

Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied



Správa o činnosti BMC SAV za rok 2017

január 2018

Obsah osnovy Správy o činnosti BMC 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 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 BMC SAV*
- C Publikačná činnosť BMC SAV*
- D Údaje o pedagogickej činnosti BMC SAV*
- E Medzinárodná mobilita BMC SAV*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov BMC SAV*

1. Základné údaje o BMC SAV

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied (BMC SAV)

Riaditeľ: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

Zástupca riaditeľa: MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

Vedeckí tajomníci: Mgr. Jozef Ukropec, DrSc., Mgr. Marián Grman, PhD.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Členovia snemu SAV: RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc., MVDr. Juraj Kopáček, DrSc., prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc., RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava

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

Tel.: 02/59302 405

Fax: 02/5477 4284

E-mail: riaditel.bmc@savba.sk

Názvy základných organizačných zložiek BMC SAV:

- Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV
- Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV
- Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV
- Virologický ústav SAV

Vedúci základných organizačných zložiek BMC SAV – vedeckí riaditelia ústavov:

- ÚEE BMC SAV – RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.
- ÚEO BMC SAV – Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
- ÚKTV BMC SAV – MUDr. Miroslav Vlček, PhD.
- VÚ BMC SAV – MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Biotechnologické a analytické laboratóriá BMC SAV**
Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michaľany
- **Oddelenie rádiobiológie ÚEO BMC SAV - v priestoroch Vedecko-výskumného protónového centra**
CVTI, ul. generála Miloša Vesela 21, 03401 Ružomberok
- **Oddelenie genetiky človeka ÚKTV BMC SAV - v priestoroch Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, Ilkovičova č. 6, 84215 Bratislava**

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Biotechnologické a analytické laboratóriá BMC SAV**
RNDr. Vladimír Zelník, CSc.
- **Oddelenie rádiobiológie ÚEO BMC SAV - v priestoroch Vedecko-výskumného protónového centra**
CVTI - doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.
- **Oddelenie genetiky človeka ÚKTV BMC SAV - v priestoroch Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave - prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.**

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	391	114	277	30	107	347	260,53	152,96
Vedeckí pracovníci	196	67	129	12	46	162	137,53	134,25
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	85	20	65	17	50	80	25,19	18,71
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	32	4	28	1	9	29	24,33	0
Odborní pracovníci ÚS	42	2	40	0	1	42	41,58	0
Ostatní pracovníci	36	21	15	0	1	34	31,9	0

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	17	54	5	9	14	35	18
Ženy	11	118	4	2	6	68	55

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	17	9	9	9	2	5	7	7	6
Ženy	58	17	20	26	9	3	7	9	4

Tabuľka 1d: priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	46,5	47,7	47,6	45,6	44,1	45,9
Ženy	41,2	43,3	40,6	40,4	38,1	41,4
Spolu	42,7	44,5	43,0	42,0	40,0	42,7

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

Organizačné zmeny v štruktúre vedeckých oddelení a vedenia BMC SAV

V priebehu roka 2017 došlo po diskusii s akademickou obcou a na základe rozhodnutia vedenia a Vedeckej rady BMC SAV k organizačnej zmene v štruktúre vedeckých organizačných jednotiek ústavov BMC SAV. Táto zmena bola reakciou na odporúčanie akreditačného panelu, aby sa existujúca fragmentácia výskumu postupne eliminovala pomocou horizontálnej integrácie tém a vzniku väčších vedeckých tímov. V rámci organizačnej zmeny bolo spojením alebo preskupením 22 pôvodných oddelení alebo laboratórií ústavov BMC vytvorených 15 vedeckých oddelení. Súčasne nastali personálne zmeny na pozíciách vedúcich oddelení, pričom vo viacerých prípadoch došlo ku generačnej výmene.

Od 1. novembra 2017 sa ústavy BMC SAV členia na nasledujúce vedecké oddelenia:

Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV (vedecká riaditeľka RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.)

- Oddelenie neurobiológie – RNDr. Ján Bakoš, PhD.
- Oddelenie endokrinných regulácií a psychofarmakológie – RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.
- Oddelenie výskumu porúch metabolizmu – Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV (vedecký riaditeľ Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.)

- Oddelenie molekulárnej onkológie – RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.
- Oddelenie genetiky – Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
- Oddelenie nanobiológie – Mgr. Andrea Bábelová, PhD.
- Oddelenie rádiobiológie – doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.
- Oddelenie imunológie nádorov – RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

Ústav klinického a translačného výskumu BMC SAV (vedecký riaditeľ MUDr. Miroslav Vlček, PhD.)

- Oddelenie molekulárnej fyziológie – prof. RNDr. Oľga Križanová, DrSc.
- Oddelenie genetiky človeka – prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc.
- Oddelenie klinického výskumu – MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

Virologický ústav BMC SAV (vedecký riaditeľ MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.)

- Oddelenie ekológie vírusov – RNDr. Boris Klempa, DrSc.
- Oddelenie imunológie vírusov – RNDr. Ivana Nemčovičová, PhD.
- Oddelenie rickettsiológie – Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.
- Oddelenie nádorovej biológie – prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

V období formovania organizačných zmien bolo vedeckým pracovníkom umožnené zmeniť výskumnú tému, vedecké oddelenie, prípadne ústav BMC SAV tak, aby mohli svoje výskumné aktivity realizovať v prostredí, ktoré považujú za optimálne, čo viacerí z nich aj využili.

Na základe rozhodnutia Vedenia BMC SAV sa od 1. 6. 2017 zástupcom riaditeľa BMC SAV stal MUDr. Miroslav Vlček, PhD., vedecký riaditeľ ÚKTV BMC SAV, ktorý vo funkcii nahradil Mgr. Luciu Kučerovú, DrSc. Zároveň sa z osobných dôvodov uskutočnila výmena dvoch vedeckých riaditeľov. Vedeckým riaditeľom ÚEO BMC SAV je od 1. 9. 2017 Mgr. Miroslav Chovanec, PhD., vedeckou riaditeľkou ÚEE BMC SAV je od 1. 11. 2017 RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

V súvislosti s týmito zmenami bol do funkcie vedeckého tajomníka BMC SAV vymenovaný Mgr. Marián Grman, PhD. ako reprezentant mladej vedeckej generácie, ktorý zároveň zostavil Radu malých vedcov BMC SAV. Rada sa v súčasnosti zaoberá prípravou náplne a pravidiel svojej činnosti.

Organizačné zmeny v administratívno-technickej štruktúre BMC SAV

V roku 2017 bola v nadväznosti na výsledky nezávislého externého auditu z novembra 2016 uskutočnená konsolidácia personálneho obsadenia a umiestnenia administratívnych úsekov BMC SAV. Úseky boli posilnené novými kvalifikovanými administratívnymi pracovníkmi s vysokoškolským vzdelaním. Zároveň boli vytvorené priestorové podmienky tak, aby boli pracovníci každého úseku sústredení v príslušných priestoroch a aby sa tým uľahčila nadväznosť administratívnych činností. V súčasnosti administratívny personál tvorí približne 8% z celkového počtu zamestnancov, čo je pri veľkej projektovej, finančnej, právnej a organizačnej agende BMC SAV nedostačujúce a bude potrebné tento personál posilniť.

Administratívno-technická štruktúra BMC SAV v súčasnosti pozostáva zo štyroch úsekov, ktoré zabezpečujú podpornú činnosť pre vedecké ústavy a ich vedeckých pracovníkov:

- Právno-organizačný úsek BMC SAV – JUDr. Iveta Šárniková
- Ekonomický úsek BMC SAV – Mgr. Hana Krasoňová
- Projektový úsek BMC SAV – vedúci pracovník zatiaľ nebol menovaný
- Technický úsek BMC SAV – Kornel Dobročka

Organizačné zmeny v zložení ústavov BMC SAV

V druhej polovici roka 2017 sa na podnet reprezentantov Neurobiologického ústavu SAV uskutočnila séria rokovaní o zlúčení NBÚ SAV k BMC SAV, ktorá vyústila do podpísania Memoranda o porozumení medzi NBÚ a BMC SAV. Na základe žiadosti oboch strán vyslovilo Predsedníctvo SAV súhlas s pripojením NBÚ SAV k BMC SAV a následne vydalo príslušný dodatok k zriaďovacej listine. Koncom roka boli zrealizované administratívne a organizačné kroky nevyhnutné na ekonomické, personálne a právne spojenie oboch inštitúcií. Od 1. 1. 2018 je NBÚ SAV súčasťou BMC SAV ako jedna z jeho piatich základných 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	74	3	543 195	528 376	-	-	9 595	-
2. Projekty APVV	36	23	-	-	1 543 488	1 183 014	-	430 528
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	5	0	312 234	312 234	-	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b: domáce projekty podané v roku 2017

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017	-	14	9
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017	Bratislava	0	1
	Regióny	0	0

1. Účasť na nových výzvach APVV v roku 2017

BMC SAV ako žiadateľ:

1. Názov: Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni (POTYPLANT)

Číslo: APVV-17-0007

Zodpovedný riešiteľ: **Ing. Miroslav Glasa, PhD.**

2. Názov: Potenciálne riziko používania analógov endokrinného disruptoru Bisfenolu A: hodnotenie účinkov na bunkovej a molekulovej úrovni v spektre in vitro gonadálnych bunkových kultúr (ANABIS)

Číslo: APVV-17-0201

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.**

3. Názov: Štúdium genetických príčin zriedkavých ochorení s dôrazom na metabolické poruchy asociované

s hypoglykémiami a poruchy mitochondrií (HYPOMITGEN)

Číslo: APVV-17-0296

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.**

4. Názov: Tehotenstvo, imunita a vírusy (TIV)

Číslo: APVV-17-0308

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

5. Názov: Metylácia DNA ako cieľ epigenetického editovania a jej využitie pri personalizácii diagnostiky a terapie u melanómu uvey (TANDEM)

Číslo: APVV-17-0369

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Božena Smolková, PhD.**

6. Názov: Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie (TestCure)

Číslo: APVV-17-0384

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.**

7. Názov: Indikátory Q horúčkových a rickettsiových ochorení a ich aplikácia v diagnostickej praxi. (Coxrickvir)

Číslo: APVV-17-0386

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.**

8. Názov: Zhodnotenie imunitných kontrolných bodov u B-bunkových malignít (IMcheck)

Číslo: APVV-17-0427

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Dana Choluiová, PhD.**

9. Názov: Prevencia a mechanizmus synergie chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie s ťažkým priebehom ochorenia. (FLUBAC SYNERGY)

Číslo: APVV-17-0445

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Eva Varečková, DrSc.**

10. Názov: Imunologické a neuroendokrinné aspekty psychologickej intervencie v terciárnej prevencii onkologických pacientov (PNI)

Číslo: APVV-17-0447

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Ľuba Hunáková, CSc.**

11. Názov: Objasnenie expresného profilu spoločného pre chemorezistenciu a metastatický potenciál u kolorektálneho karcinómu (OVERCOME)

Číslo: APVV-17-0478

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

12. Názov: Vývoj a testovanie molekulárnych a infromatických metód na efektívnu charakterizáciu a interpretáciu klinicky relevantných mikrosatelitových repetitívnych motívov z genomických dát (GenoMicrosat)

Číslo: APVV-17-0479

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Ján Rádvanszky, PhD.**

13. Názov: Pochopenie povahy procesov spontánnej regresie nádorov vedúce k vývoju nového prognostického nástroja (PPPSRN)

Číslo: APVV-17-0506

Zodpovedný riešiteľ: **MUDr. Ján Lakota, CSc.**

14. Názov: Objasnenie imunologických procesov na rozhraní kože hostiteľa, kliešťa a arbovírusu: brána pre nové stratégie kontroly kliešťov a závažných kliešťami prenášaných vírusových ochorení (TITIBOVIS)

Číslo: APVV-17-0672

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.**

BMC SAV ako partner:

1. Názov: Mechanizmy protinádorovej liečby v kontexte klinicky relevantných nádorových modelov (Onkomodel)

Číslo: APVV-17-0044

Zodpovedný riešiteľ za BMC: **Mgr. Alžbeta Bujňáková-Mlynarčíková, PhD.**

2. Názov: Neurobiologický výskum nádorových chorôb: skúmanie obojsmerných interakcií medzi nervovým systémom a nádorom (NeurOnco)

Číslo: APVV-17-0090

Zodpovedný riešiteľ za BMC: **Ing. Andrej Tillinger, PhD.**

3. Názov: Ovplyvnenie črevnej mikrobioty telesným pohybom a stravou v zdravej populácii a u pacientov

s neprenosnými chronickými ochoreniami (MICROBIOM)

Číslo: APVV-17-0099

Zodpovedný riešiteľ za BMC: **MUDr. Adela Penesová, PhD.**

4. Názov: Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie (SWIREG)

Číslo: APVV-17-0130

Zodpovedný riešiteľ za BMC: **Ing. Ľuboš Čipák, PhD.**

5. Názov: Proteín Dbl2 ako nový regulátor meiózy, stability genómu a génovej expresie v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe* (dbl2)

Číslo: APVV-17-0145

Zodpovedný riešiteľ za BMC: **Ing. Ľuboš Čipák, PhD.**

6. Názov: Výskum klinických a genetických možností identifikácie monogénových foriem diabetes mellitus (MONODIA)

Číslo: APVV-17-0293

Zodpovedný riešiteľ za BMC: **RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.**

7. Názov: Objasnenie komplexnosti regulácie kohezínu prostredníctvom fosforylácie (PhosQuant)

Číslo: APVV-17-0404

Zodpovedný riešiteľ: **Ing. Ľuboš Čipák, PhD.**

8. Názov: Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií (PSYSOMSTRESS)

Číslo: APVV-17-0451

Zodpovedný riešiteľ za BMC: **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

9. Názov: Nové materiály pre 3D tlač (Ma3D)

Číslo: APVV-17-0544

Zodpovedný riešiteľ za BMC: **Mgr. Eva Špitálska, PhD.**

2. Projekty výziev OP ŠF podané v roku 2017

BMC SAV ako partner

Názov: Budovanie vedeckých kapacít v biomedicínskom výskume prostredníctvom vedeckej výmeny a spoločného rozvoja výskumných služieb

Číslo: V211 (Interreg Slovensko-Rakúsko)

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Ivana Nemčovičová, 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 organi- záciu	Spolu	Pre organi- záciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	4	-	-	-	-	18 218	73 957
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	3	2	85 000	85 000	-	-	60 000	-
3. Projekty COST	0	6	-	-	-	-	20 213	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	1	-	-	18 700	18 700	-	1 000
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	6	0	1 750	1 750	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	1	-	-	-	-	-	33 381
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	2	0	-	-	8 565	8 565	-	-
9. Iné projekty	2	0	-	-	33 652	33 652	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2017

Tabuľka 2d: počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	3	6

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

1. Výzva: H2020-MSCA-ITN-2017

Názov projektu: OsteoArthritis Sustainable Innovative Solutions

Akronym: OASIS

Koordinátor: Alma Mater Studiorum - Universita Di Bologna, Taliansko

Partneri:

1. Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied, Slovensko
2. Medizinische Universitaet Wien, Rakúsko
3. Universitaetsklinikum Heidelberg, Nemecko
4. The Chancellor, Masters And Scholars Of The University Of Cambridge, Veľká Británia
5. Institut National De La Sante Et De La Recherche Medicale, Francúzsko
6. Nordic Bioscience Compound Development A/S, Dánsko
7. TECHNOGYM SPA, Taliansko
8. IBM ISRAEL - Science And Technology LTD, Izrael
9. Universita Degli Studi di Padova, Taliansko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

2. Výzva: H2020-MSCA-ITN-2017

Názov projektu: Epigenetic Regulators in Development, Stem Cells and Cancer

Akronym: EPIREG

Koordinátor: Foundation for Research and Technology – Hellas, Grécko

Partneri:

1. Centre for Genomic Regulation, Španielsko
2. Helmholtz Zentrum Munich, Nemecko
3. University of Cyprus, Cyprus
4. Biotechnology Center University of Technology Dresden, Nemecko
5. University of Copenhagen, Dánsko
6. Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied, Slovensko
7. Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, Francúzsko
8. GenePlanet Personal Genetics, Slovinsko
9. UD-Genomed Medical Genomic Technologies Kutatas-Fejlesztési ES Szolgáltató KFT, Maďarsko
10. Imperial College of Science, Technology and Medicine, Veľká Británia
11. The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, Veľká Británia
12. ELVESYS, Francúzsko
13. ClinicaGeno, Veľká Británia

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Božena Smolková, PhD.

3. Výzva: H2020-SC1-2017-Single-Stage-RTD

Názov projektu: Life Science Alliance: Closing Research and Innovation Divide in the EU

Akronym: Alliance4Life

Koordinátor: CEITEC Masarykova Univerzita, Česká republika

Partneri:

1. Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Česká republika

2. Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied, Slovensko
3. Uniwersytet Medyczny w Lodzi, Poľsko
4. Sveuciliste u Zagrebu Medicinski Fakultet, Chorvátsko
5. Tartu Ulikool, Estónsko
6. Vilniaus Universitetas, Litva
7. Latvijas Organiskās Sintēzes Institūts, Lotyšsko
8. Univerza v Ljubljani, Slovinsko
9. Semmelweis Egyetem, Maďarsko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

4. Výzva: H2020-SFS-2017-2

Názov projektu: Emerging Seed-borne and Vector-transmitted viral Diseases threatening the European

Agriculture

Akronym: ESVIDA

Koordinátor: Aristotelio Panepistimio Thessalonikis, Grécko

Partneri:

1. Institut National De La Recherche Agronomique, Francúzsko
2. Centre De Cooperation Internationale En Recherche Agronomique Pour Ledveloppement - C.I.R.A.D. EPIC, Francúzsko
3. Leibniz-Institut Dsmz-Deutsche Sammlung Von Mikroorganismen Und Zellkulturen GMBH, Nemecko
4. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Španielsko
5. Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Taliansko
6. Consiglio Per La Ricerca In Agricoltura E L'analisi Dell'economia Agraria, Taliansko
7. Foundation For Research And Technology Hellas, Grécko
8. Benaki Phytopathological Institute, Grécko
9. Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied, Slovensko
10. Kmetijski Institut Slovenije - Agricultural Institute of Slovenia, Slovinsko
11. Slovenian Institute of Hop Research and Brewing, Slovinsko
12. Institut za Vodarstvo, Srbsko
13. Agritest SRL, Taliansko
14. Biotest Diagnosticos S.L., Španielsko
15. ACOVIT-Associazione Costitutori Viticoli Italiani, Taliansko
16. Comite international de la Culture du Houblon, Francúzsko
17. ICAR-Indian Institute of Horticultural Research, India
18. University of Arkansas, USA

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Ing. Miroslav Glasa PhD.

5. Výzva: ERC-2017-COG

Názov projektu: Multiple myeloma immunoediting: immune checkpoints and clinical significance

Akronym: iMMunoedit

Koordinátor: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

Partneri: žiadni

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

6. Výzva: H2020-INFRAINNOV-2017-1

Názov projektu: Targeting the Evolution of Multiple Myeloma and Waldenström Macroglobulinemia

Akronym: TEMMWA

Koordinátor: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

Partneri:

1. National and Kapodistrian University of Athens School of Medicine, Greece

2. The Sheba Medical Centre, Israel
3. Institute of Hematology and Transfusion Medicine, Poland

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

7. Výzva: HP-JA-2017 (Third health programme)

Názov projektu: Innovative Partnership for Action Against Cancer

Akronym: iPAAC

Koordinátor: Nacionalni institut za javno zdravje, Slovinsko

Partneri:

1. Institut Scientifique de Sante Publique, Belgicko
2. Natsionalen Centar po Obshtestveno Zdrave i Analizi, Bulharsko
3. Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Chorvátsko
4. Ministry of Health of the Republic of Cyprus, Cyprus
5. Ústav Zdravotnických Informací a Statistiky České Republiky, Česká republika
6. Terveiden Ja Hyvinvoinnin Laitos, Fínsko
7. Institut National du Cancer GIP, Francúzsko
8. Bundesministerium fuer Gesundheit, Nemecko
9. Dioikhsh Ygeionomikhs Perifereias Krhths, Grécko
10. Orszagos Onkologiai Intezet, Maďarsko
11. Department of Health, Írsko
12. Istituto Superiore di Sanità, Taliansko
13. Ministry of Health of the Republic of Lithuania, Litva
14. Ministry for Health – Government of Malta, Malta
15. Institutul oncologic din moldova, Moldavsko
16. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Holandsko
17. Oslo Universitetssykehus HF, Nórsko
18. Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego-Panstwowzy Zaklad Higieny, Poľsko
19. Ministerio da Saude – Republic Portuguesa, Portugalsko
20. Institutul National de Sanatate Publica, Rumunsko
21. nstitut za javno zdravje Srbije “Milan Jovanovic-Batut”, Srbsko
22. Institut Catala d'Oncologia, Španielsko
23. Biomedicinske centrum Slovenskej akademie vied, Slovensko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: Mgr. Lucia Kučerová, PhD.

8. Výzva: ERC-2018-STG

Názov projektu: A long-term cognitive function impairment in germ-cell tumor survivors and the underlying molecular mechanisms: a European multi-center prospective study

Akronym: CFGCT

Koordinátor: 2nd Department of Oncology and Translational Research Unit, Comenius University, Bratislava, Slovensko

Partneri:

1. Department of Pathology, Faculty of Medicine, Comenius University, Slovensko
2. Institute of Molecular Biomedicine, Comenius University, Slovensko
3. Department of Molecular Biology, Faculty of Natural Sciences, Comenius University in Bratislava, Slovensko
4. Cancer Research Institute, Biomedicínske centrum Slovenskej akademie vied, Slovensko
5. Division of Hematology/Oncology, Indiana University Simon and Brenn Cancer Center, USA
6. Department of Comprehensive Cancer Care, Masaryk Memorial Cancer Institute, Česká republika
7. Department of Oncology, First Faculty of Medicine, Charles University and Thomayer University Hospital, Česká republika
8. Department of Oncology, University Medical Center, Nemecko

9. Department of Oncology and Hematology, Cantonal Hospital St. Gallen, Švajčiarsko
10. Department of Clinical Oncology, Leiden University Medical Centre, Holandsko
11. Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori, Taliansko
12. Department of Medical and Molecular Genetics, Collaborative Core for Cancer Bioinformatics, Indiana University School of Medicine, USA

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Paulína Gronesová, PhD.

9. Výzva: H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning

Názov projektu: Strategies toward scientific excellence in innovative nanotechnology-based early diagnosis and treatment of cancer

Akronym: INTERaCt

Koordinátor: Biomedicínske centrum Slovenskej Akadémie vied, Slovensko

Partneri:

1. Fraunhofer Gesellschaft Zur Foerderung Der Angewandten Forschung E.V., Nemecko
2. Norsk Institutt For Luftforskning Stiftelse, Nórsko
3. The University Of Birmingham, Veľká Británia
4. Foundation For Research And Technology Hellas, Grécko

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: RNDr. Alena Gábelová, Csc.

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

BMC SAV sa bude naďalej aktívne zapájať ako žiadateľ alebo partner do relevantných výziev na podávanie projektov štrukturálnych fondov EÚ so zámerom zabezpečiť rozvoj a/alebo udržateľnosť ľudskej aj prístrojovej infraštruktúry vybudovanej v predchádzajúcom programovom období. Je to nevyhnutné vzhľadom na to, že v Slovenskej republike aktuálne nie sú dostupné žiadne národné programy udržateľnosti a infraštruktúra vybudovaná v minulosti sa postupne stáva morálne a/alebo reálne zastaranou, čo vytvára závažné bariéry v pokroku domáceho výskumu a inovácií. BMC SAV bude pritom využívať rozsiahle skúsenosti získané v minulých výzvach, v ktorých ústavy centra získali viacero projektov, ktoré sú v súčasnosti v dopadovom období alebo už boli ukončené.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

ÚEE BMC SAV

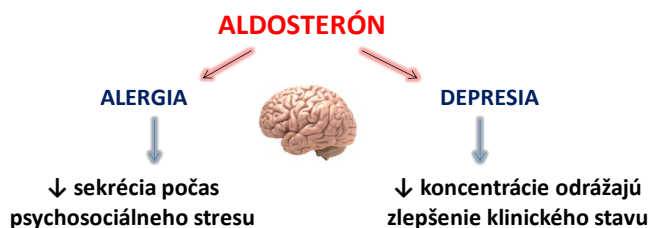
Názov výsledku: sekrécia aldosterónu súvisí s mierou úzkostnosti u alergikov a s klinickým stavom pacientov s depresiou

Mená riešiteľov z BMC SAV: Ježová D, Hlaváčová N.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-0496-12, VEGA 2/0057/15

Dosiahnutý výsledok:

V predchádzajúcej experimentálnej práci u zvierat sme priniesli pôvodné poznatky o negatívnom vplyve hormónu aldosterónu na úzkostné a depresívne správanie. V následnom kroku sme tieto nálezy aplikovali u pacientov vyšetrením za laboratórnych ako aj klinických podmienok. V spolupráci s Katedrou psychológie FiFUK sme odhalili vyššiu úzkostnosť a vyhýbavé stratégie vyrovnávania sa so stresom u pacientov s alergiou. Ako prví sme dokázali, že u alergikov nastáva nedostatočná odpoveď aldosterónu počas psychosociálneho stresu v porovnaní so súborom zdravých ľudí (1). Priniesli sme viacero dôkazov o úlohe aldosterónu v patofyziológii depresívnej poruchy. V spolupráci s Psychiatrickou klinikou LFUK sme u pacientov s veľkou depresívnou poruchou objavili, že koncentrácie salivárneho aldosterónu odrážajú klinický stav, úspech liečby, chronicitu aj závažnosť depresívnej epizódy (2). Ovplyvnenie sekrécie aldosterónu a jeho účinkov tak predstavuje nový prístup k budúcej liečbe psychických porúch.



Obr 1. Netradičné účinky hormónu aldosterónu v mozgu.

Výstupy:

HLAVÁČOVÁ, Nataša - SOLÁRIKOVÁ, Petra - MARKO, Martin - BREZINA, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Blunted cortisol response to psychosocial stress in atopic patients is associated with decrease in salivary alpha-amylase and aldosterone: Focus on sex and menstrual cycle phase. In *Psychoneuroendocrinology*, 2017, vol. 78, p. 31-38. (4.788 - IF2016).

SEGEDA, Viktor - IZÁKOVÁ, L. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BEDNAROVA, A. - JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterone concentrations in saliva reflect the duration and severity of depressive episode in a sex dependent manner. In *Journal of Psychiatric Research*, 2017, vol. 91, p. 164-168. (4.183 - IF2016).

ÚEO BMC SAV

Názov výsledku: výskyt preleukemických fúzných génov v pupečníkovej krvi slovenských novorodencov

Mená riešiteľov z BMC SAV: Košík P, Škorvaga M, Durdík M, Jakl L, Marková E, Kozics K, Hováthová E, Beliaev I.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: ITMS 26220220129 (Protonbeam), APVV-15-0250, VEGA 2/0109/15, VEGA 2/0147/17

Dosiahnutý výsledok:

Skríning pupečníkovej krvi z 500 slovenských novorodencov odhalil relatívne vysoký výskyt preleukemických fúzných génov (PFG) TEL-AML1, BCR-ABL1 (p190) a MLL-AF4, ale vo veľmi nízkych frekvenciách. Väčšina týchto PFG zrejme vzniká relatívne neskoro v embryonálnom/fetálnom vývine a počas postnatálneho vývinu sa eliminuje. Vyššie počty kópií PFG pochádzajúce zo špecifických časových intervalov v hierarchii hematopoetických kmeňových/progenitorových buniek (HSPC) môžu predstavovať prognostický nástroj na hodnotenie leukemogénneho potenciálu. Zobrazovacia prietoková cytometria ukázala nižšiu hladinu γ H2AX fokusov v HSPC v porovnaní s lymfocytmi čo môže poukazovať na účinnejšiu DNA opravu. Okrem toho sme zistili signifikantne vyššiu rezistenciu CD34+ buniek k endogénnej a radiačne-indukovanej apoptóze v porovnaní s CD34- lymfocytmi. Ako prví sme ukázali, že HSPC sú menej náchylné na apoptózu ako lymfocyty, čo možno vysvetliť vyššou expresiou antiapoptotických proteínov v CD34+ bunkách.



Obr. 2. Reprezentatívne snímky CD34+ HSPC buniek (pravý stĺpec) a CD34- lymfocytov (ľavý stĺpec) získané pomocou zobrazovacej prietokovej cytometrie. Snímky ukazujú ožiarené bunky (50 cGy) a kontrolné bunky 30 min (A), 2 hodiny (B) a 18 hodín (C) po ožiarení.

Výstupy:

KOŠÍK, Pavol - ŠKORVAGA, Milan - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - NIKITINA, Ekaterina - MARKOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Low numbers of pre-leukemic fusion genes are frequently present in umbilical cord blood without affecting DNA damage response. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 22, p. 35824-35834. (5.168 - IF2016).

DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - JAKL, Lukáš - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Hematopoietic stem/progenitor cells are less prone to undergo apoptosis than lymphocytes despite similar DNA damage response. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 30, p. 48846-48853. (5.168 - IF2016).

ÚKTV BMC SAV

Názov výsledku: melatonínom vyvolané zmeny v hladinách cytosolického vápnika sa môžu podieľať na indukcii apoptózy v nádorových bunkách

Mená riešiteľov z BMC SAV: Chovancová B, Hudecová S, Lenčesová Ľ, Režuchová I, Penesová A, Grman M, Krizanová O.

Projekty: VEGA SAV 2/0073/16, VEGA SAV 2/0082/16, APVV 14-0318

Dosiahnutý výsledok:

Je známe, že melatonín – hormón, ktorý prenáša informáciu o trvaní tmavej fázy dňa do organizmu – moduluje viaceré signálne dráhy v bunkách. V nádorových bunkách môže pôsobiť antiproliferačne a môže mať aj cytotoxické účinky. Naša hypotéza bola postavená na predpoklade, že tento hormón môže rozdielne pôsobiť na zdravé a nádorové bunky. V našej práci sme ukázali, že v nádorových bunkách melatonín spôsobuje riadenú bunkovú smrť – apoptózu – oveľa výraznejšie než v nenádorových bunkách. V nádorových bunkách sa na procese apoptózy, ktorá je vyvolaná melatonínom, podieľajú ióny vápnika prostredníctvom dvoch vápnikových transportných systémov: typ 1 sodíko-vápnikového výmeníka a typ 1 inozitol 1,4,5-trisfosfátového receptora. Rozdielne ovplyvnenie týchto dvoch vápnikových transportných systémov v nádorových a nenádorových bunkách je zrejme kľúčovým mechanizmom, ako melatonín uplatňuje svoj protinádorový účinok. Melatonín by teda potenciálne mohol byť novou terapeutickou látkou pri liečbe nádorových ochorení.

Výstup:

CHOVANCOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BABULA, P. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - PENESOVÁ, Adela - GRMAN, Marián - MORAVČÍK, Roman - ZEMAN, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga. Melatonin-induced changes in cytosolic calcium might be responsible for apoptosis induction in tumour cells. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2017, vol. 44, p. 763-777. (5.104 - IF2016).

VÚ BMC SAV

Názov výsledku: prenos Myšieho herpetického vírusu 68 kliešťami

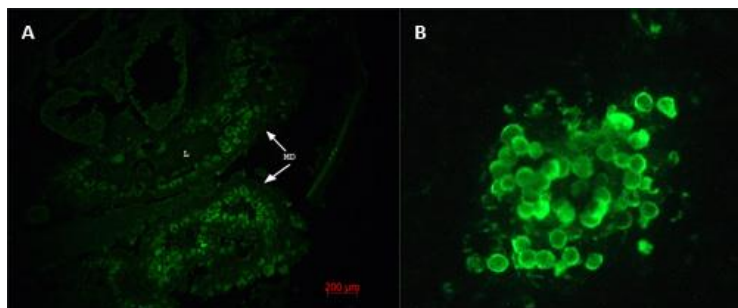
Mená riešiteľov: Hajnická V, Kúdelová M, Štibrániová I, Bartíková P, Halásová Z, Pančík P, Belvončíková P, Vrbová M, Holíková V.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0087/17; 2/0199/15; APVV-0621-12; APVV-0737-12

Dosiahnutý výsledok:

Herpetické vírusy patria do skupiny DNA vírusov, ktoré infikujú stavovce, vrátane človeka. Myší gamaherpesvírus 68 (MHV68) slúži ako model v štúdiách klinicky významných ľudských gamaherpesvírusov, ako je vírus Epstein-Barrovej a herpesvírus asociovaný s Kaposiho sarkómom. MHV-68 je na Slovensku aj v Európe geograficky rozšírený; jeho prenos v prírode však nie je dosiaľ presne známy. Experimentálne sme dokázali, že neinfikované kliešte *Ixodes ricinus* sa môžu infikovať s vírusom MHV-68 cicaním infikovaných myší, že vírus prežíva v jednotlivých vývinových štádiách kliešťa v rade larva-nymfa- dospelý kliešť a že všetky štádiá kliešťa sú schopné pri cicaní na neinfikovaných myšiach tieto myši s MHV-68 infikovať. Dokázali sme, že MHV68 je prítomný v slinných žľazách infikovaného kliešťa (obr. A), kde prežíva najmenej 120 dní a následne sa môže prenášať vertikálne z generácie kliešťa F0 na generáciu F1. Tento prenos sme potvrdili dôkazom prítomnosti

transkriptov génu M3 MHV-68 v krvi a tkanive pľúc a sleziny myší, na ktorých cicali F1 nymfy a dospelé F1 kliešte (obr. B, C). MHV-68 sme detekovali aj v dospelých F1 klieštoch (obr. D). Tieto experimentálne údaje spĺňajú kritériá, ktoré definujú MHV-68 ako vírus prenášaný článkonožcom (arbovirus), prvého z herpetických vírusov. Pokračujeme v ďalšom štúdiu s cieľom zistiť, či sa týmto spôsobom môže MHV68 prenášať aj v prírode a či sú aj ľudia po uhryznutí kliešťom vystavení riziku infekcie s MHV-68.



Obr. 3.

Dôkaz prítomnosti vírusu MHV68 v slinných žľazách infikovaného kliešťa (A) a transkriptov génu M3 MHV-68 v tkanive sleziny myši pomocou konfokálnej mikroskopie.

Výstup:

HAJNICKÁ, Valéria - KÚDELOVÁ, Marcela - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko - BARTÍKOVÁ, Pavlína - HALÁSOVÁ, Zuzana - PANČÍK, Peter - BELVONČÍKOVÁ, Petra - VRBOVÁ, M. - HOLÍKOVÁ, Viera - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Tick-borne transmission of murine gammaherpesvirus 68. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology / Front. Cell. Infect. Microbiol.: Specialty Journal of Frontiers in Microbiology.*, 2017, vol. 7, article 458. (4.300 - IF2016).

2.3.2. Aplikačný výskum

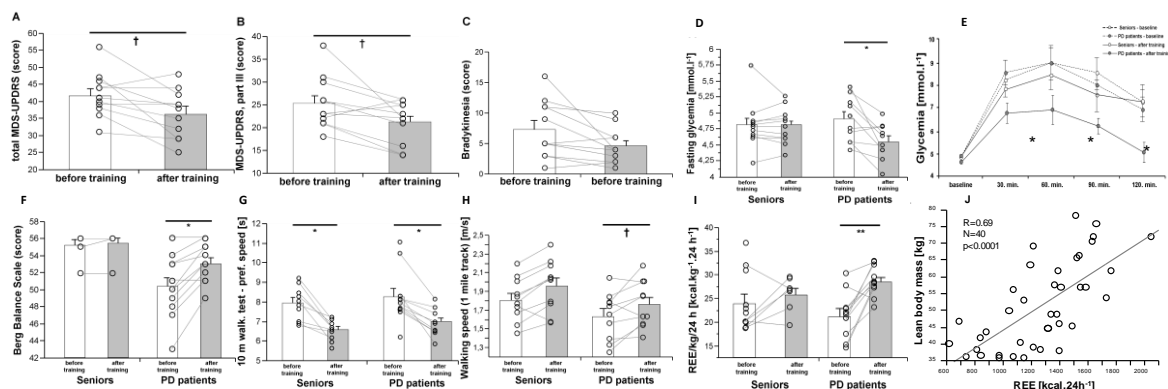
ÚEE BMC SAV

Názov výsledku: pravidelné cvičenie zlepšuje klinický stav pacientov s Parkinsonovou chorobou prostredníctvom zmeny metabolizmu a funkčnej kapacity svalu

Mená riešiteľov: Krumpolec P, Ukropcová B, Ukropec J, Vallova S, Slobodova L, Schon M, Janakova, Z.

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV 15-0253, VEGA 2/0191/15

Dosiahnutý výsledok: Naša práca ukázala, že trojmesačný individualizovaný silovo-vytrvalostný tréning zlepšuje klinický stav, celotelový metabolizmus a metabolizmus kostrového svalu u pacientov vo včasnom alebo mierne pokročilom štádiu Parkinsonovej choroby. Pravidelné cvičenie zlepšilo skóre klinického postihnutia (MDS-UPDRS, obr. A,B), bradykinéziu (obr. C), rovnováhu (obr. F) a rýchlosť chôdze (obr. G,H), pokojový výdaj energie a metabolizmus glukózy (obr. D,E,I) a zvýšilo expresiu energetického senzora AMP-kinázy v kostrovom svalu. Zlepšenie glykémie bolo pozitívne asociované s funkčnou kapacitou svalu a s expresiou génov pre Sirt1 & Cox7a1 vo svalu; kým parametre fyzickej zdatnosti korelovali s expresiou génov kódujúcich markery oxidatívnych svalových vlákien (MyHC7, MyHC2) a mechanický rastový faktor (MGF). Zlepšenie bradykinézie bolo asociované so zlepšením dynamiky fosfokreatínu (PCr) vo svalu pri záťaži (³¹P-MRS). Zlepšenie klinického stavu neurodegeneratívneho ochorenia (motorické funkcie) sa spájalo so zlepšením funkčných a molekulárnych charakteristík svalu.



Obr. 4. Účinky cvičenia na metabolizmus a klinický stav pacientov vo včasných fázach Parkinsonovej choroby

Výstupy:

KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - SCHÖN, Martin - KLEPOCHOVÁ, R. - JANÁKOVÁ, Zuzana - STRAKA, I. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - CVEČKA, J. - VALKOVIČ, Ladislav - TSAI, Chia-Liang - KRŠŠÁK, M. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Aerobic-strength exercise improves metabolism and clinical state in Parkinson's disease patients. In *Frontiers in Neurology*, 2017, vol. 8, article 698. (3.552 - IF2016). ISSN 1664-2295.

KRUMPOLEC P, SLOBODOVÁ L, TIRPÁKOVÁ V, VAJDA M, VALLOVÁ S, STRAKA I, KUKULOVÁ L, CVEČKA J, KRŠŠÁK M, DIEPLINGER H, SEDLIAK M, VALKOVIČ P, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B. Benefits of endurance-strength training in patients with Parkinson's disease. In *Neurodegener Dis* 2017;17(suppl 1):8-590 – Page 62-63. ISBN 978-3-318-06047-8 (Alzheimer's & Parkinson's Diseases Congress - AD/PD™ Vienna, March 29, 2017) (2.842 - IF2016)

UKROPEC J, KRUMPOLEC P, SLOBODOVÁ L, TIRPAKOVA V, VAJDA M, HECKOVA E, Ma R, KLEPOCHOVA R, STRAKA I, VALLOVA S, SUTOVSKY S, KOSUTZKA Z, TSAI C-L, PAI M-C, TURCANI P, DYDAK U, BOGNER W, KRSSAK M, VALKOVIC P, SEDLIAK M, UKROPCOVA B. Effects of endurance-strength training on motor functions, cognition and glucose metabolism in patients with parkinson's disease. In *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*, Jul 2017, vol. 13, Issue 7, supplement 1, p. 612 . ISSN 1552-5260 (Alzheimer's Association Int. Conference 2017) (9.478 - IF2016)

ÚEO BMC SAV

Názov výsledku: séra pacientov so spontánnou regresiou nádorov a zvýšenou hladinou autoprotilátok voči karbonickej anhydráze I menia expresiu proteínov extracelulárnej matrix

Mená riešiteľov: Lakota J, Vulic R, Dubrovčakova M, Tyciakova S.

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-0854-12

Dosiahnutý výsledok: Spontánnu regresiu nádorov po vysokodávkovanej terapii a autológnej transplantácii kmeňových krvotvorných buniek je spojená so syndrómom podobným aplastickej anémii a prítomnosťou polyklonálnych autoprotilátok namierených proti karbonickej anhydráze I (CA I). Nádorové bunky, ktoré rástli in vitro v prítomnosti sér pacientov, ktoré boli pozitívne na protilátky proti CA I zmenili svoju morfológiu. Tieto morfológické zmeny buniek sprevádzali zmeny v expresii niektorých génov. Pozorovali sme zníženie expresie génov kódujúcich komponenty bazálnej membrány (bazálnej laminy)- kolagén typ IV alfa 4, podjednotka laminín gama 2, extracelulárnej matrix – kolagén typ I alfa 1, cytoskeletu – keratín 14 typ I, ďalej „collagen triple helix repeat containing 1“ (CTHRC1) a protoonkogénu WNT7B. Na druhej strane v nádorových bunkách súčasne nastala zvýšená expresia génu pre CA 1. In vitro sme však nepozorovali nijaké zmeny v proliferácii a viabilite nádorových buniek.

Výstupy:

Lakota J, Vulic R, Dubrovčakova M, Tyciakova S. Sera of patients with spontaneous tumour regression and elevated anti-CA I autoantibodies change the gene expression of ECM proteins. *J Cell Mol Med*. 2017 Mar;21(3):543-551. doi: 10.1111/jcmm.13000. Epub 2016 Oct 5
IF 4.499

ÚKTV BMC SAV

Názov výsledku: diagnostické využitie masívne paralelného sekvenovania

Mená riešiteľov: Radvánszky J, Kádaši L.

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny (ITMS 26240220071)

Dosiahnutý výsledok:

V poslednom období sa vedecký záujem pracovnej skupiny laboratória genetiky človeka ÚKTV BMC SAV sústreďuje okolo testovania možností a limitácií využitia moderných genomických technológií v oblasti molekulárnej genetiky človeka. V uvedenej publikácii sa autorský kolektív venuje zaujímavému a zároveň veľmi zriedkavému prípadu vrodenej vývinovej anomálie. Prípad 4 ročného dievčatka zaujal ich pozornosť nielen preto, lebo sa v klinickom procese pomocou konvenčných postupov dovtedy nepodarilo stanoviť jej presnú diagnózu, ale aj pre komplexnosť a závažnosť samotnej symptomatológie. Pomocou masívne paralelného sekvenovania veľkého množstva génov, a tzv. trio analýzy (hodnotenie vychádzajúce z analýzy výsledkov oboch rodičov a postihnutého dieťaťa), sa autorskému kolektívu podarilo identifikovať kauzatívnu zmenu na úrovni DNA. Pri následnej kontrole symptómov pacientky sa však identifikoval zaujímavý prekryv typických symptómov dvoch syndrémov, týkajúcich sa však genetickej variability jediného génu, ktorý je zmenený aj v prípade pacientky. Tento nález prirodzene vzbudil záujem autorského kolektívu. Nasledujúci podrobný prehľad literatúry a meta-analýza doteraz publikovaných prípadov viedli autorov k návrhu revízie prevládajúceho názoru o patogenéze a klasifikácii uvedených dvoch klinicky oddelených syndrémov.

O význame publikácie možno hovoriť aj fakt, že od jeho uverejnenia do konca roka 2017 vyšlo k tematike ochorenia najmenej 7 publikácií (PubMed), z ktorých 4 citujú uvedenú prácu. Keďže sa jedná o veľmi nové publikácie, databázy Scopus ani Web of Science zatiaľ neevidujú všetky, tie sú však už dostupné v plnej verzii. Zároveň, pre jednu z nich bol prvý autor publikácie požiadaný editorom časopisu *Clinical Genetics* o vypracovanie oponentského posudku (evidované v databáze Publons).

Výstup:

RADVÁNSZKY, Ján - HÝBLOVÁ, M. - ŽUROVČÍKOVÁ, Darina - HIKKELOVÁ, M. - FIEDLER, E. - KÁDAŠI, Ľudevít - TURNA, Ján - MINÁRIK, G. - SZEMEŠ, T. Complex phenotypes blur conventional borders between Say - Barber - Biesecker - Young - Simpson syndrome and genitopatellar syndrome. In Clinical genetics : An International Journal of Genetics and Molecular Medicine, 2017, vol. 91, no. 2, p. 339-343. (3.326 - IF2016).

VÚ BMC SAV

Názov výsledku: účinok esenciálnych olejov voči *Dermacentor reticulatus* a ich potenciálne využitie v prevencii kliešťami prenášaných ochorení

Mená riešiteľov: Štefanidesová K, Škultéty Ľ, Sparagano OAE, Špitalská E.

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: Vega 2/0106/16, APVV-0280-12, International Visegrad Fund 21610493

Dosiahnutý výsledok:

Kliešte *D. reticulatus* patria k najvýznamnejším vektorom kliešťami prenášaných ochorení v Európe. V našej štúdii sme testovali repelentnosť 11 esenciálnych olejov (*Ocimum basilicum*, *Citrus bergamia*, *Syzygium aromaticum*, *Cymbopogon winterianus*, *Thymus serpyllum*, *Lavandula angustifolia*, *Corymbia citriodora*, *Origanum majorana*, *Mentha piperita*, *M. spicata* a *Thymus vulgaris*) voči dospelým jedincom *D. reticulatus*. Sedem esenciálnych olejov sa ukázalo ako potenciálne repelentných v 1% koncentrácii. V závislosti od účinnosti a koncentrácie esenciálneho oleja bolo na konci experimentu stále odpudzených 4,4 – 53,3% kliešťov v porovnaní s 2,7% na kontrolách. Z testovaných olejov majú v nízkej koncentrácii najvýraznejšie repelentné vlastnosti esenciálne oleje klinček plod, materina dúška, tymián a citrónela. Esenciálny olej z materinej dúšky nariadený na 3% odpudzoval 81,7% kliešťov, tymián 68,2% a klinčekový olej 82,9% *D. reticulatus*. Zmes obsahujúca rovnaký podiel (1,5%) esenciálnych olejov materina dúška a citrónela bola účinnejšia (repelentnosť 91%) než samostatné

esenciálne oleje v 3%-nej koncentrácii. Výsledky našej štúdie potvrdzujú, že niektoré esenciálne oleje majú už v nízkej koncentrácii repelentné účinky voči kliešťom a môžu byť potenciálne využité v prevencii kliešťami prenášaných ochorení ako alternatíva pre ľudí, ktorí odmietajú používať syntetické repelentné produkty.

Výstup:

ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SPARAGANO, O.A.E. - ŠPITÁLSKA, Eva. The repellent efficacy of eleven essential oils against adult *Dermacentor reticulatus* ticks. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2017, vol. 8, p. 780-786. (3.230 - IF2016).

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

ÚEE BMC SAV

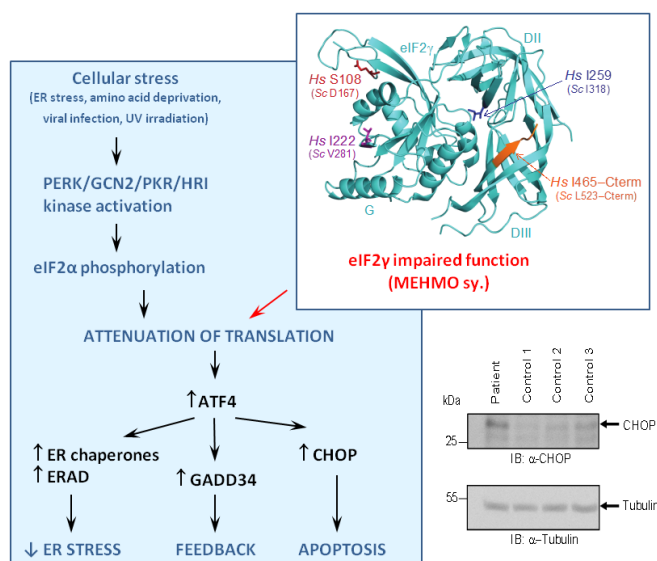
Názov výsledku: mutácie génu *EIF2S3* sú príčinou závažného syndrómu MEHMO

Mená riešiteľov z ÚEE BMC SAV: Škopková M, Staník J, Staníková D, Kurdiová T, Ukropec J, Klimeš I, Gašperíková D

Projekty v rámci ktorých sa dosiahol výsledok: APVV-187-12, APVV-107-12, VEGA2/0166/14, Transendogen 26240220051

Dosiahnutý výsledok:

Syndróm MEHMO je na X chromozóm viazané recesívne ochorenie definované ako porucha intelektu, mikrocefália, epilepsia, hypogonadizmus a hypogenitalizmus, diabetes a obezita. Jeho genetická podstata nebola známa. Na Slovensku sme identifikovali dvoch pacientov s klinickým obrazom syndrómu MEHMO a pomocou celoexómového sekvenovania sme identifikovali kauzálny variant p.I465Sfs* v géne *EIF2S3*. Tento variant bol následne identifikovaný aj u pacienta z Nemecka, na prípade ktorého bol MEHMO syndróm prvýkrát klinicky popísaný. V rámci medzinárodnej spolupráce iniciovanej našim laboratóriom, bol diagnostikovaný ďalší pacient s missense variantom c.324T>A (p.S108R) pochádzajúci z USA. Gén *EIF2S3* kóduje γ podjednotku eukaryotického iniciačného faktora (eIF2γ), ktorý je potrebný pre iniciáciu translácie. Vplyv nájdených variantov na samotnú transláciu a s ňou späté procesy sme študovali na kvasinkovom modeli v spolupráci s pracoviskom profesora T. Devera (NIH, Bethesda, USA) a na fibroblastoch od pacienta v spolupráci s pracoviskom prof. Very Kalscheuer (Max Planck Institute, Berlin, Nemecko). Potvrdili sme, že mutácia p.I465Sfs* znižuje celkovú hladinu translácie, čím sa mimikuje bunkový stres a aktivujú sa dráhy vedúce až k apoptóze. Naše zistenia prispeli k identifikovaniu ochorení spôsobených poruchou syntézy proteínov alebo jej regulácie. Ich spoločným znakom je progresívne zhoršovanie klinického obrazu vyvolané stresovou situáciou ako infekčné ochorenie, zranenie, vystavenie vysokým teplotám alebo psychický stres.



