congress
 FENS - FENS Regional Meeting 2017
 FEPS - FEPS 2017 Vienna Congress
 ISNM - International School on Nanoscale Microscopy
 KEK 2017 - Komise experimentální kardiologie
 MCBM - Molecular and Cell Biology of Membranes
 MDS - Symposium - 14th International Symposium of Myelodysplastic Syndromes
 Mikroskopie - JEOL STEM Mikroskopie
 Neurosci Soc - 12th Gottingen Meeting of the German Neuroscience Society
 Neuroscience 2017 - Neuroscience 2017
 Potlach II - Seminár o vybraných kapitolách z bioelektroanalytickej chémie
 Poultry welfare - Xth European Symposium on Poultry Welfare
 PRACE - PRACE Spring School 2017
 Protein in Action - Protein in Action 2017
 Seminár VBC - Filming and depicting molecular recognition with atomic force microscopy
 Training School - Training school for trainees
 Xenobioch symp - XXIX. Xenobiochemické sympóziu
 XVII. Workshop - XVII. Workshop of Physica Chemists and Electrochemists
 XXIII Sympóziu - XXIII Sympóziu biológie a imunológie reprodukcie s medzinárodnou účasťou

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.		TL	Mladá vedkyňa opravuje bunky a bojuje proti rakovine	Denník Pravda	14.6.2017
RNDr. Boris Bilčík, PhD.	Máčajová Mariana	TL	S prepeličkami proti rakovine	Quark	2017
doc. Ing. Albert Breier, DrSc.		IN	článok	http://vedanadosah.cvti-sr.sk/praca-laureatov-nobelovej-ceny-za-chemiu-prinesie-najma-rozvoj-biochemie	18.10.2017
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	M. Gaburjaková, B. Hoffmannová, L. Lacinová, L. Moravčíková, B. Jurkovičová Tarabová, M. Novotová, L. Novota, E. Kocúrová	EX	Týždeň vedy a techniky 2017	Centrum biovied SAV / ÚMFG, Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava	8.11.2017
Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.		iné	Noc výskumníkov	Stará tržnica Bratislava	29.9.2017
Ing. Helena Kavcová	L. Messingerová, D. Imrichová, M. Guzyová, M. Cagala, S. Kontár, L. Pavlíková, M. Šereš, V. Boháčová, T. Kyca, Z. Kočibálová, A. Rusnák, M. Hano	iné	Vedecký stánok na Európskej noci výskumníkov: Ako sa rakovina bráni liečbe?	Stará tržnica, Bratislava	29.9.2017
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	https://slovensko.rtvs.sk/clanky/priroda/148817/spravanie-sa-zvierat-v-zajati-a-vo-volnej-prirode	RO	Správanie sa zvierat v zajatí a vo voľnej prírode	Rádio Slovensko	25.11.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Ako hovoriť o životnom prostredí. Příklad časopisov Zem a Vek a Sedmá	FiFUK	5.4.2017

			generace.		
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Ako hovoriť o životnom prostredí. Příklad časopisov Zem a Vek a Sedmá generace.	Spoločnosť pre vedy a umenie	18.5.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Dialóg o životnom prostredí medzi vedcami a politikmi: konflikt poznania a hodnôt ?	Konferencia Etické problémy vo vede a technológiách	10.10.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Environmentálna etika.	PriFUK	12.4.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	GMO - jediná možná budúcnosť?	Univerzita Palackého, Olomouc	3.11.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Regulácia geneticky modifikovaných plodín	MENSA Slovensko	23.11.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Eliyahu Dremencov, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Lucia Moravčíková, Emília Kocúrová	iné	Mozog - továreň na radosť	Európska Noc Výskumníkov - stánok	29.9.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Daniela Ježová	RO	Mozog - továreň na radosť	Slovenský rozhlas - relácia Veda SK	16.12.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Ľuba Lesná	TV	"Pod lupou" - diskusná relácia v televízii	Západoslovenská televízia	7.3.2017
doc. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	RNDr. L. Moravčíková, Mgr. B. Jurkovičová Tarabová, PhD. Mgr. J. Gaburjaková, PhD., Mgr. M. Gaburjaková, PhD., Mgr. Barbora Hoffmannová, RNDr. M. Novotová, CSc. a L. Novota	iné	Týždeň vedy a techniky - Ako bije srdce	Deň otvorených dverí - prednášky a exkurzie	8.11.2017
Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.		PB	Séria prednášok v rámci Týždňa vedy a techniky	CBV, ÚBGŽ SAV	10.10.2017
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	RNDr. Boris Bilčík, PhD., Ing. Monika Buríková, PhD.	TL	S prepeličkami proti rakovine	Quark	1.4.2017
Mgr. Ivana Mišová	Lucia Sedláková	EX	Deň otvorených dverí v rámci Týždňa vedy a techniky	CBv SAV, ÚBGŽ	9.11.2017
RNDr. Lucia	Ivana	iné	Európska noc	Stará tržnica,	29.9.2017

Moravčíková	Ševčíková, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Emília Kocúrová, Eliyahu Dremencov, Ľubica Lacinová		výskumníkov	Bratislava	
RNDr. Lucia Moravčíková	Ľubica Lacinová, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Jana Gaburjaková, Marta Gaburjaková, Barbora Hoffmanová	EX	Týždeň vedy a techniky	Pavilón lekárskeho vied, Centrum biovied SAV	8.11.2017
Mgr. Ľubica Niederová, PhD.		TL	Čo robí behaviorálny neurobiológ?	časopis Týždeň	2017
Mgr. Ľubica Niederová, PhD.		PB	Učenie a nervová plasticita spevavcov	Prírodovedecká fakulta UK	28.2.2017
RNDr. Marta Novotová, CSc.	L. Novota, M. Baláž (Ústav dizajnu, Fakulta architektúry, STU)	iné	Vedecký stánok: Elektrónová mikroskopia ako inšpirácia pre dizajn na Európskej noci výskumníkov	Stará tržnica, Bratislava	29.9.2017
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		iné	Carus (animal facilities) visit from the WAFL congress 2017	Wageningen University & Research, Netherlands	6.9.2017
Ing. Ivana Ševčíková	Lucia Moravčíková, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Eliyahu Dremencov, Emília Kocúrová, Ľubica Lacinová	iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica, Bratislava	29.9.2017
Mgr. Martin Valachovič, PhD.		PB	Prednáška pre študentov stredných škôl v rámci Týždňa vedy a techniky	UBGŽ CBv SAV, Dúbravská cesta 9, BA	9.11.2017
Mgr. Justína Polomová	Kristína Lukáčová	PB	Týždeň vedy a techniky	CBv SAV, ÚBGŽ	0

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film