Obr. 5. Za MEHMO syndróm sú zodpovedné mutácie v géne *EIF2S3*. Fyziologická podstata tohto ochorenia je teda poškodenie iniciácie translácie a porucha regulácie proteosyntézy pri odpovedi na bunkový stres v procese nazývanom "Integrated Stress Response".

Výstupy:

ŠKOPKOVÁ, Martina - HENNIG, Friederike - SHIN, Byung-Sik - TURNER, Clesson E. - STANÍKOVÁ, Daniela - BRENNEROVÁ, Katarína - STANÍK, Juraj - FISCHER, Ute - HENDEN, Lyndal - MULLER, Ulrich - STEINBERGER, Daniela - LESHINSKY-SILVER, Esther - BOTTANI, Armand - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - NYITRAYOVA, Olga - KOLNÍKOVÁ, Miriam - KLIMEŠ, Iwar - BORCK, Guntram - BAHLO, Melanie - HAAS, Stefan A. - KIM, Joo-Ran - LOTSPEICH-COLE, Leda E. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEVER, Thomas E. - KALSCHUEUR, Vera M. EIF2S3 mutations associated with severe X-Linked intellectual disability syndrome MEHMO. In Human Mutation, 2017, vol. 38, no. 4, p. 409-425. (4.601 - IF2016).

STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍKOVÁ, Daniela - BRENNEROVÁ, Katarína - BARAK, Lubomir - TÍCHA Lubica - HORNOVÁ, Jarmila - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Neonatal hypoglycemia, early-onset diabetes and hypopituitarism due to the mutation in EIF2S3 gene causing MEHMO syndrome, Phys Res 2017 prijaté do tlače. (1.461 - IF2016)

ÚEO BMC SAV

Názov výsledku: predklinické testovanie protinádorového účinku nanočastíc realgaru

Mená riešiteľov: Cholujová D, Jakubíková J.

Projekty, v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0100/17, VEGA 2/0076/17, APVV-16-0484, , ERA-NET

Dosiahnutý výsledok:

Mnohopočetný myelóm (MM) je B bunková malignita charakterizovaná klonálnou proliferáciou plazmatických buniek v kostnej dreni. Napriek použitiu nových ako aj konvenčných terapií, zostáva MM nevyliečiteľným ochorením. V tejto štúdii sme preukázali cytotoxický účinok nanočastíc realgaru (REA, As₄S₄) (NREA) v porovnaní s oxidom arzenu (ATO) na bunkové línie MM a bunky pacientov s MM. NREA aj ATO vykazovali anti-MM aktivitu aj in vivo, čo viedlo k signifikantnému zníženiu nádorového rastu. Anti-MM aktivita NREA a ATO súvisí s apoptózou, čo sa prejavilo fragmentáciou DNA, znížením potenciálu mitochondriálnej membrány, štiepením kaspáz a antiapoptotických proteínov. NREA indukoval zastavenie bunkového cyklu v G2/M fáze a moduláciu cyklínu B1, p53 (TP53), p21 (CDKN1A), Puma (BBC3) a Wee-1 (WEE1). NREA indukoval moduláciu kľúčových regulačných molekúl v MM patogeneze vrátane aktivácie JNK, c-Myc (MYC), BRD4 a histónov. NREA, na rozdiel od ATO, výrazne znížoval tzv. side populáciu MM buniek s vlastnosťami kmeňových buniek, dokonca aj v kokultivácii so stromálnymi bunkami kostnej drene. Naša štúdia tiež ukázala synergickú anti-MM aktivitu NREA aj ATO v kombinácii s lenalidomidom alebo melfalanom. Zistili sme vyššiu celkovú anti-MM aktivitu NREA v porovnaní s ATO, čo poskytuje predklinický základ pre prípadné ďalšie klinické testovanie na zlepšenie prežívania pacientov s MM.

Výstup:

CHOLUJOVÁ, Dana - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - DUTKOVÁ, Erika - HIDEISHIMA, Teru - GROEN, Richard W. J. - MITSIADES, Constantine S. - RICHARDSON, Paul G. - DORFMAN, David - BALÁŽ, Peter - ANDERSON, Kenneth C. - JAKUBÍKOVÁ, Jana. Realgar nanoparticles versus ATO arsenic compounds induce in vitro and in vivo activity against multiple myeloma. In British Journal of Haematology, 2017, vol. 179, no. 5, p. 756-771. (5.670 - IF2016).

ÚKTV BMC SAV

Názov výsledku: rozpad dopamínového D1/D2 receptorového komplexu je zapojený do účinku haloperidolu v srdcových H9c2 bunkách

Mená riešiteľov z BMC SAV: Lenčešová Ľ, Kubíková J, Chovancová B, Lopušná K, Režuchová I, Križanová O.,

Spolupracujúca organizácia: Ústav fyziológie, Lekárska fakulta Masarykovej Univerzity, Brno, ČR

Projekty: VEGA SAV 2/0082/16, VEGA SAV 2/0073/16, APVV-16-0246

Dosiahnutý výsledok:

Haloperidol patrí medzi antipsychotické látky a pôsobí ako antagonist dopamínových receptorov typu 2 (D2R), ako prototypický ligand sigma1 receptorov (Sig1R) a tiež zvyšuje expresiu typu 1 IP3 receptorov (IP3R1). Detailný mechanizmus pôsobenia haloperidolu cez dopamínovú signalizáciu v kardiomyocytoch však nie je známy. Preto bola táto práca zameraná na úlohu dopamínových

receptorov v zvýšenej expresii IP3R1 and Sig1R v dôsledku pôsobenia haloperidolu. Výsledky ukázali, že pôsobením haloperidolu sa zvyšuje množstvo dopamínových D2R, ale zároveň sa významne redukuje množstvo dopamínových receptorov typu 1 (D1R). V dôsledku týchto zmien sa D1R/D2R heterodimerický komplex, ktorý sa nachádza v neovplyvnených kardiomyocytoch, rozpadá. Rozpad D1R/D2R komplexu môže spôsobiť pokles aktivity IP3R, v dôsledku čoho sa zvýši expresia IP3R a tiež Sig1R.

Vedecký výstup:

LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - SZADVARI, I. - BABULA, P. - KUBICKOVÁ, J. - CHOVANCOVÁ, Barbora - LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - NOVÁKOVÁ, Z. - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, M. Disruption of dopamine D1/D2 receptor complex is involved in the function of haloperidol in cardiac H9c2 cells. In *Life Sciences*, 2017, vol. 191, p. 186-194. (2.936 - IF2016).

VÚ BMC SAV

Názov výsledku: laktát stimuluje expresiu biomarkera CA IX v normoxických nádorových bunkách

Mená riešiteľov z BMC SAV: Pánisová E, Kéry M, Sedláková O, Debreová M, Pastoreková S, Švastová E.

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: APVV-14-0816, APVV-15- 697, VEGA 2/0139/15, VEGA 2/0155/15, SAS-MOST JRP 2014/10 a ERDF TRANSMED, ITMS 26240120043.

Dosiahnutý výsledok: Produkty bunkového metabolizmu ako laktát, sukcinát alebo kyslíkové radikály (ROS) aktivujú hypoxiou-indukovaný transkripčný faktor HIF-1 aj v normoxických podmienkach. To vedie k expresii HIF-1 regulovaných génov v častiach nádorového tkaniva vzdialených od hypoxických oblastí. Jedným z hlavných cieľových produktov HIF-1 je karbonická anhydráza IX, ktorej vysoká expresia je spojená s agresívnymi hypoxickými nádormi. V tejto štúdii sme prvýkrát ukázali, že laktát, ako faktor nádorového mikroprostredia, indukuje expresiu CA IX aj v normoxických podmienkach. Tento efekt je možné zvrátiť pridaním askorbátu. Na myších nádorových xenograftoch sme potvrdili, že pod vplyvom laktátu dochádza k súčasnej expresii CA IX s laktátovým transportérom MCT1, zabezpečujúcim import laktátu do buniek v dobre okysličených oblastiach nádorového tkaniva. Analýza databázy Genevestigator potvrdila súbežnú distribúciu CA IX a MCT1 v niektorých metastatických nádoroch s nízkou hladinou laktátového transportéra MCT4, ktorý zodpovedá za vylučovanie laktátu z buniek. Uvedené výsledky naznačujú, že laktát môže podporovať agresívne vlastnosti nádorových buniek v oblastiach vzdialených od hypoxie aj prostredníctvom indukcie CA IX, ktorá patrí medzi jeho najsilnejšie stimulované gény. Výsledok vznikol v spolupráci nadviazanej v rámci Medzinárodnej spoločnosti pre nádorový metabolizmus (ISCaM), na činnosti ktorej sa oba tímy aktívne podieľajú.

Výstup:

PÁNISOVÁ, Elena - KÉRY, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BRISSON, Lucie - DEBREOVÁ, Michaela - SBOARINA, Martina - SONVEAUX, Pierre - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Lactate stimulates CA IX expression in normoxic cancer cells. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77819-77835. (5.168 - IF2016).

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)	2 / 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)	4 / 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)	93 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNBN)	36 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	6 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	4 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	26 / 2
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	2
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	5 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAI)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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>	50 / 0	34 / 1	14 / 0	24 / 0	122 / 1
Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	75 / 1	21 / 0	31 / 0	1 / 0	128 / 1

Tabuľka 2g: ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	3497 / 5
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	712 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	3 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	18 / 2
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h: vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	128
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	174

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

ALTANER Čestmír - ALTANEROVÁ Uršula. Možnosti využitia exozómov mezechýmových kmeňových buniek v terapii nádorov. *Konferencia „Stem Cells and Cell Therapy: From research to modern clinical application“*. 5.-6. 10.2017. Černá Hora, Česká republika

BELYAEV Igor. New paradigm in assessing biological effects of low intensity electromagnetic fields. In van Rhooen GC, Šarolić A, editors. *COST EMF-MED Workshop on Non-Thermal EMF Cancer Treatment*. 14.-16.2. 2017. Varšava, Poľsko

KLEMPA Boris. New old-world hantaviruses. *The 7th Wuhan International Symposium on Modern Virology*. 18.-20.10.2017. Wuhan, Čína

KLEMPA Boris. New hantaviruses emerging in new hosts. *XXXIX Meeting of Chilean Society for Microbiology*. 14.-17.11. 2017. La Serena, Čile

KUČEROVÁ Lucia. Panel VI - New Technologies and Their Application in Cancer. *think.BDPST - Connect to the Future*. 29.-31.3.2017, Budapešť, Maďarsko

PASTOREKOVÁ Silvia. Key research programs and international cooperation of the Biomedical Research Center of the Slovak Academy of Sciences, JRC-EC - CEI – ICGEB European Workshop on “Smart Specialization Strategy in the Field of Biotechnologies in Europe: A Challenge for CEE Region”, Bratislava, September 4.-6. 9. 2017

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

PASTOREKOVÁ Silvia. Biomedicínske centrum SAV: výskum a vývoj v prospech zdravia obyvateľstva SR. Celoslovenský workshop „Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie“ – budúcnosť biomedicínskeho výskumu a vývoja v SR, predstavenie Domény č. 4 „Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie“ a súvisiacich aktivít a príležitostí, Martin, 16. 11. 2017

PENESOVÁ Adela - VLČEK Miroslav - HAVRANOVÁ Andrea - BAJER Boris - IMRICH Richard. Ako sa robí klinický výskum? Návrh zmeny životného štýlu v prevencii a liečbe neprenosných chronických ochorení. *Biologické dni*. 24. 10. 2017. Smolenice

PENESOVÁ Adela. Vedecký pohľad na racionálnu výživu. *Laboratórna medicína* 2017. 25. 11. 2017. SZU, Bratislava

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

ALTANER Čestmír. Vplyv diela Prof. J. Svobody na slovenskú onkovirológiu. *Seminár Vzpomínka na prof. Jana Svobodu*. 19. 4. 2017. Akadémie vied ČR.

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

V sledovanom období žiadne.

2.7.2. Prihlásené vynálezy

V sledovanom období žiadne.

2.7.3. Predané licencie

Licenčná zmluva BMC SAV so spoločnosťou BioScience Slovakia, s.r.o., Slovenská Republika, na využitie časti patentových práv k vynálezu MN/CA IX..

Licenčná zmluva BMC SAV so spoločnosťou WILEX AG, Nemecko, na využitie časti patentových práv k vynálezu MN/CA IX.

Licenčná zmluva so spoločnosťou MABPRO, s.r.o., Slovenská Republika, na využitie časti patentových práv k vynálezu MN/CA IX.

2.7.4. Realizované patenty

V sledovanom období žiadne.

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
Cihová Marína	VEGA	3
Csáderová Lucia	VEGA	2
Čipák Ľuboš	APVV	1
Fridrichová Ivana	APVV	2
Horváthová Eva	VEGA	1
Chovanec Miroslav	KEGA	1
	VEGA	2
Ježová Daniela	VEGA	2
Kozics Katarína	VEGA	1
Kozovská Zuzana	VEGA	1
Matúšková Miroslava	SAIA/NŠP	70
	VEGA	2

Nemčovičová Ivana	APVV	1
	VEGA	1
Sekeyová Zuzana	APVV	1
Smolková Božena	VEGA	1
Šramková Monika	VEGA	1
Štibrániová Iveta	VEGA	1
Švastová Eliška	VEGA	1
Ukropec Jozef	APVV	1
	VEGA	2
Vlček Miroslav	APVV	1

2.9. Účast 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
Bábelová Andrea	0	0	2	0	2	0	0
Bačová Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Bakoš Ján	0	0	5	0	0	0	0
Bartíková Pavlína	0	0	1	0	0	0	0
Betáková Tatiana	0	0	13	0	0	0	0
Brtko Július	0	0	6	0	0	0	0
Csáderová Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Farkaš Robert	0	0	4	0	0	0	0
Flores-Ramírez Gabriela	0	0	2	0	0	1	1
Fridrichová Ivana	0	0	3	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	3	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	5	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	2	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	2	1	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	1	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	5	1	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	2	0	0	0	0
Fridrichová Ivana	0	0	1	0	0	0	0
Gábelová Alena	0	2	9	0	0	0	0

Gašperíková Daniela	0	0	3	0	0	0	0
Gronesová Paulína	0	0	1	0	0	0	0
Hlaváčová Nataša	0	0	9	0	0	0	0
Horváthová Eva	0	0	3	0	0	0	0
Chovanec Miroslav	0	0	3	0	0	0	0
Ježová Daniela	0	0	37	0	0	0	0
Kostolanský František	0	0	5	0	0	0	0
Kúdelová Marcela	0	0	8	0	1	0	0
Mašindová Ivica	0	0	1	0	0	0	0
Matúšková Miroslava	0	0	1	0	0	0	0
Pirník Zdenko	0	0	1	0	0	0	0
Puhová Agneša	0	0	1	0	0	0	0
Radvánszky Ján	0	0	3	0	0	0	0
Režuchová Ingeborg	0	0	3	0	0	0	0
Sekeyová Zuzana	0	0	4	0	0	0	0
Sláviková Monika	0	0	1	0	0	0	0
Smolková Božena	0	2	5	0	1	0	0
Špitalská Eva	0	0	4	0	0	0	0
Štefanidesová Katarína	0	0	0	1	0	0	0
Štibrániová Iveta	0	0	1	0	0	0	0
Šubr Zdeno	0	0	32	0	0	0	0
Švastová Eliška	0	0	2	0	0	0	0
Tomášková Jana	0	0	1	0	0	0	0
Ukropec Jozef	0	0	6	0	0	0	1
Varečková Eva	0	0	8	0	0	0	0
Vidličková Ivana	0	0	1	0	0	0	0
Zorad Štefan	0	0	23	0	0	0	0
Spolu	0	4	235	3	4	1	2

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti

V sledovanom období sme v rámci BMC SAV uskutočnili sériu seminárov, na ktorých sa vedeckým pracovníkom postupne predstavili vedecké tímy zo všetkých ústavov BMC SAV. Počas seminárov oboznámili kolegov s vedeckými témami, riešiteľským kolektívom, projektami, významnými výsledkami ako aj prístrojovým a metodickým vybavením. Tieto semináre prispeli k ďalšiemu rozvoju úzkej medziústavnej spolupráce a interdisciplinárneho výskumu v BMC SAV. V roku 2017 bolo

publikovaných 8 prác in extenso, na ktorých sa podieľali spoluautori z dvoch a viacerých ústavov BMC SAV.

Vedecká činnosť pracovníkov BMC SAV je pravidelne hodnotená na základe kritérií schválených Vedeckou radou BMC SAV a je podkladom pre ich odmeňovanie. Z dlhodobého trendu vývoja počtu publikácií však vyplýva, že pri danom stave vedeckých pracovníkov a objeme grantových prostriedkov sú možnosti BMC SAV saturované a priestor je hlavne v zlepšení kvality vedeckých výstupov a v publikovaní v časopisoch s vyšším impakt faktorom. Predpokladom toho je však rozvoj alebo aspoň udržateľnosť ľudskej aj prístrojovej infraštruktúry, ktorá v súčasnosti nemá žiadnu národnú podporu. V úsilí o jej zabezpečenie sú vedeckí pracovníci BMC SAV mimoriadne aktívni v podávaní rôznych typov projektov uvedených aj v tejto správe.

Z hľadiska budúceho rozvoja vedeckej činnosti BMC SAV považujeme za významný projekt Alliance4Life, ktorý získalo konzorcium desiatich inštitúcií z deviatich krajín EÚ-13 vrátane BMC SAV. Tento prestížny projekt vznikol ako prvá iniciatíva zdola progresívnych stredo- a východoeurópskych inštitúcií biomedicínskeho výskumu, ktoré sú pripravené systematicky zavádzať inštitucionálne zmeny a prispieť k odstráneniu existujúcej priepasti medzi krajinami EÚ-13 a EÚ-15 vo výkonnosti a kvalite výskumu a vývoja v oblasti zdravia. Cieľom konzorcia je prekonať tradičné národné bariéry rozvoja, rozdrobenosť výskumu a budovať excelentnosť prostredníctvom úzkej spolupráce s renomovanými európskymi sieťami vysoko výkonných krajín EÚ. Aliancia chce prispieť aj k formovaniu vednej politiky a vedných priorít na národnej aj európskej úrovni, k zlepšeniu účasti EÚ-13 v rámcových programoch a k využitiu synergii medzi štrukturálnymi fondami a rámcovými programami EÚ.

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	13	32	3	11	6	16	3	7	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	2	7	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Externá	1	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	16	43	4	11	6	16	3	9	0	0	0	0
Súhrn	59		15		22		12		0		0	

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	1	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
RNDr. Agneša Csánová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	4.2.10 fyziológia živočíchov	prof. PharmDr. Daniela Ježová DrSc., Biomedicínske centrum SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Matúš Durdík	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	7.1.15 onkológia	RNDr. Eva Marková CSc., Biomedicínske centrum SAV	Lekárska fakulta UK
RNDr. Jaroslav Hollý	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	4.2.13 virológia	RNDr. František Kostolanský CSc., Biomedicínske centrum SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Lucia Jakubcová	externé štúdium	9 / 2011	8 / 2017	4.2.13 virológia	RNDr. Eva Varečková DrSc., Biomedicínske centrum SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Jana Kubíčková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	4.1.22 biochémia	prof. Ing. Oľga Križanová DrSc., Biomedicínske centrum SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
RNDr. Veronika Lachová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	4.2.13 virológia	RNDr. Tatiana Betáková DrSc., Biomedicínske centrum SAV	Prírodovedecká fakulta UK

RNDr. Radka Matúšková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	4.2.3 molekulárna biológia	RNDr. Marcela Kúdelová DrSc., Biomedicínske centrum SAV	Prírodovedecká fakulta UK
MUDr. Martina Mravcová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	MUDr. Miroslav Vlček PhD., Biomedicínske centrum SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Róbert Szabó	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	9 / 2017	4.2.13 viroológia	RNDr. Boris Klempa DrSc., Biomedicínske centrum SAV prof. Alessandra Pani Dept. of Biomedical Sciences University of Cagliari Monserrato, Italy	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Lucia Toporová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	4.1.22 biochémia	Ing. Július Brtko DrSc., Biomedicínske centrum SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Ludmila Trusinová	interné štúdium hradené z iných zdrojov	9 / 2011	4 / 2017	4.2.4 genetika	RNDr. Robert Farkaš CSc., Biomedicínske centrum SAV	Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Martina Zduričková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	7.1.15 onkológia	RNDr. Ján Sedlák DrSc., Biomedicínske centrum SAV	Lekárska fakulta UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d: počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
1	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)
biochémia	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
fyziológia živočíchov	4.2.10	Prírodovedecká fakulta UK
virológia	4.2.13	Prírodovedecká fakulta UK
virológia	4.2.13	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
molekulárna biológia	4.2.3	Prírodovedecká fakulta UK
genetika	4.2.4	Prírodovedecká fakulta UK
mikrobiológia	4.2.7	Prírodovedecká fakulta UK
mikrobiológia	4.2.7	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
onkológia	7.1.15	Lekárska fakulta UK
normálna a patologická fyziológia	7.1.3	Lekárska 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
RNDr. Tatiana Betáková, DrSc. (virológia)	prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Miroslav Baláž, PhD. (IIa)
RNDr. Jozef Bízik, DrSc. (onkológia)	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Mgr. Marián Grman, PhD. (IIa)
Ing. Július Brtko, DrSc. (biochémia)	MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Jozef Ukropec, DrSc. (I)
Ing. Július Brtko, DrSc. (odbor v zahraničí)	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD. (Lekárska fakulta UK)	Mgr. Matúš Durdík, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
RNDr. Robert Farkaš, CSc. (genetika)	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (SPU v Nitre)	RNDr. Jaroslav Hollý, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Alena Gábelová, CSc. (genetika)	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc. (doc., Univerzita Komenského v Bratislave)
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. (fyziológia živočíchov)	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave)	RNDr. Lucia Jakubcová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. (genetika)	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	Mgr. Jana Kubíčková (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
Ing. Miroslav Glasa, PhD. (virológia)	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	MUDr. Martina Mravcová, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)

RNDr. Ľuba Hunáková, CSc. (molekulárna cytológia)	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	RNDr. Agneša Puhová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD. (genetika)	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	RNDr. Radka Šebová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (fyziológia živočíchov)	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (Lekárska fakulta UK)	Ing. Lucia Toporová, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (klinická farmakológia)		Mgr. Ludmila Trusinová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (farmakológia)		RNDr. Lucia Turianová (RNDr., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (farmaceutická chémia)		RNDr. Martina Zduričková, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (klinická farmácia)		
doc. RNDr. Peter Kabát, CSc. (viroológia)		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. (molekulárna biológia)		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. (genetika)		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. (biotechnológie)		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. (pediatria)		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. (patologická anatómia a súdne lekárstvo)		
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. (molekulárna cytológia)		
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. (molekulárna biológia)		
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. (mikrobiológia)		
RNDr. František Kostolanský, CSc. (viroológia)		
Mgr. Lucia Kučerová, PhD. (onkológia)		
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc. (viroológia)		
Ing. Katarína Luciaková, DrSc. (genetika)		
prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc. (viroológia)		
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (viroológia)		

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (molekulárna biológia)		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. (viroológia)		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. (imunológia)		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. (molekulárna cytológia)		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. (onkológia)		
doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD. (farmakológia)		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (molekulárna cytológia)		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (onkológia)		
prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Eva Varečková, DrSc. (viroológia)		

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	26	0	16	1
Celkový počet hodín v r. 2017	383	0	1203	26

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	47
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	67
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	30
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	50
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	39
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	22
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	5

8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	17
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

Pedagogická činnosť a výchova mladých vedcov je mimoriadne dôležitým predpokladom budúceho rozvoja BMC SAV a preto jej venujeme zvláštnu pozornosť. Vzhľadom na priznané práva (*v roku 2017 k nim opäť pribudla genetika*) podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského štúdia ústavov BMC SAV sme získali možnosť uskutočňovať vedeckú výchovu a vzájomne zdieľať skúsenosti a odbornosť v rôznych vedných odboroch, čo je potrebné pre budovanie multidisciplinárnych prístupov. Doktorandi a mladí vedeckí pracovníci dostali v prostredí BMC SAV možnosť bezprostredne komunikovať a spolupracovať s expertami BMC v rôznych oblastiach biomedicínskeho výskumu. Okrem už existujúceho klubu SciMet, v rámci ktorého organizujú pravidelné prednáškové stretnutia so skúsenými renomovanými vedeckými pracovníkmi z rôznych inštitúcií ako aj so svojimi rovesníkmi z BMC SAV a z ostatných ústavov II. Oddelenia SAV, ich ďalšou aktivitou, podporovanou vedením BMC SAV a VR BMC SAV, je založenie Rady mladých vedcov BMC SAV, zameranej na podpornú a motivačnú funkciu, s cieľom zvýšiť odbornú a osobnostnú stránku mladých vedcov v BMC SAV. Tieto iniciatívy oceňujeme a budeme ich aj v budúcnosti podporovať ako dôležitú platformu pre formovanie mladej generácie vedcov v BMC SAV a SAV.

V rámci stratégie rozvoja BMC SAV je naším cieľom pozdvihnúť úroveň vedeckej výchovy prostredníctvom procesu výberu doktorandov a ich školiteľov. Tento proces prebieha každoročne v spolupráci vedeckých tajomníkov a Vedeckej rady BMC SAV. Kritériá na výber doktorandov tvoria motivácia, študijné výsledky a doterajšie skúsenosti z diplomovej práce, u školiteľov sa posudzuje kvalita vedeckých výstupov a projektové zázemie, prípadne doterajšie výsledky vedeckej výchovy.

BMC SAV má na výchovu doktorandov výborné personálne podmienky aj prístrojové vybavenie vďaka multidisciplinárnej povahe výskumu, ktorá dovoľuje získať širokú škálu metodických zručností a vedomostí, ako aj vďaka rozsiahlemu projektovému portfóliu. Školiaca kapacita BMC SAV nie je však súčasným počtom PhD. študentov naplnená a poskytuje priestor na zvýšenie počtu doktorandov, ak to interná podpora z prostriedkov SAV umožní. K zlepšeniu podmienok vedeckej výchovy v organizáciách SAV by prispel interný program malých študentských projektov, ktorý by bol súčasťou kreditového hodnotenia tak, ako to je v prípade univerzitných pracovísk.

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

FEBS konferencia o nukleotidovej excíznej oprave a oprave medzireťazcových krížnych väzieb DNA - od molekúl po ľudstvo, Smolenice, Slovensko, 100 účastníkov, 07.05.-11.05.2017

Jedná sa o tretiu v poradí vysoko prestížnu konferenciu. Pozvanými prednášajúcimi sú svetoví lídri v danej problematike z EU a USA.

Workshop o Q horúčke, Bratislava, 44 účastníkov, 18.05.-19.05.2017

V dňoch 18. - 19. mája 2017 Virologický ústav Biomedicínskeho centra Slovenskej akadémie vied v Bratislave usporiadal stretnutie riešiteľského kolektívu projektu 21610493 podporeného medzinárodným Vyšehradským fondom. Stretnutie sprevádzal Workshop o Q horúčke s účasťou verejnosti. Odborníci zo všetkých štyroch krajín V4 a Nemecka diskutovali o aktuálnych poznatkoch tejto znovu-objavujúcej sa zoonózy v Európe a o trendoch výskumu v tejto oblasti.

Genetická toxikológia a prevencia rakoviny, KC Smolenice, 51 účastníkov, 12.06.-15.06.2017

Štyridsiate pracovné dni Českej a slovenskej spoločnosti mutagenézy vonkajším prostredím, pri Československej biologickej spoločnosti, sa konali 12. - 15. júna 2017 v Kongresovom centre SAV v Smoleniciach. Organizátormi konferencie boli ÚEO BMC SAV a Nadácia výskum rakoviny. Pozvanie prijali 3 renomovaní vedeckí pracovníci zo zahraničia: Dr. Mária Dušinská, PhD. (Norwegian Institute for Air Research, Norway), Dr. Boris Kysela, PhD. (University of Birmingham, UK) a profesor Andrew Collins, PhD. (University of Oslo, Norway). Konferencie sa zúčastnilo 51 vedeckých a odborných pracovníkov, z toho 17 účastníkov bolo z ČR, 31 zo SR a 3 zo zahraničia. Na konferencii odznelo 32 prednášok (11 ČR, 18 SR, 3 zahraničia) a bolo prezentovaných 6 posterov (1 ČR, 5 SR). Trinásť účastníkov sa zúčastnilo konferencie pasívne (4 ČR, 7 SR).

6th CECON (Central European Congress on Obesity and 15th Slovak Congress on Obesity), Bratislava, 211 účastníkov, 05.10.-07.10.2017

5.-7.10.2017 sme v spolupráci s Obezitologickou sekciou SDS organizovali 6. Stredoeurópsky kongres o obezite (6th Central European Congress on Obesity) www.cecon2017.org. Hlavnými témami kongresu boli:

- pohybová aktivita v prevencii a liečbe obezity, diabetu 2 typu a iných komorbidít;
- bariatrická chirurgia
- detská obezita;
- tukové tkanivo ako metabolicky a termogénne významný orgán
- genetika obezity
- Výživa pri obezite
- najnovšie trendy vo farmakoterapii obezity.

Kongresu sa zúčastnilo 211 odborníkov z 25 krajín, 20 špičkových odborníkov prednieslo plenárne prednášky na kľúčové témy a 134 abstraktov bolo prezentovaných buď formou E-posterových (112) či panelových (26) prezentácií, BMC SAV bolo oficiálnym spoluorganizátorom a partnerom kongresu.

Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu, KC Smolenice, 71 účastníkov, 23.10.-26.10.2017

Na konferencii sa zúčastnili domáci a zahraniční odborníci z oblasti molekulárnej biológie, onkológie, endokrinológie, virológie, medicíny a genetiky. Tematicky podujatie zahŕňalo širokú oblasť biologických vied s cieľom priniesť odbornej verejnosti prehľad najaktuálnejších poznatkov o príčinách, liečbe aj prevencii infekčných a neinfekčných chronických ochorení, ako sú kardiovaskulárne, onkologické, chronické respiračné a metabolické ochorenia.

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)

V. Labuda Days/V. Labudove dni,

Smolenice, 60 účastníkov, 12.09.-14.09.2018, (Eva Špitalská, 02/ 59302430, viruspi@savba.sk)

Medzinárodná konferencia poriadaná na počesť významného virológa a zoológa so zameraním na vektory a vektormi prenášané patogény.

Konferencia Medzinárodnej spoločnosti pre nádorový metabolizmus (ISCaM)

250 účastníkov, 17.-20. 10. 2018 v Bratislave

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
Horváthová Eva	0	1	0
Chovanec Miroslav	0	0	1
Mániková Dominika	0	1	0
Ukropec Jozef	0	0	1
Pastoreková Silvia	1	0	0
Spolu	0	2	2

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch**4.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR****doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.**

- American Association for Cell and Gene therapy (člen)
- European Association for Cancer Research (emeritný člen)
- Expert pre výskumné zámery v onkológii, MZ a MŠ ČR (expert)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- European Peptide Society (člen)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen - volené členstvo)
- European Peptide Society (člen)

Mgr. Lucia Balagová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

Mgr. Lucia Balážová, PhD.

- European Peptide Society (člen)

doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

- The European Association for Cancer Research (member)

RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (člen)

Ing. Július Brtko, DrSc.

- Česká a Slovenská neurochemická spoločnosť (člen)
- European Peptide Society (člen)
- European Thyroid Association ETA (člen - volené členstvo)

Mgr. Katarína Buzgóová

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- The European Association for Cancer Research (člen)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- American Association for the Advancement of Science (člen)
- Austrian Association of Molecular Life Sciences and Biotechnology (člen)
- Marie Curie Alumni Association (člen)

Mgr. Monika Danchenko, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (člen)
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID) (člen)
- European study group on Chlamydiales, Coxiella, Anaplasma, Rickettsia and other intracellular bacteria (ESCCAR) (člen)

Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.

- The European Association for Cancer Research (člen - študent)

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

- Genetics Society of America (člen)

RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (člen)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

- European Association for Cancer Research (člen)
- Česká a slovenská spoločnosť mutagenéza vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spoločnosti (predsedníčka)
- European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (člen)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- Americká diabetologická spoločnosť ADA (člen)
- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)
- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (člen)
- Medzinárodná diabetologická federácia IDF (člen)

RNDr. Eduard Goffa, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (člen)

RNDr. Ján Graban, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

Ing. Soňa Gurská, PhD.

- Česká a slovenská spoločnosť pre mutagenézu vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spol. (člen)
- European Environmental Mutagen Society (člen)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen - volené členstvo)
- The Physiological Society (člen)

RNDr. Jaroslav Hollý, PhD.

- Československá mikrobiologická společnost (člen)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

- Česká a slovenská společnost pre mutagenézu vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spol. (člen)
- European Association for Cancer Research (člen)
- European Environmental Mutagen Society (člen)

RNDr. Miloslava Hučková

- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (člen)

RNDr. Ľuba Hunáková, CSc.

- European Association for Cancer Research (člen rady)
- European Association for Cancer Research (člen)

Mgr. Magdaléna Chmelová

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

RNDr. Lucia Jakubcová, PhD.

- Československá mikrobiologická společnost (člen)

RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

- American Association for Cancer Research (člen)
- American Society of Hematology (menovaný člen)
- European Association for Cancer Research (člen)
- European Hematology Association (člen)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Academia Europaea (člen)
- Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum CINP (člen)
- Česká a Slovenská neurochemická společnost (člen)
- Česká neuropsychofarmakologická společnost (vedecký tajomník výboru)
- European Neurochemical Society (člen)
- European Peptide Society (člen)
- Regional Central/Eastern Europe CINP (člen výboru)

doc. Ing. Jana Jurčovičová, CSc.

- European Peptide Society (člen)
- International Society for NeuroImmunoModulation (člen)

RNDr. Dana Jurkovičová, PhD

- European Society of Human Genetics (člen)

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- European Society of Human Genetics (člen)

MUDr. Daniela Kapsdorfer, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

RNDr. Boris Klempa, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (člen)
- EVD-LabNet (Emerging Viral Diseases Laboratory Network, nástupca ENIVD) (menovaný reprezentant SR)
- Gesellschaft für Virologie (člen)

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.

- Americká diabetologická spoločnosť ADA (člen)
- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)
- Európska federácia národných endokrinologických spoločností EFES (člen)
- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (člen)
- Federácia dunajských sympózií o diabetes mellitus FID (člen medzinárodného organizačného výboru)
- Medzinárodná diabetologická federácia IDF (člen)
- Medzinárodná endokrinologická spoločnosť ISE (člen)

RNDr. František Kostolanský, CSc.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (člen)
- European Society for Clinical Virology (člen)

RNDr. Ivan Košík, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (člen)

RNDr. Katarína Kozics, PhD.

- Československá biologická spoločnosť (člen)
- European Environmental Mutagenesis Society (člen)

Ing. Katarína Kršková, PhD.

- European Peptide Society (člen)

Mgr. Patrik Krumpolec

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: Členka)

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)

RNDr. Katarína Lopusná, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (člen)
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (člen)

Ing. Katarína Luciaková, DrSc.

- American Society for Biochemistry and Molecular Biology (člen)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- The European Society of Endocrinology (člen)

Mgr. Denisa Máderová

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)

akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.

- Academiae Scientiarum et Artium Europea (volený člen)
- COSPAR-F- Life Sciences (člen vedeckej komisie)
- Česká endokrinologická společnost J.Ev.Purkyně (čestný člen)
- European Peptide Society (člen)
- European Society for Comparative Endocrinology (člen)
- International Academy of Astronautics IAA (volený člen)
- International Brain Research Organization (člen)
- International Society for Developmental Neuroscience (zakladajúci člen)
- International Society for Gravitational Physiology (zakladajúci člen)
- International Society for Pathophysiology (člen)
- Life Science Committee pri IAA/IAF (volený člen)

Mgr. Ivica Mašindová, PhD.

- Európska spoločnosť pre humánnu genetiku - ESHG (člen)

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

- ESGCT - European Society of Gene and Cell Therapy (člen)
- The European Association for Cancer Research (člen)

Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.

- The European Association for Cancer Research (člen študent)

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť (člen)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)
- European Association for Cancer Research (člen)

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

- Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť (člen)
- Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii (člen)
- International Organization for Biological Crystallization (člen)

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť (člen)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Európska akadémia vied a umení (menovaný člen)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- European Organization for Research and Treatment of Cancer Receptor and Biomarker Group (menovaný člen)
- Európska molekulárno-biologická konferencia (menovaná reprezentantka SR)
- International Society of Cancer Metabolism (člen)
- International Society of Cancer Metabolism (podpredsedníčka výboru)

MUDr. Adela Penesová, PhD.

- European Association for Study of Diabetes - EASD (člen)
- European Society of Hypertension - ESH (člen)

doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (člen)

Ing. Martina Poturnajová, PhD.

- European Association for Cancer Research (člen)

RNDr. Agneša Puhová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost (volený člen)

RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

- European Society of Human Genetics -ESHG (člen)

RNDr. Gustáv Russ, DrSc.

- Československá společnost mikrobiologická (člen výboru)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- Society for Reproduction and Fertility (člen)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- European Association for Cancer Research (člen)
- International Society for Advancement of Cytometry (člen)

RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

- Československá mikrobiologická společnost (člen)
- European society of clinical microbiology and infectious diseases (ESCMID) (člen)

doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)
- Medzinárodná asociácia pre diabetes detského veku a adolescentov (člen)

RNDr. Radka Šebová, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (člen)

RNDr. Martina Škopková, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu (člen)
- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (člen)

Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

- Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii (člen)

Mgr. Eva Špitalská, PhD.

- Československá mikrobiologická společnost (člen)

RNDr. Monika Šramková, PhD.

- Československá biologická společnost (člen)

Mgr. Katarína Štefanidesová, PhD.

- Československá společnost mikrobiologická (člen)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

- European Peptide Society (člen)
- International Society for Pathophysiology (člen výboru)

Mgr. Eliška Švastová, PhD.

- International Society of Cancer Metabolism (člen)

RNDr. Lenka Toro, PhD.

- European Society of Gene and Cell Therapy (člen- študent)
- The European Association for Cancer Research (člen)

RNDr. Ľubomíra Tóthová, PhD.

- European society of gene and cell therapy (člen)

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)
- Európska asociácia pre štúdium obezity EASO (člen)
- ExPas - EASD, Exercise and Physical activity study group of the European Association to Study Diabetes (zakladajúci člen)

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD (člen)
- ExPas - EASD, Exercise and Physical activity study group of the European Association to Study Diabetes (zakladajúci člen)

Mgr. Lucia Valentínová, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu- EASD (člen)
- Európska spoločnosť humánnej genetiky ESHG (člen)

RNDr. Eva Varečková, DrSc.

- Československá spoločnosť mikrobiologická (člen)
- European Society for Clinical Virology (člen)

doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.

- European Association for Cancer Research (člen)

Mgr. Andrea Zaťková, PhD.

- European Society of Human Genetics (funkcia: členka)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- Česká a Slovenská neurochemická spoločnosť (člen)
- European Peptide Society (člen)

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

Tabuľka 4b: experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Altaner Čestmír	Ministry of Health Singaporo	1
Gašperíková Daniela	Grantová agentúra Českej republiky	2
Jurkovičová Dana	MSMT_CZ_OP RDE_Call 19	5
	REA-MSCA-H2020-IF-LIF	15
Matúšková Miroslava	Wellcome UK	1
Nemčovičová Ivana	GAJU	2
Sekeyová Zuzana	APVV	1
Ukropec Jozef	Strategic Focus Area - Personalized Health and Related Technologies	1
Pastoreková Silvia	Postdoctoral Researcher, Academy of Finland, Panel Health	6
	Academy Research Fellow, Academy of Finland, Panel Health	1
	Academy Project Funding, Academy of Finland, Panel Health	5
	Academy Professorship Academy of Finland	2

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

Marie Curie Reintegration Grant SASPRO 0003/01/02 (2015-2018) – Modulácia imunitnej odpovede HCMV a jeho imunoterapeutický potenciál

Náš výskum v tomto projekte sa intenzívne zameriava na identifikáciu a charakterizáciu nových NK imunomodulačných funkcií kódovaných CMV. Zistili sme, že Potenciál HVEM (herpesvirus entry mediator a ortológ HCMV UL144), ktorý slúži ako molekulový prepínač pozitívneho alebo inhibičného signálu počas aktivácie T buniek, závisí od toho, ktorý z jeho štyroch ligandov je zapojený. Podarilo sa nám definovať hierarchiu obsadenosti BTLA, CD160 a gD na jednej strane HVEM a LIGHT na druhej, ktoré obsadzujú odlišné väzobné miesta na tomto receptore. Namodelovali sme trojrozmernú štruktúru UL144 a charakterizovali jej väzbu s BTLA. Výsledkom tejto spolupráce bola publikácia s Dr. Šedým v Journal of Biological Chemistry 2017. Kde sme zistili, že štruktúra UL144 mimikuje povrch HVEM molekuly pričom obidve molekuly viažu ten istý epitop na BTLA, či už v trans alebo v cis konformácii na bunovom povrchu. Tento epitop zdieľajú spoločne s agonistom protilátky BTLA. Na základe selektivity UL144 sme vytvorili BTLA-selektívny HVEM mutant (tzv. HVEM muteín), k lepšiemu pochopeniu základov selektivity voči BTLA a vývoju nových protizápalových agonistov. Tento muteín HVEM viaže BTLA s 10-násobne vyššou afinitou než HVEM divokého typu a zachováva silnú inhibičnú aktivitu, ktorá redukuje receptory T- a B-buniek a signalizáciu interferónu v B-bunkách. Molekulárna a štruktúrna charakterizácia CD160, ktorý, ako sme zistili pôsobí ako S-S viazaný homotrimer na bunkovom povrchu a tiež HVEM, ktorý tvorí rôzne oligomérne stavy v roztoku, nám prinášajú nový pohľad na imunitné rozpoznávanie.

Vedecké výstupy zo spolupráce:

ŠEDÝ, John – BALMERT WARE, Brian – SMITH, Wendel – NEMČOVIČOVA, Ivana – NORRIS, Paula – MILLER, Brian – AIVAZIAN, Dikran - WARE, Carl. A herpesvirus entry mediator mutein with selective

agonist action for the inhibitory receptor B and T lymphocyte attenuator. In Journal of Biological Chemistry. 2017 Dec 22;292(51):21060-21070. doi: 10.1074/jbc.M117.813295. ADCA.

V roku 2017 Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV participoval na riešení mnohých významných multilaterálnych ako aj bilaterálnych projektoch v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTs).

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

V rámci spolupráce so spoluriešiteľským vedeckým pracoviskom v Poľsku sme analyzovali tkanivá zo spoločných experimentov, ktoré zahŕňajú vývinový vplyv oxytocínu v modeli neurovývinového ochorenia. Imunohistochemicky sme vyhodnotili rezy hipokampálnych tkanív FMR1KO myši. Potvrdili sme deficit FMR1KO myši v hladinách postsynaptických proteínov a GTPáz v hipokampe. Oxytocín má v skorých štádiách vývinu len mierny vplyv na merané parametre.

Ing. Július Brtko, DrSc.

V rámci MAD (SAV-AVCR-15-01) sa v spolupráci s Ústavom analytickej chémie, AV ČR, v.v.i. intenzívne pokračovalo v riešení projektu, týkajúceho sa účinkov biologicky aktívnych ligandov nukleárných retinoidných X receptorov prírodného a syntetického charakteru v ľudskej, estrogén receptor negatívnej nádorovej línii karcinómu prsníka. Prínosom plodnej spolupráce medzi pracoviskami SAV a AV ČR bola jedna spoločná publikácia v renomovanom zahraničnom odbornom časopise (Toxicology Letters) a štyri prezentácie na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach.

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

V roku 2017 pokračovalo riešenie bilaterálneho projektu (SAV-AVČR 15-20) s akademickými vedeckými pracoviskami v Českej republike, s názvom: Vzťah medzi bazálnym metabolizmom a reguláciou endocytózy a apokrinnej sekrécie v slinných žľazách *Drosophila melanogaster*.

V rámci projektu sme absolvovali 3 služobné cesty (12 človekodní) do Českých Budějovic a prijali 5 pracovníkov z odd. Molekulárnej genetiky Entomologického ústavu AV ČR u nás (18 človekodní).

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

Od decembra 2016 riešime projekt "Drosophila salivary gland secretory proteins as tunable and biodegradable natural glue" v rámci European Network of Bioadhesion Expertise: Fundamental Knowledge to Inspire Advanced Bonding Technologies" (COST ENBA CA15216). Tento projekt je súčasťou multinárodného programu COST zameraného na skúmanie vlastností a vývoj nových druhov adhezív na báze biologického materiálu, na riešení ktorého sa podieľa väčšina členských krajín EU a niekoľko nečlenských a dokonca mimoeurópskych krajín. V rámci tohto zoskupenia sme prezentovali výsledky našej práce na spoločnom meetingu vo Viedni a v súčasnosti pripravujeme vyžiadané review pre Bioinspiration & Biomimetics .

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

Aktivity v rámci projektu COST BM1301 ADMIRE umožnili širšiu disemináciu našich nálezov o atypických účinkoch aldosterónu. Stáž doktoranda Mgr. P. Karailieva na univerzite v Edinburgu s praktickou výučbou v oblasti hmotnostnej spektrometrie viedla k získaniu nových poznatkov. Ďalší traja doktorandi sa zúčastnili odborného workshopu alebo výročnej konferencie spojennej s e-learning v Paríži. Nadviazané medzinárodné kontakty sa využili na prípravu návrhu projektu pre H2020. Kolektív prof. Ježovej riešil 4 bilaterálne projekty, a to s 1) Argentínou, 2) Veľkou Britániou, 3) farmaceutickou firmou a 4) Maďarskom, pričom sa získali nálezy, ktoré rozširujú vedecké poznanie a majú potenciál pre využitie v praxi.

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD. a Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

Významným prínosom bolo riešenie bilaterálnych projektov z Českou republikou a Rakúskom, do ktorých boli zapojení aj kolegovia zo Švajčiarska. V rámci spolupráce sa študoval (i) kostrový sval ako

mediátor pozitívnych účinkov pravidelného cvičenia na kognitívne funkcie a metabolizmus pacientov s idiopatickou zápalovou myozitídou ako aj u pacientov s miernou kognitívnou poruchou, a tiež (ii) kostrový sval ako efektor alternatívnych termogénnych mechanizmov, ktoré súvisia s jeho energetickým metabolizmom, funkčnou kapacitou (sila/vytrvalosť), a sú teda modifikovateľné cvičením. Hlavné témy a kľúčoví aktéri medzinárodnej spolupráce v roku 2017:

- prof. Vencovský, Revmatologický ústav, Praha, Česká republika (poruchy metabolizmu kostrového svalu u pacientov s idiopatickými zápalovými myopatiami)
- doc. Krššák, Med Uni Vienna, Rakúsko (účinnok pravidelného cvičenia na *in vivo* metabolizmus kostrového svalu a na volumetriu mozgu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením, vo vzťahu k metabolickému zdraviu a k patogenéze diabetu 2. typu)
- prof. Wolfrum, ETH Zurich, Švajčiarsko (Molekulárne mapovanie hnedého tuku u človeka & endokrinná aktivita a mikroRNA profil kostrového svalu vo vzťahu k metabolickému zdraviu a patogenéze diabetu 2. typu.)
- doc. deCourten, Monash, Melbourne, Austrália (úloha karnozínu z hľadiska metabolického zdravia a fyzickej zdatnosti človeka)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu, sekcia genetiky sa zaoberalo identifikáciou vybraných monogénových ochorení (monogénový diabetes, obezita a geneticky podmienené senzorineurálne poruchy sluchu) a funkčnou charakterizáciou nových génových variantov, a to v spolupráci s nasledovnými medzinárodnými inštitúciami:

- prof. Vera Kalscheuer, Department of Human Molecular Genetics, Max Planck Institute for Molecular Genetics, Berlin, Nemecko
- prof. T. Devera, Section on Protein Biosynthesis, Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health & Human Development, NIH, Bethesda, USA
- prof. Antje Korner, Center for Pediatric Research Leipzig, University Hospital for Children & Adolescents, University of Leipzig, Leipzig, Germany
- prof. Christine Petit, M.D, Ph.D., Genetics and Physiology of Hearing Laboratory Inserm UMRS 1120 - UPMC Institut Pasteur, 25 rue du Dr Roux F-75724 Paris cedex 15
- Dr. M. Bužga, Department of Physiology and Pathophysiology, Faculty of Medicine, University of Ostrava, Ostrava, Czech Republic.

7RP DevelopAKUre

Projekt DevelopAKUre pokračoval sekvenačnou analýzou 14 exónov HGD génu vo vzorkách DNA 148 pacientov zo štúdií SONIA2 a SOFIA. Nateraz sme identifikovali 15 nových mutácií. 5 pacientov, u ktorých sekvenovanie odhalilo len 1 mutáciu sme analyzovali aj za použitia metódy MLPA, ktorá umožňuje odhaliť prípadné rozsiahlejšie genómové delécie. MLPA próby pre jednotlivé exóny HGD génu sme navrhli v našom laboratóriu. U jedného pacienta sme našli deléciu exónu 13, u ďalšieho deléciu exónov 5 a 6, a u ďalšieho rozsiahlejšiu deléciu zahŕňajúcu exóny 1,2,3 a 4. Momentálne pokračujú analýzy, ktorých cieľom je charakterizovať zlomové miesta týchto delécií. U dvoch pacientov sa ani pomocou MLPA nepodarilo identifikovať druhú mutáciu. Plánujeme pokračovať v analýze promótorových sekvencií. Analýza zostrihových mutácií pomocou minigénu potvrdila narušenie správneho zostrihu len u 2 zo 7 variantov. Počas celého roka sa Dr. Zaťková aj Dr. Glasová zúčastňovali tiež na pravidelných telekonferenciách projektového tímu. Dr. Helena Glasová pokračovala vo svojich aktivitách súvisiacich s pozíciou medicínskeho monitora v projekte.

ERA-NET NEURON II

Jedným z najdôležitejších cieľov konzorcia je stretávanie členov a diskusia o spoločných výskumných cieľoch ako aj o výmene študentov, či analýzach vzoriek a výsledkov. Členmi konzorcia "MEchanisms of Lymphocytes TRansmigration Across the Blood Brain Barrier (MELTRA-BBB) ERA Net NEURON II sú koordinátor prof. Ari Waisman, Dr. Alexander Flugel a Francesca Odoardi z Nemecka, prof. Dr. Hans

Lassman z Rakúška, Dr. Roland Liblau z Francúška, Dr. Alex Pratt z Kanady. Výhodou a zámerom konzorcia je vzájomná komunikácia a diskusia o výsledkoch jednotlivých konzorcií formou prednášok a formou postrov, konzultácia výsledkov mladých vedcov, prevažne PhD. študentov. Za SR to je Dr. Martina Mravcová, ktorá prezentovala naše výsledky.

Okrem toho sme v rámci projektu pokračovali vo vyšetrovaní pacientov, zbere vzoriek krvi a likvôru (CSF) od pacientov so sklerózou multiplex a od zdravých kontrol. Pokračovali sme s izoláciou Celkovej aj miRNAs z CSF, optimalizovali sme metodiky izolácie miRNAs, robili sme ELISA analýzy. Začali sme s izoláciou a zberom a izoláciou polymorfonukleárných buniek (PBMC), T a B lymfocytov.

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

BMC SAV má za sebou dva roky existencie, ktoré sa vyznačovali najmä harmonizáciou interných vzťahov a procesov, budovaním vzájomnej dôvery, vytváraním spoločných pravidiel fungovania a spolupráce v oblasti výskumu, ako aj konsolidáciou personálnej štruktúry v administratívnych a technických úsekoch a reorganizáciou vedeckej štruktúry ústavov BMC SAV. Všetky udalosti a zmeny boli realizované v intenciách **Strategického plánu BMC SAV na roky 2017-2026** ktorý v septembri roku 2017 schválilo vedenie, vedecká rada a akademická obec BMC SAV a ktorý zároveň definuje vednú politiku a koncepciu rozvoja BMC SAV. Súčasťou strategického plánu sú aj návrhy konkrétnych krokov, ktoré je potrebné uskutočniť na naplnenie strategických cieľov a zoznam indikátorov rozvoja, ktoré budú priebežne sledované a vyhodnocované. Viaceré ustanovenia stratégie vychádzajú z odporúčaní medzinárodného akreditačného panelu, ktorý identifikoval silné aj slabé stránky BMC SAV a jeho ústavov a ktorého názory vnímame ako cenné podnety a motiváciu pre progresívne zmeny.

Priority vednej politiky BMC SAV sú nasledujúce: kvalitný výskum, medzinárodná reputácia, kultúra excelentnosti a entuziazmu, horizontálna integrita a kolegalita, jasná identita, rozvoj interdisciplinárneho výskumu a spolupráce, rovnosť príležitostí, kvalita vzdelávania mladých vedcov a podpora ich kariéry, budovanie a zviditeľnenie spoločenského významu, ekonomická stabilita, udržateľnosť infraštruktúry a dobré pracovné podmienky.

BMC SAV má štyri základné strategické ciele, ktorým prispôsobí svoju vednú politiku:

- zvýšiť kvalitu výskumu a získať vedúcu pozíciu v biomedicínskom výskume na Slovensku
- zviditeľniť sa a získať reputáciu na národnej a medzinárodnej úrovni
- zvýšiť prenos poznatkov do praxe a svoj spoločenský význam
- zabezpečiť udržateľnosť a podporovať progresívny rozvoj

Tieto strategické ciele však nemožno dosiahnuť bez zlepšenia kvality manažmentu, transparentných pravidiel fungovania a ochoty využiť vnútorné rezervy na prekonávanie rôznych bariér rozvoja.

V priebehu predchádzajúceho roka sme uskutočnili niekoľko konkrétnych krokov k naplneniu týchto cieľov:

- Upravili sme počet a organizačnú štruktúru vedeckých oddelení a uskutočnili generačný posun v ich vedení. V budúcom období sa zameriame na premenu špecializovaných laboratórií na reálne „core facilities“.
- Získali sme povolenie na ambulantnú a ústavnú zdravotnícku starostlivosť a v ambulantnej časti výskumnej kliniky sme začali realizovať klinický výskum. Klinický výskum chceme naďalej podporovať. Naším cieľom je vybudovať malú výskumnú kliniku s ústavnou časťou.
- Začali sme pripravovať podklady a metodiku na systematizáciu pracovných miest. V tomto roku chceme systematizáciu preniesť do praxe sa konsolidovať personálne zloženie vedeckých a laboratórnych pracovníkov.

- Zaviedli sme systém osobného hodnotenia na základe výstupov vedeckej práce. Tento systém budeme aj naďalej uplatňovať v praxi.
- Vznikla Rada mladých vedcov BMC SAV. V nasledujúcom období sa bude konkretizovať náplň jej činnosti a spôsob, akým bude definovať potreby mladej generácie, komunikovať ich smerom k vedeniu a implementovať. Chceme tiež vytvoriť motivačné inštrumenty pre mladú generáciu vedcov vrátane interných projektov/cestovných grantov.
- Pripravili sa nominácie a návrh činnosti pre Radu zahraničných poradcov. V tomto roku bude rada vytvorená a zrealizujú sa prvé stretnutia s jej členmi.
- Podali sme veľké množstvo návrhov domácich aj medzinárodných projektov a túto aktivitu budeme aj naďalej podporovať. Nepodporili sme však tie nové projekty VEGA, ktoré boli zaradené do kategórie C.
- Uskutočnili sme zmeny vo fungovaní redakcie časopisu Neoplasma, ktoré povedú k postupnému získaniu jej nezávislosti od externého vydavateľa a prechod na otvorený prístup. Neoplasma bude neskôr slúžiť ako model pre ostatné časopisy vydávané v BMC SAV.
- Web stránka je v procese konštrukcie, pričom došlo k odklonu od jej pôvodnej koncepcie a vytvoreniu viac integrovanej podoby. Úlohou nasledujúceho obdobia bude zabezpečiť jej obsahovú náplň a pravidelnú aktualizáciu.
- Dobudovali sme zverinec pre chov a experimentálnu prácu s imunodeficientnými myšami ako základ pre predklinický výskum a začali ho aktívne využívať.
- Vybudovali sme Centrum pohybovej aktivity pre preventívne a intervenčné štúdie.
- Rozšírili sme spektrum podporných činností pre vedeckých pracovníkov pri administrácii projektov, projektových správ, verejného obstarávania, finančných operáciách a právno-organizačných záležitostiach. Tieto činnosti bude potrebné ešte ďalej rozvíjať s väčším personálnym obsadením.
- Zapojili sme sa do projektu Alliance4Life, ktorý nám poskytne rámec na ďalšie progresívne zmeny na základe dobrých príkladov z praxe partnerov.

Postupne budeme v rámci možností realizovať aj ďalšie kroky identifikované v strategickom pláne, v roku 2018 už v súčinnosti s Neurobiologickým ústavom, ktorý sa k BMC SAV pripojil. Predpokladom toho je úspešný prechod na v.v.i. v lete roka 2018 a získanie finančných zdrojov na plánované aktivity, čo v súčasnej situácii s absenciou národných programov a štrukturálnych fondov môže byť závažným limitujúcim faktorom udržateľnosti a rastu. Z tohto hľadiska bude potrebné klásť dôraz na kontraktový výskum, interakcie s priemyselnou sférou, odborné služby a aplikačné aktivity.

Principiálnou črtou našej vednej politiky je podpora kvalitného výskumu a úsilie o jej zabezpečenie bude determinovať všetky naše vedecké, projektové aj organizačné aktivity.

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 telesnej výchovy a športu UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: šport a zdravie - vplyv pohybovej aktivity na metabolické a kognitívne zdravie človeka (dr. Sedliak, dr. Cvečka)

Zhodnotenie: Uskutočnili sme prvú časť dvojito zaslepenej, randomizovanej, placebom kontrolovanej intervenčnej štúdie s cvičením a karnozínom u seniorov s poruchami pamäte a pokračovali sme v

dlhodobom (teraz u dvojročnom) sledovaní cvičiacich seniorov s/bez mierneho kognitívneho deficitu.
(doc. Ukropcová)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: vývin mozgu, autizmus

Zhodnotenie: Pokračovala spolupráca v oblasti výskumu vývinu mozgu a mechanizmov vzniku neurovývinových ochorení.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: vplyv pohybovej aktivity na prejavy neurodegeneratívnych ochorení človeka

Zhodnotenie: V roku 2017 sa v rámci follow-up tréningovej štúdie v spolupráci s druhou neurologickou klinikou UNB a LFUK (prof. Valkovič) prvá časť dvojito zaslepanej, randomizovanej, placebom kontrolovanej intervenčnej štúdie s cvičením a karnozínom. Spoločné boli aj aktivity spojené s náborom a skríningom dobrovoľníkov (doc. Ukropcová).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: vyhľadávanie a DNA analýza pacientov s kongenitálnym hyperinzulinizmom a identifikácia nových genetických príčin monogénového diabetu (MUDr. Juraj Staník, PhD.)

Zhodnotenie: V rámci spolupráce s 1. detskou klinikou DFNSP a LFUK sme pokračovali v intenzívnom vyhľadávaní pacientov s monogénovým diabetom (MODY) a kongenitálnym hyperinzulinizmom (CHI). U 11 detí a ich rodičov sa vykonala úprava liečby podľa princípov farmakogenetiky, ktorá nielen zlepšuje kompenzáciu základného ochorenia a znižuje riziko závažných akútnych a chronických komplikácií ale aj zlepšuje kvalitu života a má pozitívny farmakoeconomický dopad.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: skríning dedičných porúch sluchu na Slovensku metódami DNA analýzy a hnedý tuk (prof. MUDr. M. Profant, PhD., MUDr. RNDr. L. Varga, PhD., MUDr. P. Štefanička, PhD)

Zhodnotenie: Pokračovala spolupráca s I. otorinolaryngologickou klinikou LF UK v Bratislave, v rámci ktorej sme prijali a spracovali biologický materiál od 245 pacientov s podozrením na hereditárnu poruchu sluchu (dr. Gašperíková), ako aj perioperačne získané vzorky hnedého tuku (dr. Ukropec).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: vyhľadávanie a DNA analýza pacientov s primárnymi mitochondriopatiami (MUDr. Miriam Kolníková, PhD.)

Zhodnotenie: V rámci spolupráce s Klinikou detskej neurológie DFNSP a LFUK sme iniciovali vyhľadávanie pacientov s diagnózou primárnych mitochondriopatií.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: molekulárne genetické vyšetrenia (nutrigenetika)

Zhodnotenie: V rámci dohodnutej spolupráce s Fakultou agrobiológie a potravinových zdrojov SPU

(doc. Ing. Candrák, PhD a Ing. Michal Gábor, PhD) sa vykonávajú molekulovo-genetické analýzy vybraných genetických markerov asociovaných s obezitou a nutričnými ochoreniami.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: význam tukového tkaniva a kostrového svalu v patogenéze obezity a inzulínovej rezistencie

Zhodnotenie: Progresívne napredovala spolupráca s MUDr. Marekom Vicianom, PhD. a prof. MUDr. Jurajom Olejníkom, CSc. zameraná na štúdium špecifických účinkov pravidelnej pohybovej aktivity u seniorov na metabolické a funkčné charakteristiky kostrového svalu (doc. Ukropcová).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich - ETH, Zurich, Švajčiarsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné výskumné aktivity

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: molekulárne mapovanie procesov metabolickej aktivácie hnedého tuku u človeka a ich vzťahu k metabolickému zdraviu človeka

Zhodnotenie: Uskutočnila sa komplexná (i) molekulárna charakterizácia hnedého tuku človeka, ktorý získavame perioperačne z peritracheálnej oblasti na krku (spolupráca s 1. Otorinolaryngologickou klinikou UNB a LFUK v Bratislave), a následná bioinformatická analýza priniesla množstvo zaujímavých podnetov. Následne sa uskutočnilo množstvo in vitro experimentov, a niektoré z nich potvrdili kľúčové aspekty fungovania alternatívnych mechanizmov metabolickej aktivácie (tvorby tepla) u človeka (Mgr. Zuzana Janáková, dr. Ukropec).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc, ČR

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: spoločná experimentálna práca v oblasti endokrinných disruptorov typu triorganocínových zlúčenín

Zhodnotenie: Ing. Július Brtko, DrSc. a Ing. Lucia Toporová aktívne participovali pri experimentálnej práci s uvedeným zahraničným univerzitným pracoviskom v ČR.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta, Ostravská univerzita, ČR

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: štúdium monogénových foriem obezity (Mgr. Marek Bužga, PhD.)

Zhodnotenie: Pokračovali sme s DNA analýzou génu pre melanokortínový receptor 4 u detských pacientov z moravského regiónu, s cieľom identifikovať príčinu extrémne obezity u detí. Identifikácia MC4R mutácií bola vykonaná doktorandkou Univerzity v Ostrave Karolínou Krenkovou, a to v rámci programu ERASMUS, ktorý prebiehal v Diabgene laboratóriu na ÚEE BMC SAV (dr. Gašperíková). Spolupracovali sme na príprave projektu zameraného na úlohu pohybovej aktivity na zdravie pacientov po bariatrickom chirurgickom zákroku (doc. Ukropcová).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Department of Medicine III Medical University of Vienna, Rakúsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2011

Zameranie: účinok pravidelného cvičenia na in vivo metabolizmus kostrového svalu a morfológiu vybraných oblastí mozgu

Zhodnotenie: V spolupráci s doc. Krššákom sme uskutočnili merania dynamických zmien energeticky významných fosfátov pri cvičení (31P-MRS) a s doc. Bognerom realizovali MRI/MRSI merania v mozgu,

s cieľom posúdiť zmeny navodené pravidelným cvičením u pacientov s miernym kognitívnym deficitom (dr. Ukropec).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Monash University, Centre for Health Research and Implementation

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): nezmluvná spolupráca

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: účinok karnozínu na metabolické zdravie človeka

Zhodnotenie: V spolupráci s doc. DeCourten sme v roku 2017 uskutočnili komplexnú lipidomickú analýzu vzoriek plazmy z našej randomizovanej dvojito zaslepenej intervenčnej štúdie s karnozínom (doc. Ukropcová).

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

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: I. ORL klinika LF UK a FN Bratislava

Názov aplikácie/objekt výskumu: DNA diagnostika pacientov so sensorineurálnou poruchou sluchu

Začiatok spolupráce: 2014

Stručný opis aplikácie/výsledku: DNA analýza génov GJB2, GJB6, MARVLED2, TMPRSS3 mutácie m.1555A>G a m.3243 A>G, zodpovedných za sensorineurálnu poruchu sluchu (SNHL) pre ORL klinických pracovníkov v rámci územia celého Slovenska.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Počas roka 2017 bolo vypracovaných a odoslaných ošetrojúcim lekárom približne 60 výsledkov DNA analýzy na štandardizovaných tlačivách. Tie obsahovali aj podrobnú interpretáciu nálezu a prípadné odporúčanie na ďalší postup, eventuálne testovanie ďalších rodinných príslušníkov. Tým sme zaistili dostupnosť výsledku všetkým pacientom, u ktorých bola realizovaná DNA analýza príčin poruchy sluchu v rámci riešenia projektu. Kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrojúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo v roku 2017 certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku sensorineurálnej poruchy sluchu.

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: Národný endokrinologický a diabetologický ústav v Ľubochni,

Detské diabetologické centrum SR pri I. Detskej klinike DFNSP
a LF UK

Názov aplikácie/objekt výskumu: DNA diagnostika pacientov s monogénovým diabetom

a farmakogeno-

mické odporúčanie liečby

Začiatok spolupráce: 2004

Stručný opis aplikácie/výsledku: Poskytujeme DNA analýzu najčastejších génov spôsobujúcich monogénový diabetes pre všetkých diabetológov a endokrinológov v rámci celého územia Slovenska.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): V roku 2017 pokračovala dlhoročná spolupráca s Národným endokrinologickým a diabetologickým ústavom v Ľubochni a s Detským diabetologickým centrom SR na aktívnom vyhľadávaní pacientov s rôznymi formami monogénovej cukrovky. V roku 2017 sme zanalyzovali 94 jedincov, pričom sme poskytli DNA analýzu všetkých 13 doteraz známych génov monogénového diabetu (jednotlivé gény resp. panel génov boli indikované na základe klinickej charakteristiky jedincov). Výsledky DNA analýzy sme odoslali na nami vypracovanom štandardizovanom tlačive ošetrojúcim lekárom. Získané výsledky boli následne aplikované v podmienkach diabetologickej praxe v zmysle princípov personalizovanej medicíny. Kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrojúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku monogénového diabetu.

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: Národný onkologický ústav, Detské onkologické odd. DFNSP, Onkologický ústav sv. Alžbety, Interné odd. FNSP akad. L. Déreša, Interné odd. NSP Ružinov, Interné odd. NSP MV SR, Ústav hematológie a krvnej transfúzie, Regionálne zdravotnícke zariadenia

Názov aplikácie/objekt výskumu: expertíza - fenotypovanie s využitím prietokovej cytometrie

Začiatok spolupráce: 2008

Stručný opis aplikácie/výsledku: V rámci spolupráce s Národným onkologickým ústavom, Detským onkologickým oddelením DFNSP, Onkologickým ústavom sv. Alžbety, Interným oddelením FNSP akademika L. Déreša, Interným oddelením NSP Ružinov, Interným oddelením NSP MV SR, Ústavom hematológie a krvnej transfúzie a regionálnymi zdravotníckymi zariadeniami sa naďalej uskutočňuje imunologický výskum buniek z kostnej drene, periférnej krvi, lymfatických uzlín, výpotkov a mozgovomiešneho moku u detí a dospelých pacientov. Imunofenotypová analýza s využitím prietokovej cytometrie slúži predovšetkým na spresnenie diagnózy a pre získanie nových poznatkov pre charakterizáciu jednotlivých typov hematologických malignít použitím dlhoročnej databázy výsledkov.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Z vykonávania uvedených vyšetrení nevyplyvajú žiadne finančné zdroje pre ÚEO SAV. ÚEO SAV figuruje ako expert a poradca.

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

V roku 2017 vzniklo na BMC SAV Centrum pohybovej aktivity, ktoré sa využíva v rámci dlhodobých intervenčných programov s cvičením. V súčasnosti tu prebieha sledovanie účinkov cvičenia na kognitívne a metabolické zdravie seniorov a koncom roka 2017 sa začal po úvodnej fenotypizácii rozbiehať aj program SciFit, ktorý je zameraný na zvýšenie pohybovej aktivity u zamestnancov BMC SAV s cieľom zlepšiť zdatnosť a metabolické zdravie.

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov pracoviska: DIABGENE

Partner: Detské oddelenie Národného endokrinologického a diabetologického ústavu v Ľubochni

Zameranie: DNA diagnostika mutácií monogénne podmienenej cukrovky typu MODY

Rok založenia: 2003

Zhodnotenie:

Aj v roku 2017 sa aktívne rozvíjala spolupráca spoločného pracoviska Laboratória diabetu ÚEE BMC SAV a Detského oddelenia Národného endokrinologického a diabetologického ústavu v Ľubochni – DIABGENE (so sídlom na ÚEE BMC SAV v Bratislave). V roku 2017 sa priebežne pokračovalo v DNA diagnostike mutácií vedúcich k vzniku monogénne podmienenej cukrovky a jej podtypov, pričom sa analyzoval panel MODY génov (KLF11, NeuroD1, GCK, PAX4, CEL, INS, KCNJ11, ABCC8, HNF1A, HNF1B, HNF4A), kongenitálneho hyperinzulinizmu (panel 43 génov) a monogénovej obezity (Leptin, LEPR MC4R, POMC). V rámci nových metodických postupov bolo v laboratóriu Diabgene zavedené sekvenovanie novej generácie, s cieľom sekvenovania celej mitochondriálnej DNA.

Názov pracoviska: ÚEO BMC SAV

Partneri: Národný onkologický ústav a Onkologický ústav sv. Alžbety v Bratislave

Zameranie: prechod poznatkov z laboratória do klinickej praxe

Rok založenia: 2008

Zhodnotenie:

ÚEO BMC SAV spolupracuje s vyššie uvedenými oboma špecializovanými onkologickými klinikami v Bratislave. Pretrvávajúcim cieľom spolupráce je zlepšenie prechodu poznatkov z laboratória do

klinickej praxe a posilnenie účasti klinických pracovníkov pri definovaní tém, ktoré môžu byť riešené v spolupráci s výskumnými laboratóriami v projektoch MZ SR.

Názov pracoviska: Rádiobiologické laboratórium v Ružomberku

Partner: Ústredná vojenská nemocnica SNP v Ružomberku

Zameranie: funkčné prepojenie základného a aplikovaného výskumu v onkológii a rádiológii

Rok založenia: 2009

Zhodnotenie:

Cieľom spoločného laboratória je funkčné prepojenie základného a aplikovaného výskumu v onkológii a rádiológii, zefektívnenie prenosu výsledkov výskumu do praxe a zvyšovanie odbornosti a zručnosti zamestnancov oboch pracovísk.

Názov pracoviska: Centrum pre inovačný výskum protinádorových a protivírusových stratégií

Partner: BioScience Slovakia, s.r.o.

Zameranie: rozvoj aplikačného výskumu a vývoja protinádorových a protivírusových stratégií

Rok založenia: 2015

Zhodnotenie: Aktivity centra sú primárne zamerané k napĺňaniu spoločných cieľov a zabezpečovaniu udržateľnosti projektov ŠF.

Názov pracoviska: Spoločné pracovisko BMC SAV a CVTI SR

Partner: Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky

Zameranie: funkčné prepojenie základného a aplikovaného výskumu v onkológii a rádiobiológii

Rok založenia: 2016

Zhodnotenie: Rádiobiologické laboratórium ÚEO BMC SAV a CVTI SR tvoria Spoločné pracovisko pôsobiace v budove Protónového vedecko-výskumného centra ÚVN SNP v Ružomberku, zamerané na realizáciu spoločných výskumných aktivít. Vzájomným úsilím ľudského potenciálu odborných zamestnancov a pracovných možností oboch strán je dosiahnutie funkčného prepojenia základného a aplikovaného výskumu v onkológii a rádiobiológii, zefektívnenie prenosu výsledkov výskumu do praxe, zvyšovanie odbornosti a zručností zamestnancov oboch pracovísk, spolupráce pri vzdelávaní v oblasti onkológie a rádiobiológie formou priamej účasti na vzdelávacích aktivitách, zhodnotenie infraštruktúry vybudovanej k výskumným účelom.

Názov pracoviska: Národný onkologický ústav

Partner(i): Jednotka translačného výskumu a Klinika chirurgickej onkológie SZU a NOÚ

Zameranie: chemorezistencia u kolorektálneho karcinómu

Rok založenia: 2016

Zhodnotenie: V rámci spolupráce získavame vzorky nádorových tkanív od onkologických pacientov. Z viacerých sme pripravili xenografty na imunodeficientných myšiach. Vytvorili sme tak modely, ktoré umožňujú štúdium nádorovej biológie a metastatického procesu v podmienkach, ktoré veľmi dobre modelujú situáciu v organizme pacienta a sú súčasným trendom v onkologickom výskume.

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: Zmluva o spolupráci

Partner: Imuna Pharm

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2006

Ukončenie spolupráce: trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: Dlhodobá spolupráca na základe Zmluvy o spolupráci na príprave a realizácii vedecko-výskumných projektov. V roku 2017 podané 2 návrhy projektov Štrukturálnych

fondov EÚ. Spolupráca na vývoji metód kontroly kvality a testovaní liečiv na základe Zmluvy o dielo z r. 2016.

Zhodnotenie: Bolo zavedených a zvalidovaných viacero metód kontroly liečiv produkovaných v Imuna Pharm. V priebehu roka 2017 sa spolupráca sústredila aj na prípravu spoločných výskumno-vývojových projektov podporovaných Štrukturálnymi fondami EÚ, ktoré neboli úspešné, ale tvoria dobrý základ pre podanie nových žiadostí v rámci plánovaných výziev.

Názov kontraktu: Zmluva o dielo

Partner: Imuno TT s.r.o., Trnava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2014

Ukončenie spolupráce : trvá

Stručný opis výstupu/výsledku:

Zhodnotenie: Tento kontrakt nám umožňuje vyšetrenia zdravých dobrovoľníkov s vyšším percentom telesného tuku, ktorí sa zúčastnia sledovania vplyvu zmeny životného štýlu konvenčnou metódou (nízko kalorickou diétou a stredne intenzívnym cvičením 45 minút 3x týždenne v porovnaní so špecifickou diétou „metabolické schody“ a kruhovým cvičením 150 minút týždenne. Uvedený projekt a jeho výsledky sú náplňou doktorandskej dizertačnej práce externého doktoranda MUDr. Borisa Bajera.

Názov kontraktu: Dohoda o spolupráci na výskumnom projekte

Partner: Planeat s.r.o., Bratislava

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

Ukončenie spolupráce: trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: bezplatné využívanie softvéru PLANEAT na vedecké účely

Zhodnotenie: Predmetom dohody je spolupráca na riešení výskumných projektov zameraných na prevenciu, diagnostiku a liečbu spoločensky závažných ochorení. Spoločným úsilím ľudského potenciálu odborných pracovníkov a pracovných možností dosiahnuť skvalitnenie odbornej činnosti a výskumu v oblasti diabetológie, vnútorného lekárstva a klinickej fyziológie rozvíjaných na pracoviskách; skvalitnenie a doplnenie výchovy lekárov a vedeckých pracovníkov z BMC SAV. BMC SAV a Planeat vyčlenil pracovníkov, ktorí participujú na riešení spoločných projektov a úloh. Činnosť spoločnej pracovnej skupiny koordinujú: - za SAV: MUDr. Adela Penesová, PhD.- za Planeat: Mgr. Michal Páleník. Na základe dohovoru sa v BMC SAV bezplatne používa softvér PLANEAT na vedecké účely.

Názov kontraktu: Zmluva o dielo

Partner: Progres Final, s.r.o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2017

Ukončenie spolupráce: trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 200

Stručný opis výstupu/výsledku: spolupráca na vývoji metód testovania sterility a mikrobiologického zaťaženia zdravotníckeho materiálu

Zhodnotenie: Bola začatá spolupráca na vývoji metód kontroly sterility a mikrobiálnej záťaže zdravotníckych pomôcok sterilizovaných gama žiarením. Metóda sterility bola aj následne zvalidovaná.

Názov kontraktu: Zmluvy o testovaní vzoriek

Partner: Národný ústav detských chorôb, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: trvá

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 300

Stručný opis výstupu/výsledku: testovanie sterility a nezávadnosti prípravkov

Zhodnotenie: V rámci spolupráce boli zavedené a zvalidované metódy kontroly sterility a prítomnosti endotoxínov v liečivých infúzných roztokoch pripravovaných v NÚDCh. Spolupráca má tendenciu ďalej pokračovať.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

VÚ BMC SAV:

V Laboratóriu diagnostiky a prevencie rickettsiových a chlamýdiových nákaz sa v rámci vedecko-technickej spolupráce vyvíjajú a pripravujú diagnostické prípravky pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú diagnostiku ochorení rickettsiového a chlamýdiového pôvodu. Najmä v oblasti diagnostiky Q horúčky je k dispozícii celá paleta diagnostických prípravkov umožňujúca širokú škálu sérologických vyšetrení na špičkovej úrovni. Pre potreby praxe sa vyvíjajú aj prípravky na diagnostiku iných rickettsiových nákaz zo skupiny ochorení týfusového pôvodu. Osobitný význam má vývoj/produkcia diagnostických prípravkov pre diagnostiku chlamýdiových infekcií vzhľadom na ich hojný výskyt u nás a vo svete. Laboratórium poskytuje vzorky diagnostických prípravkov, poradenskú a technickú pomoc.

Pre verejnosť doporučenou a veľmi prospešnou činnosťou Oddelenia rickettsiologie VÚ BMC SAV, ktorú vykonáva v rámci svojej vedeckej činnosti, je stanovenie pôvodcov boreliózy a rickettsií, ďalších kliešťami prenášaných patogénov, ako je napr. vírus kliešťovej encefalitídy, *Anaplasma phagocytophilum* alebo babézií z vybratého kliešťa. Analýza kliešťa zistí, či bol kliešť prenášačom závažných ochorení, akými sú napr. Lymeská borelióza a rickettsiíza. Ak je kliešť prenášačom niektorej z infekcií, táto informácia je dôležitá pre odborného ošetrojúceho lekára.

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. Čestmír Altaner, DrSc.	Liga proti rakovine SR	vice prezident
doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	Memorial Fund Committee of the Bioelectromagnetics Society	člen
	European Science Foundation	expert
	Health systems and products, Risk assessment, Health and Consumers Directorate-General, European Commission	expert
	European Academy of Environmental Medicine Europeam	člen pracovnej skupiny
	Bioinitiative Working Group	člen
	Working group of the International Agency on Research in Cancer	člen
	Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection	člen
Ing. Július Brtko, DrSc.	PARERE, JRC Európskej komisie, Ispra, Taliansko	národný delegát
doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.	Európska komisia	národný delegát výboru SC1
	Vedecká rada MZ SR	člen

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	ALLEA – organizácia Európskych akadémií	viceprezident
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
	Akreditačná komisia – poradný orgán vlády SR	člen
	Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov	lektor
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.	Etická komisia ministerstva zdravotníctva SR	člen
	Stála komisia SKVH pre pediatriu	člen
	Vedecká rada Kriminalistického a expertízneho ústavu policajnej akadémie SR	člen
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) MŠVVaŠ SR vo vednom odbore Genetika	predseda
	Stála komisia SKVH v odbore gynekológia a pôrodníctvo	člen
RNDr. Margita Klobušická, CSc.	Nadácia Výskum rakoviny	prezidentka
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.	Národná odborná vedecká skupina Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)	člen
prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) MŠVVaŠ SR vo vednom odbore Fyziológia živočíchov	člen
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) SVVaŠ SR vo vednom odbore Molekulárna biológia	člen
	Rada pre prírodné vedy APVV	člen
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	Slovenská národná akreditačná služba	expert pre oblasť biochémie, laboratórnej diagnostiky a zdravotníctva
	Slovenská národná akreditačná služba	člen Technickej skupiny pre oblasť biochémie, laboratórnej diagnostiky a zdravotníctva
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	Rada vlády pre znalostnú spoločnosť	člen
	Rada vlády pre vedu a techniku	člen
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore molekulárna biológia	predseda
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	podpredsedníčka
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore virológia	predsedníčka
RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	Ministerstvo životného prostredia SR	Expert SR na syntetickú biológiu v rámci Dohovoru o biodiverzite, Program OSN pre životné prostredie nominovaná vládou SR

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	SASPRO - Mobilitný program SAV	člen
---	--------------------------------	------

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

Názov expertízy: člen poradného orgánu hlavného veterinárneho lekára SR

Adresát expertízy: ŠVPS SR

Spracoval: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Stručný opis: hodnotenie projektov, v ktorých sa využívajú zvieratá na vedecké alebo vzdelávacie účely

Názov expertízy: posudzovateľ SNAS pre špecializované medicínske laboratória

Adresát expertízy: Slovenská národná akreditačná služba, P.O. Box 74, Karloveská 63 840 00 Bratislava 4

Spracoval: RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

Stručný opis: posúdenie manažmentu, technických požiadaviek a informačného systému, za účelom akreditácie medicínskych laboratórií, fungujúcich v súlade s politikou SNAS, t.j. s ustanovením ISO 15189 2012, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008, EA, ILAC, IAF.

Názov expertízy: Coxiella burnetii

Adresát expertízy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Spracoval: Mgr. Eva Špitalská, PhD.

Stručný opis: V spolupráci so ŠVPS SR, regionálnymi správami ŠVPÚ, Úradmi verejného zdravotníctva, LF UK, LF UPJŠ, UVLF, NRT Vyšné Hágy a Medirex bol vypracovaný dokument Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2016.

Názov expertízy: Anaplasma phagocytophilum

Adresát expertízy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Spracoval: Mgr. Eva Špitalská, PhD.

Stručný opis: V spolupráci so ŠVPS SR, regionálnymi správami ŠVPÚ, Úradmi verejného zdravotníctva, LF UK, LF UPJŠ, UVLF, NRT Vyšné Hágy a Medirex bol vypracovaný dokument Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2016.

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

Tabuľka 8b: členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Alena Gábelová, CSc.	SASPRO	člen
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.	Rada pre Prírodné vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja	člen
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Rada APVV pre lekárske vedy	člen
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	Rada APVV pre lekárske vedy	predsedníčka
RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	Ad Hoc technical Expert Group, Convention of Biological Diversity, OSN, Montreal, Kanada	expert na Syntetickú biológiu nominovaná MŽP SR

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

v sledovanom období žiadne

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9: súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	81	tlač	8	TV	4
rozhlás	8	internet	13	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b: vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
FEBS konferencia o nukleotidovej excíznej oprave a oprave medzireťazcových krížnych väzieb DNA - od molekúl po ľudstvo	medzinárodná	KC Smolenice, Slovensko	07.05.-11.05.2017	64
Workshop o Q horúčke	medzinárodná	Bratislava Slovensko	18.05.-19.05.2017	44
Genetická toxikológia a prevencia rakoviny	medzinárodná	KC Smolenice Slovensko	12.06.-15.06.2017	51
6th CECON (Central European Congress on Obesity and 15th Slovak Congress on Obesity)	medzinárodná	Bratislava Slovensko	05.10.-07.10.2017	211
Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu	medzinárodná	KC Smolenice Slovensko	23.10.-26.10.2017	71

9.3. Účasť na výstavách – v sledovanom období žiadna

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
Gábelová Alena	1	0	0
Horváthová Eva	0	1	0
Spolu	1	1	0

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

- Exper. Pathology and Parasithology (člen redakčnej rady)
- J. Exp. Clin. Cancer Res. (člen redakčnej rady)
- NEOPLASMA (člen redakčnej rady)
- Nowotwory (člen redakčnej rady)
- Viral Immunology (člen redakčnej rady)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- Endocrine Regulations (editor)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

- Endocrine Regulations (editor)

doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

- Electromagnetic biology and Medicine (editor)
- International Journal of Radiation Biology (zástupca šéfredaktora)
- Radiation Biology and Radioecology (editor)

RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.

- Journal of Infectious Diseases and Therapeutics (člen redakčnej rady)
- The Scientific World Journal (člen redakčnej rady)

Ing. Július Brtko, DrSc.

- Biomarkers and Environment (Česká republika) (člen redakčnej rady)
- Biomedical Papers (Česká republika) (člen redakčnej rady)
- Endocrine Regulations (editor)
- Nuclear Receptor Research (USA) (člen redakčnej rady)
- Thyroid Research (Poľsko) (zástupca editora)

Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.

- Endocrine Regulations (editor)

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

- Conference Papers in Science (člen redakčnej rady)
- ISRN Genetics (člen redakčnej rady)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

- NEOPLASMA (člen redakčnej rady)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- Endocrine Regulations (editor)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

- Endocrine Regulations (editor)
- General Physiology and Biophysics (editor)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

- Interdisciplinary Toxicology (člen redakčnej rady)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae (editor)
- Cellular and Molecular Neurobiology (člen redakčnej rady)
- Endocrine Regulations (člen redakčnej rady)
- International Journal of Endocrinology (USA) (editor)
- Neuroendocrinology (UK, USA) (zástupca šéfredaktora)
- Psychoneuroendocrinology (člen redakčnej rady)
- Stress-The International Journal on the Biology of Stress (člen redakčnej rady)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Biológia, sekcia Zoológia (člen redakčnej rady)
- Endocrine Regulations (hlavný editor)

RNDr. Boris Klempa, DrSc.

- Medical Virology (člen redakčnej rady)

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.

- Bratislavské lekárske listy (člen redakčnej rady)
- Diabetes a obezita (člen redakčnej rady)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Scientific Journal of Genetics and Gene Therapy (člen edičnej rady)

RNDr. Martina Labudová, PhD.

- Acta Virologica (editor)

Ing. Marcela Lauková, PhD.

- Stress and Health (USA) (člen redakčnej rady)

Ing. Katarína Luciaková, DrSc.

- The Scientific World Journal (člen redakčnej rady)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- Endocrine Regulations (editor)

akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.

- Endocrine Regulations (editor)
- International Journal Gravitation Physiology (USA) (člen redakčnej rady)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Endocrine Regulations (asistent hlavného editora)

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

- Acta Crystallographica Session F (editor)

RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Acta Virologica (člen redakčnej rady)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- Frontiers in Molecular and Cellular Oncology (člen redakčnej rady)
- International Journal of Oncology (člen edičnej rady)
- Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry (člen redakčnej rady)

Mgr. Katarína Polčicová, PhD.

- Acta virologica (editor)

Ing. Martina Poturnajová, PhD.

- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (oponent)

RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

- newsLAB (člen redakčnej rady)

RNDr. Gustáv Russ, DrSc.

- Acta virologica (hlavný redaktor)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- Endocrine Regulations (asistent hlavného editora)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- NEOPLASMA (člen redakčnej rady)

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

- Bratislava Medical Journal (zástupca šéfredaktora)
- Cardiology Letters (člen redakčnej rady)
- Frontiers in Bioscience (člen redakčnej rady)
- World Journal of Hypertension (člen redakčnej rady)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

- Endocrine Regulations (funkcia: editor)
- Iugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta (člen redakčnej rady)
- Physiological Research (Prague) (člen redakčnej rady)

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

- Endocrine Regulations (editor)

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.

- Hereditary Cancer in Clinical Practice (člen redakčnej rady)

RNDr. Vladimír Zelník, CSc.

- Acta Virologica (člen redakčnej rady)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- General Physiology and Biophysics (editor)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

- Učená spoločnosť SAV (emeritný člen)

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

Mgr. Lucia Balážová, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)

Mgr. Pavlína Bartíková, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV (člen)

RNDr. Martin Benej

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

Ing. Lucia Bialešová, PhD.

- Slovenská biochemická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)

Ing. Július Brtko, DrSc.

- SETOX (člen)
- Slovenská biochemická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

- The Federation of European Biochemical Societies (člen)

Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen - študent)

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

- Slovenská biochemická spoločnosť (člen)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

- Obezitologická sekcia SDS (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská spoločnosť klinickej biochémie (člen)
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (člen)

Ing. Miroslav Glasa, PhD.

- Slovenská rastlinolekárska spoločnosť (člen)

RNDr. Ján Graban, PhD.

- SLS - Slovenská kardiologická spoločnosť (člen)

Mgr. Marián Grman, PhD.

- Slovenská biofyzikálna spoločnosť (člen)

RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.

- Slovenská farmakologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)

RNDr. Viera Holíková

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied (člen)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

- Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť (člen)
- Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (člen)

RNDr. Miloslava Hučková

- Slovenská asociácia aterosklerózy (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (člen)

doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

- Slovenská lekárska komora (člen)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská farmaceutická spoločnosť (čestný člen)
- Slovenská farmakologická spoločnosť (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen výboru)
- Slovenská spoločnosť klinickej farmakológie (člen)

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS (prezident)

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (člen)

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.

- Lipidologická sekcia SDS (člen výboru)
- Obezitologická sekcia SDS (člen výboru)

- Slovenská asociácia aterosklerózy (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (člen revíznej komisie)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen výboru)

RNDr. Margita Klobušická, CSc.

- Slovenská histo-a cytochemická spoločnosť (člen)
- Slovenská imunologická spoločnosť (člen)
- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)
- Slovenská onkologická spoločnosť (člen)
- Spoločnosť alergológie a klinickej imunológie (člen)

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

Ing. Katarína Kršková, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)

Mgr. Patrik Krumpolec

- Obezitologická sekcia SDS (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.

- Obezitologická sekcia SDS (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- SETOX (člen)
- Slovenská biochemická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)

akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť (čestný člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (čestný člen výboru)
- Slovenská lekárska spoločnosť (čestný člen)
- Slovenský národný komitét COSPAR (člen)
- Učená spoločnosť SAV (emeritný člen)

Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen, študent)

Mgr. Lenka Minichová, PhD.

- Parazitologická spoločnosť (člen)
- Slovenská ornitologická spoločnosť (člen)

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Slovenská imunologická spoločnosť (člen)

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (člen)
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy (člen)

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)
- Učená spoločnosť SAV (člen)

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

MUDr. Adela Penesová, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská hepatologická spoločnosť (člen)
- Slovenská hypertenziologická spoločnosť (člen)

RNDr. Agneša Puhová, PhD.

- Slovenská farmakologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)

MUDr. Žofia Rádiková, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)

RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS (člen)

Mgr. Soňa Scsuková, CSc.

- SETOX (člen)

RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť (člen)

RNDr. Monika Sláviková, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť (člen)

doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (člen)

MUDr. Daniela Staníková, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (člen)

prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská hypertenziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská internistická spoločnosť (člen)
- Slovenská kardiologická spoločnosť (člen)
- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)
- Slovenská patofyziologická spoločnosť (člen)

RNDr. Martina Škopková, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (člen)

Mgr. Eva Špitalská, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV (člen)

Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.

- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV (člen)

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (čestný člen výboru)
- Slovenská pediatrická spoločnosť SLS (člen)

Ing. Lucia Toporová, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť (člen)
- Slovenská lekárska spoločnosť (člen)

RNDr. Lenka Toro, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen, študent)

doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.

- Obezitologická sekcia SDS (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)

Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

- Obezitologická sekcia SDS (člen)
- Slovenská diabetologická spoločnosť (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť (člen)

Mgr. Lucia Valentínová, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky (člen)

RNDr. Eva Varečková, DrSc.

- Slovenská biochemická spoločnosť (člen)

Ing. Peter Vargovič, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (člen)

MUDr. Miroslav Vlček, PhD.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská reumatologická spoločnosť SLS (člen)

doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.

- Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť (člen)

Mgr. Andrea Zaťková, PhD.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS (člen)

Ing. Štefan Zorad, CSc.

- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (člen)
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (člen)

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

Oddelenie výskumu metabolizmu ÚEE BMC SAV

V spolupráci s Obezitologickou sekciou Slovenskej diabetologickej spoločnosti sme organizovali **6. Centrálny európsky obezitologický kongres** (CECON - Central European Congress on Obesity), ktorý sa konal v dňoch 5.-7.10.2017 v Bratislave. V rámci kongresu sme pripravili tri sekcie prednášok na tému:

- Fyzická aktivita v liečbe obezity, diabetu a iných komorbidít (Dr. Ukropcová)
- Tukové tkanivo ako termogenetický a metabolický orgán (Dr. Ukropec)
- Genetika obezity a diabetu (Dr. Gašperíková)

Okrem vedeckého programu sme počas kongresu organizovali ranný beh/ chôdzu pre účastníkov kongresu, ktorý viedla naša doktorandka (Mgr. Lucia Slobodová) a spoločenský program (MUDr. Schon).

BMC SAV sa každoročne aktívne zapája do projektu **Noc výskumníka**, s cieľom priblížiť verejnosti metodické i myšlienkové pozadie našej výskumnej práce ako aj aplikáciu jej výsledkov v každodennom živote.

Významnou mierou sme sa podieľali na organizácii **2. Slovenského dňa Obezity** (Prepojenie s Európskym Dňom Obezity), ktorý sa tohto roku uskutočnil v 5-tich mestách na Slovensku. Cieľom tejto akcie bolo upozorniť na zdravotné riziká obezity a vytvoriť tlak verejnosti smerom k akceptovaniu obezity ako kľúčového zdravotného problému modernej spoločnosti, ktorý si vyžaduje investície do preventívnych celonárodných programov. Heslo „obezita je choroba“.

Dr. Ukropec a kolektív, publikovali sériu populárnych článkov o funkcii hnedého tukového tkaniva u človeka venovaných odbornej i laickej verejnosti.

- Janáková Zuzana, Varga Lukáš, Ukropcová Barbara, Ukropec Jozef. Súčasné možnosti ovplyvnenia morfológických a funkčných vlastností bieleho a hnedého tukového tkaniva u pacientov s obezitou. *Via Practica* 2017, 14(4): 162-166.
- Ukropec Jozef, Janáková Zuzana, Štefanička Patrik, Ukropcová Barbara, Ukropec Jozef. Hnedý tuk umožňuje reguláciu energetického metabolizmu a potenciálne nás môže chrániť pred obezitou. *Interná medicína* 2017 17(6): 243-246.

- Ukropec Jozef, Ukropcová Barbara. záhadný hnedý tuk: Aký má význam pre človeka? Bedeker Zdravia 2017 (2): 51-52
- Ukropec Jozef, Ukropcová Barbara. Hnedý tuk a jeho význam pri obezite. Diabetológia/Obezitológia 2017 (2): 62-65
- Ukropec Jozef. Nevysedávajme, Hýbme sa! Quark - magazín o vede a technike. 2017 (2): 17-19
- Staníková D., Sůrová M., Tichá Ľ., Lobotková D., Gabčová D., Škopková M., Klimeš I., Staník J., Gašperíková D. Monogénová obezita u detí na Slovensku. Čes-slov Pediat 2017; (5)/ 72, 293-300
- Lobotkova D., Tichá Ľ., Staníková D., Staník J., Podracká Ľ.: Funkcia štítnej žľazy u obéznych detí, Čes-slov Pediat 2017; 72(1):33-38

Doc. Ukropcová mala v roku 2017 veľké množstvo popularizačných aktivít spojených s propagáciou pohybovej aktivity ako účinného fyziologického prostriedku na prevenciu a liečbu s obezitou spojených komorbidít. Vyberáme:

- Zdravie v Pohybe od molekúl k človeku od človeka k spoločnosti. Prestížna Konferencia Vizionári 2017. Hilton Bratislava. 18.10.2017
- Už po týždňoch bez pohybu v tele nastávajú zmeny. Vysetrenie.sk 18.09.2017
- Svaly sa s nami rozprávajú. Akadémia – Správy SAV 2017 4: 20-22.
- Čo robí Barbara Ukropcová - rozhovor Týždeň 15.5.2017 str. 45.
- Pohyb- elixír zdravia. Quark - magazín o vede a technike. 2017 (3): 38, popularizačná prednáška CVTISR (vedecká kaviareň)
- Nočná pyramída-rozhovor
- Prežijeme bez pohybu? Vplyv fyzickej aktivity na zdravie a riziko ochorení. Veda v Centre 30.3.2017
- Aj človek s obezitou môže byť zdravý 19.3.2017 (www.aktuality.sk)
- Môže byť obézny človek zdravý? Dôležitá je fyzická zdatnosť. 31.3.2017 (www.vedanadosah.cvtisr.sk)
- Pravidelný pohyb a cvičenie sú elixírom zdravia. 27.3.2017. (www.vedanadosah.cvtisr.sk)
- Cvičíte pravidelne? Stimulujete svoju pamäť aj tvorbu buniek. 3.10.2017 Radio FM
- Zdravie v pohybe od molekúl k človeku a od človeka k spoločnosti 18.10.2017 (www.vysetrenie.sk)
- Lekárka: Zdravo žijeme do 58. roku života, inde v Európe je to aj o 20 rokov dlhšie. 26.5.2017 DenníkN
- Obezita je choroba s mnohými vážnymi dôsledkami - tlačová beseda 1.6.2017
- Nastavte sa na každodenný zdravý pohyb. 18.7.2017 (www.dia.hnonline.sk)

V Biomedicínskom centre SAV je veda hrou

V rámci týždňa vedy a techniky, Biomedicínske centrum SAV (BMC SAV) dňa 8. novembra 2017 zorganizovalo Deň otvorených dverí (DOD), ktorý sa niesol v duchu hesla **Veda je hrou**.

DOD sa snažil upozorniť na potenciál moderného výskumu a dôležitosť udržania si detskej hravosti a zvedavosti pre objavy, ktoré zmenia naše životy.

Súčasťou tohto podujatia boli od prezentované štyri prednášky, zamerané na slabé miesta smrteľných vírusov, genetické predpoklady onkologických ochorení a pod mikroskop si vedci vzali aj detskú obezitu a reč svalov.

Návštevníkov podujatia zaujali prezentácie významných vedeckých expertov, pričom RNDr. Boris Klempa, DrSc., poodhalil prácu virológov, ako „lovcov vírusov“, o reči svalov hovorila absolútna Slovenka roka 2017 doc. MUDr. Barbora Ukropcová, PhD., na obezitu detí sa sústredila klinická lekárka MUDr. Daniela Staníková, PhD., a z mladých odborníkov na genetiku onkologických ochorení predniesol svoje poznatky Mgr. Lukáš Jakl.

Praktické experimenty si návštevníci, najmä z radov študentov, vyskúšali pri interaktívnych stoloch. Tu si izolovali a v skúmavke odniesli vlastnú nukleovú kyselinu. Následne si pozreli, ako „pracuje“ vírus, zmerali si svoj metabolizmus a určili, na akú telesnú činnosť majú predpoklady.

Pozvanie na DOD prijalo osem stredných škôl z Oravy a Západného Slovenska s účasťou do 220 študentov a pedagógov. Tento rok navštívili BMC SAV i študenti zo základnej školy zo Štúrova.

BMC SAV realizáciou tohto podujatia priblížilo výskum mladej generácii, čo je spôsob, ako prezentovať efekt výsledkov vedy v každodennom živote.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a: knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		36 668
z toho	knihy a zviazané periodiká	36 368
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	1
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	299
	rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		11
z toho zahraničné periodiká		9
Ročný prírastok knižničných jednotiek		17
v tom	kúpou	0
	darom	13
	výmenou	4
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b: výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		128
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	23
	absenčné výpožičky	78
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	10
	výpožičky periodík	17
MVS iným knižniciam		2

MVS z iných knižníc	1
MMVS iným knižniciam	0
MMVS z iných knižníc	0
Počet vypracovaných bibliografií	0
Počet vypracovaných rešerší	13

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c: používatelia

Registrovaní používatelia	159
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	244

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

Jedná sa o základné informačné stredisko s dvoma zamestnankyňami, pričom jedna pracuje na plný pracovný úväzok, jedna má v rámci popisu pracovnej činnosti zakotvenú knižničnú činnosť, ktorá naplňa polovicu jej pracovného úväzku.

Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb:

- absenčné a prezenčné výpožičné služby
- medziknižničná a medzinárodná medziknižničná výpožičná služba
- rešeršné služby z databáz v sieti SAV , Web of Science, Medline, Scopus, Current Contents
- automatizované spracovanie publikačnej činnosti pracovníkov BMC SAV v databáze ARL
- reprografické služby

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV – v sledovanom období žiadne

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**
člen Predsedníctva SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (do 31. 5. 2017)

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

- **Ing. Július Brtko, DrSc.**
VK SAV pre chemické vedy (člen)
- **RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.**
VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (predseda)
- **Ing. Miroslav Glasa, PhD.**
VK SAV pre biologicko-ekologické vedy (člen)
- **prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.**
VK SAV pre lekárske vedy (člen)
- **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**
VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)
- **prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.**
VK SAV pre lekárske vedy (členka)
- **RNDr. Ján Sedlák, DrSc.**
VK SAV pre lekárske vedy (člen)
- **Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.**
VK SAV pre chemické vedy (člen)
- **doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.**
VK SAV pre lekárske vedy (členka)
- **Ing. Štefan Zorad, CSc.**
VK SAV pre lekárske vedy (predseda)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

- **Ing. Július Brtko, DrSc.**
Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)
- **RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.**
Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (členka)
- **Ing. Miroslav Glasa, PhD.**
Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)
- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**
Knižničná rada SAV (členka)
Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (predseda)
Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (predseda)
Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (predseda)

- **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**
Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)
- **RNDr. Ján Sedlák, DrSc.**
Edičná rada SAV (člen)
Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)
- **Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.**
Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)
- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**
Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

- **Ing. Ľuboš Čipák, PhD.**
Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)
- **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**
komisia VEGA č.4 pre biologické vedy (predseda)
- **prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.**
Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (členka)
- **Mgr. Lucia Kučerová, PhD.**
Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (členka)
- **RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.**
Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (členka)
- **prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.**
Komisia VEGA č.9 pre lekárske a farmaceutické vedy (členka)
- **RNDr. Ján Sedlák, DrSc.**
Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)
- **Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.**
komisia VEGA č.3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)
- **RNDr. Zdeno Šubr, CSc.**
Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

12. Hospodárenie BMC SAV

12.1. Výdavky BMC SAV ako PO

Tabuľka 12a: výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľa	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	8 438 579	5 364 646	851 414	2 222 519	19 590
Bežné výdavky	8 321 580	5 312 323	796 938	2 212 319	19 590
v tom:					
mzdy (610)	3 621 494	3 035 694	187 867	397 933	19 590
poistné a príspevok do poisťovní (620)	1 261 258	1 071 733	40 562	148 963	-
tovary a služby (630)	2 705 374	878 116	525 042	1 302 216	-
z toho: časopisy	26 150	26 150	-	-	-
VEGA projekty	537 063	537 063	-	-	-
MVTS projekty	152 467	152 467	-	-	-
CE					
vedecká výchova	19 960	19 960	-	-	-
bežné transfery (640)	733 454	326 780	43 467	363 207	-
z toho: štipendiá	325 031	325 031	-	-	-
transfery partnerom projektov	-	-	-	-	-
Kapitálové výdavky	116 999	52 323	54 476	10 200	-
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	116 999	52 323	54 476	10 200	-
kapitálové transfery	-	-	-	-	-
z toho: transfery partnerom projektov	-	-	-	-	-

12.2. Príjmy BMC SAV ako PO

Tabuľka 12b: príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimorozp. zdrojov
Príjmy spolu	8 374 121	5 364 646	3 009 475
Nedaňové príjmy	796 537	-	796 537
v tom:			
príjmy z prenájmu	10 146	-	10 146
príjmy z predaja výrobkov a služieb	785 825	-	785 825
iné	566	-	566
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	2 212 938	-	2 212 938
v tom:			
tuzemské	1 999 581	-	1 999 581
z toho: APVV	1 982 581	-	1 982 581
iné	17 000	-	17 000
zahraničné	213 357	-	213 357
z toho: projekty rámcového programu EÚ	136 173	-	136 173
iné	77 184	-	77 184

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: **Nadácia výskum rakoviny**

Zameranie:

NVR propaguje a podporuje projekty onkologického výskumu, spoluprácu, účasť vedcov na konferenciách a stážach, verejnú informovanosť. Od roku 2016 spolupracuje s Biomedicínskym centrom SAV.

Opis: Nadácia Výskum Rakoviny, ako samostatný právny subjekt svojimi aktivitami podporuje modernizáciu laboratórneho a diagnostického prístrojového vybavenia BMC SAV. Na základe Zmluvy medzi NVR a Biomedicínskym centrom SAV spoluorganizovala 7.ročník celoslovenského projektu popularizačných seminárov Vedecké dielne-onkológia. Finančne podporila účasť viacerých mladých vedeckých pracovníkov BMC SAV na domácich a medzinárodných vedeckých konferenciách. Poskytla financie na opravu prístroja IncuCyte na ÚEO BMC SAV. Podporila projekt v rámci Horizon H2020. Finančné prostriedky získané zo svojich aktivít použila na kúpu zariadenia Laminárny box MSC Advantage 1.2 pre Laboratórium molekulárnej genetiky. Štyria pracovníci ÚEO BMC SAV sú členmi orgánov nadácie.

14. Iné významné činnosti BMC SAV

BMC SAV je:

- poskytovateľom ambulantnej zdravotníckej starostlivosti v odboroch vnútorné lekárstvo, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, ktorého primárnym poslaním je klinický biomedicínsky výskum v rámci projektov po odbornovo-vedeckej stránke schválených slovenskými a zahraničnými vedeckými agentúrami ako aj v rámci iných výskumných a odborných aktivít;
- poskytovateľom ústavnej zdravotníckej starostlivosti v špecializačnom odbore vnútorné lekárstvo, ktorého primárnym poslaním je klinický biomedicínsky výskum v rámci projektov a iných výskumných a odborných aktivít;
- sídlom Európskeho vírusového archívu s globálnou pôsobnosťou podporovaného projektom H2020 EVAg, v ktorom sa dlhodobo uskladňujú, udržiavajú, oživujú a na požiadanie vedeckej a odbornej komunity poskytujú biologické materiály a reagenty na výskum a vývoj v oblasti virológie;
- sídlom laboratória DIABGENE, ktoré v spolupráci s klinickými pracoviskami uskutočňuje DNA diagnostiku monogénovej cukrovky, hypoglykémie, obezity, dyslipidémie, porúch sluchu, a ďalších monogénových porúch metabolizmu;
- sídlom Laboratória diagnostiky a prevencie rickettsiových a chlamýdiových nákaz s osvedčením SLP, v rámci ktorého sa uskutočňuje výroba vakcinačného antigénu proti Q horúčke;
- sídlom redakcií troch medzinárodných vedeckých časopisov:
 - Neoplasma
 - Acta Virologica
 - Endocrine Regulations
- sídlom Komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odboroch virológia, onkológia a molekulárna biológia;
- zmluvným partnerom Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave;
- členom Global Outbreak Alert and Response Network, ktorá pracuje pod záštitou Svetovej zdravotníckej organizácie.

ďalej:

- v jeho priestoroch pôsobí časť Katedry mikrobiológie a virológie Prírodovedeckej fakulty UK;
- organizuje Biomedicínske semináre SAV s prednáškami renomovaných zahraničných a domácich vedcov s účasťou vedeckých pracovníkov z rôznych pracovísk biomedicínskeho výskumu v SAV i mimo nej.

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV - v sledovanom období žiadne

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Gašperíková Daniela

Cena SDS za najlepšiu publikáciu

Oceňovateľ: Slovenská diabetologická spoločnosť

Opis: Cena za najlepšiu publikáciu v roku 2016

Ježová Daniela

Pamätná medaila

Oceňovateľ: Farmaceutická fakulta UK

Kádaši Ľudevít

Zlatá medaila SLS

Oceňovateľ: Slovenská lekárska spoločnosť

Opis: za rozvoj Slovenskej lekárskej spoločnosti

Klempa Boris

Osobnosť vedy a techniky

Oceňovateľ: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

Opis: za významný prínos k výskumu molekulárnej epidemiológie vírusov spôsobujúcich závažné infekcie ľudí a za rozvoj virológie v celosvetovom meradle

Klimeš Iwar

Cena Imricha Sečanského

Oceňovateľ: Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti SLS

Opis: Cena za prínos v oblasti obezitológie

Kučerová Lucia

L'Oréal - UNESCO Pre ženy vo vede

Oceňovateľ: L'Oréal Slovensko, UNESCO, SAV, SOVVA

Opis: ocenenie v kategórii do 45 rokov za výskumný projekt zameraný na izoláciu a analýzu buniek schopných vyvolávať metastázy pri karcinóme prsníka

Varečková Eva

Patočková medaila

Oceňovateľ: Československá mikrobiologická spoločnosť

Opis: za zásluhy o rozvoj českej a slovenskej mikrobiológie

Ukropcová Barbora

Slovenka roka 2017 v kategórii Veda a výskum a Absolútna Slovenka roka 2017

Oceňovateľ: Spoločnosť STAR production s.r.o. na základe hlasovania verejnosti

Opis: za výskum zameraný na obezitu, diabetes 2. typu a najmä na úlohu kostrového svalstva ako mediátora adaptačnej odpovede na cvičenie

15.2. Medzinárodné ocenenia

Beliaev Igor

Certificate of excellence in Reviewing for International Journal of Oncology
Oceňovateľ: Spandidos Publications

Kapsdorfer Daniela

Cena za najlepšiu poster v klinickej oblasti
Oceňovateľ: Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť

Lauková Marcela

Second Place Awardee of the Department of Cell Biology and Anatomy
Oceňovateľ: New York Medical College
Opis: For 2nd best presentation at "Cell Biology Research Forum", Valhalla, NY, March 8, 2017

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

V sledovanom období roka 2017 bolo na adresu BMC SAV doručených niekoľko žiadostí - otázok o poskytnutie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z.. Všetky sa týkali plánu verejného obstarávania v BMC SAV a boli postupne zodpovedané.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Biomedicínske centrum SAV ako relatívne veľká multidisciplinárna inštitúcia čelí viacerým objektívnym výzvam, ktoré súvisia s nasledujúcimi, prevažne externými faktormi:

- vysoká administratívna záťaž pri všetkých druhoch činností, vrátane realizácie výskumných projektov, ktorú bude potrebné riešiť zvýšením počtu vysoko kvalifikovaných administratívnych pracovníkov schopných zvládnuť rozsiahlu agendu organizácie;
- praktické nedostatky niektorých legislatívnych ustanovení súvisiacich s realizáciou verejného obstarávania pre multidisciplinárny dynamicky sa rozvíjajúci výskum v relatívne veľkom finančnom objeme pri zákonných úpravách, ktoré sú primárne určené inému typu obstarávateľa;
- zbytočná byrokracia a dlhé rozhodovacie lehoty štátneho aparátu pri zabezpečovaní počítačov a IT, ktoré sú pre vedeckých pracovníkov nevyhnutné;
- manažment a operatíva inštitúcie uskutočňovaná vo vysokej miere aktívnymi vedeckými pracovníkmi pri nedostatku profesionálnych manažérov (tým sa inštitúcie SAV vrátane BMC SAV odlišujú od zahraničných pracovísk), pre ktorých je prostredie akadémie málo lukratívne;
- nedostatočná mobilita vedeckého personálu, fixácia na domáce pracovisko v značnej miere aj u mladých vedcov, nedostatočná internacionalizácia (z veľkej časti spôsobená neatraktívnymi životnými podmienkami pre vedcov v SR v porovnaní so zahraničím);
- absencia projektovej podpory mladých vedcov (postdoktorandov), ktorá by mohla byť zabezpečená buď prostredníctvom dedikovaných výziev VEGA alebo v rámci iných programov SAV. Snaha o zapojenie mladých vedcov do súčasnej projektovej štruktúry VEGA je často spojená so zaradením do kategórie C (hlavne kvôli nižším vedeckým parametrom), ktorá je výrazne podfinancovaná a neumožňuje im samostatnú realizáciu projektov;

Niektoré z týchto problémov je možné riešiť v rámci inštitúcie, ale viaceré z nich vyžadujú celospoločenské riešenia, pri ktorých by Predsedníctvo SAV malo zohrávať aktívnu úlohu ako

koordinačný orgán so širšou právomocou, než majú jednotlivé ústavy. Koordinačnú úlohu PSAV vidíme tiež pri riešení ďalších aspektov fungovania jej organizácií. V súčasnosti poznáme základné priority SAV, ktoré sú zakotvené v programovom vyhlásení P SAV, ale nie je známa vízia rozvoja SAV s konkrétnym akčným plánom. V dnešnej dobe plnej premien je aj v prostredí SAV potrebné zaviesť niektoré pravidlá upravujúce vzájomné vzťahy organizácií SAV, ktoré často fungujú iba na základe precedensov, napr. pravidlá delimitácie vedeckých tímov, úpravy mzdových fondov vo vzťahu k presunom kapacít, využívania existujúcej unikátnej infraštruktúry a podobne. Tieto vzťahy by Predsedníctvo SAV malo korigovať v záujme optimálneho fungovania celej akadémie.

Podobne ako minulý rok, tiež navrhujeme, aby PSAV prehodnotilo algoritmus prideľovania doktorandských miest na jednotlivé vedecké organizácie, pretože existujúce pravidlá vytvárajú výrazné disproporcie medzi reálnymi možnosťami pracoviska (čo do počtu potenciálnych školiteľov) a príležitosťou získať primeraný počet štipendií, ktorá sa so zvyšujúcim sa počtom školiteľov znižuje. Navrhujeme tiež aspoň vnútornými predpismi zaviesť kategóriu post doktorandov s určenými podmienkami zaradenia, odmeňovania a pôsobnosti. Táto kategória mladých vedcov je pre SAV mimoriadne hodnotná a mal by sa voči nej zaujať adekvátny postoj.

Je tiež veľmi potrebné nastoliť transparentnosť rozhodovacích procesov v niektorých komisiách VEGA, kde po konsenzuálnom bodovom hodnotení komisie ešte nasleduje tajné individuálne hlasovanie jej členov, ktoré často vedie k odchýlkam od pôvodného konsenzu. Tento spôsob hodnotenia projektov je zastaraný a v dnešnej atmosfére „open science“ nevyhovujúci a netransparentný.

V prípade projektov APVV je potrebné zasadiť sa o odstránenie neprimeraného obmedzenia spôsobu čerpania projektových financií s dôsledkom ich vyhlásenia za neoprávnené (napríklad neadekvátne reštrikcie pri použití nepriamych nákladov, alebo pri nákupoch softvérov, ktoré nemôžu byť na výskum využívané medziročne, aj keď súvisia s riešením toho istého projektu). Aj tu vidíme priestor pre aktivitu zo strany P SAV smerujúcu k tomu, aby sa realizácia projektov a flexibilita našich grantových zdrojov aspoň trochu priblížila štandardom projektov rámcových programov EÚ a iných zahraničných agentúr.

Chceme tiež povzbudiť členov PSAV, aby viac rozvíjali vzájomnú komunikáciu, ktorá vo veľkej miere prebieha iba jednosmerne formou rôznych úloh a požiadaviek o informácie (často vo veľmi krátkych termínoch) a aby sme zo strany PSAV mali spätnú väzbu, napríklad k stratégii rozvoja a aktuálnym aktivitám organizácie. Jedinou existujúcou spätnou väzbou bola doposiaľ evaluácia, ktorá sa však obmedzila iba na bodové hodnotenie, z ktorého sa celkový externý náhľad na dianie v organizácii, na jej silné a slabé stránky nedal odvodiť.

V tomto roku nás čaká transformácia na v.v.i., na ktorú sa spoločne pripravujeme a očakávame, že prinesie nové možnosti na rozvoj činnosti SAV a jej organizácií a sme pripravení sa na tomto procese aktívne podieľať.

Správu o činnosti BMC SAV spracovali:

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

JUDr. Iveta Šárniková, Ing. Viera Dubová, Mgr. Veronika Zahradníková

vedeckí riaditelia ústavov BMC SAV, vedecí pracovníci BMC SAV – vedúci projektov

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
riaditeľka BMC SAV

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.
predseda Vedeckej rady BMC SAV

Zoznam zamestnancov a doktorandov BMC SAV 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. Igor Beliaev, DrSc.	100	1.00
2.	RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Jozef Bízik, DrSc.	100	1.00
4.	Ing. Július Brtko, DrSc.	100	1.00
5.	RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.	100	1.00
6.	doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc.	75	0.87
7.	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	100	0.81
8.	prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.	100	1.00
9.	RNDr. Alexander Kiss, DrSc.	100	1.00
10.	RNDr. Boris Klempa, DrSc.	100	1.00
11.	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.	15	0.80
12.	MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.	100	1.00
13.	prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.	100	1.00
14.	RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	100	1.00
15.	RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.	100	1.00
16.	prof., RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	70	0.70
17.	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	100	1.00
18.	RNDr. Ján Sedlák, DrSc.	100	1.00
19.	Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.	100	1.00
20.	Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.	10	0.10
2.	Mgr. Andrea Bábelová, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Zuzana Bačová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Ján Bakoš, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Miroslav Baláž, PhD.	100	0.00
6.	RNDr. Monika Baráthová, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Pavlína Bartíková, PhD.	100	1.00

8.	RNDr. Zuzana Bobišová, PhD.	100	0.00
9.	MVDr. Lucia Borszéková Pulzová, PhD.	100	0.50
10.	Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Marína Cihová, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Lucia Csáderová, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Soňa Čierniková, PhD.	100	0.58
14.	Ing. Ľuboš Čipák, PhD.	100	1.00
15.	MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.	5	0.05
16.	RNDr. Robert Farkaš, CSc.	100	1.00
17.	Mgr. Gabriela Flores-Ramírez, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.	100	1.00
19.	RNDr. Sabína Fumačová Havlíková, PhD.	100	0.00
20.	RNDr. Alena Gábelová, CSc.	100	1.00
21.	RNDr. Adriana Gibadulinová, CSc.	100	1.00
22.	Ing. Miroslav Glasa, PhD.	100	1.00
23.	MUDr. Helena Glasová, PhD.	8	0.08
24.	RNDr. Eduard Goffa, PhD.	100	1.00
25.	PharmDr. Tereza Goliaš, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Marián Grman, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Paulína Gronesová, PhD.	100	1.00
28.	Ing. Soňa Gurská, PhD.	100	0.00
29.	Mgr. Ján Gurský, PhD.	100	0.00
30.	RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.	100	1.00
31.	MUDr., Mgr. Július Hodosy, PhD., MPH.	50	0.50
32.	Mgr. Eva Horváthová, PhD.	100	1.00
33.	Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.	100	0.35
34.	RNDr. Viera Horváthová Kajabová, PhD.	100	0.00
35.	RNDr. Soňa Hudecová, CSc.	80	0.80
36.	RNDr. Ľuba Hunáková, CSc.	100	1.00
37.	RNDr. Dana Cholužová, PhD.	100	1.00
38.	Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.	100	1.00
39.	RNDr. Jana Jakubíková, PhD.	100	1.00
40.	doc. Ing. Jana Jurčovičová, CSc.	50	0.50
41.	RNDr. Dana Jurkovičová, PhD	100	0.71

42.	doc. MUDr. Karol Kajo, PhD.	20	0.20
43.	RNDr. František Kostolanský, CSc.	100	1.00
44.	RNDr. Ivan Košík, PhD.	100	0.00
45.	RNDr. Katarína Kozics, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	100	1.00
47.	doc. MUDr. Boris Krahulec, PhD.	20	0.20
48.	RNDr. Miroslava Kretová, PhD.	100	1.00
49.	RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.	10	0.40
50.	Ing. Katarína Kršková, PhD.	100	0.39
51.	Mgr. Lucia Kučerová, PhD.	100	1.00
52.	Mgr. Timea Kurdiová, PhD.	100	0.00
53.	Ing. Ján Kusenda, CSc.	100	1.00
54.	RNDr. Martina Labudová, PhD.	100	1.00
55.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	50	0.50
56.	Mgr. Ľubomíra Lenčešová, PhD.	100	1.00
57.	MVDr. Ján Líška, CSc.	5	0.05
58.	Ing. Katarína Luciaková, DrSc.	100	1.00
59.	Mgr. Dana Macejová, PhD.	100	1.00
60.	RNDr. Eva Marková, CSc.	100	1.00
61.	RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.	100	1.00
62.	prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.	10	0.10
63.	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.	51	0.51
64.	Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.	100	1.00
65.	Ing. Slavomíra Nováková, PhD.	100	1.00
66.	RNDr. Jana Osacká, PhD.	100	1.00
67.	MUDr. Adela Penesová, PhD.	100	1.00
68.	doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.	10	0.10
69.	RNDr. Katarína Poláková, DrSc.	80	0.80
70.	Ing. Martina Poturnajová, PhD.	80	0.80
71.	Mgr. Marco Quevedo Diaz, PhD.	100	1.00
72.	MUDr. Žofia Rádiková, PhD.	100	0.92
73.	RNDr. Ján Radvánszky, PhD.	100	1.00
74.	RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD.	100	1.00
75.	Mgr. Soňa Scsuková, CSc.	100	1.00

76.	RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	100	1.00
77.	Mgr. Božena Smolková, PhD.	100	1.00
78.	doc. MUDr. Juraj Staník, PhD.	30	0.17
79.	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	50	0.50
80.	RNDr. Milan Škorvaga, CSc.	100	1.00
81.	Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD.	100	1.00
82.	Mgr. Eva Špitalská, PhD.	100	1.00
83.	RNDr. Monika Šramková, PhD.	100	1.00
84.	Mgr. Katarína Štefanidesová, PhD.	100	1.00
85.	Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.	100	1.00
86.	MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.	5	0.05
87.	RNDr. Zdeno Šubr, CSc.	100	1.00
88.	Mgr. Eliška Švastová, PhD.	100	1.00
89.	RNDr. Martina Takáčová, PhD.	100	0.00
90.	Ing. Andrej Tillinger, PhD.	100	1.00
91.	Ing. Jana Tomášková, PhD.	100	1.00
92.	RNDr. Ľubomíra Tóthová, PhD.	30	0.00
93.	RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.	100	1.00
94.	doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	100	1.00
95.	RNDr. Eva Varečková, DrSc.	100	1.00
96.	Ing. Peter Vargovič, PhD.	100	1.00
97.	MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	100	1.00
98.	doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.	5	0.05
99.	Mgr. Andrea Zaťková, PhD.	50	0.50
100.	RNDr. Miriam Zaťovičová, CSc.	100	1.00
101.	RNDr. Vladimír Zelník, CSc.	100	1.00
102.	Mgr. Iveta Zmetáková, PhD.	100	1.00
103.	Ing. Štefan Zorad, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Lucia Balážová, PhD.	100	0.00
2.	RNDr. Mária Bartošová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Petra Belvončíková, PhD.	100	1.00
4.	MUDr. Matej Bendžala, PhD.	10	0.05
5.	RNDr. Martin Benej, PhD.	100	0.00

6.	Mgr. Július Benický, PhD.	100	0.00
7.	Mgr. Milan Beňo, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Denisa Beňová Liszeková, PhD.	100	0.60
9.	Ing. Lucia Bialešová, PhD.	100	0.00
10.	Mgr. Petra Bullová, PhD.	100	1.00
11.	Ing. Monika Buríková, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Ingrid Čipáková, PhD.	100	0.25
13.	Mgr. Maksym Danchenko, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Monika Danchenko, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Michaela Debreová, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Matúš Durdík, PhD.	100	0.37
17.	Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Ján Graban, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Tomáš Havránek, PhD.	100	0.00
21.	RNDr. Jaroslav Hollý, PhD.	100	0.21
22.	RNDr. Miloslava Hučková	100	1.00
23.	RNDr. Lucia Jakubcová, PhD.	100	0.87
24.	doc. RNDr. Peter Kabát, CSc.	10	0.10
25.	RNDr. Ing. Katarína Kaľavská, PhD.	20	0.17
26.	Mgr. Pavol Košík, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Martina Košíková, PhD.	100	0.00
28.	RNDr. Ján Košovský, CSc.	10	0.10
29.	RNDr. Katarína Lapošová, PhD.	100	1.00
30.	Ing. Marcela Lauková, PhD.	100	0.00
31.	RNDr. Martina Ličková, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Katarína Lopušná, PhD.	100	0.07
33.	RNDr. Ľubomíra Lukáčiková, PhD.	100	1.00
34.	Mgr. Zuzana Majerčíková, PhD.	100	0.00
35.	Mgr. Dominika Mániková, PhD.	100	1.00
36.	Mgr. Ivica Mašindová, PhD.	100	1.00
37.	RNDr. Monika Mesárošová, PhD.	100	0.37
38.	Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.	100	1.00
39.	Mgr. Eva Miklošová	100	1.00

40.	RNDr. Marta Miklošová	100	1.00
41.	Mgr. Lenka Minichová, PhD.	100	0.33
42.	Mgr. Anton Mišák, PhD.	100	1.00
43.	Mgr. Fedor Monček, PhD.	100	0.00
44.	MUDr. Martina Mravcová, PhD.	100	0.39
45.	Mgr. Patrícia Pecháčová	100	0.50
46.	Mgr. Katarína Polčicová, PhD.	100	1.00
47.	Mgr. Lukáš Predajňa, PhD.	100	1.00
48.	RNDr. Agneša Puhová, PhD.	100	0.39
49.	Mgr. Peter Radvák, PhD.	100	0.00
50.	RNDr. Eva Sedláčková, PhD.	100	0.00
51.	RNDr. Marek Schwendt, PhD.	100	0.00
52.	RNDr. Monika Sláviková, PhD.	100	1.00
53.	MSc. Barbora Spodniaková	100	0.25
54.	Mgr. Annamária Srančíková, PhD.	100	1.00
55.	MUDr. Daniela Staníková, PhD.	20	0.07
56.	Mgr. Barbora Svitková, PhD.	100	0.32
57.	RNDr. Katarína Szabová, PhD.	100	0.00
58.	RNDr. Radka Šebová, PhD.	100	0.37
59.	RNDr. Zuzana Šestáková, PhD.	100	1.00
60.	RNDr. Veronika Šimko, PhD.	100	0.00
61.	RNDr. Martina Škopková, PhD.	100	1.00
62.	RNDr. Lucia Škvarková, PhD.	100	0.92
63.	RNDr. Petra Švančarová, PhD.	100	0.00
64.	Mgr. Lenka Tomášová, PhD.	100	0.55
65.	Ing. Lucia Toporová, PhD.	100	0.39
66.	RNDr. Lenka Toro, PhD.	100	0.04
67.	Mgr. Ludmila Trusinová, PhD.	25	0.22
68.	Mgr. Lucia Valentínová, PhD.	30	0.30
69.	MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD.	10	0.10
70.	Mgr. Ivana Vidličková, PhD.	100	1.00
71.	Mgr. Zuzana Vozárová, PhD.	100	1.00
72.	RNDr. Lenka Wachsmannová, PhD.	100	1.00
73.	RNDr. Martina Zdurienčíková, PhD.	100	0.37

Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Ivana Adamová	5	0.02
2.	Ing. Nikola Babišová	100	0.88
3.	Mgr. Lucia Balagová	5	0.05
4.	Bc. Erika Balogová	100	0.17
5.	Ing. Mária Baranová	53	0.84
6.	Mgr. Martina Barnová	5	0.01
7.	Mgr. Mário Benko	5	0.05
8.	Ing. Roman Bohovič, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Eva Boldišová	100	0.00
10.	Mgr. Kristína Boršová	5	0.02
11.	Mgr. Verona Buociková	60	0.15
12.	Mgr. Katarína Buzgóová	5	0.05
13.	MVDr. František Csicsay	28	0.28
14.	Mgr. Alena Černáčková	5	0.04
15.	Mgr. Daniel Daniš	5	0.05
16.	Ing. Lucia Demková	100	1.00
17.	Mgr. Kristína Durdíková	5	0.00
18.	Mgr. Andrea Fabianová	5	0.05
19.	Ing. Veronika Genčúrová	100	1.00
20.	MVDr. Katarína Gerčáková	5	0.02
21.	Mgr. Naďa Gregušová	5	0.02
22.	Mgr. Nadežda Hakošová	10	0.01
23.	Mgr. Andrea Havranová	100	1.00
24.	RNDr. Viera Holíková	5	0.05
25.	Mgr. Alžbeta Hulíková, PhD.	100	0.00
26.	Mgr. Magdaléna Chmelová	5	0.05
27.	Mgr. Pavol Chomanič	5	0.01
28.	Mgr. Barbora Chovancová	5	0.05
29.	Mgr. Lucia Jacková	5	0.05
30.	Mgr. Lukáš Jakl	5	0.05
31.	Mgr. Zuzana Janáková	5	0.04
32.	RNDr. Lenka Jelenská	100	1.00
33.	Mgr. Matúš Jurčík	5	0.01

34.	PhDr. Peter Jurina	50	0.17
35.	Mgr. Lenka Kalinková	5	0.05
36.	Ing. Evelína Kalocsaiová	100	1.00
37.	MUDr. Daniela Kapsdorfer, PhD.	100	0.29
38.	Mgr. Peter Karailiev	5	0.13
39.	Mgr. Martin Kéry	5	0.05
40.	Mgr. Michaela Kmeťová	5	0.02
41.	Mgr. Kristína Kopecká	100	0.33
42.	Mgr. Katarína Kováčiková	100	0.17
43.	Mgr. Patrik Krumpolec	50	0.15
44.	Mgr. Zuzana Kubiritová	5	0.01
45.	RNDr. Viktória Lóry	5	0.05
46.	Mgr. Denisa Máderová	5	0.05
47.	Mgr. Barbora Mikolášková	5	0.05
48.	Ing. Barbora Mosná	5	0.02
49.	Mgr. Eva Muchová	100	1.00
50.	Mgr. Michal Nemec	5	0.05
51.	Mgr. Eva Nováková	30	0.30
52.	MVDr. Katarína Ondičová, PhD.	6	0.06
53.	RNDr. Ingrid Ovečková	100	1.00
54.	Mgr. Alexandra Padová	5	0.05
55.	Ing. Katarína Palkovičová	100	1.00
56.	Mgr. Petra Petrovičová	100	0.00
57.	Mgr. Jana Plavá	5	0.05
58.	Mgr. Ondrej Ragač	100	1.00
59.	Ing. Alexandra Reichová	5	0.05
60.	Mgr. Simona Repelová	40	0.40
61.	Mgr. Ivana Rokytová	5	0.05
62.	Mgr. Ján Roška	5	0.02
63.	Mgr. Balázs Sallay	100	0.30
64.	RNDr. Oľga Sedláková	100	1.00
65.	Ing. Silvia Schmidtová	5	0.05
66.	MUDr. Martin Schön	5	0.04
67.	Mgr. Nina Sihelská	5	0.05

68.	Mgr. Lucia Slobodová	5	0.04
69.	Mgr. Zuzana Slobodová	5	0.01
70.	Mgr. Soňa Sokolská	100	1.00
71.	MVDr. Jana Struková	100	1.00
72.	Ing. Darina Svetlíková	100	1.00
73.	Mgr. Michal Šelc	5	0.05
74.	Mgr. Maroš Šimek	100	0.92
75.	Mgr. Rastislav Šorf	5	0.05
76.	Mgr. Sarah Šťastná	5	0.01
77.	Mgr. Anna Šumichrastová	100	1.00
78.	Mgr. Kristína Tokárová	5	0.02
79.	Mgr. Karolína Tomčíková	5	0.05
80.	RNDr. Lucia Turianová	5	0.05
81.	Mgr. Terézia Valkovičová	5	0.02
82.	Mgr. Mária Vozárová	5	0.05
83.	Mgr. Radivojka Vulić	5	0.05
84.	Mgr. Lucián Zastko	100	1.00
85.	Mgr. Martina Zaťková	5	0.04
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (ostatní zaměstnanci)			
1.	Ing. Eva Barteková	100	0.98
2.	RNDr. Ľubomíra Bárťová	100	1.00
3.	Ing. Marcela Birčáková	100	1.00
4.	Ing. Jela Brozmanová, DrSc.	75	0.75
5.	Ing. Viera Dubová	100	1.00
6.	Ing. Gabriela Fialová	75	0.65
7.	Mgr. Erika Hlavatá	100	0.92
8.	Bc. Gertrúda Húsková	100	1.00
9.	Ing. Stela Javorská	100	0.51
10.	Ing. Karin Karabová	100	0.63
11.	Mgr. Karin Kindlová	100	0.53
12.	RNDr. Margita Klobušická, CSc.	75	0.75
13.	Ing. Csaba Kósa, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Andrea Kovanoglou Andrášiková	100	1.00
15.	Mgr. Hana Krasoňová	100	1.00

16.	Bc. Katarína Krasulová	100	0.00
17.	Bc. Zuzana Lackovičová	100	1.00
18.	Ing. Jana Lukasová	100	1.00
19.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	0.25
20.	Mgr. Eva Mikušková	100	0.32
21.	Mgr. Martina Molnárová	100	0.07
22.	Mgr. Renáta Nemčeková	50	0.27
23.	Ing. Zuzana Polakovičová	100	0.66
24.	Ing. Ľubica Predajňová	100	1.00
25.	Bc. Lucia Rojíková	100	1.00
26.	RNDr. Gustáv Russ, DrSc.	69	0.69
27.	Mgr. Michal Ryboš	100	1.00
28.	Ing. Katarína Sedláková	100	1.00
29.	JUDr. Iveta Šárniková	100	1.00
30.	Ing. Viera Ševčíková	100	1.00
31.	Mgr. Tatiana Šipošová	100	0.11
32.	Mgr. Veronika Zahradníková	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Magdaléna Bardáčová	100	1.00
2.	Mária Bílková	100	1.00
3.	Emília Cabrnachová	100	1.00
4.	Jana Červenková	100	1.00
5.	Kornel Dobročka	100	1.00
6.	Mária Dubrovčáková	100	1.00
7.	Slávka Gorčíková	100	1.00
8.	Lenka Hurbanová	100	1.00
9.	Zuzana Chabroňová	100	1.00
10.	Jana Išová	100	1.00
11.	Katarína Janatová	100	1.00
12.	Viera Jesenská	100	1.00
13.	Danka Kipikašová	100	1.00
14.	Radoslav Kohanyi	100	1.00
15.	Renáta Kolšovská	100	1.00
16.	Alena Kosorinová	100	1.00

17.	Anna Kovaríková	100	1.00
18.	Mária Krivá	100	1.00
19.	Alena Líneková	100	1.00
20.	Margita Mišovičová	100	1.00
21.	Alica Mitková	100	1.00
22.	Eva Molnárová	100	1.00
23.	Alena Nikodemová	100	0.42
24.	Alena Oravská	100	1.00
25.	Milada Poldaufová	100	1.00
26.	Zdenka Puterová	100	1.00
27.	Blažena Rajciová	100	1.00
28.	Helena Reváková	100	1.00
29.	Antónia Semanová	100	1.00
30.	Marta Siebenstichová	58	0.58
31.	Renáta Szalayová	100	0.71
32.	Ildikó Szomolay	100	1.00
33.	Marta Šírová	100	0.29
34.	Viola Števrková	100	1.00
35.	Margita Šulíková	75	0.75
36.	Kvetoslava Tarábková	100	1.00
37.	Zita Vaňovičová	100	1.00
38.	Marta Vavreková	100	1.00
39.	Jana Vieríková	100	0.75
40.	Danuša Vlasáková	100	1.00
41.	Dana Zemeková	100	1.00
42.	Ľudmila Žilavá	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Ing. Vladimír Batelka	80	0.27
2.	Simona Biháriová	100	0.75
3.	Peter Bitto	100	1.00
4.	Ľudmila Bubničová	100	1.00
5.	Anna Búzeková	100	1.00
6.	Štefan Ciesar	93	0.93
7.	Dagmar Cigánová	100	1.00

8.	Štefan Čechovič	100	1.00
9.	Stanislav Daniš	100	1.00
10.	Milan Dudáš	93	0.93
11.	Robert Eder	93	0.93
12.	Jozef Gál	100	1.00
13.	Marián Hanczko	100	1.00
14.	Jozef Henes	93	0.93
15.	Andrea Jányová	100	1.00
16.	Daniela Kaščáková	100	1.00
17.	Jana Kavalírová	80	0.80
18.	Adriána Kokindová	100	1.00
19.	Dušan Kovarský	80	0.80
20.	Iveta Krajčírová	100	1.00
21.	Ing. Vladimír Kukliš	100	1.00
22.	Vladimír Lukáč	93	0.93
23.	Darina Mackovičová	100	1.00
24.	Eva Nováková	100	1.00
25.	Helena Píšová	80	0.80
26.	Alexandra Pobočíková	100	0.00
27.	Miroslav Prokopec	93	0.93
28.	Peter Pudmarčík	93	0.93
29.	Vladimír Rojik	100	1.00
30.	Filip Ruppert	100	1.00
31.	Milan Slušný	100	1.00
32.	Ľubica Sopúšková	100	0.00
33.	Ivan Starchoň	100	1.00
34.	Milan Šajánek	100	1.00
35.	Igor Števrka	100	1.00
36.	Regina Žužičová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka 2017

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.	31.8.2017	0.03

Samostatní vědeckí pracovníci			
1.	MUDr., Mgr. Július Hodosy, PhD., MPH.	31.12.2017	0.50
2.	Ing. Katarína Luciaková, DrSc.	31.12.2017	1.00
3.	RNDr. Tatiana Mikušková, PhD.	30.6.2017	0.50
4.	RNDr. Ľubomíra Tóthová, PhD.	31.12.2017	0.00
Vědeckí pracovníci			
1.	RNDr. Petronela Imreová, PhD.	31.1.2017	0.08
2.	RNDr. Peter Klimant, PhD.	30.9.2017	0.75
3.	Mgr. Michaela Korbuly, PhD.	31.8.2017	0.00
4.	RNDr. Ján Košovský, CSc.	31.12.2017	0.10
5.	Mgr. Zuzana Majerčíková, PhD.	31.12.2017	0.00
6.	RNDr. Alžbeta Nagyová, PhD.	31.3.2017	0.25
7.	RNDr. Elena Pánisová, PhD.	31.8.2017	0.66
8.	Mgr. Lucia Vernerová, PhD.	31.7.2017	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (výzkumní a vývojoví zaměstnanci)			
1.	Mgr. Lucia Bednárová	28.11.2017	0.03
2.	Mgr. Patrik Krumpolec	31.8.2017	0.07
3.	Mgr. Jana Kubíčková	31.8.2017	0.03
4.	RNDr. Veronika Lachová	31.8.2017	0.03
5.	MSc. Martina Marunová	31.8.2017	0.47
6.	MVDr. Mária Poláčková	31.1.2017	0.08
7.	Mgr. Jana Rendeková	31.5.2017	0.41
8.	Mgr. Balász Sallay	31.8.2017	0.03
9.	Mgr. Kristína Sosová	14.8.2017	0.62
10.	Mgr. Róbert Szabó	30.6.2017	0.03
11.	Mgr. Sarah Šťastná	31.12.2017	0.01
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (ostatní zaměstnanci)			
1.	Ing. Eva Borgulová	30.4.2017	0.08
2.	Ing. Erika Chudějová	31.1.2017	0.08
3.	Mgr. Eva Kastel	31.1.2017	0.08
4.	Bc. Tatiana Lipovská	31.10.2017	0.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jana Červenková	31.12.2017	1.00
2.	Ľudmila Hasíková	30.6.2017	0.50

3.	Martin Hudec	31.1.2017	0.08
4.	Mária Mackovičová	31.5.2017	0.42
5.	Matilda Némethová	30.4.2017	0.33
6.	Marta Šírová	31.5.2017	0.42
7.	Marta Šišoláková	31.3.2017	0.25
8.	Eva Vráblová	31.1.2017	0.08
Ostatní pracovníci			
1.	Milan Košut	28.2.2017	0.17

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Ivana Adamová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	Mgr. Lucia Balagová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Martina Barnová	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
4.	Mgr. Mário Benko	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
5.	Mgr. Kristína Boršová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.13 virológia
6.	MVDr. František Csicsay	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia
7.	Mgr. Daniel Daniš	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
8.	Mgr. Kristína Durdíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
9.	Mgr. Andrea Fabianová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
10.	MVDr. Katarína Gerčáková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
11.	Mgr. Naďa Gregušová	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
12.	RNDr. Viera Holíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
13.	Mgr. Magdaléna Chmelová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
14.	Mgr. Barbora Chovancová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
15.	Mgr. Lucia Jacková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
16.	Mgr. Lukáš Jakl	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
17.	Mgr. Matúš Jurčík	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika

18.	Mgr. Lenka Kalinková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
19.	Mgr. Peter Karailiev	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
20.	Mgr. Martin Kéry	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
21.	Mgr. Michaela Kmeťová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
22.	Mgr. Patrik Krumpolec	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
23.	Mgr. Zuzana Kubiritová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
24.	RNDr. Viktória Lóry	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
25.	Mgr. Denisa Máderová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
26.	Mgr. Barbora Mikolášková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
27.	Ing. Barbora Mosná	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
28.	Mgr. Michal Nemec	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
29.	Mgr. Jana Plavá	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
30.	Ing. Alexandra Reichová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
31.	Mgr. Simona Repelová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.13 virológia
32.	Mgr. Ivana Rokytová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
33.	Mgr. Ján Roška	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
34.	Mgr. Balázs Sallay	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
35.	Ing. Silvia Schmidtová	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
36.	Mgr. Nina Sihelská	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.13 virológia
37.	Ing. Miroslava Slamková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
38.	Mgr. Michal Šelc	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
39.	Mgr. Rastislav Šorf	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.7 mikrobiológia
40.	Mgr. Kristína Tokárová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
41.	RNDr. Karolína Tomčíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.13 virológia
42.	RNDr. Lucia Turianová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.13 virológia

43.	Mgr. Terézia Valkovičová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
44.	RNDr. Mária Vozárová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.13 virológia
45.	Mgr. Radivojka Vulić	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
1.	Mgr. Katarína Buzgóová	Farmaceutická fakulta UK	7.3.2 farmakológia
2.	Mgr. Alena Černáčková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	Mgr. Pavol Chomanič	Farmaceutická fakulta UK	7.3.2 farmakológia
4.	Mgr. Zuzana Janáková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	Mgr. Alexandra Padová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
6.	MUDr. Martin Schön	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
7.	Mgr. Lucia Slobodová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
8.	Mgr. Silvia Vallová	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
9.	Mgr. Martina Zaťková	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
Externí doktorandi			
1.	MUDr. Boris Bajer	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	MUDr. Zuzana Dean	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	Ing. Lucia Demková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
4.	MVDr. Mária Poláčková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.13 virológia
5.	Mgr. Alexandra Somsedíková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	RNDr. Agneša Puhová, PhD.	22.8.2017	23.8.2017	100
2.	Mgr. Matúš Durdík, PhD.	31.8.2017	1.9.2017	100
3.	RNDr. Jaroslav Hollý, PhD.	23.8.2017	1.9.2017	100
4.	RNDr. Radka Šebová, PhD.	22.8.2017	1.9.2017	100
5.	Ing. Lucia Toporová, PhD.	23.8.2017	24.8.2017	100
6.	MUDr. Martina Mravcová, PhD.	22.8.2017	23.8.2017	100

7.	RNDr. Martina Zdurienčíková, PhD.	31.8.2017	1.9.2017	100
8.	RNDr. Lucia Jakubcová, PhD.	23.8.2017	24.8.2017	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov: v sledovanom období žiadni

Projekty riešené v BMC SAV

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Vzťah medzi zmenami hladín oxytocínu a vývinom mozgu (*Relationship between changes of oxytocin levels and brain development*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	V zozname spoločných slovensko-poľských výskumných projektov na roky 2016-2018 riešených v rámci dohody medzi SAV a PAV pod č. 8
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Poľsko: 2
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme vzorky tkanív odobratých zo spoločných experimentov, ktoré zahŕňajú vývinový vplyv oxytocínu v modeli neurovývinového ochorenia. Imunohistochemicky sme vyhodnotili rezy hipokampálnych tkanív FMR1KO myši (kontrolné zvieratá, knockoutované zvieratá a zvieratá ktorým bol podaný oxytocín) a génovú expresiu cytoskeletových génov a GTPáz. FMR1KO mali znížené hladiny synapsínu pri porovnaní pomeru CA3/CA1 hipokampu, pričom sa neprejavil vplyv oxytocínu. Nenašli sme žiadny rozdiel pre presynaptický proteín neurexín 2. Potvrdili sme deficit FMR1KO myši v hladinách mRNA PSD95 a NLGN2 a RhoB v hipokampe. Hladiny génovej exprese postsynaptických proteínov a GTPáz neboli ovplyvnené podaným oxytocínom. FMR1KO mali znížené hladiny mRNA SHANK proteínov, pričom tento vplyv bol kompenzovaný podaným oxytocínom pre SHANK2. Oxytocín navyše stimuloval expresiu LIM kinázy a TIAM1 u knockoutovaných zvierat. Oxytocín má v skorých štádiách vývinu len mierny vplyv na merané parametre.

2.) Protinádorový účinok trialkyl- a triarylcínových zlúčenín, biologicky aktívnych ligandov nukleárných retinoidných X receptorov v ľudských nádorových liniách karcinómu prsníka (*Antitumour effect of trialkyl- and triaryltin compounds, biologically active ligands of nuclear retinoid X receptors in human breast cancer cell lines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	SAV-AVCR-15-01
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	SAV: 965 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentálnej práci sa pokračovalo v použití „Bottom-up“ proteomického metodického prístupu s cieľom detailne charakterizovať proteomický proteínový profil ľudských nádorových buniek karcinómu prsníka MDA-MB-231, estrogén-receptor negatívnych buniek po vplyve cis- a trans- foriem retinových

kyselín (kyselina all-trans retinová a kyselina 9-cis retinová) a ich kombinácie. Za významný výsledok bilaterálnej medzinárodnej spolupráce považujeme naše pôvodné zistenie, týkajúce sa vplyvu kyseliny all-trans retinovej na ľudské nádorové bunky karcinómu prsníka, ktorá spôsobuje štatisticky významné zvýšenie tvorby heterogénneho ribonukleoproteínu A2/B1.

Vedecké výstupy:

Flodrova D., Toporova L., Lastovickova M., Macejova D., Hunakova L., Brtko J., Bobalova J.: Consequences of the natural retinoid/retinoid X receptor ligands action in human breast cancer MDA-MB-231 cell line: Focus on functional proteomics. Toxicol. Lett., 281: 26-34, 2017. (IF2016: 3,858)

Abstrakty:

Brtko J., Toporová L., Macejová D., Hunáková L., Bobálová J.: Triorganotin compounds, cognate ligands of nuclear retinoid X receptors – Biological effects in human breast cancer cell lines. Interdisciplinary Toxicology, 10: Suppl. 1, 19, 2017.

Toporova L., Flodrova D., Macejova D., Lastovickova M., Hunakova L., Bobalova J., Brtko J.: Effect of biologically active ligands of nuclear retinoid/retinoid X receptors in breast cancer cell line MDA-MB-231 at the protein level. Toxicology Letters, 280: Supplement 1, P-09-07-05, S300-S301, 2017.

Brtko J., Toporova L., Flodrova D., Macejova D., Otevrel J., Bobal P., Bobalova J.: Analysis of proteomic changes in MDA-MB-231 cells induced by selected triorganotin compounds, biologically active ligands of nuclear retinoid X receptors. Toxicology Letters, 280: Supplement 1, P12-00-43, S321, 2017.

3.) Vzťah medzi bazálnym metabolizmom a reguláciou endocytózy a apokrinnej sekrécie v slinných žľazách *Drosophila melanogaster*. (Relationship between basal metabolism and regulation of endocytosis and apocrine secretion in *Drosophila* salivary glands.)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	MAD SAV-AV ČR 15-20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	SAV: 785 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci toho mobilného projektu sme pracovali na ďalšej charakterizácii enormnej vákuolizácie prepupálnych slinných žliaz *Drosophila* a jej vzťahu k bazálnemu metabolizmu a respiračnému vrcholu v tomto období. Tiež sme optimalizovali detekciu a vyhodnocovanie proliferatívnej aktivity buniek (replikácie) najmä v súvislosti s bazálnym metabolizmom slinných žliaz *Drosophila*, ako aj vzťah prepupálnych funkcií žliaz, najmä spomínanej vákuolizácie a apokrinnej sekrécie k aktívnej ekdyzonovej signalizácii a následnej programovej bunkovej smrti tkaniva. V priebehu riešenia projektu sme testovali aplikovateľnosť metód využívaných u imaginálnych diskov na detekciu proliferácie (syntézy DNA) v slinných žľazách v predtým opísaných respiračných periódach vzťahovaných k vývojovým fázam od tvorby mucinózneho Sgs-sekrétu, cez jeho exocytózu, puparizáciu, následnú intenzívnu vákuolizáciu, apokrinnú sekréciu až po exekúciu bunkovej smrti histolýzou tkaniva. Experimentálne sme otestovali variету modifikácií na zvýšenie citlivosti detekcie replikácie DNA aby sme v experimentoch realizovaných na oboch stranách samostatne dosiahli technicky porovnateľné výsledky. Mimoriadna pozornosť bola venovaná procesom spojeným alebo predchádzajúcim apokrinnej sekrécii slinných žliaz ako nového bunkového mechanizmu, kde sa hľadajú zložky signálnej dráhy, vrátane kontroly bazálneho metabolizmu, ktoré by mohli prispievať k riadeniu tejto nekanonickej sekrécie. Výsledky ukazujú, že vývoj intenzívnej vákuolizácie po puparizácii ako aj jej konsolidácia a následná apokrinná sekrécia napriek reprodukovateľnému a s vývinom spriahnutom priebehu respirácie nevykazujú priamu súvislosť s programovou replikáciou DNA v polyténnych jadrách slinných žliaz.

4.) Charakterizácia molekulárnych mechanizmov zmien GPM6A počas chronického stresu (*Characterization of the molecular mechanisms that modulate GPM6A--induced filopodium formation during chronic stress exposure*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 – Argentína:
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na predchádzajúci projekt sa pokračovalo vo výskume zmien a regulácie membránového glykoproteínu Gpm6a. Tento glykoproteín je dôležitý pre mechanizmy mozgovej plasticity a po pôsobení chronických stresových podnetov jeho koncentrácia v určitých oblastiach mozgu klesá. Zamerali sme sa na úlohu epigenetických faktorov. Zistili sme, že chronický stres je sprevádzaný zmenami expresie vybraných mikroRNA a zvýšenou expresiou jedného podtypu histón deacetylázy (Fuchsova a spol. 2017).

Vedecké výstupy:

ALZURI S. E., HLAVACOVA N., JEZOVA D., FUCHSOVA B. Cellular pathway through which Gpm6a functions in filopodium formation is dysregulated in the hippocampus of chronically stressed rats. In: Abstract Book of XXXII Annual Congress of the Argentine Society for Research in Neuroscience (SAN), p. 53, 2017.

5.) Vezikulárny glutamátový transportér a zmeny v jeho génovej expresii: vzťah k stresovým hormónom, správaniu a animálnym modelom psychických porúch (*Vesicular glutamate transporter 3 knockout mice and changes in gene expression of the transporter: relation to stress hormones, behavior and animal models of mood disorders*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Maďarsko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sa v rámci projektu intenzívne pracovalo najmä vo vykonávaní experimentov in vivo, a to spoločne na našom, aj na maďarskom pracovisku. Bolo to umožnené pobytom 4 mladých pracovníkov z nášho pracoviska na Ústave experimentálnej medicíny v Budapešti a 2 mladých pracovníkov z Maďarska na našom pracovisku.

6.) Vývoj komplexu lipopolysacharid-biopolymér využiteľného ako vakcína voči Q horúčke (*Development of Lipopolysaccharide-Biopolymer Complex and Conjugates Against the Q Fever Disease For Application Purpose of Vaccine Prototype and Diagnostic Kit*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.12.2013 / 30.6.2017

Evidenčné číslo projektu:	77913051-724.01.03-163917
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Turecko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom tohto projektu bolo vyvinúť komplex (Coxiella lipopolysacharid - biopolymér) a aplikovať ho ako čistú vakcínu, ktorá by mala vyvolať imunitnú a ochrannú reakciu proti C. burnetii. Komplex sa nám v spolupráci s tureckou skupinou podarilo pripraviť. Komplex vykazuje dobrú imunitnú odpoveď. Nepriamou ELISA sme sledovali hladiny špecifických imunoglobulínov (IgG) u myši, ktoré boli inokulované komplexom (3-krát). Zistili sme výrazne zvýšené hladiny IgG protilátok oproti kontrolnej skupine, čo potvrdzuje efektívnosť komplexu. Preto môžeme pripravený komplex považovať za vhodného kandidáta na vakcínu voči Q horúčke.

Programy: COST

7.) Drosophila salivary gland secretory proteins as tunable and biodegradable natural glue (*European Network of Bioadhesion Expertise: Fundamental Knowledge to Inspire Advanced Bonding Technologies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	CA-15216
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Christian Albrechts Universität Kiel
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	13 - Rakúsko: 2, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 1, Veľká Británia: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Malta: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 3150 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento projekt sa zaoberá bioadhezívnymi vlastnosťami veľmi špecializovaného sekrétu larválnych slinných žliaz Drosophila, ktorý pozostáva zo zmesi proteínov kódovaných 6 unikátnymi génmi Sgs-1, Sgs-3, Sgs-4, Sgs-5, Sgs-7 a Sgs-8 z ktorých 4 sú glykozylované, a dva z nich obzvlášť intenzívne a komplexne (Sgs-1 a Sgs-3). Napriek tomu, že Sgs gény kvôli svojej tkanivovo- a vývinovo-špecifickej hormonálne podmienenej regulácii expresie boli medzi prvými klonovanými metazoálnymi eukaryotickými génmi, o vlastnostiach nimi kódovaných proteínov sa toho vie neobyčajne málo. Preto okrem pokračujúcej analýzy fyzikálno-chemických vlastností Sgs-proteínov sme sa v priebehu roku 2017 pokúšali prehĺbiť naše znalosti o ich sekundárnej štruktúre, potenciálnych mechanizmoch foldingu, intramolekulového usporiadania a vzájomných interakcií pri tvorbe a maturácii sekrétnych granúl, ako aj po ich exocytóze a následnej solidifikácii. Takmer celý rok sme venovali aj vývoju a modifikácii metódy pre ultraštruktúrálnu analýzu Sgs-sekrétu za využitia rastrovacej elektrónovej mikroskopie (SEM), pomocou ktorej sme u D. melanogaster zistili, že počas a krátko po exocytóze je Sgs-sekrét solubilizovaný vodným prostredím vďaka svojej mimoriadnej hydrofilicite a nadobúda amorfnú štruktúru, kým po dehydratácii a s ňou spojenou solidifikáciou vytvára interne veľmi členitú, denznú špongióznú hmotu. Vďaka paralelne riešenému nosnému projektu o apokrinnej sekrécii u Drosophila, sme získali takmer 3 desiatky ne-melanogaster druhov Drosophila z rôznych klimatických pásiem 5 kontinentov a veľmi odlišných biotopov, ktoré zároveň reprezentujú 45 až 50 miliónov rokov odlišnej a samostatnej evolúcie týchto druhov. Veľmi prekvapivými boli zistenia, ktoré odhalili, že na rozdiel od všeobecne očakávaného konzervovania glejovej (adhezívnej) funkcie sekrétu slinných žliaz, takmer 1/3 zatiaľ testovaných druhov Drosophila Sgs-sekrét alebo jemu podobné sekrétné

granuly vôbec netvorí, a u polovice druhov, ktoré Sgs-sekrét resp. jemu podobné sekrečné granuly v larválnych slinných žľazách má, tento sekrét vôbec k uchytaniu pupária k podkladu, teda k adhezívnej funkcii, vôbec nepoužíva. Získané výsledky otvorili novú perspektívu na preskúmanie funkčnosti a evolúcie tohto typu vysoko-špecializovaného sekrétu a predovšetkým možnosť odhaliť druhovo-špecifické adaptácie larválnych a prepupálnych štádií či už blízkych alebo veľmi vzdialených druhov rodu *Drosophila* na konkrétne podmienky ekologického prostredia.

8.) Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí (*The Comet assay as a human biomonitoring tool*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.4.2016 / 31.3.2020
Evidenčné číslo projektu:	CA15132
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Oslo
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	14 - Belgicko: 1, Kuba: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Chorvátsko: 1, India: 1, Taliansko: 2, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1, Slovensko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	SAV: 4725 €

Dosiahnuté výsledky:

Jednou z úloh pracovnej skupiny 6 (Working group 6, WG6) bola vytvorenie databázy, ktorá bude pozostávať z dát poskytnutých členmi konzorcia. Cieľom vytvorenia tejto databázy je porovnať bazálne hladiny poškodení DNA a oxidačných poškodení DNA pri rovnakých bunkových liniách a identifikovať faktory, ktoré môžu byť príčinou rozdielov v hladinách bazálnych poškodení (metodiký postup, spôsob hodnotenia atď.). V ďalšej fáze projektu sa WG6 zameria na zmapovanie údajov, aké ľudské bunkové línie sa používajú v in vitro experimentoch. Cieľom tejto štúdie je kriticky zhodnotiť relevantnosť (výhody, limitácie) príslušných bunkových línií ako potenciálneho in vitro modelu pre príslušný organ/tkanivo (pečeň, pľúca, obličky atď.). Údaje získané z literatúry budú podkladom pre prípravu publikácií. V prípade in vivo modelov (myš, potkan, kôrovce atď.) sú pripravované 2 publikácie, ktoré budú odoslané do tlače začiatkom budúceho roku. Ďalšou z úlohou riešených v rámci WG6 je optimalizovať podmienky pre skladovanie a izoláciu ľudských buniek (bukálne bunky, krvné bunky, doba skladovania krvi od odberu po spracovanie, teplota držania vzorky počas transportu, spôsob kryoprezervácie, viabilita subpopulácií krvných buniek, efekt kryoprezervanta atď.). V rámci WG6 sa naša skupina zapojila do štúdie zameranej na sledovanie hladiny bazálnych poškodení DNA u športovcov. V súčasnosti prebieha odber krvi v sledovanej kohorte, izolácia a zmrazovanie lymfocytov pre tieto analýzy.

WG7 je zameraná na identifikáciu vhodných výziev pre prípravu spoločných projektov. V rámci aktuálnej výzvy H2020-WIDESPREAD-2016-2017 (Twinning) sme podali projekt INTERACT, v ktorom sme koordinátori projektu.

WP2 je zameraná na technické inovácie, miniaturizáciu a automatizáciu metódy "comet assay", hlavne pre účely biomonitorovacích štúdií. V rámci inovácií sme zaviedli používanie 12-gélových sklíčok namiesto 1-gélových.

Vedecké výstupy:

Gabelova, A., Srancikova, A., Sramkova, M., Kozics, K., Smolkova, B.: *The impact of inorganic nanomaterials on global DNA methylation*. ICAW, August 29-31, 2017, Pamplona, Spain, Book of Abstracts.(poster)

Sramkova, M., Kozics, K., Srancikova, A., Gabelova, A.: *Human renal proximal tubule epithelial cell line TH1 as a promising in vitro kidney model to predict the genotoxicity of xenobiotics and nanomaterials*. ICAW, August 29-31, 2017, Pamplona, Spain, Book of Abstracts. (vybraná prednáška)

Sramkova, M., Kozics, K., Srancikova, A., Gabelova, A.: *Searching for appropriate in vitro kidney model to measure the genotoxicity of xenobiotics and nanoparticles*. First Annual Meeting, COST Action CA16119 CellFit, "In vitro 3-D total

cell guidance and fitness", September 12-14, 2017, Albena Resort, Bulgaria, Book of Abstract. (poster)

Gabelova, A., Mesarosova, M., Babelova, A., Kozics, K., Sedlackova, E., Nemethova, V., Svitkova, B., Razga, F., Zavisova, V., Koneracka, M., Ursinyova, M., Ciampor, F.: Interaction of iron oxide nanoparticles with human cells; an in vitro study. NANOCON 2017, October 18-20, 2017, Brno, Czech Republic, Book of Abstracts.(pozvaná prednáška)

9.) Využitie sekvenovania novej generácie pre štúdium a diagnostiku vírusových chorôb rastlín v poľnohospodárstve (*Application of next generation sequencing for the study and diagnosis of plant viral diseases in agriculture*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	9.3.2015 / 8.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	COST FA1407
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liege
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	28 - www.costdivas.eu
Čerpané financie:	SAV: 3150 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorila sa fungujúca sieť pracovísk zaoberajúcich sa využitím sekvenácie novej generácie (NGS) na identifikáciu a charakterizáciu vírusov rastlín. Táto platforma bola využitá na tréning zameraný na spracovanie NGS dát pre analýzu rastlinných vírusov a viroidov (de novo analýza, vytváranie kontigov, odstránenie hostiteľských sekvencií, mapovanie atď.).

Spolupráca viedla k výmene poznatkov, vývoju real-time PCR pre detekciu vírusu viniča Pinot gris alebo k detailnej bioinformatickej analýze sekvenčných dát z infikovaných *Prunus avium*.

10.) Aldosterón a mineralokortikoidný receptor (*Aldosterone and Mineralocorticoid Receptor*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	23.11.2016 / 30.11.2017
Evidenčné číslo projektu:	COST BM1301
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	INSERM
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3413 €

Dosiahnuté výsledky:

Novonadviazané spolupráce v rámci projektu umožnili širšiu disemináciu našich nálezov o účinkoch aldosterónu (Hlavacova a spol. 2017; Jezova a spol. 2017c; Hlavacova a spol. 2017), ako aj stáž doktoranda s praktickou výučbou v oblasti hmotnostnej spektrometrie (Karailiev a spol. 2017) a získanie výsledkov merania koncentrácií metabolitu antagonistu aldosterónu (Jezova a spol. 2017a).

Spolupráca vyústila do prípravy návrhu projektu pre Horizont2020.

Vedecké výstupy:

JEZOVA D., FRANKLIN M., KARAILIEV P., HOMER N. Z., MORGAN R., HLAVACOVA N.: Treatment with the mineralocorticoid receptor antagonist spironolactone in a SSRI-resistant model of depression in female rats. In Abstract Book of EU COST Action ADMIRE ABL & Annual Scientific Meeting. p. 27, 2017.

KARAILIEV P., JUST G., SOOY K., MORGAN R., HOMER N.Z., JEŽOVÁ D. Ultra-performance liquid chromatography –

tandem mass spectrometry as a tool for the detection and quantification of steroid stress hormone. In: Summer School on Stress, Program & Abstracts, p. 49, 2017.

HLAVACOVA N., SOLARIKOVA P., BREZINA I., JEZOVA D.: Neuroendocrine response to a psychological stressor in patients with atopy. In Program&Abstracts of All-Russian Symposium with International Participation, p. 47, 2017.

JEZOVA D., HLAVACOVA N., SEGEDA V., IZAKOVA L: Stress hormone aldosterone and major depressive disorder. In Program&Abstracts of All-Russian Symposium with International Participation, p.49, 2017.

HLAVACOVA N., SOLARIKOVA P., BREZINA I., JEZOVA D.: Patients with atopy exhibited insufficient aldosterone response during psychosocial stress. In Abstract Book of EU COST Action ADMIRE ABL & Annual Scientific Meeting. p. 43, 2017.

11.) In vitro 3-D bunkové modely – metodické postupy a ich relevantnosť (In vitro 3-D total cell guidance and fitness)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	16.3.2017 / 15.3.2021
Evidenčné číslo projektu:	COST CA16119
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	School of Veterinary Medicine, Milan, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	32
Čerpané financie:	SAV: 2625 €

Dosiahnuté výsledky:

In vitro 3-D bunkové modely – metodické postupy a ich relevantnosť

COST Akcia CA16119 “In vitro 3D total cell guidance and fitness (CellFit)” bola zahájená úvodným stretnutím v Bruseli, Belgicku v apríli 2017, na ktorom predkladateľka projektu, prof. Tiziana Brevini predstavila hlavné ciele tejto akcie. Členovia komisie pre manažment (vrátane zástupcov zo Slovenska) následne zvolili zástupcu vedúcej a držiteľa grantu. Aktuálne, 32 krajín z Európy, ale aj mimo nej, participuje na tejto COST akcii, vrátane zástupcov z akademie, univerzít a vývojových spoločností. V rámci akcie sa vytvorili 4 pracovné skupiny:

- 1) 3D bunkové kultúry a biotlač
- 2) Bunková komunikácia a mechanobiologické podnety
- 3) Chemicko-biologické podnety a epigenetická kontrola
- 4) Diseminácia a podnikanie

Každá pracovná skupina má menovaného vedúceho a jasne sformulované ciele a výstupy; a participantí boli vyzvaní, aby sa na základe svojich skúseností, a záujmu pridali do jednej z nich.

Ďalšou veľmi úspešnou aktivitou CellFit akcie bola prvá výročná konferencia Technologická platforma pre 3D bunkové kultúry, ktorá sa konala 12.-14.septembra 2017 v Albena rezorte, Bulharsko. Na konferencii odzneli príspevky venované súčasným technológiám využívaným pri tvorbe tkanivových preparátov v laboratórnych podmienkach. Obe delegátky zo Slovenska (dr. Bábelová a dr. Šramková) sa aktívne zúčastnili na tejto konferencii vo forme prednášky a prezentáciou posteru.

Vedecké výstupy:

Sramkova, M., Kozics, K., Srancikova, A., Gabelova, A.: Human renal proximal tubule epithelial cell line TH1 as a promising in vitro kidney model to predict the genotoxicity of xenobiotics and nanomaterials. ICAW, August 29-31, 2017, Pamplona, Spain, Book of Abstracts. (prednáška)

Babelova, A., Fork, C., Plettenburg, O., Brandes, R.P.: Rac-1 and RhoA activation contributes to mechanical strain-induced podocyte damage. First Annual Meeting, COST Action CA16119 CellFit, "In vitro 3-D total cell guidance and fitness", September 12-14, 2017, Albena Resort, Bulgaria, Book of Abstract. (prednáška)

Sramkova, M., Kozics, K., Srancikova, A., Gabelova, A.: Searching for appropriate in vitro kidney model to measure the genotoxicity of xenobiotics and nanoparticles. First Annual Meeting, COST Action CA16119 CellFit, "In vitro 3-D total cell guidance and fitness", September 12-14, 2017, Albena Resort, Bulgaria, Book of Abstract. (poster)

12.) MITO-EAGLE: Evolúcia-Vek-Pohlavie-Životný štýl-Prostredie (Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender - Lifestyle - Environment)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 1.9.2020
Evidenčné číslo projektu:	COST CA15203
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Medical UNiversity of Innsbruck
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	30
Čerpané financie:	SAV: 3150 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme získali know-how a technickú podporu, ktorá nám umožnila efektívne študovať cvičením-navodené zmeny mitochondriálnej respirácie vo svaloch, krvných a svalových bunkách (nadväznosť na projekt APVV). Okrem prezentovania našich výsledkov, účasti na MitoSchool a spolupráce so špičkovými odborníkmi v oblasti mitochondriálnej fyziológie poskytuje projekt tiež príležitosť pre mladších kolegov (doktorandov) získavať potrebné praktické skúsenosti s prezentovaním a kritickým interpretovaním svojich výsledkov v priamej diskusii so špičkovými odborníkmi na mitochondriálnu biológiu (Mgr. Nemec, Barcelona, Hradec Králové).

Vedecké výstupy:

UKROPEC J, NEMEC M, MADEROVA D, TIRPAKOVA V, KRUMPOLEC P, SLOBODOVA L, SCHON M, SUMBALOVA Z, CVECKA J, VICIAN M, SEDLIAK M, UKROPCOVA B. Could functional state of muscle mitochondria reflect exercise-induced changes in insulin sensitivity, glucose tolerance and cognitive performance in individuals with mild cognitive impairment? (10th Mipschool 2017 Mitoeagle science camp Obergurgl 23.-30 jul 2017).

NEMEC M, MADEROVÁ D, KRUMPOLEC P, SEDLIAK M, CVEČKA J, TIRPÁKOVÁ V, SLOBODOVÁ L, SCHÖN M, SUMBALOVÁ Z, UKROPCOVÁ B, UKROPEC J

Three-month exercise modulates functional state of muscle mitochondria in patients with mild cognitive impairment. In-12th Conference on Mitochondrial Physiology The role of mitochondria in lifestyle and metabolic syndrome – COST MitoEAGLE perspectives 15 – 18 November 2017, Czech Republic.

UKROPCOVA B, JUST-KUKUROVA I, KRUMPOLEC P, LUCIA SLOBODOVA L, TIRPAKOVA V, STRAKA I, JANAKOVA Z, VAJDA M, KRSSAK M, SEDLIAK M, VALKOVIC P, UKROPEC J. Effects of aerobic-strength training on motor functions, metabolism and skeletal muscle carnosine content in patients with Parkinson's disease and healthy elderly population (10th Mipschool 2017 Mitoeagle science camp Obergurgl 23.-30 jul 2017). COST Action CA15203 MitoEagle.

NEMEC M, MADEROVA D, KRUMPOLEC P, SLOBODOVA L, SCHON M, SUMBALOVA Y, VICIAN M, UKROPCOVA B, UKROPEC J. Functional state of muscle mitochondria in seniors with impaired glucose tolerance and mild cognitive impairment. In Vnitřní lékařství Internal Medicine, Volume 63 September 2017 číslo 9 Supplement 2, p.2551. ISSN 1801-7592. (6th CECON CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON OBESITY & XV. SLOVAK CONGRESS ON OBESITY) APVV 15/0253, COST CA15203

Programy: IAEA

13.) Molekulárne markery pre biologickú dozimetriu v radiačnej onkológii a hodnotenie rizika vzniku a optimalizácie liečby rakoviny (*Molecular Markers for Biological Dosimetry in Radiation Oncology, Cancer Risk, Assessment and Optimizing Cancer Therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Beliaev
Trvanie projektu:	19.9.2017 / 9.7.2021
Evidenčné číslo projektu:	IAEA Research Agreement No: 22259/R0
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	International Atomic Energy Agency
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	28 - Argentína: 1, Austrália: 1, Brazília: 1, Kanada: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Čile: 1, Indonézia: 2, India: 2, Izrael: 3, Japonsko: 2, Litva: 1, Rusko: 1, Saudská Arábia: 1, Singapur: 1, Thajsko: 2, Ukrajina: 1, Uruguaj: 1, USA: 2, Vietnam: 1
Čerpané financie:	IAEA: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že nízke dávky γ -žiarenia sú schopné indukovať BCR-ABL, avšak nie TEL-AML1 a MLL-AFF4 fúzne gény. Tiež neindukovali apoptózu v HSC ani lymfocytoch. Kvantifikácia 53BP1 a γ H2AX/53BP1 fokusov ukázala zvýšenú odpoveď HSC na ožiarenie.

Programy: 7RP

14.) Proti-kliešťové vakcíny na prevenciu kliešťami prenášaných ochorení v Európe (*Anti-tick Vaccines to Prevent Tick-borne Diseases in Europe*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.12.2013 / 30.11.2018
Evidenčné číslo projektu:	602272
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Academisch Medisch Centrum bij de Universiteit van Amsterdam
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Česko: 1, Nemecko: 2, Španielsko: 1, Holandsko: 2
Čerpané financie:	7RP: 0 SAV: 3780 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na vývoj vakcín zacielených proti kliešťom *Ixodes ricinus*, ktoré by súčasne chránili voči viacerým kliešťami-prenášaným patogénom, predovšetkým voči boréliám, babésiám a vírusu kliešťovej encefalitídy. Jednou zo stratégií projektu, na ktorej sa podieľalo aj naše pracovisko, je využitie transkriptómových analýz slinných žliaz infikovaných kliešťov počas cicania na hostiteľovi pre vytipovanie vhodných antigénov.

Po ťažkostiach s bioinformatickým spracovaním transkriptómových analýz a neuspokojivých výsledkoch s biologickej validácie cicaním stimulovaných génov v predchádzajúcich rokoch sme sa v tomto roku zamerali na biologickú validáciu kandidátskych génov, vytipovaných na základe ich zvýšenej expresie u vírusom kliešťovej encefalitídy (TBEV) infikovaných kliešťov počas cicania na myšiach. Pre ďalšie štúdium sme vybrali 12 génov. Na rozdiel od úspešnej technickej validácie, následná séria experimentov s cieľom biologickej validácie potvrdila výsledky transkriptómových analýz len u dvoch génov. Tieto však predstavujú významných kandidátov, ktoré budú v poslednej fáze spolu s kandidátmi získanými inými prístupmi rekombinantne pripravené a charakterizované, vrátane imunizačných pokusov na myšiach.

15.) 7RP Zdravie: Klinický vývoj Nitisinonu pre Alkaptonúriu (FP7 Health: Clinical Development of Nitisinone for Alkaptonuria)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Zaťková
Trvanie projektu:	1.11.2012 / 31.1.2019
Evidenčné číslo projektu:	HEALTH-F5-2012-304985
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Royal Liverpool University Hospital Trust (RLUH)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Dánsko: 1, Francúzsko: 0, Veľká Británia: 3, Taliansko: 1, Holandsko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	7RP: 10446 € APVV: 3241 € SAV MVTs: 3780 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme pokračovali v štúdiu SONIA2, zameranej na testovanie dlhodobej efektívnosti nitizinónu v AKU, ako aj v štúdiu SOFIA, zameranej na stanovenie veku, v ktorom sa odporúča liečbu s nitizinónom začať. V našom laboratóriu sme dokončili mutačnú analýzu HGD génu v DNA vzorkách 139 pacientov zapojených do štúdie SONIA2 a v ďalších 9 vzorkách zo štúdie SOFIA. V súbore SOFIA sme identifikovali ďalšie 3 nové mutácie, ktoré zatiaľ neboli publikované. V celkovom súbore sme mali 5 pacientov, u ktorých sme po sekvenovaní všetkých 14 exónov HGD génu identifikovali len 1 mutáciu HGD génu. Preto sme v analýze pokračovali za použitia metódy MLPA, ktorá umožňuje identifikovať prípadné rozsiahlejšie genómové delécie, ktoré nie sú identifikovateľné sekvenovaním. MLPA próby pre jednotlivé exóny HGD génu sme navrhli v našom laboratóriu. MLPA analýza odhalila u jedného pacienta deléciu exónu 13, u jedného deléciu exónov 5 a 6, a u ďalšieho pacienta zo súboru SOFIA rozsiahlejšiu deléciu zahŕňajúcu exóny 1,2,3 a 4. Momentálne pokračujú analýzy, ktorých cieľom je charakterizovať zlomové miesta týchto delécií. U dvoch pacientov sa ani pomocou MLPA nepodarilo identifikovať druhú mutáciu. Plánujeme pokračovať v analýze promótorových sekvencií.

Nakoľko u viacerých AKU pacientov boli identifikované tiché a intronické DNA varianty, uskutočnili sme testovanie ich možného efektu na zostrih HGD génu pomocou metódy analýzy zostrihu použitím minigénového reportéra („splicing reporter minigene assays“). Analýza zostrihov produktov minigénu potvrdila narušenie správneho zostrihu len u 2 zo 7 variantov.

MUDr. Helena Glasová, PhD. pokračovala vo svojich aktivitách súvisiacich s pozíciou medicínskeho monitora v projekte. V roku 2017 boli jej hlavnou náplňou pokračujúce odborné konzultácie poskytované centráram skúšania ohľadne otázok týkajúcich sa problémov bezpečnosti účastníkov skúšania, uplatňovania inklúzných a exklúzných kritérií a dodržiavania štúdiového protokolu, kontrola trendových analýz bezpečnosti, otázky manažmentu účastníkov skúšania, metodologické konzultácie, kontrola laboratórnych analýz a správnosti MedDRA kódovania. Dr. Glasová tiež aktívne prednášala o téme na odborných podujatiach na Slovensku ako aj v zahraničí. Počas celého roka sa Dr. Zaťková aj Dr. Glasová zúčastňovali tiež na pravidelných telekonferenciách projektového tímu, ako aj na telekonferenciách tímu zodpovedného za nábor a udržiavanie pacientov v štúdiu.

Vedecké výstupy:

Alkaptonuria. ApreciseKure: an approach of Precision Medicine in a Rare Disease. Ottavia Spiga, Vittoria Cicaloni, Andrea Bernini, Andrea Zatkova, Annalisa Santucci. BMC Medical Informatics and Decision Making. 2017;17:42. doi:10.1186/s12911-017-0438-0.

A new integrated and interactive tool applicable to inborn errors of metabolism: Application to Alkaptonuria. Ottavia Spiga, Vittoria Cicaloni, Andrea zatkova, Lia Millucci, Giulia Bernardini, Andrea Bernini, Barbara Marzocchi, Monica Bianchini, Andrea Zugarini, Alberto Rossi, Matteo Zazzeri, Alfonso Trezza, Bruno Frediani, Lakshminarayan Ranganath, Daniela Braconi, Annalisa Santucci. The International Journal of Molecular Sciences. Submitted ijms-251977.

Homogentisate 1,2, dioxygenase (HGD) gene variants, their effect on the HGD protein function and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients with Alkaptonuria. David B. Asher^{1,2,3}, Ottavia Spiga^{4*}, Martina Nemethova⁵, Andrea Bernini⁴, Douglas E.V. Pires^{2,3}, Monica Tiezzi⁴, Jana Kralovicova⁶, Ivana Sevcikova⁶, Andrea Soltysova⁵, Birgitta Olsson⁷, Silvia Galderisi⁴, Vittoria Cicaloni^{4,8}, Lakshminarayan Ranganath⁹, Annalisa Santucci^{4,10}, Andrea Zatkova⁵. Manuscript in preparation*

MLPA analysis of the HGD gene identifies novel genomic deletions in alkaptonuria. Martina Nemethova¹, Andrea Soltysova^{1,2}, Andrea Zatkova¹ Manuscript in preparation.

Degenerative osteoarthritis with multiple joint arthroplasties due to alkaptonuria, a rare inborn error of tyrosine metabolism. Raja Hakim, Nimrod Rozen, Andrea Zatkova, Judit Krausz, Irit Elmalah, Ronen Spiegel. Israel Medical Association Journal. 2017 accepted

Postery:

MLPA analysis of the HGD gene identifies novel genomic deletions in alkaptonuria. Martina Sekelska¹, Ludevit Kadasi^{1,2}, Andrea Zatkova¹. "1967-2017: 50th Anniversary of the ESHG. The European Human Genetics Conference 2017", 27 – 30 May 2017, Copenhagen, Denmark. Abstract was published in the electronic supplement of the European Journal of Human Genetics, Volume xx, Supplement 1, May 2017. ISSN 1018-4813. P06.01A, Poster Section. 06. Metabolic and mitochondrial disorders. Control/tracking number: 2017-A-1693-ESHG

Prezentácie:

Dr. Helena Glasová, PhD was an invited speaker with oral presentation entitled "Príbeh alkaptonúrie – slovenský a medzinárodný" (Story of Alkaptonuria – Slovak and International) at the Conference of Health Care Ethics and Bioethics, "Aktuálne etické problémy zdravotnej starostlivosti na Slovensku" (Current Ethical Issues of Health Care in Slovakia), Ružomberok, Slovakia, 16th June 2017.

Dr. Helena Glasová, PhD was an invited speaker with oral presentation entitled Story of Alkaptonuria at The Center for Bioethics and Human Dignity, Trinity International University, Deerfield, Illinois USA, August 31st 2017.

Dr. Helena Glasová, PhD was an invited speaker with oral presentation entitled Story of Alkaptonuria at The John Paul II Newman Center, University of Illinois, Chicago, USA, August 31st 2017.

Programy: International Visegrad Found (IVF)

16.) Odhalenie biomarkerov Q horúčky použitím inovatívnych imunoproteomických a metabolomických prístupov (Q fever biomarker discovery using innovative immunoproteomic and metabolomic approaches)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.9.2016 / 31.8.2017
Evidenčné číslo projektu:	21610493
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	International Visegrad fund: 18700 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo iniciovať spoluprácu výskumných tímov z krajín V4, ktorá by viedla k identifikácii klinicky významných molekúl C. burnetii, pôvodcu Q horúčky, a to za využitia inovatívnych imunoproteomických a metabolomických prístupov. Počas realizácie projektu boli testované stovky zvierat (Szymańska-Czerwińska a kol., 2017). Získané pozitívne séra sa použili na objavenie 130 imunoreaktívnych proteínov. Záchyt týchto molekúl bol uskutočnený na biofunkcionalizovaných magnetických mikročasticách, po ktorom nasledovala detekcia s pokrokovými technikami hmotnostnej spektrometrie

(Flores Ramirez a kol., 2017). Identifikované proteíny sme na záver porovnali so skôr opísanými špecifickými antigénmi/biomarkermi a 20 z nich sme označili za imunodominantné (Gerlach a kol., 2017).

Programy: Bilaterálne - iné

17.) Zavedenie animálneho modelu depresie založenom na tryptofanovej deplécii (*Developing a rat model of depression based on tryptophan deficiency*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	Proof of Concept Funding, Innovation Funding, Oxford Brookes University
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Veľká Británia: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Získali sme dodatočné poznatky o zmenách neuroendokrinných parametrov v nami zavedenom animálnom modeli depresie (Hlavacova a spol. 2017; Jezova a spol. 2017)

Vedecké výstupy:

HLAVÁČOVÁ N., FRANKLIN M., JEŽOVÁ D.: Účinky antidepresív u samíc potkanov. In *Psychiatrie*, ročník 21, suppl. 1, p. 20, 2017. ISSN 1211-7579.

HLAVÁČOVÁ N., FRANKLIN M., JEŽOVÁ D. Preklinický výskum psychických porúch s častým výskytom u žien. In: *Sborník abstrakt - 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd*, p. 21, 2017. ISBN 978-80-7492-328-9.

JEZOVA D., FRANKLIN M., KARAILIEV P., HOMER N. Z., MORGAN R., HLAVACOVA N.: Treatment with the mineralocorticoid receptor antagonist spironolactone in a SSRI-resistant model of depression in female rats. In *Abstract Book of EU COST Action ADMIRE ABL & Annual Scientific Meeting*. p. 27, 2017.

18.) Lipidované analógy prolaktín-uvolňujúceho peptidu (PrRP): imunohistochemické hodnotenie ich centrálného účinku (*Lipidized analogs of prolactin-releasing peptide (PrRP): Immunohistochemical evaluation of their central effects*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdenko Pírník
Trvanie projektu:	1.4.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Anorexigénne pôsobiaci prolaktín-uvolňujúci peptid (PrRP) patrí medzi sľubný neuropeptid s centrálnym účinkom potenciálne využiteľným v terapii porúch príjmu potravy, ktoré vedú k negatívnym javom, ako je napríklad obezita resp. hypertenzia. Cieľom vzájomnej spolupráce je charakterizovanie účinku nových periférne aplikovaných lipidovaných analógov PrRP na príjem potravy a aktivitu neurónov príslušných mozgových oblastí v experimentálnych modeloch obezity a hypertenzie. Dosiahnuté výsledky preukázali, že

vďaka modifikácii štruktúry a jej lipidizácii je centrálny anorexigénny efekt periférne podaných vybraných analógov PrRP asociovaný aj s úpravou metabolických parametrov v experimentálnom modeli diabetu navodenom dlhodobým príjmom vysokotukovej diéty. Výsledky naznačujú perspektívu ďalšieho štúdia takto modifikovaných analógov aj v oblasti vybraných civilizačných metabolických ochorení.

Vedecké výstupy:

Pražienková V, Holubová M, Pelantová H, Bugáňová M, Pirník Z, Mikulášková B, Popelová A, Blechová M, Haluzík M, Železná B, Kuzma M, Kuneš J, Maletínská L.: Impact of novel palmitoylated prolactin-releasing peptide analogs on metabolic changes in mice with diet-induced obesity. PLoS One. 12(8):e0183449, 2017

19.) Metabolické abnormality kostrového svalu u pacientov s idiopatickými zápalovými myopatiami (*Skeletal muscle metabolic abnormalities in patients with idiopathic inflammatory myopathies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.4.2016 / 31.3.2020
Evidenčné číslo projektu:	16-33746A
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Revmatologický ústav, Praha
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	MZ CR: 33381 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme realizovali experimenty na ľudských svalových bunkách zo svalu pacientov s idiopatickou zápalovou myozitídou (IZM, Revmatologický ústav Praha). Pripravil sa protokol a uskutočnili sa merania vzoriek od prvých pacientov, zamerané na stanovenie (i) kapacity diferencovaných svalových buniek (myotúb) oxidovať mastné kyseliny a glukózu v prítomnosti a neprítomnosti nadbytku nasýtenej mastnej kyseliny palmitovej (metabolický stres navodzujúci „obesity-like“ situáciu) a na stanovenie (ii) inzulínovej senzitivity vo svalových bunkách in vitro. Na diferencovaných svalových bunkách sme testovali / optimalizovali metodiku imunocytochemického zobrazenia markerov bunkového poškodenia/regenerácie pomocou STED mikroskopie - STED (Stimulated Emission Depletion microscopy) s mikroskopom Leica TCS SP8 STED 3X (Leica Microsystems, USA), spolupráca s laboratóriom srdcového svalu, Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky SAV (prof. Zahradníková). Študovali sme funkčné parametre mitochondriálnej respirácie pomocou High Resolution Respirometry - vysokorozlišovacej respirometrie - na prístroji Oxygraph-2k (Oroboros, Rakousko). Metodika sa optimalizovala s použitím diferencovaných svalových buniek od pacienta s IZM, spolupráca v rámci projektu COST CA15203 Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender – Lifestyle – Environment.

Vedecké výstupy:

NEMEC M, MÁDEROVÁ D, KRUMPOLEC P, SUMBALOVA Z, VICIAN M, SLOBODOVA L, SCHON M, UKROPCOVÁ B, UKROPEC J. Functional state of muscle mitochondria in patients with preclinical cognitive deficiency. In Acta Physiologica, Volume 221, Issue Supplement S713 p.47. (Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies FEPS and the Austrian Physiological Society, Vienna, Austria, September 2017

20.) Úloha IL-6/NF-κB/HIF-1 signálnej dráhy v kmeňovosti prsníkových nádorových buniek sprostredkovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami izolovanými z tukového tkaniva (*Role of IL-6/NF-κB/HIF-1 axis in adipose tissue mesenchymal stromal cells-mediated breast cancer cells stemness*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Kučerová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	SK-SRB-2016-0031
Organizácia je koordinátorom	áno

projektu:	
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Srbsko: 3
Čerpané financie:	APVV: 2350 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na molekulárne pozadie kmeňovosti nádorových buniek ovplyvnenej strómou, potenciálne ciele v protinádorovej terapii a získanie výsledkov pre translačnú medicínu. Pripravujeme prvé spoločné stretnutie so srbskými partnermi a plánujeme testovať, ako AT-MSC ovplyvňujú kmeňovosť nádorových buniek. Srbskí kolegovia testujú, či AT-MSC spúšťať NF-kB/HIF-1 signálnu dráhu u BCC, čím by regulovali ich kmeňovosť a tiež testujú aktiváciu IL-6/NF-kB/HIF-1 signalizácie.

Programy: ERANET

21.) Intraklonálna heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a implikácie pre ciele liečbu (*Multiple myeloma intra-clonal heterogeneity: evolution and implications of targeted therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	TRS-2015-00000170
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Grécko: 2, Izrael: 1, Poľsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 35000 €

Dosiahnuté výsledky:

Na charakterizáciu dynamiky nádorovej intra/interklonálnej heterogenity z bunkového a molekulárneho hľadiska počas vývoja a progresie mnohopočetného myelómu (MM) sme použili hmotnostnú cytometriu (CyTOF). CyTOF je nová vysokodimenzionálna technológia, ktorá umožňuje simultánne vyhodnotenie až 40 parametrov na bunkovom povrchu (imunofenotyp), ako aj intracelulárne (signálne/regulačné molekuly a transkripčné faktory). Pomocou CyTOF technológie sme definovali vplyv chemoterapie a/alebo imunoterapie na intraklonálnu selekciu a vznik rezistentných subklonov.

Zozbierali sme signifikantné množstvo vzoriek kostnej drene (BM) pacientov v predklinických štádiách (MGUS a tlejúci MM), vzorky novo diagnostikovaných pacientov s MM, ako liečených pacientov s relabujúcim a/alebo relabujúcim/refraktérnym MM. Testovali sme 3 nami navrhnuté panely so 40 markermi a potvrdili sme ich účinnosť pomocou negatívnych a pozitívnych kontrol (buď na základe bunkových línií s pozitívnou expresiou konkrétneho markera voči negatívnej kontrole alebo stimuláciou špecifického markera liečivom/cytokínom) CyTOF analýzou v porovnaní s fluorescenčnou prietokovou cytometriou. Podobne boli získané predbežné dáta s použitím BM pacientov s MM. Naše prvé výsledky potvrdili MM klonálnu heterogenitu v malígnych plazmatických bunkách na základe bunkových a molekulárnych zmien. Identifikovali sme bunky imunitného systému v nádorovom mikroprostredí spolu s nádorovými bunkami u MM pacientov s cieľom odhaliť úlohu mikroprostredia nádoru na klonálnu dynamiku. Keďže MM je sprevádzaný imunodysfunkciou, pomocou CyTOF technológie sme boli schopní analyzovať všetky imunitné bunky nádorového mikroprostredia spolu s nádorovými bunkami v MM (malígne plazmatické bunky) v limitovanom množstve vzorky BM pacientov s MM na úrovni jednotlivých buniek.

22.) Vývoj na galektínoch postavených terapeutík pre liečbu hantavírusovej hemoragickej horúčky
(*Development of galectin-based therapeutics for the treatment of hantaviral hemorrhagic fever*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	RUSPLUS_S&T_FULL-371
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institute of Medical Virology, Charité-Universitätsmedizin Berlin, Nemecko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	7 - Nemecko: 3, Rusko: 4
Čerpané financie:	SAV : 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na štúdium významu galektínov počas hantavírusovej infekcie spôsobujúcej hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom. Dôraz je pritom kladený na Dobrava-Belgrade vírus (DOBV) ako najnebezpečnejší Európsky hantavírus. Galektíny predstavujú skupinu prirodzene produkovaných lektínov so schopnosťou modulovať vírusové infekcie a imunopatogenézu.

Naše pracovisko je primárne zodpovedné za virologické aspekty projektu. Okrem prípravy vírusových suspenzií pre in vitro experiment sme sa taktiež zamerali na rozšírenie spektra existujúcich DOBV kmeňov a podarilo sa nám pripraviť tri nové vírusové izoláty pochádzajúce z hostiteľa ryšavky tmavopásej (*Apodemus agrarius*) z južného Slovenska.

Ďalej boli v rámci projektu pripravené dva náročné skrínovacie experimenty s využitím technológie CRISPR-Cas9, ktorých cieľom bolo identifikovať gény spôsobujúce rezistenciu voči hantavírusovej infekcii v bunkách imunitného systému. Vírusová replikácia bola sledovaná pomocou qRT-PCR a imunohistochemickej detekcie infekčného vírusu. Celkovo bolo identifikovaných 9 génov, ktorých vyradenie viedlo k zvýšenej replikácii hantavírusov. Viacero galektínov ukázalo antivírusový efekt voči hantavírusom, ako najvýznamnejší sa javí byť galektín-4. Naďalej prebieha validácia získaných výsledkov s využitím viacerých bunkových línií a siRNA technológie.

Vedecké výstupy:

Raftery , Weege F, Karlas A, Meyer T, Ulrich RG, Kruger DH, Klempa B, Schonrich G. Antiviral immunity, galectins and the interaction of hantavirus with professional antigen presenting cells. In 27th Annual meeting of the Society for Virology : Gesellschaft für Virologie e. V. (GfV) und Deutsche Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e. V. (DVV). - Marburg : Phillips-University Marburg, 2017, p. OP94.

Raftery , Weege F, Karlas A, Meyer T, Ulrich RG, Kruger DH, Klempa B, Schonrich G. Antiviral immunity, galectins and the interaction of hantavirus with professional antigen presenting cells. In 47th Annual meeting of the German Society for Immunology - Erlangen : Friedrich-Alexander University Erlangen-Nürnberg, 2017, p. P211.

23.) Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenetických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka
(*Innovative Nanopharmaceuticals: Targeting Breast Cancer Stem Cells by a Novel Combination of Epigenetic and Anticancer Drugs with Gene Therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Kučerová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	ERA-NET EuroNanoMed II
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských	5 - Španielsko: 1, Grécko: 1, Lotyšsko: 1, Nórsko: 2

inštitúcií:	
Čerpané financie:	SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt s akronymom INNOCENT v rámci ERA-NET EuroNanoMedII má za cieľ vyvinúť účinné nanoliečivo, ktoré kombinuje v rámci jednej nanoštruktúry diagnostický aj terapeutický potenciál. Má štyri kľúčové zložky: 1. povrchové ligandy pre nasmerovanie na nádorové kmeňové bunky, 2. diagnostickú zložku vo forme anorganických nanokryštálov, 3. cytotoxickú zložku (cytostatikum) a 4. a zložku zvyšujúcu citlivosť terapie prostredníctvom epigenetickej modifikácie. Všetci partneri projektu sa stretli na úvodnom mítingu v Bratislave v marci 2017. Prebiehajú testy stability nanočastíc pripravených zo syntetických lipidov a opracovaných chitosanom (1. zložka). V priebehu prvého roku riešenia projektu boli tiež pripravené anorganické nanočastice (2. zložka) pre všetkých partnerov na optimalizáciu metód a na testovanie interakcie s nádorovými bunkami. Pre potreby epigenetickej modifikácie a génovej terapie (4. zložka) bol pripravený a otestovaný vektor s transgénom DCK. Všetci partneri projektu budú postupne analyzovať pripravené komponenty na vybraných modelových bunkových líniiach.

Vedecké výstupy:

DUŠINSKÁ, Mária - TULINSKÁ, J. - YAMANI, Naouale El - KURICOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, A. - ROLLEROVÁ, Eva - RUNDÉN-PRAN, Elise - SMOLKOVÁ, Božena. Immunotoxicity, genotoxicity and epigenetic toxicity of nanomaterials: New strategies for toxicity testing? In Food and chemical toxicology, 2017, vol. 109, part 1, p. 797-811. (3.778 - IF2016). ISSN 0278-6915.

SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - GÁBELOVÁ, Alena. Nanomedicine and epigenome. Possible health risks. In Food and chemical toxicology, 2017, vol. 109, p.780-796. (3.778 - IF2016). ISSN 0278-6915.

POTURNAJOVÁ, Martina - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - SMOLKOVÁ, Božena - PLAVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - KUČEROVÁ, Lucia. Gene therapy approaches to increase an efficacy of epigenetic treatment in breast cancer. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava, 2017, s. 61. ISBN 978-80-270-2809-2.

24.) MEchanizmy TRansmigrácie Lymfocytov cez Hematoencefalickú Bariéru; NEURON ERA Net IId Brain Barrier; NEURON ERA Net II (MEchanisms of Lymphocytes TRansmigration Across the Blood Brain Barrier; NEURON ERA Net II))

Zodpovedný riešiteľ:	Adela Penesová
Trvanie projektu:	1.8.2015 / 31.7.2018
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institute for Molecular Medicine University Medical Center, Mainz
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Rakúsko: 1, Kanada: 2, Nemecko: 2, Francúzsko: 0
Čerpané financie:	SAV: 35000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa pre administratívne prieťahy s uzavretím zmluvy medzi jednotlivými členmi konzorcia neuskutočnilo stretnutie členov. Pokračovali sme vo vyšetrovaní pacientov, zbere vzoriek krvi a likvôru (CSF) od pacientov so sklerózou multiplex a od zdravých kontrol. Pokračovali sme s izoláciou celkovej aj miRNAs z CSF, s izoláciou a zberom a izoláciou polymorfonukleárných buniek (PBMC), T a B lymfocytov. Pripravujeme publikáciu s výsledkami analýzy subfrakcií lipoproteínov. V nami analyzovanom súbore sme nezistili rozdiely v koncentrácii jednotlivých subfrakcií LDL 1-7 ani HDL 1-3. Teamtiku SM sme prezentovali na viacerých odborných i patientskych fórach (4.3.2017 Akcia Slovenského zväzu Sclerosis multiplex (SZSM) „Ako cvičiť a stravovať sa pri SM“ Piešťany; 27.4.2017 Odborný seminár pre pacientov s SM, Fakultná nemocnica Nitra,

účasť TV Markiza, RTVS; 7.6.2017 Odborný seminár pre lekárov Neurolog. kliniky FN Nitra na tému: Swankova diéta a SM; 19.-20.10.2017 Celoslovenský zjazd SZSM, Ružomberok
prednáška pre pacientov: „Diéta pri SM, áno či nie?“; 19.11.2017 Stretnutie SZSM pre novodiagnostikovaných pacientov so SM, prednáška pre pacientov: Swankova a Jelínkova diéta pri SM. Odoslali sme rukopis aj odpovede oponentom článku pre časopis Physiological Research.

Vedecké výstupy:

Abstrakty:

Dean Z, Penesova A. Význam diéty pri sclerosis multiplex. 3.2.2017 Siedme demyelinizačné dni s medzinárodnou účasťou - Bratislava (publikované v časopise Neurológia 2/2017)

Publikácie odoslané:

A. Penesová, Z. Dean, B. Kollár, A. Havranová, R. Imrich, M. Vlček, Ž. Rádiková. Nutritional intervention as an essential part of Multiple Sclerosis treatment? (Phys Research)

Programy: Iné

25.) Efekt vortioxetínu v SSRI-rezistentom modeli depresie založenom na tryptofánovej deplícii u samíc potkanov (*Effects of vortioxetine in the tryptophan-depletion model of SSRI-resistant depression in female rats*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2014 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	Lundbeck A/S
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Veľká Británia: 1
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V nami zavedenom modeli depresie, ktorý je založený na zníženom príjme aminokyseliny tryptofánu (TRP) potravou, a ktorý u samíc potkanov vykazuje farmakorezistenciu na klinicky používané antidepresíva, sme analyzovali vybrané parametre v epifýze. Stav podobný depresii bol sprevádzaný poklesom koncentrácií melatonínu aj serotonínu v epifýze. Tento pokles odvrátila liečba novým multimodálnym antidepresívom vortioxetínom, nie však liečba klasickým antidepresívom paroxetínom. Podávanie vortioxetínu viedlo tiež k zvýšeniu koncentrácií noradrenalínu (Franklin a spol. 2017).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

FRANKLIN M., HLAVÁČOVÁ N., LI Y, BERMUDEZ I., CSANOVA A., SANCHEZ C., JEZOVA D. Contrasting effects of vortioxetine and paroxetine on pineal gland biochemistry in a tryptophan-depletion model of depression in female rats. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 79(Pt B):499-502, 2017.
(IF2016 = 4,187)

Abstrakty:

HLAVÁČOVÁ N., FRANKLIN M., JEŽOVÁ D. Preklinický výskum psychických porúch s častým výskytom u žien. In: *Sborník abstrakt - 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd*, p. 21, 2017. ISBN 978-80-7492-328-9.

26.) Dunaj spája omiky (Danube meets omics)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2018

Evidenčné číslo projektu:	DS-2016-0052
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Rakúsko: 1, Česko: 2, Srbsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 6215 €

Dosiahnuté výsledky:

Slovenský riešiteľský kolektív pracuje v pôvodnom zložení. Partnermi Podunajského dvojročného projektu sú Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. v Prahe (riešiteľ Vladimír Havlíček, prof.), Vinca Institute v Belehrade (riešiteľka Marijana Petkovic, PhD) a Lekárska univerzita vo Viedni (riešiteľ Goran Mitulovič, PhD.).

V tomto roku sme uskutočnili 5 pracovných ciest k partnerom:

Maksym Danchenko, PhD a Monika Danchenko, PhD, pobyt na Mikrobiologickom ústave AV ČR, Praha, Česká republika, termín 5-16. 6. 2017: Maksym a Monika sa na Mikrobiologickom ústave AV ČR, Praha zoznámili s inštrumentáciou, ktorú má k dispozícii Dr. Benada. Ten v súlade s plánom ponúkol svoju expertízu v oblasti elektrónovej mikroskopie.

Gabriela Flores Ramírez, PhD, pobyt na Vinca Institute, Beograd, Srsko, termín 4.-6. október 2017: Snahou bolo osobne spoznať srbského partnera, jeho pracovisko a technológie, ktoré má k dispozícii. Na stretnutí Gabriela prezentovala naše výsledky nielen pre srbského partnera, ale aj pre ďalších záujemcov z Vinca Inštitútu.

Maksym Danchenko, PhD a Gabriela Flores Ramírez, PhD, pobyt na Medical University, Vienna, Rakúsko, termín od 20.11.- 1.12.2017: Maksym a Gabriela sa na Lekárskej fakulte vo Viedni zoznámili s inštrumentáciou, ktorú má k dispozícii Goran Mitulovič. Ten je odborníkom na chromatografické separácie, testuje nové chromatografickej fázy a systémy. V priebehu pobytu sme definovali oblasti výskumu, ktoré by slovenská strana chcela využiť.

Zároveň sme na Virologickom ústave BMC SAV prijali:

Oldřich Benada, PhD z MBU Praha, Česká repulika, termín od 8-10.5.2017: Dr. Benada v súlade s plánom ponúkol svoju expertízu v oblasti elektrónovej mikroskopie. Jeho stáž a prednáška predstavovali základ pre naše cesty do Prahy.

Anton Škríba, PhD, Dominika Luptáková, PhD, Vladimír Havlíček, prof., Oldřich Benada, PhD, z MBU Praha, Česká repulika, všetci účasť na kick-off meetingu celého projektu, termín od 18.-20.5.2017: Jednalo sa o oficiálne zahájenie projektu, ktorého sa zúčastnili tri subjekty okrem srbského partnera. Ten mal v tej dobe stále zastavené financovania.

Vladimír Havlíček, prof., Z MBU Praha, Česká repulika, termín 15.-17.8.2017: Odborná časť pobytu predstavovala zber dát k patogénom Coxiella Burnett a rodu Rickettsia. Neinfekčné extrakty z týchto patogénov boli následne prevezené k omických meraním v Prahe.

Milica (MALEŠEVIČ) Matijević, z VINCA Inštitútu, Beograd, Srbsko, termín 1-15. 10 2017: Milica bola zoznámená s inštrumentáciou, ktorú máme k dispozícii a bola zaškolená v oblasti hmotnostnej spektrometrie.

Vladimír Havlíček, prof., Z MBU Praha, Česká repulika, termín 17.-21.12.2017: Hlavný cieľom pobytu bolo upresnenie výmenných stáží so slovenským partnerom pre rok 2018.

27.) Úloha ektodomény CA IX v nádorovom raste a metastázovaní (Role of the CA IX ectodomain in tumor growth and metastasis)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	11.11.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom	áno

projektu:	
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Leona Lauder and George Schwab Foundation: 33652 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štúdiu protinádorových a protimetastatických účinkov špecifických anti-CA IX protilátok voči N-terminálnej časti proteínu a centrálnej katalytickej doméne. Terapeutické efekty sme analyzovali s použitím rôznych typov nádorových modelov, pričom sme pomocou optického zobrazovania sledovali selektívnu akumuláciu protilátok v nádorovom tkanive a ich vplyv na rast nádorových xenograftov. Zistili sme, že protilátky voči N-terminálnej PG doméne vykazujú výraznejší protinádorový efekt ako protilátky voči katalytickej doméne CA IX. V týchto predklinických testoch budeme pokračovať aj v nasledujúcom období, pretože sú nevyhnutné pre vývoj imunoterapie zacielennej na proteín CA IX, ktorý slúži ako biomarker na povrchu nádorových buniek.

Výsledky štúdie sú čiastočne spracované do publikačnej podoby (rukopis je v recenznom konaní) a čiastočne budú súčasťou podkladov pre ďalšie predklinické testovanie.

Programy: Horizont 2020

28.) Vysokointegrovaný senzor na skríning nanotoxicity (High level Integrated Sensor for Nano Toxicity Screening)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.4.2016 / 31.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	NMP-685817
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Írsko: 2, Izrael: 1, Nórsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	EK: 60270 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 6615 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu boli štandardizované podmienky pre vývoj modulu obličky. Pre vývoj tohto modulu boli vybrané ľudské epiteliálne renálne bunky z proximálneho tubulu (TH1). Ide o imortalizovanú nenádorovú bunkovú líniu, ktorá exprimuje aj v in vitro podmienkach niektoré proteíny, charakteristické pre tubulárne bunky. V snahe čo najviac imitovať in vivo podmienky, TH1 bunky boli kultivovali na PC membráne inzertov s porozitou 3 µm. Takýto spôsob kultivácie buniek viedol k čiastočnej polarizácii TH1 buniek a tvorbe microvilli na apikálnom konci. TH1 bunky boli kultivované za statických a dynamických podmienok (tzv. shear stress, rýchlosť prietoku média bola cca 20 µl/min.), ktoré sú relevantnejšie pre in vivo situáciu. Z dôvodu integrácie modulu obličky do vyvíjanej platformy (vývoja čipu, kidney-on-a-chip) boli iniciované experimenty zamerané na adaptáciu TH1 buniek na rast na membráne s porozitou < 4µm, ktorá je súčasťou vyvíjaného mikročipu partnerom v Nemecku. Predbežné výsledky ukázali, že bunky TH1 sú schopné rásť na tejto membráne.

Proximálny tubul je tvorený monovrstvou polarizovaných špecializovaných buniek, ktorých úlohou je reabsorpcia minerálov, glukózy a aminokyselín späť do krvi. Vzhľadom na interakcie medzi tubulárnymi a krvnými bunkami v in vivo podmienkach, v ďalšej fáze vývoja modulu obličky budú experimenty zamerané na ko-kultiváciu TH1 a THP1 buniek, ktoré reprezentujú krvné bunky. THP1 bunky budú buď diferencované na makrofágy alebo nediferencované (mononukleárne bunky). Cieľom týchto experimentov je zistiť, či anorganické nanočastice prechádzajú do peritubulárneho priestoru (sú aktívne prenášané TH1 bunkami

alebo prechádzajú cez medzibunkové spojenia). Pre tieto experimenty budú použité toxické a/alebo fluorescenčne značené nanočastice. Predbežné experiment boli zamerané na výber vhodných koncentrácií nanočastíc na základe viability buniek po 3 a 24 h expozícii.

Časť experimentov bola zameraná taktiež na stanovenie citlivosti buniek TH1 voči anorganickým nanočasticiam (TiO₂, Au, Fe₃O₄ a SiO₂) po 3h a 24h expozícii, za statických a dynamických podmienok. Žiadny z týchto nanomateriálov signifikantne neznižoval viabilitu buniek. Taktiež nebola zistená zvýšená hladina zlomov v DNA alebo oxidačných poškodení DNA. Naše výsledky boli porovnateľné s výsledkami, ktoré boli získané v pľúcnych a pečenných bunkách. Vybrané anorganické nanočastice taktiež nevyvolávali epigenetické zmeny (zmeny v globálnej metylácii DNA). Na sledovanie zmien v globálnej metylácii bola zavedená modifikácia metódy SCGE (tzv. methy-sens comet assay). Na optimalizáciu podmienok sa použili pozitívne kontroly, hypo- (decitabin) a hypermetylačné (NiCl₂) zlúčeniny. Výsledky získané SCGE metódou boli verifikované štandardnou metódou na stanovenie hladiny metylácie DNA – pyrosekvenovaním. Zistila sa dobrá zhoda medzi týmito dvoma metódami (R²=0,98). Na zistenie zmien v expresii miRNA v TH1 bunkách po expozícii modelovými nanočasticami, boli bunky a médium zaslané partnerovi v Nemecku (USAAR) na analýzu.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

Smolkova, B., Dusinska, M., Gabelova, A.: *Nanomedicine and epigenome. Possible health risk. Food and Chemical Toxicology* 109, 780-796, 2017.

Dusinska, M., Tulinska, J., Yamani, E.N., Kuricova, M., Liskova, A., Rollerova, E., Ruden-Pran, E., Smolkova, B.: *Immunotoxicity, genotoxicity and epigenetic toxicity of nanomaterials: New strategies for toxicity testing? Food and Chemical Toxicology* 109, 797-811, 2017

Prezentácie:

Gabelova, A., Kozics, K., Sramkova, M., Srancikova, A., Smolkova, B.: *A multimodular high throughput screening platform for nano-safety assessment. Genetic Toxicology and Cancer Prevention, June 12-15, 2017, KC Smolenice, Slovakia, Book of Abstracts, ISBN 978-80-972247-2-1.(prednáška)*

Smolkova, B., Gabelova, A., Sramkova, M., Kozics, K., Srancikova, A., Dusinska, M.: *Epigenetic changes induced by nanomaterials and possible impact on health. Genetic Toxicology and Cancer Prevention, June 12-15, 2017, KC Smolenice, Slovakia, Book of Abstracts, ISBN 978-80-972247-2-1. (prednáška)*

Dusinska, M., Gabelova, A., Yamani, E.N., Elje, E., Ruden-Pran, L.: *Small, smart and safe (3S) nanoparticles: How to address the risk assessment with in vitro (3R) approaches. Genetic Toxicology and Cancer Prevention, June 12-15, 2017, KC Smolenice, Slovakia, Book of Abstracts, ISBN 978-80-972247-2-1 (prednáška)*

Srancikova, A., Sramkova, M., Kozics, K., Smolkova, B., Gabelova, A.: *Searching for appropriate in vitro kidney model to measure drug-induced toxicity. Genetic Toxicology and Cancer Prevention, June 12-15, 2017, KC Smolenice, Slovakia, Book of Abstracts, ISBN 978-80-972247-2-1 (prednáška)*

Gabelova, A., Srancikova, A., Sramkova, M., Kozics, K., Smolkova, B.: *The impact of inorganic nanomaterials on global DNA methylation. ICAW, August 29-31, 2017, Pamplona, Spain, Book of Abstracts. (poster)*

Sramkova, M., Kozics, K., Srancikova, A., Gabelova, A.: *Human renal proximal tubule epithelial cell line TH1 as a promising in vitro kidney model to predict the genotoxicity of xenobiotics and nanomaterials. ICAW, August 29-31, 2017, Pamplona, Spain, Book of Abstracts.(vybraná prednáška)*

Sramkova, M., Kozics, K., Srancikova, A., Gabelova, A.: *Searching for appropriate in vitro kidney model to measure the genotoxicity of xenobiotics and nanoparticles. First Annual Meeting, COST Action CA16119 CellFit, "In vitro 3-D total cell guidance and fitness", September 12-14, 2017, Albena Resort, Bulgaria, Book of Abstract. (poster)*

Gabelova, A., Mesarosova, M., Babelova, A., Kozics, K., Sedlackova, E., Nemethova, V., Svitkova, B., Razga, F., Zavisova, V., Koneracka, M., Ursinyova, M., Ciampor, F.: *Interaction of iron oxide nanoparticles with human cells; an in vitro study. NANOCON 2017, October 18-20, 2017, Brno, Czech Republic, Book of Abstracts. (pozaná prednáška)*

29.) Európsky vírusový archív sa stáva globálnym. (*European virus archive goes global.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.4.2015 / 31.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	653316
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Université d'Aix-Marseille
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	25 - Austrália: 1, Nemecko: 4, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 3, Švajčiarsko: 1, Čína: 3, Taliansko: 1, Holandsko: 2, Rusko: 3, Slovinsko: 1, USA: 1, JAR: 2
Čerpané financie:	0 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4410 €

Dosiahnuté výsledky:

Misiou projektu EVAg (*European Virus Archive goes global*) je v celosvetovom meradle zvýšiť dostupnosť vírusov a z nich derivovaných produktov a tým akcelerovať virologický výskum a zrýchliť a zlepšiť diagnostiku vírusových ochorení. Preto dominantnou súčasťou projektu je príprava a charakteristika vírusov a derivovaných produktov a ich následné poskytovanie akademickým partnerom, diagnostickým laboratóriám, či industriálnym partnerom aktívnym v oblastiach vývoja antivírusových látok či diagnostických produktov. V uplynulom sme rozšírili našu zbierku na celkovo 76 produktov, ktoré sme poskytli do šiestich krajín sveta. Navyše sme zvýšili kvalitu našich produktov vďaka celogenómovému sekvenovaniu vírusov a príprave vysoko stabilných, lyofilizovaných verzií zásobných vzoriek vírusov.

Okrem toho sme v rámci tzv. "Joint Research Activities" pracovali najmä v rámci pracovného balíka zameraného na zvieracie modely, kde sme zodpovední za úlohu zameranú na zvieracie modely zahŕňajúce bezstavovce. V rámci týchto aktivít sme pokračovali v rozširovaní nášho experimentálneho zvieracieho modelu myš-kliešť-vírus kliešťovej encefalitídy o nové spôsoby infekcie a vývojové štádiá kliešťov.

Vedecké výstupy:

Klempa B. New Old-World hantaviruses. In *The 7th Wuhan International Symposium on Modern Virology, Wuhan, Čína, október 2017*

Klempa B. New hantaviruses emerging in new hosts. In *XXXIX Meeting of Chilean Society for Microbiology, La Serena, Čile, november 2017*

Programy: JRP

30.) Asociácia hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX s odpoveďou na liečbu, s mikro-RNA profilom a onkogénnymi dráhami: od integrovanej analýzy NCI60 panelu nádorových buniek k pacientom
(*Association of the hypoxia-induced carbonic anhydrase IX with drug response, miRNA profile and oncogenic pathways: from integrative analysis of the NCI60 cancer cell panel to cancer patients*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	SAS-MOST-JRP-2014/10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Taiwan: 1
Čerpané financie:	SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme sa zamerali na analýzu mikroRNA profilu nádorových buniek derivovaných z mamárneho karcinómu, vybraných z panelu NCI60. Porovnali sme bunky s prirodzenou expresiou CA IX s bunkami, v ktorých bola expresia CA IX potlačená pomocou interferencie s siRNA, systému TRIPZ alebo pomocou technológie CRISP/Cas9. CA IX-kompetentné a CA IX-deficientné bunky sme inkubovali v hypoxii, keďže funkcia tohto proteínu je relevantná pre adaptáciu nádorových buniek na nedostatok kyslíka. Z hypoxických buniek sme izolovali RNA, ktorá bola použitá na microarray analýzu s využitím špeciálneho génového čipu obsahujúceho rozsiahly súbor miRNA. Na základe toho sme získali zoznam diferenciálne exprimovaných miRNA, spomedzi ktorých približne desiatka miRNA bola signifikantne zvýšená v bunkách s potlačenou expresiou CA IX. Viaceré z týchto miRNA sú známe ako negatívne regulátory signálnych dráh zapojených do regulácie nádorového metabolizmu, epitelovo-mezenchýmovej tranzície a rezistencie na protinádorovú terapiu. Pomocou ďalších experimentov sme túto negatívnu koreláciu medzi CA IX a vybranými miRNA potvrdili a zároveň sme ukázali, že re-expresia CA IX v bunkách, z ktorých bola CA IX eliminovaná genomickým editovaním, opäť viedla k potlačeniu expresie skúmaných miRNA. V nasledujúcich krokoch sme ukázali, že supresia a/alebo eliminácia CA IX ovplyvňuje niektoré kľúčové molekuly, ktoré sú pomocou týchto miRNA regulované, napríklad transkripčné faktory NFκB a c-Myc ako aj komponenty metabolických dráh PDHK1 a PDHA. Tieto výsledky sú v súlade s našimi predchádzajúcimi prácami a originálnym spôsobom rozširujú poznatky o molekulárnych mechanizmoch účinku proteínu CA IX v hypoxických nádorových bunkách. Navyše, niektoré z identifikovaných miRNA, ktoré sú ovplyvňované expresiou CA IX, zároveň expresiu CA IX kontrolujú a vytvárajú tak spätné regulačné väzby. Tieto miRNA môžu potenciálne slúžiť ako nádorové biomarkery, to však ešte bude potrebné experimentálne overiť. Výsledky štúdia vzťahu CA IX s miRNA v nádorových bunkách sú v súčasnosti pripravované do publikačnej podoby. Počas riešenia projektu sme zároveň prispeli k štúdiu funkcie CA IX v metabolizme a v migrácii/invazívnosti, ktoré sú súčasťou dvoch rukopisov v recenznom konaní.

Vedecké výstupy:

PÁNISOVÁ, Elena - KÉRY, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BRISSON, Lucie - DEBŘEOVÁ, Michaela - SBOARINA, Martina - SONVEAUX, Pierre - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. *Lactate stimulates CA IX expression in normoxic cancer cells. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77819-77835. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.*

PASTOREKOVÁ, Silvia. *Tumor physiology and cancer progression. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 19. ISBN 978-80-270-2809-2.*

VIDLIČKOVÁ, Ivana - MEGO, Michal - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. *Extracellular carbonic anhydrase IX modulates the cancer-cell related cytokine profile in vitro and in vivo. In Cancer immunotherapy and immune-monitoring: 5th International conference. - Praha, 2017, p. 95. (CITIM: redefining cancer therapy).*

KÉRY, Martin – PÁNISOVÁ, Elena – BENEJ, Martin – ZAMBRANO, Nicola – DENKO, Nicholas – SONVEAUX, Pierre – GIBADULINOVÁ, Adriana – KOPÁČEK, Juraj - ŠVASTOVÁ, Eliška - PASTOREKOVÁ, Silvia: *CA IX regulates metabolic responses of cancer cells to tumor microenvironment. 3th Satellite Meeting on Carbonic Anhydrase. New trends in carbonic anhydrases research, Montecatini Terme, 24-27 May, Italy (pozaná prednáška)*

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek (Mechanisms of gold and magnetic nanoparticle effects on renal cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Bábelová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0113/15

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8977 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme pomocou fluorescenčných metód detekovali zmeny bunkového cytoskeletu podocytoch a mezangiálnych buniek v dôsledku stimulácie nanočasticami a zároveň sme stanovili mieru straty adhézie týchto buniek vyvolanú nanočasticami na základe detekcie fokálnych adhézii. Prostredníctvom western-blotu sme analyzovali signálne dráhy, ktoré boli aktivované nanočasticami v podocytoch a mezangiálnych bunkách. Na zistenie aktivovaných signálnych dráh nanočasticami sme optimalizovali aj metódu in-cell western, ktorá šetrí protilátky aj množstvo buniek, preto je veľmi vhodná alternatíva ku klasickému western blotu. Za pomoci prístroja IncuCyte sme zistili aj vplyv nanočastíc na rast buniek, ktorý sme hlbšie analyzovali pomocou FACS metódy. Na základe RT-PCR a western blotu sa nám tiež podarilo identifikovať cieľové molekuly, ktorých expresia je zmenená v dôsledku prítomnosti nanočastíc a v ďalšom roku budeme v týchto analýzach pokračovať.

2.) Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek (*Effects of oxytocin receptor ligands on differentiation of neuronal cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bačová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0119/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3112 €

Dosiahnuté výsledky:

Zmena morfológie neuronálnych buniek vyvolaná 48 hodinovou inkubáciou s 1 uM oxytocínom je spriahnutá so zvýšením koncentrácie vnútrobunkového vápnika. Pozorované zvýšenie môže byť u hipokampálnych buniek inhibované pomocou U-73122 (inhibitor fosfolipázy C). Túto zmenu sme nezaznamenali u glioblastómových buniek U-87MG. Záver: Signálna dráha oxytocínu u hipokampálnych buniek vedie cez receptor spriahnutý s Gq- proteínom a fosfolipázu C. Následné zvýšenie vnútrobunkového vápnika vyvoláva predĺženie výbežkov.

Vedecké výstupy:

1. Lestanova Z, Puerta F, Alanazi M, Bacova Z, Kiss A, Castejon AM, Bakos J. Downregulation of Oxytocin Receptor Decreases the Length of Projections Stimulated by Retinoic Acid in the U-87MG Cells. *Neurochem Res.* 2017 Apr;42(4):1006-1014. doi: 10.1007/s11064-016-2133-4. Epub 2016 Dec 19.
2. Zatkova M, Reichova A, Bacova Z, Strbak V, Kiss A, Bakos J. Neurite Outgrowth Stimulated by Oxytocin Is Modulated by Inhibition of the Calcium Voltage-Gated Channels. *Cell Mol Neurobiol.* 2017 May 10. doi: 10.1007/s10571-017-0503-3. [Epub ahead of print]

3.) Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu (*Neuroendocrine effects on synaptogenesis during the brain development*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0116/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3112 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme pokračovali experimentami nie len s použitím neurónom podobných buniek (SH-SY5Y) ale aj astrocytom podobných buniek (U-87MG). Zistili sme, že podanie oxytocínu vedie k predĺženiu neuritov u SH-SY5Y buniek aj výbežkov U-87MG buniek, pričom inhibícia oxytocínových receptorov prostredníctvom L-371-257 tento nárast významne znižuje. V experimentoch zameraných na downreguláciu expresie oxytocínového receptora, sme zistili odlišné vplyvy na génovú expresiu neurexínu 2B a neuroigínu 3. Žiadne rozdiely sme nezaznamenali po meraní hladín proteínov neurexínu 2 a synapsínu pomocou In-Cell Westernu.

Vedecké výstupy:

BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ZAŤKOVÁ, Martina - KISS, Alexander - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠTRBÁK, Vladimír - BAČOVÁ, Zuzana. Oxytocin modulates neurite length and levels of cytoskeletal proteins associated with neuronal growth. In *Proceedings of 12th Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society*. - Göttingen : Neurowissenschaftliche gesellschaft, 2017, p. T2-4C. Typ: AFK

BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana. Neuroendokrinná regulácia neuritogenézy. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 10. ISBN 978-80-89046-98-0. Typ: AFH

REICHOVÁ, Alexandra - ZAŤKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Vplyv oxytocínového receptora na expresiu malých GTPáz v SH-SY5Y bunkách. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 108. ISBN 978-80-89046-98-0. Typ: AFH

ZAŤKOVÁ, Martina - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Úloha oxytocínového receptora v regulácii expresie synaptických proteínov. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 147. ISBN 978-80-89046-98-0. Typ: AFH

4.) Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie. (Drug repurposing as a novel approach to therapy of colorectal carcinoma: molecular mechanisms and potential applications)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Baráthová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0133/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5574 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme pokračovali v analýze vplyvu selektívnych a neselektívnych betablokátorov na rast a formovanie mnohobunkových 3D systémov – sferoidov, ktoré vernejšie mimikujú

správanie sa nádorov a nádorové mikroprostredie v porovnaní s 2D bunkovými systémami. Dokázali sme, že expresia CA IX je vo sferoidoch tvorených bunkami HCT116 polarizovaná. CA IX nie je exprimovaná iba v hypoxických centrách, ale silná expresia bola pozorovaná aj v oblastiach blízko povrchu sferoidov. Expresia tohto proteínu bola detegovaná v aktívne proliferujúcich, Ki-67 pozitívnych bunkách. Neproliferujúce, Ki-67 negatívne bunky, boli lokalizované do opačnej strany sferoidu. Sferoidy opracovávané betablokátormi sa zbavovali klastrov buniek, ktoré nie sú schopné adherovať na pevný povrch a ďalej proliferovať. Testy kolonogenicity buniek zo sferoidov opracovaných betablokátormi ukázali, že tieto tvoria menej a menšie kolónie v porovnaní s kontrolnými resp. agonistami adrenoreceptorov opracovanými bunkami. Imunohistochemické analýzy tkanivových vzoriek ukázali odlišnú expresiu a lokalizáciu α 1 a α 2 adrenoreceptorov vo vzorkách kolorektálnych karcinómov. Získané výsledky poukazujú na významnú úlohu betablokátorov v procese adaptácie buniek na mikroenvironmentálny stres.

Vedecké výstupy:

Simko, V., Iuliano, F., Sevcikova, A., Labudova, M., Barathova, M., Radvak, P., Pastorekova, S., Pastorek, J., Csaderova, L. Hypoxia induces cancer-associated cAMP/PKA signalling through HIF-mediated transcriptional control of adenylyl cyclases VI and VII (2017) *Scientific Reports*, 7 (1).

Monika Barathova, Lucia Csaderova, Martina Takacova, Ingeborg Rezuchova, Rudolf Skubla, Silvia Pastorekova, Jaromir Pastorek. Impact of beta-blockers on hypoxia induced CA IX expression and function in colorectal cancer cells. 3th Satellite Meeting on Carbonic Anhydrase. New trends in carbonic anhydrases research, 2017, Montecatini terme, Italy.

Monika Baráthová, Lucia Csáderová, Martina Takáčová, Rudolf Škubla, Silvia Pastoreková, Jaromír Pastorek. Vplyv betablokátorov na expresiu a funkciu hypoxiou regulovaného proteínu CA IX v kolorektálnych karcinómoch. Bratislavské onkologické dni, LIV.ročník, 28.-29.september 2017, Bratislava - prednáška

5.) Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1. (Effect of salivary gland extracts derived from different tick species on induction and biological activity of interferon-lambda 1.)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavína Bartíková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0199/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4784 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na naše predchádzajúce výsledky (dokázaná expresia interferónu lambda-1 (IFN-L1) v dvoch stabilných gliomových bunkových líniiach 8-MG-BA a 42-MG-BA po infekcii vírusom kliešťovej encefalitídy (TBEV), kmeň Hypr) sme pokračovali v testovaní a sledovaní vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z čiastočne cicajúcich samičiek kliešťov druhu *Ixodes ricinus* na expresiu a antivírusovú aktivitu IFN-L1 voči TBEV. Bunky boli opracované buď SGE alebo IFN-L1 alebo SGE/IFN a následne infikované vírusom. Média boli použité na detekciu vírusu plakovou titráciou a bunky na izoláciu RNA a detekciu vírusu real-time RT-PCR metódou. Zistili sme, že SGE neindukovali expresiu IFN-L1 ani jeho receptoru v týchto bunkových líniiach a zároveň nemali vplyv ani na jeho antivírusovú aktivitu voči TBEV. SGE z kliešťov *Dermacentor reticulatus* sme nemohli testovať pre ich cytotoxický efekt na obe bunkové línie.

Vedecké výstupy:

Brodnianska K., Holíková V., Štibrániová I., Bartíková P. (2017) Indukcia interferónu lambda 1 v glioblastómových bunkových líniiach po infekcii vírusom kliešťovej encefalitídy. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník

recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s.55 – 61. ISBN 978-80-223-4310-7

BARTÍKOVÁ P., HOLÍKOVÁ V., KAZIMÍROVÁ M., ŠTIBRÁNIOVÁ I. Tick-borne viruses. *Acta virologica* 2017, Vol 61: 413 – 427, doi:10.4149/av_2017_403

Hajnicka V., Kudelova M., Stibranioval., Slovak M., Bartikova P., Halasova Z., Pancik P., Belvoncikova P., Vrbova M., Holikova V., Hails R.S., Nuttall P.A. A Tick-Borne Transmission of Murine Gammaherpesvirus 68. *Front Cell Inf Microbiol* 2017, Vol. 4: 458 doi: 10.3389/fcimb.2017.00458

Kazimirova M., Thangamani S., Bartikova P., Hermance M., Holikova V., Stibraniova I., Nuttall P.A. Tick-Borne Viruses and Biological Processes at the Tick-Host-Virus Interface. *Front Cell Inf Microbiol* 2017, Vol. 7: 339 doi: 10.3389/fcimb.2017.00339

6.) Konštitutívne a indukované poškodenie DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a optimalizáciu liečby detskej leukémie (Constitutive and induced DNA damage in hematopoietic cells for assessment of risk and optimizing treatment of childhood leukemia)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Beliaev
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0109/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9860 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Analýza vzoriek leukemických pacientov naznačila rozdiely v úrovni endogénneho DNA poškodenia vo forme γ H2AX, 53BP1 a γ H2AX/53BP1 fokusov. Pozorovali sme zvýšenú hladinu γ H2AX fokusov u B-ALL pacientov. T-ALL pacienti mali zvýšenú hladinu 53BP1 a zároveň vyššiu úroveň pan-stainingu. U pacientov vysokej rizikovej skupiny a so slabou odpoveďou na liečbu sa prejavilo vyššie množstvo pan-nukleárne zafarbených jadier. Zistili sme rozdiel v oprave DSB v bunkách pacientov s imunofenotypom CD34+ a CD34- a vyššiu úroveň poškodenia u pacientov, ktorí mali pozitivitu na PFG.
2. Mikrovlnné žiarenie z mobilných telefónov zvyšovalo ROS v hematopoetických bunkách vrátane HSC, ale zvýšenie nebolo dostatočné na indukciu apoptózy, DSB ani PFG.
3. Zistili sme, že nízke dávky γ -žiarenia sú schopné indukovať BCR-ABL, avšak nie TEL-AML1 a MLL-AFF4 fúzne gény. Tiež neindukovali apoptózu v HSC ani lymfocytoch. Kvantifikácia 53BP1 a γ H2AX/53BP1 fokusov ukázala zvýšenú odpoveď HSC na ožiarenie.

Vedecké výstupy:

1.Kosik P, Skovaga M, Durdik M, Jakl L, Nikitina E, Markova E, Kozics K, Horvathova E, Belyaev I. Low numbers of pre-leukemic fusion genes are frequently present in umbilical cord blood without affecting DNA damage response. *Oncotarget* 2017;8:35824-35834.

2.Durdik M, Kosik P, Kruzliakova J, Jakl L, Markova E, Belyaev I. Hematopoietic stem/progenitor cells are less prone to undergo apoptosis than lymphocytes despite similar DNA damage response. *Oncotarget* 2017;8:48846-48853.

3.Belyaev I. Duration of Exposure and Dose in Assessing Nonthermal Biological Effects of Microwaves. In: Markov M, editor. *Dosimetry in Bioelectromagnetics*. Boca Raton, London. New York: CRC Press; 2017. p 171-184.

7.) Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A (The role of cytokines/chemokines in the immune response to influenza A infection)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Betáková
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0014/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11150 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme transkripčný profil endogénnych IFN-ov po stimulácii A549 buniek exogénnymi IFN-mi a po následnej infekcii vírusom chrípky A/chicken/Germany/27 [H7N7]. Zistili sme, že IFN-y typu I a typu III sa navzájom indukujú. IFN-y typu III (IFN- γ 1, IFN- γ 2 a IFN- γ 3) indukujú väčšie množstvo CXCL10 ako IFN-y typu I. IFN- γ 1a a IFN- γ 2 mali najlepšiu anti-vírusovú aktivitu a indukovali expresiu IFN- γ , IFN- α , IFN- β , a CXCL10 mRNAs. Kým IFN-y typu I zvyšovali expresiu génu RIG-1 mRNA, IFN-y- γ expresiu RIG-1 mRNA v infikovaných bunkách znižovali. IFN- γ a IFN- α indukovali podobné množstvo IFN- γ , IFN- α a IFN- β mRNA, ale líšili sa v indukcii CXCL10 a RIG-1 mRNA.

Vedecké výstupy:

Betáková T, Kostrabová A, Lachová V, Turianová L. Cytokines Induced During Influenza Virus Infection. *Curr Pharm Des.* 2017;23(18):2616-2622. doi: 10.2174/1381612823666170316123736.

Lachová V, Škorvanová L, Svetlíková D, Turianová L, Kostrabová A, Betáková T. Comparison of transcriptional profiles of interferons, CXCL10 and RIG-1 in influenza infected A549 cells stimulated with exogenous interferons. *Acta Virol.* 2017;61(2):183-190. doi: 10.4149/av_2017_02_07.

Lucia Turianová, Veronika Lachová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková Influence of hypoxia on replication of NS1 deletion mutants of influenza A viruses. In *CZECHOSLOVAK VIROLOGY CONFERENCE. Book of abstracts.* České Budějovice, 2017, p.74. ISBN 978-80-86668-44-4.

Betáková T., Lachová V., Turianová L., Svetlíková D. Expression of chemokines CCL2, CXCL1, and CXCL13 in the lungs of mice infected with human and avian influenza viruses. In *CZECHOSLOVAK VIROLOGY CONFERENCE. Book of abstracts.* České Budějovice, 2017, p.30-31. ISBN 978-80-86668-44-4.

Lachová V., Turianová L., Svetlíková D., Betáková T. Expression of chemoattractants CXCL10, CCL3 and CCL5 are regulated by NS1 protein of influenza A virus. In *CZECHOSLOVAK VIROLOGY CONFERENCE. Book of abstracts.* České Budějovice, 2017, p.45. ISBN 978-80-86668-44-4.

Lachová, Veronika; Turianová, Lucia; Svetlíková, Darina; Betáková, Tatiana Kinetic pattern of chemokines expression in the mice lungs infected with human and avian influenza viruses. In *European Scientific Working group in Influenza. THE SIXTH ESWI INFLUENZA CONFERENCE Abstract book.* Riga, Lotyšsko, 2017, p.P82, SPA3P09

Miriam Hancková, Veronika Lachová, Lucia Turianová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková. Expression of CXCL1/Gro α , CXCL10/IP-10, and CXCL13/BSA-1 is affected either by NS1 protein or strain of influenza virus. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov.* Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 163-169. ISBN 978-80-223-4310-7. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/zbornik2017.pdf>

Veronika Lachová, Lucia Turianová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková., Expression of CCL2, CCL3, and CCL5 chemokines in the lung of mice infected with H1N1 and H7N7 influenza viruses. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov.* Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 427-432. ISBN 978-80-223-4310-7. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/zbornik2017.pdf>

Lucia Turianová, Veronika Lachová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková. Hypoxia enhances replication of delNS1 mutants in Vero cells. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov.* Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 791-794. ISBN 978-80-223-4310-7. Dostupné na internete:

Lucia Turianová, Veronika Lachová, Anna Kostrábová, Tatiana Betáková: Cytokíny v chrípke - prosievajú alebo škodia? Bulletin československej spoločnosti mikrobiologickej, č.3., LVIII, Bratislava –Praha 2017, ISSN 0009-0646

8.) Identifikácia molekulárneho mechanizmu indukujúceho vznik dormantnej bunkovej populácie u mnohopočetného myelómu. (*Identifikacion of a molecular mechanism inducing appearance of dormant cell population in multiple myeloma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Bízik
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0083/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9087 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie VEGA projektu v tejto etape bolo zamerané na identifikáciu spektra signálnych molekúl ktoré sú uvoľnené z aktivovaných stromálnych fibroblastov a vytvárajú zápalové prostredie a následne indukujú dormanciu myelómovej bunkovej línie RPMI 8226. Pri tejto analýze sme využili RandD kit ktorý umožňuje testovať prítomnosť 105 rôznych cytokínov, chemokínov a rastových faktorov v kondicionovanom mediu sprostredkujúcom tento principiálny biologický proces. Vysoké hladiny expresie sme zistili pre cystatin C, G-CSF, MIC-1, GM-CSF, CXCL1, HGF, IGFBP-2 and -3, IL-1?, IL-1ra, IL-6, IL-8, LIF, MCP-1, MIF, PAI-1, TSP-1, uPAR and VEGF. V predchádzajúcich experimentoch sme demonštrovali tiež vysokú expresiu COX-2 a následnú produkciu prostaglandínov do kultivačného media. Dormantný status myelómových buniek sme dosiahli prostredníctvom kokultivácie týchto buniek s nemotickými fibroblastami za podmienok ktoré sme stanovili predtým. Myelómové bunky po stimulácii v prozápalovom prostredí boli separované a následne kultivované aby sme získali kondicionované medium obsahujúce signálne molekuly reprezentujúce dormantný fenotyp. Kondicionované medium sme analyzovali pomocou uvedeného kitu a zistili sme, že päť signálnych molekúl CH3L1, OPN, CXCL9, CXCL8 a CXCL1 bolo výrazne upregulovaných v dormantných nedeliacich sa myelómových bunkách. Na druhej strane koncentrácia CCL5, CCL2, cystatinu C and angiogeninu bola u dormantných buniek výrazne nižšia ako u korešpondujúcich buniek štandardne kultivovaných. V nasledujúcich štúdiách sa pokúsime objasniť funkčný vzťah medzi spektrom sekretovaných signálnych molekúl myelómovými bunkami a manifestáciou ich malígneho fenotypu.

9.) Modulácia imunogenicity HA2 imunogénu ako potenciálneho kandidáta na prípravu krížovo-protektívnej chrípkovej vakcíny (*Modulation of immunogenicity of HA2 immunogen as potential candidate for preparation of cross-protective influenza vaccine.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bobišová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0153/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9473 €

Dosiahnuté výsledky:

Mnohé štúdie ukazujú, že HA2 gp hemagglutínínu vírusu chrípky je potenciálnym antigénom vhodným pre stimuláciu protektívnej imunity voči rôznym subtypom vírusu chrípky A. Preto je snaha skonštruovať imunogén na báze HA2 tak, aby čo najefektívnejšie indukoval protektívnu imunitnú odpoveď. Počas riešenia projektu sme pripravili delečné varianty hemagglutínínu (HA) subtypu H1 a H3 vírusov chrípky A s odstránenou variabilnou časťou HA a sledovali sme ich imunogenicitu a krížovú reaktivitu. Pri konštrukcii ďalšieho imunogénu na báze HA2 gp sme využili streptavidínový systém ako nový nástroj na doručenie konzervatívnych antigénov bunkám imunitného systému. Streptavidínový systém sa ukázal ako veľmi efektívny antigén, vhodný na stimuláciu protichrípkovej imunity so širokým spektrom účinku, pretože umožňuje cielene stimulovať B aj T-bunkovú imunitu, podľa špecifity monoklonovej protilátky použitej ako targeting. Zároveň sme sledovali mechanizmus účinku HA2-špecifických protilátok in vitro aj in vivo a podiel príspevku ich Fc fragmentu k vyriešeniu infekcie.

Vedecké výstupy:

Jaroslav Hollý, Margaréta Fogelová, Lucia Jakubcová, Karolína Tomčíková, Mária Vozárová, Eva Varečková*, František Kostolanský: Comparison of infectious influenza A virus quantification methods employing immuno-staining. *Journal of Virological Methods* 247 (2017) 107–113. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jviromet.2017.06.004>

VOZÁROVÁ Mária – JAKUBCOVÁ Lucia – HOLLÝ Jaroslav – TOMČÍKOVÁ Karolína – KOSTOLANSKÝ František – VAREČKOVÁ Eva. The method for determination of infectivity of influenza A virus at acid environment. In *Czecho-Slovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 74. ISBN 978-80-86668-44-4.(Czecho-Slovak virology conference 2017). Type: AFK

TOMČÍKOVÁ Karolína – VOZÁROVÁ Mária – KOŠÍKOVÁ Martina - JAKUBCOVÁ Lucia - HOLLÝ Jaroslav - KOSTOLANSKÝ František – VAREČKOVÁ Eva. Mechanism of antiviral action of F(ab)2 and Fc fragments of anti-HA2 monoclonal antibody on lethal influenza A infection in vivo. In *Czecho-Slovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 72. ISBN 978-80-86668-44-4.(Czecho-Slovak virology conference 2017). Type: AFK

JAKUBCOVÁ Lucia - VOZÁROVÁ Mária - HOLLÝ Jaroslav - TOMČÍKOVÁ Karolína - KOSTOLANSKÝ František – VAREČKOVÁ Eva. Luciferase assay: A method for determination of fusion activity of influenza hemagglutinin. In *Czecho- Slovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 74. ISBN 978-80-86668-44-4.(Czecho-Slovak virology conference 2017). Type: AFK

10.) Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových líniiach (*Study of selected endocrine disruptors with phytochemicals on in vitro models of ovarian intrafollicular processes and hormone-sensitive cancer cell lines*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0198/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5443 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimenty na ovariálnych granulóznych bunkách mali za cieľ sledovať účinky individuálneho a simultánneho pôsobenia endokrinného disruptora bisfenolu A (BPA) a flavonoidu fisetínu na steroidogénnu funkciu týchto buniek. Fisetín redukoval gonadotropínom-stimulovanú syntézu progesterónu v závislosti od dávky, a podobne narušal aj produkciu progesterónu po pridaní ku granulóznym bunkám v prítomnosti BPA.

Mechanizmus inhibičného efektu testovaných kombinácií zahŕňal signifikantnú down-reguláciu kľúčových génov zapojených do steroidogenézy (STAR, CYP11A1, HSD3B). Tieto zistenia naznačujú, že fisetín môže interferovať s ovariálnou steroidogenézou, a nemá benefičný, ale skôr negatívny vplyv na moduláciu syntézy progesterónu narušenej vysokými koncentráciami BPA.

Experimenty na línii karcinómových prsníkových buniek MDA-MB231 mali za cieľ sledovať účinky individuálneho a simultánneho pôsobenia endokrinných disruptorov BPA a nonylfenolu, a fytochemikálií fisetínu, kvercetínu a kurkumínu, na viabilitu týchto buniek. Vysoké koncentrácie oboch disruptorov vykazovali inhibičný účinok na viabilitu buniek MDA-MB231 najmä pri dlhších dobách kultivácie (48, 72 h). Z testovaných fytochemikálií mal najvýraznejší cytotoxický účinok kurkumín, pričom sa tento účinok v kombinácii s BPA mierne prehĺbil.

Vedecké výstupy:

Abstrakty:

Bujnakova Mlynarcikova A., Scsukova S. *Combined Effects of Flavonoid Fisetin and Endocrine Disruptor Bisphenol A on Progesterone Production by Granulosa Cells. - FEPS 2017 (Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies), Viedeň, Rakúsko, 13.-15.9.2017; In: Acta Physiologica, vol. 221, suppl. S713, s. 185. ISSN: 1748-1716. IF = 4,867. Typ: AFC*

Bujňáková Mlynarčíková A., Scsuková S. *Flavonoid fisetin does not protect ovarian cells from negative effects of endocrine disruptor Bisphenol A. - 22nd Interdisciplinary Toxicological Conference, Plzeň, České republiky, 21.-23.6.2017. In: Interdisciplinary Toxicology, vol. 10, suppl. 1, s. 20. ISSN: 1337-6853. Typ: AFC*

Publikácie:

E. Nagyova, L. Nemcova, A. Bujnakova Mlynarcikova, M. Blaha, R. Prochazka, S. Scsukova. *Effect of bone morphogenetic protein-15 on gonadotropin-stimulated synthesis of hyaluronan and progesterone in porcine ovarian follicle. - Journal of Physiology and Pharmacology 68 (5), 2017, in press. IF= 2,883. Typ: ADC*

11.) Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase (Characterization of transport pathways of CA IX in tumor cells via real-time analysis)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Csáderová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0081/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7751 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme sa sústredili na výskum dopadu expresie CA IX na proces endocytózy, hodnotu pH v endozómoch a úlohu CA IX v c-Met signalizácii, ktorá je spojená s jeho endocytózou. Naša microarray analýza fibrosarkómovej línie HT1080 ukázala zníženie transkripcie viacerých génov zapojených do procesu endocytózy v bunkách s potlačenou CA9. 2D-PAGE analýza potvrdila vzťah medzi expresiou CA IX a globálnym profilom endocytovaných membránových proteínov. Zistili sme, že internalizácia CA IX vyvolaná špecifickou protilátkou VII/20 vedie k endocytóze receptorovej tyrozín kinázy c-Met aj bez prítomnosti jej ligandu HGF (hepatocytový rastový faktor). c-Met zohráva úlohu v raste, prežívaní a šírení rôznych typov nádorov. Detegovali sme výraznú kolokalizáciu c-Met a CA IX v endozómoch. Zároveň sme pozorovali, že po stimulácii buniek HGF dochádza k endocytóze CA IX cez klatrínovú cestu, ako sme potvrdili aj kolokalizáciou CA IX s markerom klatrínovej endocytózy transferínom. Izolácia endozómov a ich následná analýza tiež ukázala výrazné zvýšenie hladiny CA IX v endozomálnej frakcii v bunkách stimulovaných HGF. Pomocou pH-senzitívneho fluorescenčného farbiva pHrodo sme zistili, že endozómy obsahujúce CA IX

vykazujú vyššie hodnoty fluorescenčného signálu, t.j. kyslejšie endozomálne pH ako endozómy bez CA IX. Naše výsledky naznačujú, že CA IX ovplyvňuje endozomálne pH prostredníctvom katalytickej aktivity.

Vedecké výstupy:

CSÁDEROVÁ, Lucia - VULIČ, Radivojka - DEBŘOVÁ, Michaela - JELENSKÁ, Lenka - BARTOŠOVÁ, Mária - KÉRY, Martin - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. *The impact of tumor-associated carbonic anhydrase IX on the process of endocytosis. In ICAP 2017 Proceedings book : 5th International congress on analytical proteomics. - Caparica, Portugal: Proteomass, 2017, p. 308. ISBN 978-989-99639-4-8. Typ AFG*

12.) Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov (Role of protein kinases in regulation of chromosome segregation)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Čipák
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0014/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6622 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas mitotického bunkového delenia sa sesterské kinetochóry viažu na mikrotubuly vychádzajúce z opačných pólů bunky. Na druhej strane počas prvého meiotického delenia sa na sesterské kinetochóry pripájajú mikrotubuly vychádzajúce z toho istého pólu bunky. Tento jav počas meiózy I sa označuje ako mono-orientácia sesterských kinetochórov a jeho bezchybné fungovanie je nevyhnutné pre správny priebeh meiotického bunkového delenia. V našich experimentoch sme analyzovali posttranslačnú reguláciu monopolínových podjednotiek Mde4 a Pcs1 kvasinky *S. pombe*. Ukázali sme, že komplex Mde4/Pcs1 interaguje s faktormi zostrihu pre-mRNA a táto interakcia závisí od jeho fosforylácie. Naše zistenia poskytujú dôkaz o vzájomnom prepojení procesov zostrihu pre-mRNA a procesov zabezpečujúcich bezchybné prerozdelenie genetického materiálu do dcérskych buniek.

Vedecké výstupy:

MIKOLASKOVA, Barbora - BARATH, Peter - KRETOVA, Miroslava - HRCKOVA TURNOVA, Evelina - DUDAS, Andrej - CIPAK, Lubos. *Identification of a novel function of casein kinase II as a splicing regulator. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. 2017 - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, p. 519-524. ISBN 978-80-223-4310-7.*

13.) Molekulárno-mechanistické aspekty fungovania komplexu vývinovo-spriahnutých malát dehydrogenáz u *Drosophila melanogaster*. (Molecular-mechanistic aspects of functioning of the developmentally-linked malate dehydrogenases complex in *Drosophila melanogaster*.)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0103/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8804 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roku 2017 sme uskutočnili design série nových transgénov nesúcich kompletne cDNA úseky nami klonovaných MDH génov, MDH87D1 a MDH97, a navrhli design aj pre gény MDH53C1, MDH53C2, MDH53C3, ako aj presne definovaných fragmentov zodpovedajúcich štruktúrnym doménam kódovaných proteínov MDH53C1, MDH53C2, MDH53C3, MDH87D1 a MDH97), predovšetkým pre hs-CaSpeR, pUAS-T a pUAS-T-attB3 vektory. Súčasne sme uskutočnili rad krížení za využitia nových P{GawB}-derivovaných aliel z tzv. Kyoto kolekcie MenNP1333, MenNP4440, a dobre definovaných delécií Df(3R)ry615, Df(3R)kar-IG27 a Df(3R)kar-Sz31 v kombinácii s MenNP6538, MenNP6610, MenNP1367, MennNC5, MennNC6 a MenT190-26 za účelom analýzy tkanivovo-špecifickej expresie fenotypu. V prípade aliel génu MDH87C sme zistili jeho výrazne silnú expresivitu v krídlových a najmä očno-antenálnych diskoch, a pozorovateľnú expresivitu v larválnych slinách žľazách, najmä u neskorých prepup resp. skorých kukiel, kedy dochádzalo k 20 až 30% decelerácii programovanej bunkovej smrti tkaniva. U špecifickej kombinácie aliel (MenNP6610 × Df(3R)kar-IG27, MennNC6 × Df(3R)kar-IG27, MenNP6610 × Df(3R)kar-Sz31 resp. MennNC6 × Df(3R)ry615) sa oneskorovala evaginácia krídlových a hlavne očno-antenálnych diskov a u mutantných „escaperov“ mali dospelí jedinci po eklózii menšie oči s nepravidelne tvarovanými omatídiami, čo okrem iného nasvedčuje na nižší celkový počet omatidií a potenciálne vážne poruchy v morfogénéze fotoreceptorov oka.

14.) Vyhodnotenie proteínovej expresie *Coxiella burnetii* v odpovedi na rezistenciu voči antibiotikám (*Evaluation of the protein expression of *Coxiella burnetii* in response to antibiotic resistance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriela Flores-Ramírez
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0173/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9087 €

Dosiahnuté výsledky:

Coxiella burnetii kmeň Henzerling bol kultivovaný v axenickom médiu pri rôznych koncentráciách doxycyklínu. Životaschopnosť buniek bola monitorovaná pomocou RT-PCR po extrakcii a následnej transkripcii RNA do cDNA. Pred dvojdimenzionálnou elektroforézou (2DE) bolo použitých niekoľko metód extrakcie proteínov. Vzorky proteínov boli separované pomocou 2DE v pH rozmedzí 3-10 a na identifikáciu rozdielov v expresii proteínov za prítomnosti antibiotika bola prevedená bioinformatická analýza. Je známe, že proteíny sú sekretované do extracelulárneho priestoru. V tejto práci boli extrahované a identifikované proteíny sekretované baktériou do média s cieľom identifikovať ich možnú úlohu v tolerancii voči antibiotiku. Kvôli obmedzeniu 2DE metódy pri separácii hydrofóbných proteínov a proteínov s vysokou molekulovou hmotnosťou, bolo našou snahou inovovať separáciu extrahovaných proteínov za prítomnosti antibiotika pomocou UHPLC-MS použitím μ PAC kolón a orbitrap Plus hmotnostného spektrometra. Týmto prístupom sme boli schopní identifikovať takmer 1000 proteínov, z odhadovaných 1800 proteínov celého proteómu *Coxiella burnetii*. Navyše sme po prvýkrát identifikovali fosfoproteíny, z ktorých niektoré môžu hrať dôležitú úlohu pri prežívaní baktérie v prítomnosti antibiotika.

Coxiella burnetii je vysoko patogénna baktéria, obzvlášť prirodzene sa vyskytujúca fáza I. S patogénom je nevyhnutné pracovať v laboratóriu so stupňom ochrany 3 (BSL3). V prvom roku projektu sme mali problém s vybavením laboratória, ktoré potrebovalo rekonštrukciu, preto sa s prácou na projekte začalo neskôr. Počas tejto doby sme testovali imunoreaktivitu rôznych sér od pacientov s Q horúčkou použitím celobunkového extraktu proteínov a extraktu kyseliny trichlóroctovej (TCA) fázy I. TCA extrakcia bola pred niekoľkými rokmi používaná ako experimentálna chemovakcína podávaná ľuďom. Tieto imunoreaktívne proteíny boli separované pomocou proteomických metód a identifikované pomocou hmotnostnej spektrometrie a bioinformatickej analýzy. Takto sme získali celú proteínovú kompozíciu chemovakcíny a

zoznam potencionálnych imunorekatívnych proteínov, ktoré možno využiť pri vývoji novej vakcíny proti Q horúčke a pri diagnostike ochorenia.

Vedecké výstupy:

Flores-Ramírez G, Kmeťová M, Danchenko M, Špitalská E, Havlíček V, Škultéty L. Protein composition of the phase I Coxiella burnetii soluble antigen prepared by extraction with trichloroacetic acid. *Acta Virol.* 2017;61(3):361-368. doi:10.4149/av_2017_317. ISSN 0001-723X. Typ ADDA

Flores-Ramírez G, Danchenko M, Quevedo-Díaz M, Skultety L. Reliable tool for detection of novel Coxiella burnetii antigens, using immobilized human polyclonal antibodies. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2017;1047:84-91. doi: doi.org/10.1016/j.jchromb.2016.08.044. ISSN 1570-0232. Typ ADCA

Nina Hobrlová, Gabriela Flores-Ramirez, Maksym Danchenko, Ludovit Skultety. Identification of extracellular proteins in Coxiella burnetii under doxycycline stress. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 176-181. ISBN 978-80-223-4310-7. Typ: AFD

Flores Ramirez Gabriela. Q fever biomarker discovery using innovative immunoproteomic approach. Workshop in Q fever. Vicegrad Fund. May 19, 2017. Oral presentation.

Flores-Ramirez G, Maksym Danchenko, Fernando Zuniga-Navarrete, Ludovit Skultety. Evaluation of proteome changes in a tolerant strain of Coxiella burnetii under doxycycline stress. EMBL symposium: New approaches and concepts in microbiology. June 27-30,2017. Heidelberg, Germany. poster. Typ: AFK

Gabriela Flores-Ramirez, Maksym Danchenko, Michaela Kmetova and Ludovit Skultety. Protein composition of experimental chemovaccine against Q fever. 6 conference ceske spolocnosti pro hmotnostni spektrometrii. Olomouc, Czech. March 20-31, 2017. Poster. p 63. ISBN 978-80-905045-7-8. Typ: AFK

Csicsay, František - Flores - Ramirez, Gabriela - Minichová, Lenka - Danchenko, Maksym - Skultéty, Ludovit - Quevedo-Díaz, Marco. Study of the antigenicity of Rickettsia akari proteins using proteomics approaches. In ESCCAR - ASR Joint meeting: International congress on rickettsiae and other intracellular bacteria. - Marseille, France, 2017, p. 131. International congress on rickettsiae and other intracellular bacteria : ESCCAR - ASR join meeting). Typ: AFK

15.) DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka (DNA methylation profiles in genes associated with breast cancer metasasising)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Fridrichová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0092/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9216 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s cieľmi nášho projektu sme študovali vzťah medzi metylačnými profilmi DNA v šiestich génoch, ktoré sú zahrnuté v kľúčových procesoch nádorovej invazivity, a to ADAM23, uPA, CXCL12, TWIST1, SNAI1 a SNAI2 a klinicko-patologickými parametrami pokročilejších nádorov prsníka. V skupine 59 pacientok so sporadickým nádorom prsníka sme zaznamenali signifikantne rozdielne hladiny metylácie pri CXCL12, TWIST1 a SNAI2 génoch v nádorovom tkanive v porovnaní so vzorkou zdravého prsníka. Navyše, naše výsledky indikujú možnú novú úlohu SNAI2 a ADAM23 metylácie v nádorovej dediferenciácii a hematogénnej diseminácii nádorových buniek. Tieto výsledky sú aktuálne finalizované pre publikovanie. Priebežné výsledky našej štúdie sme prezentovali na lokálnej konferencii s medzinárodnou účasťou „Dni

molekulovej patológie“ (2).

V súbore našich pacientok s nádorom prsníka sme vo vzorkách plazmy analyzovali ďalšie epigenetické zmeny, ktoré by mohli byť užitočné pre rozpoznanie nádorovej patológie. Konkrétne sme kvantifikovali expresiu siedmich tradičných onkogénnych mikroRNA miR-17, miR-18a, miR-19a, miR-20a, miR-21, miR-27a a miR-155. Identifikovali sme štatisticky významne zníženú expresiu miR-20 a miR-27a v nádoroch oproti kontrolám. Pri porovnaní expresie mikroRNA u pacientok so skorým a pokročilým nádorom sme pozorovali štatisticky preukazne zníženú expresiu miR-17 a miR-19a u pokročilejších štádií ochorenia. Ďalej sme našli zníženú expresiu miR-17 a miR-20a u pacientok s viacerými klinickými črtami pokročilých nádorov v porovnaní s kontrolami. Navyše, expresia miR-17 priebežne klesala do nízkeho po vysoký histologický grade a expresia miR-27a bola znížená vo všetkých hodnotených klinických kategóriách bez ohľadu na progresiu nádoru. Naša štúdia ukázala, že namiesto očakávanej zvýšenej expresie študovaných onkogénnych mikroRNA sme v plazme pacientok s nádorom prsníka pozorovali v priebehu tumorigenézy znižujúcu sa expresiu. Naše výsledky naznačujú, že akékoľvek zmeny v expresii mikroRNA v porovnaní s kontrolami sú významné pre monitoring nádorov prsníka (2 a 3). Výsledky boli publikované v časopise Oncotarget (1). Naše skúsenosti z analýz metylačných profilov a expresii mikroRNA plánujeme zužitkovať v perspektívnej štúdii epigenetickej regulácie génov imunitného systému, ktoré by mohli zmeniť svoju expresiu po externej intervencii onkologických pacientov. Koncept nášho príspevku k tejto téme bol prezentovaný na lokálnej konferencii (4).

Vedecké výstupy:

Publikácia in CC alebo impaktovaných časopisoch:

1.JURKOVIČOVÁ, Dana - SMOLKOVÁ, Božena - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KULCSAR, L. - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - KRIVULČÍK, Tomáš - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - MEGO, Michal - CHOVANEC, Miroslav - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Down-regulation of traditional oncomiRs in plasma of breast cancer patients. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77369-77384. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553

Abstrakty v časopisoch bez CC a neimpaktovaných:

2.FRIDRICHOVÁ, Ivana. Interakcia aberantných epigenetických mechanizmov v invazívnych nádoroch prsníka. In Dni molekulovej patológie : 13. sympóziu molekulovej patológie s medzinárodnou účasťou a Martinské dni nelekárskych pracovníkov v patológii. - Bratislava : Solen, 2017, s. 23-24. (prednáška)

3.FRIDRICHOVÁ, Ivana - JURKOVIČOVÁ, Dana - SMOLKOVÁ, Božena - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KULCSAR, Ľudovít - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - KRIVULČÍK, Tomáš - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - MEGO, Michal - CHOVANEC, Miroslav. Znížená expresia onkogénnych mikroRNA v plazme pacientok s karcinómom prsníka. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 39. (prednáška)

4.FRIDRICHOVÁ, Ivana - KALINKOVÁ, Lenka - KRIVULČÍK, Tomáš - ZMETÁKOVÁ, Iveta. Epigenetická regulácia génov imunitného systému so zmenenou expresiou vplyvom intervencie. In Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium. - Nadácia Výskum Rakoviny, 2017. (prednáška)

16.) Vírus, kliešť a krv: analýza expresie génov kliešťa Ixodes ricinus v kontexte infekcie vírusom klieštovej encefalitídy a cicania (The virus, the tick, and blood: gene expression analysis of the tick Ixodes ricinus in the context of tick-borne encephalitis virus infection and feeding)

Zodpovedný riešiteľ:	Sabína Fumačová Havlíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0191/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie:	VEGA SAV: 4640 €
--------------------------	------------------

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého roku riešenia projektu sme pripravili zásobné vírusové suspenzie TBEV (kmeň Hypr) a stanovili sme titer vírusu pomocou plakovej titrácie. Etablovali sme metódu infikovania ným kliešťom I. ricinus s TBEV (500PFU/kliešť), sledovali sme prežívanie kliešťov po dobu 14dní. Z cicajúcich neinfikovaných/infikovaných kliešťov na BALB/c myšiach v intervaloch 6h, 12h, 24h a 48h sme vyptvali slinné žľazy.

17.) Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie (Whole exome sequencing in patients with primary mitochondrialopathies)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0083/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9461 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme v prvom roku riešenia zaviedli sériu metodických postupov na analýzu mtDNA (MLPA – detekcia delécií mtDNA, qPCR – relatívna kvantifikácia mtDNA, Sangerovo sekvenovanie génov SURF1, WFS1). Zároveň sme v spolupráci s Klinikou detskej neurológie (prednostka MUDr. M.Kolníková, PhD) a s Detskou klinikou DFNSP a LFUK (doc. MUDr. J. Staník, PhD., doc. MUDr. V. Bzdúch, PhD., MUDr. K. Brennerová) identifikovali 25 jedincov s primárnymi mitochondriopatiami. Prvýkrát na Slovensku sme identifikovali tri rodiny s mutáciami v géne pre SURF1 (assembly faktor cytochróm C-oxidázy), ako aj jednu rodinu s novým variantom v géne pre WFS1 (wolframin ER transmembrane glycoprotein). Okrem toho sme zaslali 10 vzoriek od pacientov s klinickým fenotypom poukazujúcim na poruchu mitochondrií, na celoexómové sekvenovanie, ktorého výstupy v súčasnosti analyzujeme. Pokračovali sme aj v analýze mutácie m.3243A G u 11 jedincov s podozrením na monogénový diabetes a senzorineurálnu poruchu sluchu, pričom sme identifikovali 4 pozitívnych jedincov.

SKOPKOVA, Martina - STANIK, Juraj - VARGA, Lukas - MASINDOVA, Ivica - JANCOVA, Emilia - KLIMES, Iwar - PROFANT, Milan – GASPERIKOVA, Daniela. A novel WFS1 variant with ambiguous inheritance pattern. 6th EASD - SGGD meeting, Leiden, Holandsko, 11.-13.5.2017

SKOPKOVA, Martina - KOLNIKOVA, Miriam - ILENCIKOVA, Denisa - DANIS, Daniel - STANIK, Juraj - KLIMES, Iwar – GASPERIKOVA, Daniela. A case of epileptic encephalopathy due to a new de novo variant in DNMT1. Genomics of Rare Diseases, Hinxton, UK, 5.-7.4.2017

ŠKOPKOVÁ, Martina - KOLNÍKOVÁ, Miriam - ILENČÍKOVÁ, Denisa - DANIŠ, Daniel - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar – GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetická diagnostika pacienta so zriedkavou formou epileptickej encefalopatie., XXVIII. Izakovičov memoriál, Nitra, 18.-20.10.2017

18.) Celoexómové sekvenovanie v multiplexných rodinách s hereditárnou poruchou sluchu na Slovensku: identifikácia nových génových variantov (Whole exome sequencing in multiplex families with hereditary hearing loss in Slovakia: identification of novel gene variants)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Profant
Zodpovedný riešiteľ v organizácii:	Daniela Gašperíková

Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	1/0214/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4901 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci celoslovenského výjazdu uskutočneného v spolupráci s Klinikou otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB sme identifikovali multiplexné rodiny (viac ako 10 rodinných príbuzných), u ktorých sa diagnostikovala sensorineurálna porucha sluchu. Celkovo sme identifikovali 5 multiplexných rodín s 58 rodinnými príslušníkmi. V týchto rodinách sa vykonala DNA analýza najčastejších príčin geneticky podmienených porúch sluchu (DFNB1 lokus a MARVELD 2). Okrem toho sme na základe fenotypu poruchy sluchu z banky SNHL vyseletovali 17 jedincov s nesyndrómovou poruchou sluchu, u ktorých vykonávame analýzu DNA pomocou panelu 69 génov asociovaných s nesyndrómovou poruchou sluchu.

Vedecké výstupy:

GASPERIKOVA, Daniela - VARGA, Lukas - MASINDOVA, Ivica - DANIS, Daniel - SKOPKOVA, Martina - KABATOVA, Zuzana - PROFANT, Milan – KLIMES, Iwar. Genetic background of sensorineural hearing loss in Slovakia: data from Slovak nation-wide survey, European Human Genetics Conference, Copenhagen, Dánsko, 27-30 Máj, 2017.

19.) Úloha karbonickej anhydrázy IX v nádorovom metabolizme: regulácia, funkcia a klinický význam (The role of carbonic anhydrase IX in tumor metabolism: regulation, function and clinical significance)

Zodpovedný riešiteľ:	Adriana Gibadulinová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0155/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9473 €

Dosiahnuté výsledky:

V bunkových líniiach z nádorov prsníka sme hypoxiou a supresiou, resp. editovaním modifikovali expresiu CA IX. Pomocou microarray analýzy boli stanovené rozdiely v ich expresnom profile, najmä vzhľadom na komponenty metabolických dráh. Vybrané molekuly, ktorých hladina bola zmenená v dôsledku supresie CA IX boli ďalej študované na identifikáciu regulačných elementov a ich úlohy v nádorových signálnych dráhach.

Vedecké výstupy:

Panisova E, Kery M, Sedlakova O, Brisson L, Debreova M, Sboarina M, Sonveaux P, Pastorekova S, Svastova E. Lactate stimulates CA IX expression in normoxic cancer cells. Oncotarget. 2017 Sep 12;8(44):77819-77835. doi: 10.18632/oncotarget.20836. eCollection 2017 Sep 29.

Grant support: VEGA 2/0139/15, VEGA 2/0155/15, APVV-14-0816, APVV-15697, SAS-MOST JRP 2014/10 a ERDF projekt TRANSMED, ITMS 26240120043.

20.) Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním (Molecular epidemiology of viruses of fruit trees and grapevines across the agroecological interface)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	VEGA2/0036/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7135 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou špecifických molekulárnych testov na báze RT-PCR sa sledoval výskyt vírusových patogénov v porastoch viniča hroznorodého a ovocných drevín. Na identifikáciu prítomných patogénov sme okrem štandardných molekulárnych techník využili aj sekvenáciu novej generácie (NGS), pomocou ktorej sa analyzoval víróm vo vybraných vzorkách čerešní, orecha a viniča. Po prvýkrát na Slovensku sme na viniči zaznamenali výskyt vírusu viniča T (Grapevine virus T). Zistili sme vysokú vnútrodruhovú a zároveň vnútroizolátovú diverzitu vírusu asociovaného s plytkou vráskavitosťou kmeňa *Vitis rupestris* (GRSPaV) a vírusu čerešne A (CVA). To môže vírusu poskytnúť vysoký adaptačný potenciál a komplikuje jeho efektívnu diagnostiku. Po prvýkrát vo svete sme dokázali, že v evolučnej histórii vírusu zakrpatenosti slivky (PDV) a vírusu asociovaného s plytkou vráskavitosťou kmeňa *Vitis rupestris* (GRSPaV) prišlo k doteraz prehliadanej homológnej rekombinácii, čiže ich genóm tvoria časti z geneticky rôznych izolátov, čo môže prispieť k zvýšeniu ich fitness a poskytnúť vírusu konkurenčnú výhodu v porovnaní s parentálnymi formami vírusu.

Vedecké výstupy:

Glasi, M., Šoltys, K., Vozárová, Z., Predajňa, L., Sihelská, N., Šubr, Z., Candresse, T. (2017): High intra-host Cherry virus A population heterogeneity in cherry trees in Slovakia. *Journal of Plant Pathology* 99: 739-746.

Predajňa, L., Sihelská, N., Benediková, D., Šoltys, K., Candresse, T., Glasi, M. (2017): Molecular characterization of Prune dwarf virus cherry isolates from Slovakia shows their substantial variability and reveals recombination events in PDV RNA3. *European Journal of Plant Pathology* 147: 877-885.

Glasi, M., Predajňa, L., Šoltys, K., Sihelská, N., Nagyová, A., Wetzel, T., Sabanadzovic, S. (2017): Analysis of Grapevine rupestris stem pitting-associated virus in Slovakia reveals differences in intra-host population diversity and naturally occurring recombination events. *Plant Pathology Journal* 33: 34-42.

21.) Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií (Role of polysulfides in regulation of chloride channels and respiration of mitochondria)

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Grman
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0146/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6489 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou rekonštitúcie iónových kanálov do lipidovej membrány a meraním ich elektrofyziológických parametrov sme popísali tri podvodivostné stavy chloridových kanálov srdcových mitochondrií. "Mean-variance" analýza parametrov poukázala na ich možnú kvartérnu štruktúru. Ukázali sme, že nami merané kanály sú v redukovanom stave - aplikácia oxidačného činidla DTNB kanály inhibovala, redukčné činidlo DTT

nemalo na kanály žiadny efekt. Ďalej sme popísali interakciu organických polysulfidov s S-nitrózoglutatiónom a redukovanými tiolmi za vzniku nitrózopersulfidu SSNO-.

Vedecké výstupy:

Tomasek M., Misak A., Grman M., Tomaskova Z. Subconductance states of mitochondrial chloride channels: implication for functionally-coupled tetramers. *FEBS Lett.* 2017, 591(15):2251-2260.

Grman M., Nasim M.J., Leontiev R., Misak A., Jakusova V., Ondrias K., Jacob C. Inorganic Reactive Sulfur-Nitrogen Species: Intricate Release Mechanisms or Cacophony in Yellow, Blue and Red? *Antioxidants* 2017, 6(1): E14.

22.) Skoré markery akútneho infarktu myokardu (Early molecular markers of myocardial infarction.)

Zodpovedný riešiteľ:	Július Hodosy
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0105/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1740 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme pokračovali v našich analýzach cirkulujúcich nukleových kyselín. Zamerali sme sa na mitochondriálnu a jadrovú cirkulujúcu DNA. Podarilo sa nám zaviesť metodiku, optimalizovať a následne vyskúšať v experimente. Podarilo sa nám detekovať obe cirkulujúce nukleové kyseliny v plazme aj pri infarkte a to už 30 minút od vzniku. S ohľadom na financie sa nám ale nepodarilo experiment zopakovať a rozšíriť o kompletnú dynamiku v priebehu prvých 4 hodín a tiež sa nám nepodarila bližšia kvantifikácia.

Vedecké výstupy:

ADM Journal of Applied Biomedicine

Gyuraszova M, Kovalcikova A, Babickova J, Hodosy J, Tothova L

Cell-free nucleic acids in urine as potential biomarkers of kidney disease

in press (accepted)

23.) Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA (Study of protective potential of synthesized phenylethanoid glycosides in the systems of mammalian cells and plasmid DNA)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Horváthová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0084/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4334 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešiteľský kolektív z ÚEO BMC SAV po ocharakterizovaní antioxidačnej a DNA-protektívnej aktivity tyrozol glykozidových analógov (pripravili ich kombináciou syntetických metód kolegovia z Chemického ústavu SAV: SALI, TYBGAL, TYAGAL, TYBFRU, HOSALI) v cell-free (bezbunkových) systémoch pokračoval hodnotením

chemoprotektívneho potenciálu týchto glykozidov v ľudských bunkách kultivovaných in vitro. Cytotoxicitu sme detekovali kolorimetrickým MTT testom a účinky tyrozolových glykozidov na hladinu poškodení DNA indukovaných v ľudských hepatálnych bunkách HepG2 modelovým oxidantom - peroxidom vodíka (H₂O₂) - sme zisťovali metódou jednobunkovej gélovej elektroforézy (kométovým testom). So stúpajúcou koncentráciou jednotlivých analógov bol pozorovaný pokles životaschopnosti buniek HepG2 v MTT teste. Analýza komét ukázala, že SALI znižoval hladinu poškodenia DNA indukovanú H₂O₂ vo všetkých testovaných koncentráciách, HOSALI a TYAGAL iba čiastočne pri koncentráciách 50 a 75 µM (HOSALI) a 200 µM (TYAGAL). TYBGAL a TYBFRU nemali vplyv na hladinu poškodení DNA indukovanú H₂O₂.

Rozdiely v účinnosti nasyntetizovaných tyrozolových glykozidov zistené v tejto štúdii rôznymi prístupmi odhalili, že molekulové štruktúry látok (prítomný aglykón, ako aj štruktúra cukrovej časti) môžu ovplyvniť a aj prispieť k ich rozdielnej biologickej aktivite zaznamenatej v použitých testovacích systémoch.

Vedecké výstupy:

Získané výsledky sme prezentovali na medzinárodných konferenciách:

Horváthová, E., Gálová, E., Ševčovičová, A., Klapáková, M., Boháč, A., Mastihubová, V., Potocká, E., Mastihubová, M.: *Structure-activity relationship of tyrosol glycosides studied by cell-free assays and in human cells cultured in vitro. Genetic Toxicology and Cancer Prevention, Smolenice, Slovakia, Jún 12-15, 2017 (prednáška 7; abstrakt v Book of Abstracts ISBN 978-80-972247-2-1)*

Horváthová, E., Gálová, E., Ševčovičová, A., Klapáková, M., Boháč, A., Mastihubová, V., Potocká, E., Mastihubová, M.: *Synthesis of tyrosol glycosides and their structure – activity relationship study in biochemical assays and in human cells in vitro. 53rd Congress of the European Societies of Toxicology - EUROTOX 2017, Bratislava, Slovakia, September 10-13, 2017 (poster P-03-02-15; Abstrakt v Toxicology Letters 280, p. S118, 2017, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.07.331>)*

Časť výsledkov získaných so salidrozidom je súčasťou článku:

Zdurienčíková, M., Choluiová, D., Duraj, J., Mastihubová, M., Mastihubová, V., Karnišová Potocká, E., Gálová, E., Ševčovičová, A., Klapáková, M., Horváthová, E.: *Salidroside, a chemopreventive glycoside, diminishes cytotoxic effect of cisplatin in vitro. Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology, 2018, accepted doi: 10.1111/bcpt.12906*

24.) Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu. (*The biological effects of the environment with reduced deuterium (D) content or increased pH and physical exercise in relation to cancer: implications for tertiary prevention.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuba Hunáková
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0092/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9345 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnali sme rastové krivky ľudských karcinómových bunkových línií a fibroblastov v médiách pripravených riedením 1:10 s normálnou dovou, DDW (vodou so zníženým obsahom deutéria - 25+/-5 ppm) a KAQUN (the high oxygen content) vodou. Hoci je známe, že DDW oddaľuje progresiu nádorov u myší, psov mačiek a ľudí, v systéme in vitro sme nepozorovali žiadne výraznejšie zmeny v raste nádorových buniek prsníka, melanómov, ovária či ľudských fibroblastov. Na druhej strane KAQUN voda podporovala rast niektorých bunkových línií, napr. melanómových BOWES či prsníkových SK-BR, ako aj fibroblastov CRL 2088, ale neovplyvňovala rast prsníkových MCF 7 a MDA-MB-231.

Transcutánná oximetria (tcpO₂) je založená na meraní množstva kyslíka difundujúceho cez tkanivo k povrchu kože. V našej ďalšej práci sme použili transkutánnu prístroj od firmy Medicap® na meranie tcpO₂ s

fotooptickým senzorom u pacientiek s prítomným malígnym nádorom prsníka, u pacientiek v remisii po terapii a u zdravých vekovo porovnateľných kontrol. Našli sme nižší parciálny tlak kyslíka v tkanive prsníka u žien s prítomnosťou malígneho nádoru v porovnaní s ostatnými dvoma skupinami.

Publikácia sa pripravuje.

25.) Vplyv mikroprostredia a protinádorovej terapie na diverzitu malígnych subklonov v MM a WM (*The impact of tumor microenvironment and therapy on subclonal diversity in MM and WM*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Choluiová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0076/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4769 €

Dosiahnuté výsledky:

Stanovili sme vplyv chemoterapie a/alebo imunoterapie na intraklonálnu selekciu a vznik rezistentných subklonov v mnohopočetnom myelóme (MM) a Waldenströmovej makroglobulinémii (WM) pomocou hmotnostnej cytometrie (CyTOF) analýzou limitovaného množstva vzoriek kostnej drene (BM) od pacientov s MM a WM na úrovni jednotlivých buniek. CyTOF je nová vysoko-dimenzionálna technológia, ktorá umožňuje simultánne vyhodnotenie až 40 parametrov na bunkovom povrchu (imunofenotyp) a intracelulárne (signálne/regulačné molekuly a transkripčné faktory). Preto sme navrhli 3 panely so 40 markermi, kde boli protilátky označené vzácnymi kovmi (lantanoidy); následne sa overila účinnosť konjugátov protilátka-kov pomocou negatívnych a pozitívnych kontrol, a vytitrovali sa na analýzu CyTOF v porovnaní s fluorescenčnou prietokovou cytometriou.

MM a WM sú B bunkové malignity, preto naše 2 panely boli navrhnuté tak, aby obsahovali znaky B buniek, čo nám umožnilo definovať celé maturationálne spektrum B buniek, od prekursorov až po zrelé B bunky, ako aj klonálne plazmatické bunky (PC) pomocou technológie CyTOF. PC sme detegovali pomocou analýzy expresie 6 povrchových markerov: CD19/CD38/ CD138/CD45/cyt-kappa/cyt-lambda vo všetkých paneloch. Podobne, WM klon sme vo všetkých paneloch identifikovali na základe fenotypu CD19+/CD45+/IgM+/cyt-kappa+ alebo cyt-lambda+. Pre štúdium nádorovej heterogenity sme do našich panelov zahrnuli jednak špecifické povrchové znaky, intracelulárnych znaky, ako aj signálne a regulačné molekuly. MM/WM sú sprevádzané imuno-dysfunkciou, preto stanovujeme vplyv komplexného imunitného systému na klonálnu dynamiku v mikroprostredí nádorov počas vývoja a progresie MM/WM. Navrhli sme panel so 40 markermi na definovanie imunitných subpopulácií: subpopulácie prirodzených zabíjačov (NK bunky, NKT bunky), T buniek (pamäťové CD4T, naivné CD4T, pamäťové CD8T, naivné CD8T, regulačné T bunky a g/d T bunky), ako aj markery monocytov, dendritových buniek, granulocytov, erytroidných prekursorov a krvných doštičiek spolu s nádorovými bunkami.

26.) Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA (*Regulation of the ligation step of non-homologous end-joining*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0056/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7422 €

Dosiahnuté výsledky:

V zhode s plánmi grantu na tento rok, študovali sme vplyv SUMOylácie na schopnosť Lif1 proteínu katalyzovať jeden z procesov homologickej rekombinácie, tzv. single-strand annealing (SSA). SUMOylovaný a neSUMOylovaný Lif1 proteín vykazoval zhruba rovnakú účinnosť v procese SSA, čo naznačuje, že SUMOylácia nemá vplyv na SSA proces katalyzovaný týmto proteínom. Ďalej sme študovali vplyv fosforylácie serínov 261 a 383 (S261 a S383) na väzbu Lif1 proteínu na DNA a ukázali sme, že fosfo-mimicking substitúcia S261E spôsobuje o niečo lepšiu väzbu Lif1 proteínu na DNA ako taká istá substitúcia na S383. Okrem toho, SUMOylácia Lif1 proteínu nesúceho S383E substitúciu výrazne inhibuje jeho schopnosť viazať sa na DNA (90 mér jednovláknovej DNA, 90 bp dvojitá vlákna DNA, ako aj dvojitá vlákna DNA s jednovláknovými prečnami na 3' a 5' konci).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

Durdíková, K., Chovanec, M. (2017) Regulation of non-homologous end joining via post-translational modifications of components of the ligation step. *Current Genetics*, 63 (4):591-605.

Jurkovičová, D., Smolková, B., Magyerková, M., Šestáková, Z., Horváthová Kajabová, V., Kulcsár, L., Zmetáková, I., Kalinková, L., Krivulčík, T., Karaba, M., Benca, J., Sedláčková, T., Minárik, G., Čierna, Z., Danihel, L., Mego, M., Chovanec, M., Fridrichová, I. (2017) Down-regulation of traditional oncomiRs in plasma of breast cancer patients. *Oncotarget*, 8 (44):77369-77384.

Konferencie:

Fridrichová, I., Jurkovičová, D., Smolková, B., Magyerková, M., Šestáková, Z., Horváthová Kajabová, V., Kulcsár, L., Zmetáková, I., Kalinková, L., Krivulčík, T., Karaba, M., Benca, J., Sedláčková, T., Minárik, G., Čierna, Z., Danihel, L., Mego, M., Chovanec, M. Znížená expresia onkogénnych mikroRNA v plazme pacientok s karcinómom prsníka. XXII. Biologické dni: Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. Bratislava, 2017, s. 39. ISBN 978-80-270-2809-2.

Goffa, E., Rendeková, J., Ward, T. A., Chovanec, M., McHugh, P. J. Rad1/Rad10 is a candidate nuclease for incision during S phase-specific DNA interstrand cross-link repair in yeast. *FEBS DNA Repair Workshop: Nucleotide excision repair and crosslink repair - from molecules to mankind*. Smolenice, 2017, p. 84. ISBN 978-80-972247-3-8.

Mániková, D., Lukáčová, P., Rendeková, J., Vlasáková, D., Šestáková, Z., Arsenyan, P., Chovanec, M. Synthetic phenylbenzo[b]selenophenes: first glimpse on the mode of their action through yeast cells. *Genetic toxicology and cancer prevention: book of abstracts*. Bratislava, 2017, p. 13-14. ISBN 978-80-972247-2-1.

27.) Mechanizmus protinádorového účinku nanočastíc realgaru a synergia s anti-myelómovými liečivami (Mechanism of anti-tumor activity of realgar nanoparticles and its synergism with anti-myeloma agents)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0100/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5850 €

Dosiahnuté výsledky:

Mnohopočetný myelóm (MM) je B bunková malignita charakterizovaná klonálnou proliferáciou

plazmatických buniek v kostnej dreni. Napriek použitiu nových ako aj konvenčných terapií, zostáva MM nevyliciteľným ochorením. V tejto štúdii sme preukázali cytotoxický účinok nanočastíc realgaru (REA, As₄S₄) (NREA) v porovnaní s oxidom arzenu (ATO) na bunkové línie MM a bunky pacientov s MM. NREA aj ATO vykazovali anti-MM aktivitu aj in vivo, čo viedlo k signifikantnému zníženiu nádorového rastu. Anti-MM aktivita NREA a ATO súvisí s apoptózou, čo sa prejavilo fragmentáciou DNA, znížením potenciálu mitochondriálnej membrány, štiepením kaspáz a antiapoptotických proteínov. NREA indukoval zastavenie bunkového cyklu v G2/M fáze a moduláciu cyklínu B1, p53 (TP53), p21 (CDKN1A), Puma (BBC3) a Wee-1 (WEE1). NREA indukoval moduláciu kľúčových regulačných molekúl v MM patogeneze vrátane aktivácie JNK, c-Myc (MYC), BRD4 a histónov. NREA, na rozdiel od ATO, výrazne znižoval tzv. side populáciu MM buniek s vlastnosťami kmeňových buniek, dokonca aj v kokultivácii so stromálnymi bunkami kostnej drene. Naša štúdia tiež ukázala synergickú anti-MM aktivitu NREA aj ATO v kombinácii s lenalidomidom alebo melfalanom. Zistili sme vyššiu celkovú anti-MM aktivitu NREA v porovnaní s ATO, čo poskytuje predklinický základ pre prípadné ďalšie klinické testovanie na zlepšenie prežívania pacientov s MM.

Vedecké výstupy:

Štúdia bola publikovaná v *British Journal of Haematology* (IF:5.67):

Cholujova D, Bujnakova Z, Dutkova E, Hideshima T, Groen RW, Mitsiades CS, Richardson PG, Dorfman DM, Balaz P, Anderson KC, Jakubikova J. Realgar nanoparticles versus ATO arsenic compounds induce in vitro and in vivo activity against multiple myeloma. –2017-BR J HAEMATOL-Oct 19. doi: 10.1111/bjh.14974. PMID: 29048129 (IF:5.67, cited:0)

28.) Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy (*The clinical significance of the relationship between aldosterone and depression and the regulatory mechanisms involved*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0057/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11923 €

Dosiahnuté výsledky:

Najvýznamnejšie nálezy, ktoré sa získali pri riešení projektu sa týkajú zmien koncentrácií hormónu aldosterónu u pacientov s veľkou depresívnou poruchou a ktoré predstavujú klinické potvrdenie našich originálnych poznatkov získaných v animálnych modeloch. Vyšetrovaný súbor pozostával zo 60 pacientov oboch pohlaví. Zistili sme, že koncentrácie aldosterónu v slinách pacientov boli signifikantne nižšie po preliečení depresie v čase prepustenia z nemocnice než v čase prijatia na hospitalizáciu. U pacientov vymizol denný rytmus sekrécie aldosterónu. Objavili sme, že u žien boli salivárne koncentrácie aldosterónu závislé od dĺžky trvania depresívnej epizódy. Významným nálezom je aj poznatok, že koncentrácie aldosterónu boli vyššie u pacientov s ťažkou v porovnaní so stredne ťažkou depresívnou epizódou. Priniesli sme tak viacero dôkazov dokladujúcich úlohu aldosterónu v patofyziológii depresívnej poruchy. Koncentrácie salivárneho aldosterónu odrážajú úspech liečby, chronicitu aj závažnosť depresívnej epizódy (Segeda, Izakova a spol. 2017). Pokračovali sme v zbere dát a spracovaní biologického materiálu u žien s premenštruačnou dysforickou poruchou podľa harmonogramu projektu. Predbežné výsledky sme prezentovali formou pozvaného sympózia na jednom zahraničnom (Izakova a spol. 2017; Jezova a spol. 2017a) a jednom domácom kongrese (Izakova a spol. 2017; Jezova a spol. 2017b).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

PROKOPOVA B, HLAVACOVA N, VLCEK M, PENESOVA A, GRUNNEROVA L, GARAFOVA A, TURCANI P, KOLLAR B, JEZOVA

D. Early cognitive impairment along with decreased stress-induced BDNF in male and female patients with newly diagnosed multiple sclerosis. *J Neuroimmunol.* 302:34-40, 2017.(IF2016 = 2,720)

SEGEDA V, IZAKOVA L, HLAVACOVA N, BEDNAROVA A, JEZOVA D. Aldosterone concentrations in saliva reflect the duration and severity of depressive episode in a sex dependent manner. *J Psychiatr Res.* 91: 164-168, 2017.(IF2016=4.183)

MUČAJI P, ATANASOV A. G, BAK A, KOZIK V, SIERON K, OLSEN M, PAN W, LIU Y, HU S, LAN J, HAIDER N, MUSIOL R, VANCO J, DIEDERICH M, JI S, ZITKO J, WANG D, AGBABA D, NIKOLIC K, OLJACIC S, VUCICEVIC J, JEŽOVÁ D, TSANTILIKAKOULIDOU A, TOSPELAS F, GIAGINIS C, KOWALSKA T, SAJEWICZ M, SILBERRING J, MIELCZAREK P, SMOLUCH M, JENDRZEJEWSKA I, POLANSKI J, JAMPILEK J. The forty-sixth euro congress on drug synthesis and analysis: snapshot. *Molecules.* 22: 1848, 2017. (IF2016=2.861)

Abstrakty:

IZÁKOVÁ Ľ., HLAVÁČOVÁ N., SEGEDA V., JEŽOVÁ D.: Vybrané aspekty duševného zdravia a účinkov psychofarmák u žien. In *Psychiatrie, ročník 21, suppl. 1, p. 20, 2017. ISSN 1211-7579.*

JEŽOVÁ D., BOROVSÁ M., HLAVÁČOVÁ N., MOROVICSOVÁ E., IZÁKOVÁ Ľ.: Je predmenštruačná dysforická porucha sprevádzaná zmenami stresových hormónov? In *Psychiatrie, ročník 21, suppl. 1, p. 21, 2017a. ISSN 1211-7579.*

KAPSDORFER D., VONDROVÁ D., HLAVÁČOVÁ N., ŠEVČÍKOVÁ Ľ., JEŽOVÁ D.: Salivárny kortizol a alfa-amyláza v reakcii na stresovú situáciu v škole u detí predpubertálneho veku. In *Psychiatrie, ročník 21, suppl. 1, p. 49, 2017. ISSN 1211-7579.*

BOROVSÁ M., IZÁKOVÁ Ľ., HLAVÁČOVÁ N., MOROVICSOVÁ E., JEŽOVÁ D.: Zmeny kortikoidných hormónov pri premenštruačnom syndróme. In *Psychiatrie, ročník 21, suppl. 1, p. 51, 2017. ISSN 1211-7579.*

JEZOVA D., HLAVACOVA N., SEGEDA V., IZAKOVA L.: Aldosterone concentrations in saliva in relation to the severity and duration of the depressive episode. In *Conference Programme & Abstract Book, p. 15, 2017.*

BUZGÓOVÁ K., BALAGOVÁ L., KARAILIEV P., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D. Chronic treatment with stress hormone aldosterone: Modulation of epigenetic mechanisms by valproic acid. In: *Summer School on Stress, Program & Abstracts, p. 45, 2017.*

JEŽOVÁ D.: Psychosociálny stres v bežnom živote a za laboratórnych podmienok. In: *Abstrakty – Osobnosť v kontexte kognícií, emocionalita a motivácií. p. 3-5, 2017, Bratislava, Slovakia.*

JEZOVA D.: Stress, cognition and multiple sclerosis. In *Program and Abstract Book of 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology. p. 46, 2017. ISBN 978-80-972729-0-6.*

JEZOVA D., HLAVACOVA N., SEGEDA V., IZAKOVA L.: Stress hormone aldosterone and major depressive disorder. In *Program&Abstracts of All-Russian Symposium with International Participation, p.49, 2017.*

JEZOVA D. Adrenocortical stress hormones as a factors involved in negative developmental consequences of early life stress: Corticosterone/cortisol vs. aldosterone. In: *Toxicology Letters, volume xxx, 1-306, 2017.*

IZÁKOVÁ Ľ., SEGEDA V., JEŽOVÁ D. Duševné zdravie a účinky psychofarmák u žien. In: *Sborník abstrakt - 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd, p. 25-26, 2017. ISBN 978-80-7492-328-9.*

JEŽOVÁ D., BOROVSÁ M., HLAVÁČOVÁ N., MOROVICSOVÁ E., IZÁKOVÁ Ľ. Stresové hormóny a ich úloha pri premenštruačnej dysforickej poruche. In: *Sborník abstrakt - 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd, p. 27-28, 2017b. ISBN 978-80-7492-328-9.*

29.) Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek? (Is DNA repair beyond good curability in testicular germ cell tumours?)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Jurkovičová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020

Evidenčné číslo projektu:	2/0108/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6673 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme tvorbu zlomov DNA pred a po chemoterapii u TGCT pacientov s trvalou remisiou a u refraktérnych pacientov. Na komerčne dostupných líniiach TGCT sme stanovili génovú expresiu niektorých komponentov DNA opravy na úrovni mRNA i proteínu a porovnali mieru tejto exprese asociovanú so senzitivitou vs. rezistenciou k cisplatine (CDDP). Relevantné korešpondujúce výsledky charakterizujú zmeny exprese epigenetických regulátorov génovej exprese - mikroRNA pri nádorovom ochorení prsníka boli publikované:

Jurkovicova D, Smolkova B, Magyerkova M, Sestakova Z, Kajabova VH, Kulcsar L, Zmetakova I, Kalinkova L, Krivulcik T, Karaba M, Benca J, Sedlackova T, Minarik G, Cierna Z, Danihel L, Mego M, Chovanec M, Fridrichova I. Down-regulation of traditional oncomiRs in plasma of breast cancer patients.

Oncotarget. 2017 Aug 24;8(44):77369-77384. doi: 10.18632/oncotarget.20484. eCollection 2017 Sep 29

30.) Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat. (*Investigation of effect of acute and repeated asenapine (ASE) treatment on activity of neurons in extrastriatal brain, identification of activated neurons phenotype, and revealing whether chronic mild stress preconditioning may alter the effect of ASE*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexander Kiss
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0031/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5523 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme expresiu Fos proteínu v katecholaminergických neurónoch substantia nigra pars compacta (SNC, A8), pars reticulata (SNR, A9) a pars lateralis (SNL), vo ventrálnej tegmentálnej oblasti (VTA, A10), locus coeruleus (LC, A6) a subcoeruleus (sLC), ventrolaterálnom ponce (PON-A5), nucleus tractus solitarii (NTS-A2), area postrema (AP), a ventrolaterálnej medule (VLM-A1) po podaní azenapínu (AZE, používaného na liečbu schizofrénie) u potkanov kmeňa Wistar predstresovaných nepredvídateľným komplexom stresorov (CMS) po dobu 21 dní. Cieľom štúdia bolo zistiť, či jednorázové podanie AZE bude: 1) stimulovať expresiu Fos proteínu vo vybraných oblastiach mozgu; 2) stimulovať tyrozín hydroxylázu (TH)-syntetizujúcich neurónov vykazovaním prítomnosti Fos reakcie; a 3) ovplyvnené CMS predstresovaním. Zvieratá boli rozdelené do 4 skupín: kontroly, AZE, CMS a CMS+AZE. CMS tvorila skupina stresorov, ako sú obmedzenie pohybu, sociálna izolácia, stiesnenie v kletke, nútené plávanie a vystavenie chladu. AZE a CMS+AZE skupiny boli ošetrené jednorázovou dávkou AZE (0.3 mg/kg, s.c.), CON a CMS skupiny fyziologickým roztokom (300 µl/potkan, subkutánne). Zvieratá boli usmrtené 90 min po podaní antipsychotika. Dvojité imunohistochemická detekcia Fos proteínu a TH-značených perikaryí bola prevedená na fotografickom materiáli využitím paralelného ožiarenia rezov svetelnými a fluorescenčným lúčmi vo svetelnom mikroskope. Fyziológ ani CMS nevyvolali expresiu Fos proteínu v žiadnej zo

študovaných oblastí mozgu. AZE ako aj CMS+AZE indukovali Fos expresiu v dvoch častiach SN (SNC, SNR) a VTA. V ostatných oblastiach mozgu ako sú LC a sLC, PON-A5, NTS-A2, AP, a VLM-A1 bol efekt AZE zanedbateľný. CMS neovplyvnil účinky AZE v SN and VTA a neovplyvnil ani pomer medzi Fos a Fos-TH skupinami neurónov v SNC, SNR a VTA. Táto štúdia prináša nové anatomico-funkčné poznatky o povahe akútneho účinku AZE na aktivitu katecholaminergických neurónov vo vybraných oblastiach mozgu a poukazuje na skutočnosť, že dlhodobé predstresovanie zvierat (CMS) nemá pozitívny ani negatívny vplyv na expresiu Fos proteínu indukovaného AZE.

Vedecké výstupy:

Osacka J., Horvathova L., Majercikova Z., Kiss A.: *Effect of a single asenapine treatment on Fos expression in the brain catecholamine-synthesizing neurons: impact of a chronic mild stress preconditioning.* *Endocr Regul* 51(2), 73-83, 2017.

31.) Hantavírusy a prekračovanie druhových bariér (*Hantaviruses and crossing of the species barriers*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0174/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10118 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento projekt je zameraný na štúdium rôznych aspektov hantavírusového hostiteľského okruhu a prekračovania hostiteľských druhových bariér a zahŕňa in vitro experimenty ako aj štúdium hantavírusov vo vzorkách divo žijúcich hlodavcov získaných priamo v teréne. V spolupráci s pracoviskom Institute of Virology, Charité - School of Medicine sme využili obličkové epiteliálne bunky z hostiteľských druhov hantavírusu Dobrava-Belgrade (DOBV), myši druhov ryšavka žltokrú (Apodemus flavicollis) a ryšavka tmavopása (Apodemus agrarius) na transkripčnú analýzu s využitím metodiky MACE (Massive Analysis of cDNA Ends) ako aj na sériu experimentov sledujúcich schopnosti rôznych kmeňov DOBV replikovať sa a tvoriť nové infekčné častice. Transkripčné analýzy ukázali len minimálne rozdiely v génovej regulácii pri infekcii rôznymi, z rôznych druhov hlodavcov pochádzajúcimi kmeňmi vírusu DOBV naznačujúcimi, že minimálne v tomto prípade sa hostiteľské bariéry nevyskytujú na úrovni bunky a vnútrobunkovej imunity. Veľmi zaujímavým výsledkom bolo, že v druhovo špecifických bunkových líniiach sa najúčinnnejšie nemnožili vírusové kmene pochádzajúce z príslušného druhu hlodavca, ale experimentálne pripravené „hybridné“ vírusy, obsahujúce časti genómu z oboch kmeňov, tzv. reassortanty. Tieto výsledky ukazujú, že práve reassortment, teda zámena genómových segmentov, môže byť aj u hantavírusov jeden z účinných mechanizmov prekračovania druhových bariér, ako je tomu u vírusov chrípky. O to zaujímavejšie bolo následne aj zistenie, že novo identifikované kmene hantavírusu Puumala pochádzajúce z východného Slovenska sú vlastne reassortanty rôznych vývinových línii vírusu, viazané na špecifické populácie ich hostiteľa, hrdziaka hôrneho (*Myodes glareolus*), pričom práve na východnom Slovensku sa nachádza kontaktná zóna týchto rôznych populácií. Okrem toho sme sa podieľali na objave, ukazujúcim, že aj v Európe je hostiteľský okruh hantavírusov výrazne širší, ako sa pôvodne predpokladalo a zahŕňa aj netopiere.

Vedecké výstupy:

Szabo R, Radosa L, Lickova M, Slaviková M, Heroldova M, Stanko M, Pejcoch M, Osterberg A, Laenen L, Schex S, Ulrich RG, Essbauer S, Maes P, Klempa B. *Phylogenetic analysis of Puumala virus strains from Central Europe highlights the need for a full-genome perspective on hantavirus evolution.* *Virus Genes.* 2017 Jun 29. doi: 10.1007/s11262-017-1484-5.

Straková P, Dufkova L, Širmarová J, Salát J, Bartonička T, Klempa B, Pfaff F, Höper D, Hoffmann B, Ulrich RG, Růžek D. Novel hantavirus identified in European bat species *Nyctalus noctula*. *Infect Genet Evol*. 2017 Mar;48:127-130. doi: 10.1016/j.meegid.2016.12.025.

32.) Molekulové dráhy regulované karbonickou anhydrázou IX v hypoxických nádorových bunkách (Molecular pathways influenced by CA IX in hypoxic cancer cell lines)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0147/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8298 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia projektu sme sa zamerali na prípravu stabilných bunkových línií HT1080 s využitím CRISPR/Cas9 systému. Podarilo sa nám pripraviť niekoľko takýchto línií s rôznym stupňom regulácie expresie CAIX. Z vybraných klonov sme izolovali RNA a podrobili microarray analýze, za účelom identifikácie expresie génov v takto pozmenených bunkách. Pomocou tejto techniky sa nám podarilo identifikovať niekoľko desiatok génov s pozmenenou hladinou expresie.

33.) Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. (Induction of antiviral immunity with recombinant influenza virus on mouse model.)

Zodpovedný riešiteľ:	František Kostolanský
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0106/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5960 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli navrhnuté a skonštruované plazmidy nesúce gén pre ektodoménu M2 proteínu vírusu chrípky, ktoré sa budú v ďalšej práci testovať na imunogenicitu a protektívny účinok proti chrípkovej infekcii.

Vedecké výstupy:

Holly, J; Fogelova, M; Jakubcova, L; Tomcikova, K; Vozarova, M; Vareckova, E; Kostolansky, F: Comparison of infectious influenza A virus quantification methods employing immuno-staining (2017), *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS* 247, 107-113
DOI: 10.1016/j.jviromet.2017.06.004

Hajzer, V; Fisera, R; Latika, A; Durmis, J; Kollar, J; Frece, V; Tucekova, Z; Miertus, S; Kostolansky, F; Vareckova, E; Sebesta, R: Stereoisomers of oseltamivir - synthesis, in silico prediction and biological evaluation (2017), *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY* 15 (8), 1828-1841 DOI: 10.1039/c6ob02673g

34.) Úloha posttranslačných modifikácií proteínov vírusu chrípky typu A a ich vplyv na infekčný cyklus
(*Posttranslation modifications of the influenza A virus proteins and its role during the infection cycle*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Košík
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0152/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6792 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sa nám podarilo bioinformaticky predikovať a následne experimentálne preukázať že okrem štandardných postranslačných modifikácií, ubiquitinácia a sumoylácia predstavujú modifikácie vírusových proteínov ktoré ovplyvňujú biológiu vírusu. Najvýznamnejší výsledok predstavuje identifikácia konzervatívneho klastru lyzínových reziduí prítomných u väčšiny vírusov kódujúcich PB1-F2 zvlášť v prípade vtáčieho vírusu H5N1 považujeme získané výsledky za mimoriadne prínosné, nakoľko stabilizácia PB1-F2 H5N1 vírusu vtácej chrípky viedla k zvýšeniu aktivity vírusovej polymerázy ako aj antagonizmu IFN.

Vedecké výstupy:

Comparison of infectious influenza A virus quantification methods employing immuno-staining 2017

Journal of Virological Methods

Holly J, Fogelová M, Jakubcová L, Tomčíková K, Vozárová M, Varečková E, Kostolanský F

Immune response of mice to non-adapted avian influenza A virus-2015-ACTA- VIROLOGICA-VOL59- P350. Impakt faktor: 1.222

Stropkovská A, Mikušková T, Bobišová Z, Košík I, Mucha V, Kostolanský F, Varečková E

The Ubiquitination of the Influenza A Virus PB1-F2 Protein Is Crucial for Its Biological Function -2015- PLOS-ONE-VOL10-P1. Impakt faktor: 3.057

Košík I, Fogelová M, Košíková M, Bobišová Z, Hollý J, Varečková E, Kostolanský F, Russ G

Transient expression of the influenza A virus PB1-F2 protein using a Plum pox virus-based vector in Nicotiana benthamiana-2014- ACTA-VIROLOGICA- VOL58-P274. Impakt faktor: 1.28

Kamencayová M, Košík I, Hunková J, Šubr Z:

Virus-neutralizing antibody response of mice to consecutive infection with human and avian influenza A viruses-2015- ACTA-VIROLOGICA-VOL59-P166. Impakt faktor: 1.222

Janulíková J, Stropkovská A, Bobišová Z, Košík I, Mucha V, Kostolanský F, Varečková E

35.) Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. (Antioxidative, anticarcinogen and photoprotective effects of the essential oil from lavender in vitro.)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Kozics
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0027/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8058 €

Dosiahnuté výsledky:

Biologická aktivita LO a UVA v in vitro kožných modeloch (01/2017 – 012/2017) Sledovali sme zmeny v morfológii a proliferačnej aktivite keratinocytov (HaCaT a primárne myšie) po vplyve LO a UVA. Stanovila sa ich cytotoxicita (IC50), genotoxicita (zlomy DNA, oxidačné poškodenia DNA) a schopnosť indukovať oxidačný stres [hladina GSH, aktivita antioxidantných enzýmov, glutatión peroxidáza (GPx), superoxid dizmutáza (SOD) a kataláza (CAT)]. Vplyv LO a UVA na expresiu GPx, SOD a CAT bola sledovaná na úrovni proteínov (Western blot), pričom bola sledovaná aj hladina ROS. Experimenty boli ďalej zamerané na sledovanie zmien v bunkovom cykle a na indukciu apoptózy.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

Kozics, K., Srančiková, A., Sedlacková, E., (...), Krajčovicová, Z., Sramková, M. Antioxidant potential of essential oil from *Lavandula angustifolia* in in vitro and ex vivo cultured liver cells. *Neoplasma* 2017, 64(4), pp. 485-493

Puškárová, A., Bučková, M., Kraková, L., Pangallo, D., Kozics, K. The antibacterial and antifungal activity of six essential oils and their cyto/genotoxicity to human HEL 12469 cells. *Scientific Reports*, 2017, 7(1), 8211

Horváthová E, Kozics K, Melušová M, Gálová E, Ševčovičová A, Kusznierevicz B, Chmiel T, Slameňová D. Chromatographic analyses of *Lavandula angustifolia* and *Rosmarinus officinalis* extracts and their biological effects in mammalian cells and cell-free systems. 2017, *Neoplasma*, 64, 856-868

Horváthová, E., Srančíková, A., Regendová-Sedláčková, E., (...), Pastorek, M., Kozics, K. Enriching the drinking water of rats with extracts of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* increases their resistance to oxidative stress. 2016, *Mutagenesis*, 31(1), pp. 51-59

Konferencie:

Kozics Katarína, Mesárošová Monika, Cyto/genotoxic effect of some essential oils in human lung cells, *Genetic Toxicology and Cancer Prevention*, 12-15 jun 2017, Smolenice

36.) Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek (The role of ALDH1 in chemoresistance of cancer cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kozovská
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0124/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6433 €

Dosiahnuté výsledky:

Na bunkových líniiach odvodených od kolorektálneho adenokarcinómu HT-29, LS-180 a HCT-116 sme testovali IC50 pre diethyl aminobenzaldehyd (DEAB). Následne sme analyzovali kombináciu tohto inhibítora ALDH a chemoterapeutík používaných pri liečbe kolorektálneho adenokarcinómu. Porovnávali sme IC 50 parentálnych bunkových línii ako aj línie rezistentnej proti 5-fluorouracilu. Zavádzali sme metódu CRISPR, ktorou chceme nahradiť plánované silencovanie pomocou shRNA, pretože táto nová a progresívna metóda je veľmi vhodným nástrojom pri testovaní funkcie jednotlivých analyzovaných génov. S metódou CRISPR budeme pokračovať aj v nasledujúcom roku.

37.) Blížšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote
(Detailed characterization and further improvement of system for induction of synchronous meiosis at optimal temperature)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Kretová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0070/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3720 €

Dosiahnuté výsledky:

Synchronizácia meiotickej kultúry *Schizosaccharomyces pombe* je kľúčovým faktorom pre ďalšie štúdium dôležitých biochemických procesov prebiehajúcich v bunke počas meiózy. Kondicionálne analóg senzitivne mutanty Pat-1 proteín kinázy sú využívané na indukciu synchronnej meiózy pri optimálnej teplote, čo eliminuje vznik rôznych chromozómových abnormalít.

Pokračovali sme v porovnávaní hladiny expresie dôležitých skorých, stredných a neskorých meiotických génov na úrovni mRNA. Výsledky naznačujú, že zostrih meiotických génov v pat1-114 a pat1-as mutantných kmeňoch je závislý na teplote a synchronizácii buniek v G1 fáze bunkového cyklu. Začali sme s prípravou novej analóg senzitivnej alely Pat1 proteín kinázy, ktorá bude senzitivnejšia k nízko-molekulovým inhibítorm, čo umožní výraznejšie priblíženie k optimálnemu priebehu meiózy.

38.) Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.
(Role of calcium signalling mediated by IP3 receptors in cancer cells derived from clear-cell carcinoma)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0082/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9603 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že účinok haloperidolu na modelové neuronálne bunky ovplyvňuje IP3 receptory prostredníctvom zmenenej signalizácie cez D1/D2 receptorový komplex. Naše výsledky jasne ukazujú, že rozpad D1R/D2R komplexu cez H9c2 bunky v dôsledku pôsobenia haloperidolu môže spôsobiť pokles aktivity IP3R1, čo môže mať vplyv na expresiu IP3R1 a Sig1R.

Tiež sme ukázali, že melatonín zvyšuje apoptózu cez zmeny vo vápnikových transportných systémoch - IP3R1 a sodíkovo-vápnikový výmeník 1.

Vedecké výstupy:

Lencesova L, Szadvari I, Babula P, Kubickova J, Chovancova B, Lopusna K, Rezuchova I, Novakova Z, Krizanova O, Novakova M. Disruption of dopamine D1/D2 receptor complex is involved in the function of haloperidol in cardiac H9c2 cells. *Life Sci.* 191, 186-194, 2017. (IF2016 – 2.936)

Chovancova B, Hudecova S, Lencesova L, Babula P, Rezuchova I, Penesova A, Grman M, Moravcik R, Zeman M,

39.) Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii (*The effect of IRAP (insulin-regulated aminopeptidase) aminopeptidase activity inhibition on metabolism of adipose tissue in obesity and insulin resistance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Kršková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0174/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11150 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadmerná aktivita klasickej dráhy renín-angiotenzínového systému (RAS) s hlavným produktom angiotenzín II môže narušiť inzulínovú signalizačnú kaskádu v kostrovom svalu. Tento nepriaznivý účinok aktivovaného RAS môže byť kompenzovaný aktiváciou alternatívnej dráhy RAS produkujúcej angiotenzín 1-7 (Ang 1-7). Prostredníctvom enzýmu ACE2. Hlavným limitujúcim faktorom pre podávanie Ang 1-7 je, že je to peptid s krátkym polčasom rozpadu. Diminazén aceturát bol identifikovaný ako aktivátor ACE2, čím zvyšuje aktivitu alternatívnej dráhy RAS. 33-týždňovým obéznym potkanom Zucker sme subkutánne podávali diminazén 15mg/kg alebo fyziologický roztok počas 2 týždňov. Diminazén nemal vplyv na sledované metabolické parametre okrem zvýšenia expresie renínu v kostrovom svalu. V budúcnosti bude potrebné overiť, či diminazén v nami použitej dávke skutočne zvyšuje produkciu Ang 1-7 v kostrovom svalu.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

S. Romic, K. Krskova, R. Olszanecki, L. Balazova, V. Lory, G. Koricanac, M. Slamkova and S. Zorad: Obesity- and age-related alterations in FAT/CD36 translocation and lipin-1 subcellular localization in skeletal muscle of the Zucker rats. *General Physiology and Biophysics* - ISSN 0231-5882. - Vol. 36, no. 4 (2017) p. 399-406.

Prezentácie:

Kršková K., Balážová L., Slamková M., Lóry V., Olszanecki R., Suski M., Zorad Š.: Inzulínom regulovaná aminopeptidáza (iRAP) a metabolizmus tukového tkaniva obéznych Zucker potkanov. 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice: Universum, 2017. - ISBN 978-80-89046-98-0. - S. 73.

Lóry V., Slamková M., Kršková K., Balážová L., Olszanecki R., Zorad Š.: Modulácia alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému s kostrovom svalu Zucker potkanov. 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice: Universum, 2017. - ISBN 978-80-89046-98-0. - S. 80.

Kršková K., Balážová L., Slamková M., Lóry V., Olszanecki R., Suski M., Zorad Š.: Vplyv inhibície inzulínom regulovanej aminopeptidázy (iRAP) na metabolizmus glukózy a lipidov u obéznych Zucker potkanov. XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou: zborník abstraktov. - Bratislava: Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017. - S. 20.

V. Lóry, M. Slamková, K. Kršková, L. Balážová, R. Olszanecki, Š. Zorad: Vplyv podávania aktivátorov alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému v kostrovom svalu Zucker potkanov. XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou: zborník abstraktov. - Bratislava: Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017. - S. 22.

V. Lory, M. Slamkova, K. Krskova, L. Balazova, M. Suski, R. Olszanecki, S. Zorad: AVE 0991 treatment improves glucose disposal - possible involvement of skeletal muscle insulin/IRAP system. IRAP 2017 : International Symposium. - Paris, France, 2017.

V. Lóry, K. Kršková, L. Balážová, D. Ježová, Š. Zorad: *Elevated expression of ApoC3 in adipose tissue does not inhibit tissue LPL activity and expression. Molecular and Cellular Biology of Lipids: Gordon Research Conference. - USA, 2017*

V. Lóry, M. Slamková, K. Kršková, L. Balážová, M. Suski, R. Olszanecki, Š. Zórad: *AVE0991 zlepšuje metabolizmus glukózy - pravdepodobná úloha inzulínu a irap v kostrovom svalu. XXII. Biologické dni: Biomedicina v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu: Zborník prednášok a posterov /Lucia Kučerová. - Bratislava: Venice, 2017*

40.) Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu (*Role of Stress Response Induced in Mesenchymal Stromal Cells in Extrinsic Drug Resistance of Human Tumor Cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Kučerová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0087/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10247 €

Dosiahnuté výsledky:

V našej práci sme pokračovali testovaním zmien sekretómu mezenchýmových stromálnych buniek (MSC) po pôsobení protinádorových liečiv. Potvrdili sme, že aj napriek tomu, že MSC sú relatívne rezistentné voči cytotoxickým látkam, po pôsobení cisplatiny reagujú sekrečným fenotypom asociovaným so senescenciou, ktorý prispieva ku zvýšeniu markerov nádorových kmeňových buniek a chemorezistencii susedných nádorových buniek in vitro aj in vivo. Výrazné zmeny nielen vo fosforylácii intracelulárnych kináz RSK1/2/3 a WNK1, ale aj aktiváciu p53 a c-Jun, sme pozorovali v MSC bunkách, ktoré boli ovplyvnené cisplatinou. Ovplyvnenie cisplatinou ďalej indukovalo zmeny v expresii proapoptotických aj antiapoptotických proteínov v MSC a zvýšenie sekrécie cytokínov CXCL1, IL-6, IL-8, CCL2 a MIF. V ďalšom kroku budeme pokračovať v analýze zmien po pôsobení iných cytostatík.

41.) Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode (*Imunomodulatory properties of the murine herpesvirus M3 protein and the role of ticks in herpesvirus circulation in nature*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0087/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10504 €

Dosiahnuté výsledky:

Potvrdili sme, že neinfikované kliešte Ixodes ricinus sa môžu infikovať s MHV-68 cicaním na experimentálne infikovaných laboratórnych myši. MHV68 bol izolovaný zo slinných žliaz kliešťov, čo je v súlade so popísaným prenosom patogénov cez sliny kliešťov. Vírus prežil v kliešťoch bez straty infekčnosti najmenej 120 dní a bol prenášaný vertikálne z jednej generácie kliešťov na druhú. Vírus prežil "prezliekanie" kliešťa a kliešte preniesli vírus na neinfikované laboratórne myši, na ktorých následne cicali. Potvrdili sme, že F1

generácia kliešťov prenáša MHV68 na neinfikované myši, na ktorých cicali F1 nymfy a dospelé kliešte F1. Tieto experimentálne údaje spĺňajú prenosové kritériá, ktoré definujú vírus prenášaný článkonožcom (arbovirus), najväčšou biologickou skupinou vírusov.

Priniesli sme prvé dôkazy o transkripcii MHV-68 a „infekčnej“ dávke MHV-68 u voľne žijúcich kliešťov *Dermacentor reticulatus* naznačujúce, že kliešte by mohli pôsobiť ako rezervoár gamaherpesvírusu, ktorý je schopný sa replikovať.

Charakterizovali sme diferenciálnu expresiu MHV-68 a bunkových génov indukovaných hypoxiou a chemickým induktorom reaktívácie TSA v bunkách nádorovej línie S11E derivovanej z nádoru myši chronicky infikovanej s MHV-68.

Vedecké výstupy:

ADC Hajnická V, Kúdelová M, Štibrániová I, Slovák M, Bartíková P, Halášová Z, Pančík P, Belvončíková P, Vrbová M, Holíková V, Hails RS, Nuttall PA. (2017). Tick-Borne Transmission of Murine Gammaherpesvirus 68. *Front Cell Inf Microbiol*, doi: 10.3389/fcimb.2017.00458

ADE Kúdelová M, Jánošová M, Vrbová M, Matúšková R, Slovák M, Belvončíková P (2017) Detection of Transcripts and an Infectious Dose of Murine Gammaherpesvirus 68 in *Dermacentor reticulatus* Ticks. *J Inf Dis Ther*, 5:4, article no.: 330, ISSN 2310-9386, doi: 10.4172/2332-0877.1000330.

AED01 Jánošová M, Vrbová M, Belvončíková P, Slovák M, Kúdelová M (2017) Incidencia Myšieho herpetického vírusu (MHV-68) u kliešťov *Dermacentor reticulatus* voľne žijúcich na území Slovenska, ŠVK PriF UK 2017, 26. apríl ISBN 978-80-223-4310-7, p269-274.

AFE01 Kúdelová M, Vrbová M, Štibrániová I, Bartíková P, Kabát P, Belvončíková P (2017): Murine herpesvirus 68, a newfound pathogen identified in ticks collected in Slovakia. *Čs. virol. konf. České Budějovice: AV ČR*, p44. ISBN 978-80-86668-44-4

AFE02 Jánošová M, Vrbová M, Belvončíková P, Slovák M, Kúdelová M (2017) Infectious dose of Murine gammaherpesvirus 68 in *Dermacentor reticulatus* ticks collected in Slovakia. *XXVI Tomasek Days*, 8. - 9. 6., Brno, ČR, p59. ISBN 978-80-210-8585-5

AED01 Vrbová M, Belvončíková P, Matúšková R, Šuplíková M, Kúdelová M (2017) Reactivation of Murine herpesvirus 68 in S11E tumor cell line induced by trichostatin A and hypoxia. *ŠVK PriF UK Bratislava*, 26. apríl, p845-9. ISBN 978-80-223-4310-7

AFE02 Vrbová M, Belvončíková P, Šuplíková M, Kúdelová M (2017): By hypoxia and chemically induced virus reactivation in mouse lymphoblastoid B cell line (S11E) transformed by MHV68. *Čs. virol. konf. České Budějovice*, p76. ISBN 978-80-86668-44-4

42.) Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy. (Importance of the Na/Ca exchanger in ovarian tumor cells, its modulation and a role in inducing apoptosis.)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubomíra Lenčešová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0073/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8830 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme ukázali, že melatonín pôsobí odlišne na nádorové bunky A2780 (odvodené z karcinómu vaječníka) a nádorové bunky DLD1 (odvodené z kolorektálneho karcinómu) v porovnaní s nenádorovou endoteliálnou bunkovou líniou EA.hy926. V nádorových bunkách bol melatonín schopný znížiť hladiny cytosolického vápnika predovšetkým zvýšenou expresiou NCX1, generovať ER stres a indukovať apoptózu prostredníctvom uvoľňovania vápnika z ER v dôsledku zvýšenej expresie IP3R1. Avšak v nenádorových bunkách EA.hy926 pôsobil melatonín hlavne ako antioxidant, čím znižoval množstvo celkového ROS.

Vzhľadom na využitie materiálu, tento grant prispel aj k dokončeniu práce týkajúcej sa účinku haloperidolu na narušenie komplexu dopamínových receptorov D1R/D2R v srdcových H9c2 bunkách. Skúmali sme úlohu dopamínových receptorov pri zvýšení expresie receptorov IP3R1 a Sig1R účinkom haloperidolu a porovnávali sme fyziologický účinok melperónu a haloperidolu na základné parametre srdca potkanov.

Vedecké výstupy:

Chovancova B, Hudecova S, Lencesova L, Babula P, Rezuchova I, Penesova A, Grman M, Moravcik R, Zeman M, Krizanova O. Melatonin-induced changes in cytosolic calcium might be responsible for apoptosis induction in tumour cells. *Cell Physiol Biochem* 2017; 44:763-777

Lencesova L, Szadvari I, Babula P, Kubickova J, Chovancova B, Lopusna K, Rezuchova I, Novakova Z, Krizanova O, Novakova M. Disruption of dopamine D1/D2 receptor complex is involved in the function of haloperidol in cardiac H9c2. *Life Sciences* <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2017.10.026>

43.) Nové aditívne protinádorové účinky ligandov jadrových retinoidných X receptorov (RXR) prírodného a syntetického charakteru v ľudských nádorových bunkách prsníka a obličky (Novel additive antitumour effects of nuclear retinoid X receptor (RXR) ligands of natural and synthetic character in human breast and renal carcinoma cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Macejová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0171/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5025 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom, úvodnom roku riešenia vedeckého projektu na Ústave experimentálnej endokrinológie BMC SAV v Bratislave, na základe harmonogramu riešenia projektu, bol venovaný najmä návrhom na konštrukcie nových primerov pre stanovenie expresie jadrových retinoidných (RARalfa, RARbeta, RARgamma) a jadrových rexinoidných receptorov (RXRalfa, RXRbeta, RXRgamma) ako aj ďalších nukleárných receptorov hormónu štítnej žľazy a dihydroxyvitamínu D3 v ľudských tkanivách ako aj modifikácii a overovaniu metodických prístupov molekulárnej endokrinológie so zreteľom na štandardizáciu metód reverznej transkripcie a následnej polymerázovej reťazovej reakcie (PCR) a k riešeniu jedného z cieľov projektu – sledovania expresie uvedených podtypov retinoidných a rexinoidných receptorov v dvoch ľudských nádorových bunkách prsníka a to estrogén-receptor negatívnych a estrogén-receptor pozitívnych buniek.

Analyzovali sa in vitro účinky ligandov retinoidných X receptorov prírodného charakteru ako aj syntetických ligandov RXR, typu organocínových zlúčenín - na estrogén receptor pozitívnej bunkovej línie MCF-7 ľudského karcinómu prsníka. Zistilo sa, že kyselina all-trans retinová štatisticky významne znižovala expresiu nukleárneho receptora RXRalfa a Bcl2 proteínu a významne zvyšovala expresiu proteínu typu BAX. Ďalej sa zistilo, že tributylcínbromid významne znižoval expresiu oboch podtypov jadrových retinoidných X receptorov, RXRalfa a RXRbeta.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

Macejova D., Toporova L., Brtko J.: *Effects of natural ligands and synthetic triorganotin compounds of nuclear retinoid X receptors in human MCF-7 breast cancer cell line. Gen. Physiol. Biophys.*, 36: 481-484, 2017. (IF2016: 1,170)

Flodrova D., Toporova L., Lastovickova M., Macejova D., Hunakova L., Brtko J., Bobalova J.: *Consequences of the natural retinoid/retinoid X receptor ligands action in human breast cancer MDA-MB-231 cell line: Focus on functional proteomics. Toxicol. Lett.*, 281: 26-34, 2017. (IF2016: 3,858)

Abstrakty:

Brtko J., Toporová L., Bialešová L., Galbavý Š., Podoba J., Macejová L.: *Nuclear retinoid (RAR) and retinoid X (RXR) receptors and their role in physiological processes and therapy of selected oncological diseases. Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 21, 2017.*

Brtko J., Toporová L., Macejová D., Hunáková L., Novotný L., Bobálová J., Dvořák Z.: *Nuclear retinoid X receptors and adverse role of their triorganotin-based agonists in organism. Abstracts from the Genetic Toxicology and Cancer Prevention Conference, Smolenice, L3, 9, 2017.*

Macejová D., Toporová L., Podoba J., Brtko J.: *The significant decrease of the expression of RARgamma, TRalpha and TRbeta in thyroid tumour tissue in the group of patients with autoimmune thyroiditis. Abstracts from the Genetic Toxicology and Cancer Prevention Conference, Smolenice, P2, 58-59, 2017.*

Brtko J., Toporová L., Macejová D., Hunáková L., Bobálová J.: *Triorganotin compounds, cognate ligands of nuclear retinoid X receptors – Biological effects in human breast cancer cell lines. Interdisciplinary Toxicology, 10: Suppl. 1, 19, 2017.*

Toporova L., Flodrova D., Macejova D., Lastovickova M., Hunakova L., Bobalova J., Brtko J.: *Effect of biologically active ligands of nuclear retinoid/retinoid X receptors in breast cancer cell line MDA-MB-231 at the protein level. Toxicology Letters, 280: Supplement 1, P-09-07-05, S300-S301, 2017.*

Brtko J., Toporova L., Flodrova D., Macejova D., Otevrel J., Bobal P., Bobalova J.: *Analysis of proteomic changes in MDA-MB-231 cells induced by selected triorganotin compounds, biologically active ligands of nuclear retinoid X receptors. Toxicology Letters, 280: Supplement 1, P12-00-43, S321, 2017.*

Macejova D., Toporova L., Brtko J.: *Our approaches to study retinoid/retinoid-X receptors in physiological and pathophysiological processes. Abstracts from the International Alumni Symposium 2017 "Natural Compounds: From Molecular Mechanism to Applications", Gohrisch, Germany, 25, 2017.*

Macejová D., Toporová L., Podoba J., Brtko J.: *Expression of nuclear receptors RARgamma, TRalpha and TRbeta is diminished in thyroid tumour tissue of patients with autoimmune thyroiditis (AIT) when compared to thyroid tumour tissue of patients without AIT. Abstracts from the „40. Endokrinologické dny s mezinárodní účastí“ Conference, Prague, Czech Republic, 36, 2017.*

Brtko J., Bialesova L., Lenko V., Galbavy S., Podoba J., Macejova D.: *Retinoid and retinoid X nuclear receptor subtypes in human thyroid papillary carcinoma, breast cancer and renal carcinomas: mRNA expression pattern. Abstracts from the NCRI Cancer Conference, Liverpool, United Kingdom, 1378, 2017.*

44.) Biomarkery individuálnej citlivosti k žiareniu v terapii pacientok s nádorom prsníka (Biomarkers for assessment of individual radiosensitivity in breast cancer therapy)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Marková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0147/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5445 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape sme spracovali vzorky periférnej krvi získaných od 5 pacientov s nádorom prsníka z Oddelení Rádiológie onkológie LF UK a DFNSP. Študovať sme reziduálne DNA opravné fokusy a apoptózu v subpopulácii ľudských krvotvorných buniek ožiarených in vivo v priebehu rádioterapie (pred ožarovaním, po 5 dávkach, mesiac po skončení ožarovania) u pacientok s nádorom prsníka.

Vedecké výstupy:

Hematopoietic stem/progenitor cells are less prone to undergo apoptosis than lymphocytes despite similar DNA damage response – Oncotarget

Durdik, M; Kosik, P; Kruzliakova, J; Jakl, L; Markova, E; Belyaev, I

podiel:0,1

45.) Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok (*Comparison of functional characteristics of adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells isolated from healthy donors and oncological patients*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Boháč
Zodpovedný riešiteľ v organizácii:	Svetlana Miklíková-Školeková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	1/0271/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2537 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu boli v spolupráci s LF UK a NOU spracovaných 92 patientských vzoriek tukového tkaniva. Analyzovali sme funkčné vlastnosti izolovaných mezenchýmových stromálnych buniek, ako migračný potenciál, ale aj ich morfológiu, proliferáciu a chemosenzitivitu.

Predbežné výsledky boli prezentované na domácich a aj zahraničných fórach:

Miklíková Svetlana, Boháč Martin, Plavá Jana, Kučerová Lucia. Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. Biologická liečba v teórii a praxi IV, 26-26 sep 2017 SAV.

Miklíková Svetlana, Plavá Jana, Matúšková Miroslava, Boháč Martin, Kučerová Lucia. Analysis of functional characteristics of adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells isolated from healthy donors and oncological patients. International conference analytical cytometry IX, 14-17 okt 2017 Praha.

Vedecké výstupy:

Targeted antitumor therapy mediated by prodrug-activating mesenchymal stromal cells. Kučerová L, Ďuriníková E, Toro L, Cihová M, Miklíková S, Poturnajová M, Kozovská Z, Matúšková M. Cancer Letters 2017.

46.) Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál. (*Biological and binding properties of clinically significant viral immunomodulators and their immunotherapeutic potential.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	02/0103/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5446 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto druhom období projektu sme sa zamerali na štruktúrno-funkčné vlastnosti vírusových proteínových komplexov z vírusu HCMV a tiež HIV-1, ktorý kvôli svojmu relatívne malému génomu využíva prednostne mašinériu hostiteľskej bunky aby sa úspešne replikoval. Určovali sme a charakterizovali väzobné vlastnosti hostiteľských proteínov (ako napr. CD74, CD1d, alebo CD317, CD4, ...) a s nimi súvisiacimi proteínovými komplexmi, ktoré prichádzajú do fyzického kontaktu s vírusovým proteínom HIV-1 Vpu. Presné určenie, ktoré hostiteľské proteíny prichádzajú do priameho fyzického kontaktu s vírusovými proteínmi má zásadný význam pre komplexné pochopenie toho ako HIV pozmeňuje hostiteľský bunkový aparát.

47.) Proteomická analýza interakcie vírus šarky slivky (PPV)/čerešňa (Prunus avium) a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa. (*Proteomic analysis of the plum pox virus (PPV) / Prunus avium (cherry) interaction and factors of the virus adaptation to the host.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Slavomíra Nováková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0124/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4742 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je proteomická analýza interakcie vírusu šarky slivky (PPV)/Prunus avium (čerešňa) a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa.

Spomedzi mnohých PPV kmeňov iba izoláty kmeňov PPV-C a PPV-CR sú schopné infikovať čerešne/višne v prírodných podmienkach, čím sú zaujímavé z hľadiska hostiteľskej preferencie. Napriek tomu, že zdieľajú túto jedinečnú vlastnosť, ich genómy sa líšia o 16,5% na nukleotidovej úrovni. Biologické pokusy s PPV sa často vykonávajú v experimentálnych bylinných hostiteľoch; najviac hodnotými údajmi, ktoré sa týkajú interakcií medzi vírusom a hostiteľom, sú však údaje získané z drevín. Na potenciálne štúdium faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa sme použili metódu mikroštiepenia. P. cerasus, prirodzene infikovaný izolátom RU-63sc (kmeň PPV-CR) bol aplikovaný ako vrúbek v procese mikroštiepenia ("micrografting", vrúbľovanie) v in vitro podmienkach. V rovnakom postupe boli ako podpníky použité višňa (P. cerasus) a slivka (P. domestica, kultivar Saint Julien). Regenerácia rastlín ("micrografts") po aplikácii mikroštiepenia bola úspešná na 96 % pri použití višne (P. cerasus) ako vrúbľa aj podpníka. Pri použití kombinácie P. cerasus/P.domestica (vrúbek/podpník) iba u 88% rastlín ("micrografts") bolo mikroštiepenie úspešné.

Prítomnosť izolátu RU-63sc bola dokázaná iba u 56% a 39% z testovaných výhonkov, ktoré vyrástli z podpníkov *P. cerasus* a *P. domestica*, regenerovaných po aplikácii mikroštiepenia. Z oboch typov podpníkov, pozitívne identifikovaných na prítomnosť PPV, bola vyizolovaná RNA a metódou RT-PCR boli amplifikované dva prekrývajúce sa fragmenty. Tie zodpovedali PPV oblasti kodujúcej čiastočne P1, HC-Pro, P3, 6K1, a čiastočne CI. Získané sekvencie boli porovnané s originálnou sekvenciou RU-63sc. Iba v sekvencii získanej z podpníka *P. domestica* bola zistená zmena aminokyseliny v polohe 218 (výmena asparagínu za aspartát) v oblasti P1 proteínu. Tento výsledok zdôrazil úlohu proteínu P1 ako potenciálneho faktora pre adaptáciu vírus-hostiteľa. Ďalej sme ukázali, že vyššie uvedená metóda umožňuje kombináciu rôznych druhov vrúbľov /podpníkov, a tým rýchle vyhodnotenie zmien genómu v dôsledku prirodzeného výberu.

PPV je veľmi nerovnomerne distribuovaný v drevinách. Iba minimum in-vitro mikropropagovaných a zakorenených *P. cerasus* explantátov bolo pozitívne identifikovaných na prítomnosť tohto vírusu. Vzhľadom k tomu, na proteomickú analýzu interakcie PPV/hostiteľa bola použitá modelová experimentálna rastlina *Nicotiana benthamiana*. Aby bola infekcia štandardizovaná (rovnaká počiatočná koncentrácia, 1.5 µg), izoláty kmeňov PPV-C a PPV-CR boli purifikované metódou podľa Lain a kol. (1988), mierne modifikovanou. Purifikovaný izolát RU-30sc (kmeň PPV-CR) bol použitý aj na stanovenie štruktúry vírusu v spolupráci s pracoviskom kryo-elektrónovej mikroskopie (Ceitec, Brno).

Na štúdium zmien v proteóme, ktoré súviseli s odpoveďou *N. benthamiana* na infekciu dvomi PPV izolátmi odlišnými v patogenite, bola použitá metóda založená na separácii peptidov (UHPLC) a kvantifikácii na základe signálu detegovaného hmotnostným spektrometrom (metóda "gel-free"). Výsledkom bol súbor proteínov, ktorých množstvo bolo zmenené ("proteins different in abundance"). V 15 dni po infekcii sme identifikovali 31 rastlinných proteínov, ktorých množstvo bolo zmenené. Proteíny boli na základe QuickGO ontológie rozdelené do 6 funkčných kategórií: fotosyntéza, odpoveď na fytohormóny, génová expresia, odpoveď na stres a neznáme proteíny (unknown classes). Zistili sme, že izolát RU-30sc (kmeň PPV-CR) v porovnaní s izolátom BY-101 (kmeň PPV-C) výraznejšie ovplyvňoval fotosyntézu, čo bolo spojené so zníženou koncentráciou chlorofylu. Súčasne však aktivoval aj mechanizmy vedúce ku stabilizácii fotosyntézy. Napriek rozdielnym fenotypovým príznakom, vplyvom oboch izolátov boli v *N. benthamiana* indukované podobné zmeny v abundancii proteínov patriacich do kategórie odpoveď na stres. Najvýraznejším rozdielom medzi odpoveďou *N. benthamiana* na infekciu jedným alebo druhým izolátom bolo znížené množstvo karbonickej anhydrázy a serín hydroxymetyltransferázy v odpovedi na infekciu izolátom PPV-CR kmeňa v porovnaní s izolátom kmeňa PPV-C. Kvalita výsledkov bola podčiarknutá stanovením koncentrácie peroxidu vodíka a glutatiónu.

Vedecké výstupy:

Vozárová Z., Nagyová A., Nováková S. *In vitro micrografting of different Prunus species by cherry-adapted Plum pox virus isolate*. *Acta virologica*, 2017, accepted

Nováková S., Danchenko M., Glasa M., Fialová I., Lešková A., Beke G., Škultéty L. *Aggressive versus mild cherry-infecting Plum pox virus isolates: comparative proteomics of response of model host Nicotiana benthamiana*. *Molecular Plant Pathology*, 2018, submitted

48.) Štúdium účinkov produktov interakcie H₂S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia (Study of products of H₂S/oxidized glutathione interaction on membrane channels and molecular mechanism of their actions)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0014/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4618 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že H2S integuje s oxidovaným glutatiómom a tým sa znižuje účinok H2S relaxovať izolovanú aortu potkana prekontrahovanú fenylefrínom.

49.) Vplyv chronického zápalu na kardiometabolické parametre (*The effect of chronic inflammation on cardiometabolic parameters*)

Zodpovedný riešiteľ:	Adela Penesová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0161/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7895 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom VEGA grantu je objasnenie mechanizmov, ktoré sa podieľajú na patogenéze inzulínovej rezistencie a kardiometabolických rizikových faktoroch. V roku 2017 sme preto vyšetrili skupinu viac ako 50 pacientov s obezitou, u ktorých sme sledovali vplyv redukcie kalorického príjmu o 30% a pohybovej aktivity (150 min týždenne) na uvedené parametre po 8 týždňoch intervencie (NCT02325804). Doteraz štúdiu ukončilo 43 pacientov (13M / 29Ž, vek: 43,4 ± 9,4 rokov) so zvýšeným podielom telesného tuku (%BF 36,0 ± 6,5). Najvýznamnejšie výsledky štúdie: Priemerná redukcia telesnej hmotnosti bola 6,8 ± 4,9 kg (0-15 kg, p = 0,0006), spolu s významným znížením %BF (p = 0,03) a obvodu pásu (p = 0,02). Výrazne sa zlepšila inzulínová citlivosť (IR HOMA 2,71±3,90 vs. 1,24 ±0,83; p=0,01; ISIMat 6,64±4,38 vs. 8,93±5,36 p?0,001; ISICed 59,1±21.4 vs. 64.7±22.2 p=0.03). Celkový aj LDL cholesterol klesol (p = 0,05, p = 0,04 resp.), triacylglyceridy mali tendenciu k poklesu (p = 0,055). Plazmatické koncentrácie irisínu signifikantne klesli po redukcii hmotnosti (233±66 vs. 167±88 ng/ml; p?0,001), podobne fetuin A (43,1±10,8 vs. 32,6±8,6, p?0,001). Hladiny FGF 21 mali tendenciu k poklesu (146±152 vs. 132±164 ng/mL; p=0,07). Výsledky našej intervenčnej štúdie potvrdzujú benefity zmien v životospráve - redukcii hmotnosti na zlepšenie parametrov inzulínovej senzitivity, kardiometabolických rizikových faktorov a hepatálnych parametrov tzv. hepatokínov. Dosiahnuté výsledky sme prezentovali na viacerých odborných fórach.

Vedecké výstupy:

Penesová A., Bajer B., Vlček M., Imrich R. *The effect of 8 weeks of weight loss intervention on cardiometabolic parameters (ongoing study)* . 6th Central European Congress on Obesity (CECON) and 15th Slovak Congress on Obesity 2017. 5-7. 10.2017 SHORT ORAL PRESENTATIONS OF TOP 9 E-POSTERS (abstrakt publikovaný vo vnútornom lekárstvi (<https://obesitas.sk/wp-content/uploads/2017/11/abstrakty-cecon-2017.pdf>))

Penesová A. *State of art" dietetické odporúčania z pohľadu kardio- a onkoprotekcie.*; MZ SR Bratislava 10. 5. 2017 Preventívna medicína v kontexte súčasnosti II (pozvaná prednáška)

Penesová A: *Výživa a úskalia "módnych" trendov v stravovaní (ne)športovcov z pohľadu lekára.* Konferencia: *Výživa a doping v športe.* 20. októbra 2017 FTVŠ UK Bratislava (prednáška online: www.sportcenter.sk)

Penesová A., Bajer B, Vlček M., Imrich R. *Vplyv diéty a rezistenčného tréningu na kardiometabolické parametre.* (poster) 45. MÁJOVÉ HEPATOLOGICKÉ DNI. 18. – 20. 5. 2017 Residence Hotel, Donovaly

Penesová A. *Vedecký pohľad na racionálnu výživu.* Laboratórna medicína 2017. 25. 11. 2017 LF SZU, Bratislava (pozvaná prednáška; http://www.szu.sk/userfiles/file/Pripravovane_akcie/20171125-LabMed-2017/LabMed-2017.pdf)

Penesová A., Vlček M., Havránová A., Bajer B., Imrich R. *Ako sa robí klinický výskum? Návrh zmeny životného štýlu v*

50.) Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl (*Analysis of matrix metalloproteinase induction in association with expression of HLA-G molecules*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Poláková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0080/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6630 €

Dosiahnuté výsledky:

HLA-G antigény aberatne exprimované v niektorých nádoroch podporujú ich rast v organizme. Matrixové metaloproteinázy (MMP) vykazujú zvýšenú expresiu v niektorých nádoroch a napomáhajú tvorbe metastáz. Cieľom našej práce bolo preto zistiť, či existuje určitá korelácia medzi transkripciou HLA-G antigénu a niektorými metaloproteinázami.

Transkripciu širokého panelu MMP u dvoch choriokarcinómových bunkových línií: JEG-3 (HLA-G pozitívne) a JAR (HLA-G negatívne) sme analyzovali pomocou RT-PCR. Zistili sme, že u oboch bunkových línií sa exprimujú identické MMP s výnimkou MMP12. Transkript MMP12 sme detegovali len u HLA-G pozitívnej línií JEG-3, avšak u HLA-G negatívnej línií JAR sa transkripcia metaloproteinázy MMP12 nedokázala. Zaujímalo nás preto, či navodenie HLA-G expresie u JAR buniek ovplyvní aj transkripciu MMP12. HLA-G expresiu u buniek JAR sme indukovali pomocou 5-aza-2'-deoxycytidine (AZA). I napriek indukcii HLA-G, vznik transkriptov MMP15 sa nedokázal. Vzťah medzi HLA-G a MMP transkripciou sme ďalej sledovali u niekoľkých leukemických bunkových línií. Tieto leukemické bunky neexprimujú HLA-G, avšak po ich inkubácii s látkou AZA, dochádza k syntéze HLA-G antigénu. HLA-G pozitívne leukemické bunky sa získali aj prostredníctvom HLA-G transfekcie. U všetkých HLA-G pozitívnych leukemických línií (pripravených pomocou reagentie AZA, alebo prostredníctvom HLA-G transfekcie) sme nedokázali koreláciu medzi HLA-G a sledovanými MMP. Z našich výsledkov vyplýva, že navodenie HLA-G expresie v choriokarcinómových a leukemických bunkových líniách neovplyvňuje expresiu u žiadnej zo sledovaných metaloproteináz.

Vedecké výstupy:

XXII. Biologické dni "Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu", 23.10. - 25.10.2017, Smolenice. Katarína Poláková, Vladimíra Durmanová, Helena Bandžuchová, Jana Tirpáková, Zuzana Žilinská: Soluble HLA-G as additional marker for kidney graft outcome prediction. ISBN978-80-270-2809-2, str.60.XXXIV.

Congress of Slovak and Czech allergist and clinical immunologists, SIMS and CIS. Horný Smokovec, Slovakia, 18.-21.10.2017. Genetické varianty 3'UTR oblasti HLA-G, hladina proteínu a úspešnosť prijatia transplantátu obličiek. Vladimíra Durmanová, Helena Bandžuchová, Zuzana Žilinská, Daniel Kuba, Jana Tirpáková, Ivana Shawkatová, Katarína Poláková: Clinical Immunology and Allergology, 2017; 27(3),17.

51.) Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu. (*Cellular and molecular traits of human metastasis-initiating cells at different stages of metastasis development.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Poturnajová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0128/17

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9783 €

Dosiahnuté výsledky:

Našim modelom bola na 5-fluorouracil rezistentná bunková línia (HT-29/EGFP/FUR) odvodená na našom oddelení z kolorektálnej nádorovej línie HT-29/EGFP postupným zvyšovaním 5-fluorouracilu v rastovom médiu. Táto línia má síce znížený tumorigénny potenciál oproti pôvodnej línii, ale získala metastatický potenciál na modeli SCID/bg imunodeficientných myší. Dokázali sme, že selekčný tlak 5-FU umožňuje selekciu agresívnych klonov nádorových buniek schopných iniciovať rast vzdialených metastáz v pľúcach niekoľko mesiacov po subkutánnej aplikácii buniek. Z buniek pľúcnych metastáz (FURiv- met) a buniek primárneho nádoru (FURiv-sc) sme založili stabilnú bunkovú líniu in vitro v 2D a 3D podmienkach a po opakovanej s.c. aplikácii in vivo boli opäť schopné vytvoriť pľúcne metastázy. Ďalej sme charakterizovali ich vlastnosti na bunkovej aj molekulárnej úrovni. Metastatické bunky izolované z pľúc v porovnaní s bunkami držanými v in vitro podmienkach oveľa lepšie tvorili kolonosféry v neadherentných kultivačných podmienkach a udržali si chemorezistenciu voči 5-fluorouracilu. Migračný potenciál FURiv-met sa výrazne zvýšil v porovnaní s FURiv-sc aj pôvodnými HT-29/EGFP/FUR a HT-29/EGFP.

Pomocou expresnej analýzy sme u FURiv-met odhalili zmenenú expresiu génov asociovaných s EMT skrz SNAIL a ZEB1 signalizačnú dráhu - FAP, α SMA, Vimentin, Fibronectin, N-kadherín, SNAIL 1 a 2, ZEB1. Ďalej sú vo vyššej miere aktivované gény pluripotencie SOX2, Oct4 a markery nádorových kmeňových buniek charakteristických pre kolorektálny karcinóm – CD24, CD26 a CD133. Menila sa aj expresia a produkcia bunkovo adhezívnej molekuly VCAM-1, ktorá ovplyvňuje medzibunkové kontakty a kontakt nádorových buniek s extracelulárnym matrixom.

Výsledky boli prezentované vo forme prednášok a posterov na domácich a medzinárodných konferenciách.

Vedecké výstupy:

ĐURINÍKOVÁ, Erika - POTURNAJOVÁ, Martina - KVOKAČKOVÁ, Barbora - KOZOVSKÁ, Zuzana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLAVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Analysis of phenotypic, molecular and functional alternations on model of metastatic colorectal carcinoma. In International conference analytical cytometry IX : program and book of abstracts. - Praha : AMCA, 2017, s. 95-96. ISBN 978-80-88214-06-9.

ĐURINÍKOVÁ, Erika - KOZOVSKÁ, Zuzana - POTURNAJOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - TOMÁŠ, M. - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Chemorezistencia proti 5-FU podmieňujúca metastatický potenciál pri kolorektálnom karcinóme. In Onkológia, 2017, roč. 12, suplement S3, s. 33-34. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni).

ĐURINÍKOVÁ, Erika - KVOKAČKOVÁ, Barbora - POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSKÁ, Zuzana - PLAVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Acquired chemoresistance to 5-fluorouracil is associated with capability to spontaneously metastasize in tumor cells derived from human colorectal adenocarcinoma HT-29 cell line. In Seed and Soil : In vivo models of metastasis : 1st Joint EACR-MRS conference. - Berlin : European association for cancer research, 2017, p. 50-51.

KOZOVSKÁ, Zuzana - RAJČANIOVÁ, Simona - GERČÁKOVÁ, Katarína - ĐURINÍKOVÁ, Erika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. The role of ALDH1 in chemoresistance of colorectal cancer cells. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 55. ISBN 978-80-270-2809-2.

KUČEROVÁ, Lucia - ĐURINÍKOVÁ, Erika - TORO, Lenka - CIHOVÁ, Marína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSKÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Targeted antitumor therapy mediated by prodrug-activating mesenchymal stromal cells. In Cancer Letters, 2017, vol. 408, p. 1-9. (6.375 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-3835.

KVOKAČKOVÁ, Barbora - POTURNAJOVÁ, Martina - PLAVÁ, Jana - BÁBELOVÁ, Andrea - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĐURINÍKOVÁ, Erika. The impact of mesenchymal stromal cells on colorectal carcinoma-derived chemoresistant cells. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú

aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 26. ISBN 978-80-270-2809-2.

MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - POTURNAJOVÁ, Martina - PLAVÁ, Jana - KVOKAČKOVÁ, Barbora - KOZOVSKÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia. Vplyv nádorového mikroprostredia na nádorové bunky odvodené od kolorektálneho karcinómu. In *Onkológia*, 2017, roč. 12, suplement S3, s. 30-33. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni.)

POTURNAJOVÁ, Martina - ĎURINÍKOVÁ, Erika - PLAVÁ, Jana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KVOKAČKOVÁ, Barbora - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Metastasis-initiating cells expanded from lung metastasis of 5-fluorouracil chemoresistant colorectal carcinoma cells differ from the cells derived from xenograft. In *Seed and Soil : In vivo models of metastasis : 1st Joint EACR-MRS conference*. - Berlin : European association for cancer research, 2017, p. 89-90.(Joint EACR-MRS conference Seed and Soil : In vivo models of metastasis).

52.) Vývoj systému na detekciu rickettsiálnych protilátok s využitím enzýmovej imunoanalýzy (Development of Rickettsia antibodies detection system using an enzyme immunological assay)

Zodpovedný riešiteľ:	Marco Quevedo Diaz
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0139/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5471 €

Dosiahnuté výsledky:

S cieľom zistiť, ktoré imunogénne proteíny sa nachádzajú v Rickettsii akari, sme analyzovali extrakt z rickettsiálnych buniek pomocou 2D elektroforézy a Western blotu s pozitívnymi sérami od pacientov a zvierat. Po porovnaní výsledkov rôznych western blotov sme zistili približne 8 spoločných imunogénnych proteínov medzi sérom pacientov a zvierat. Taktiež reakcia na lipopolysacharidy bola pozorovaná vo všetkých sérach. Tieto proteíny boli nazývané ako markery infekcie rickettsiou.

Rozoznane proteíny boli klonované v systéme E. coli na produkciu rekombinantných proteínov, ktoré sa použijú na diagnostiku rickettsiázy ELISA testom.

Vedecké výstupy:

Flores-Ramírez G, Danchenko M, Quevedo-Díaz M, Skultety L. Reliable tool for detection of novel *Coxiella burnetii* antigens, using immobilized human polyclonal antibodies. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci*. 2017 Mar 15;1047:84-91

Frantisek Csicsay, Gabriela Flores-Ramírez, Lenka Minichova, Maksym Danchenko, Ludovit Skultety and Marco Quevedo-Díaz. Study of the antigenicity of *Rickettsia akari* proteins using proteomics approaches. *International Congress on Rickettsiae and other Intracellular Bacteria. Book of abstracts*. Marseille. 2017

53.) Štúdium možnej úlohy vybraných génov v molekulárnej patogenéze myotonickej dystrofie (Study of the potential role of selected genes in molecular pathogenesis of myotonic dystrophy)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Radvánszky
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0115/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9087 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na doplnenie analýz hlavne prvogeneračnou sekvenačnou metódou, ale v prípade špeciálne zaujímavých vzoriek aj druhogeneračnou (masívne paralelné sekvenovanie). Dokončovali sa aj hodnotenia vzoriek, celého projektu ako aj štatistické analýzy. Vzhľadom na výsledky projektu, sa nám nepodarilo potvrdiť existenciu nových foriem myotonickej dystrofie (DM), modifikujúci potenciál variantov CLCN1 génu sme však potvrdili medzi DM2 pacientmi. V tejto skupine sme poukázali aj na možný ďalší modifikujúci variant v MBNL1 géne, čo je však potrebné ďalej študovať. V problematike klinických prejavov DM2 sme navyše podrobnejšie charakterizovali doteraz veľmi slabo opísané alely patriace do premutačného rozsahu počtu opakovaní. Z metodologickej stránky priniesol projekt nové výstupy v oblasti potreby overovania sekvenčných variantov generovaných masívne paralelným sekvenovaním, ako aj v inovatívnej oblasti možnosti využitia tejto metódy v molekulárnej diagnostike ochorení zapríčinených expanziou mikrosatelitových motívov. Aj v tomto roku sme sa venovali rozširovaniu výsledkov na vedeckých podujatiach, ako domáce konferencie klinickej genetiky (Izakovičov memoriál a Martinská genetická konferencia), alebo zahraničná konferencia Európskej spoločnosti humánnej genetiky (ESHG 2017) a Medzinárodného konzorcia myotonickej dystrofie (IDMC11). Na tieto dve konferencie boli na základe zaslaných abstraktov hlavnému riešiteľovi pridelené cestovné granty.

54.) Úloha vitamínu D a interferónov tretieho typu v gamaherpsevírusovej onkogenéze (*The role of vitamin D and interferons type III in gammaherpsevirus oncogenesis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ingeborg Režuchová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0144/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3625 €

Dosiahnuté výsledky:

Nedostatok vitamínu D je spojený so zvýšeným výskytom a nepriaznivým priebehom nádorov prsníka, hrubého čreva ako aj non-hodgkinovho lymfómu. Zistilo sa, že neaktívny receptor vitamínu D (VDR) viaže STAT1 a tak inhibuje jeho aktiváciu, ktorá by mala nastať po naviazaní IFN- γ na jeho povrchový receptor IFNAR. Naopak, v prítomnosti vitamínu D je signalizácia cez signálnu dráhu IFN- γ /IFNAR niekoľkokrát silnejšia. Podporná liečba rakoviny IFN- γ je však často spojená s vysokou tkanivovou toxicitou a zápalovými symptómami zodpovednými za hematologické a neurologické vedľajšie účinky. Interferóny III. typu (IFN-III) aktivujú intracelulárne dráhy podobné dráham sprostredkovaným IFN- γ , čo vedie k expresii mnohých bunkových proteínov s protivírusovými a antiproliferatívnymi účinkami. IFN-III sa viažu na bunkovo-špecificky exprimovaný receptor IFN-LR, ktorý sa vyskytuje hlavne v nádorových bunkách lymfómov, pediatrickej pre-B akútnej lymfoblastickej leukémii a rakoviny pľúc. Napriek týmto vedomostiam, štúdie skúmajúce prepojenie medzi signálnymi dráhami IFN-III a vitamínu D v nádorových bunkách nie sú zatiaľ k dispozícii.

Analyzovali sme hladiny expresie VDR, IFN- γ , IFNAR, IFN- γ 2/3 a IFN-LR v ľudských B bunkách transformovaných EBV, v bunkách RAJI. Zistili sme, že bunky RAJI exprimujú povrchový receptor IFN-LR a receptor VDR. Na rozdiel od IFN-LR, bola expresia IFNAR v bunkách RAJI negatívna. Nedávno sme potvrdili, že myšiaci gamaherpsevírus MuHV-4 degraduje receptor IFNAR počas skorých štádií replikácie vírusu. Teraz sme potvrdili, že signálna dráha IFN- γ /IFNAR je ovplyvnená aj počas latencie EBV.

S cieľom potvrdiť, že signálna dráha využívajúca VDR je v EBV-transformovaných bunkách neovplyvnená a aktívna, sme bunky RAJI stimulovali kalcitriolom v koncentracii 0,1, 1 a 10 nM a analyzovali sme expresiu vitamínu D stimulovaných génov CYP24A1 a CCNC na úrovni mRNA. Pre potvrdenie intaktnosti a aktivity signálnej dráhy využívajúcej IFN-LR, sme bunky RAJI stimulovali IFN- α 2/3 v koncentracii 35, 100 a 250 ng/ml a analyzovali sme hladiny exprese interferónom stimulovaného génu ISG15. Podobne sme stanovili aj hladiny exprese týchto génov v bunkách RAJI po kombinovanej liečbe kalcitriolom a IFN- γ 2/3.

Vedecké výstupy:

KUBAŠOVÁ, Veronika - BANIARIOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Dose-dependent differential activity of IFN - γ 2 in tumor cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 391-396. ISBN 978-80-223-4310-7. Typ: AFD

55.) Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana (*Characterization of effects of neonatal exposure to nanoparticles in selected brain structures and reproductiveorgans in adult and infantile female rats*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0187/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4891 €

Dosiahnuté výsledky:

Polymérna nanočastica PEG-b-PLA bola vyvinutá ako potenciálny nosič liečiv, ktoré sú ťažko rozpustné vo vode. Bolo dokázané, že prechádza bariérou krv-mozog, preto sa predpokladá jej využitie pri liečbe porúch CNS. Zároveň by však mohla ovplyvniť tie štruktúry mozgu, ktoré sú zapojené do regulácie endokrinného systému. V našom projekte sme sledovali účinky neonatálneho i.p. podania (4.-7. deň) nanočastice PEG-b-PLA (4, 20, 40 mg/kg hmotnosti zvierat) samiciam potkana Wistar na parametre nástupu puberty a vybrané funkcie reprodukčného systému u juvenilných (15. deň) a dospelých (60. a 178. deň) samiciach. Nepozorovali sme žiadne viditeľné známky toxicity u žiadneho zo zvierat. Vyššie dávky PEG-b-PLA urýchlili nástup otvárania vagíny v porovnaní s kontrolami, zároveň sme pozorovali nižší počet pravidelných estrálnych cyklov u dospelých samíc. Neonatálne podanie PEG-b-PLA (4 a 20 mg/kg) ovplyvnilo bazálnu, ako aj gonadoliberínom (LHRH) stimulovanú sekréciu gonadotropínov (FSH, LH), a sérové hladiny progesterónu u juvenilných aj dospelých samiciach. Negatívny účinok polymérnej nanočastice na steroidogézu sme potvrdili aj v in vitro podmienkach, na modeli primárnej kultúry granulóznych buniek izolovaných z ovárií ošípaných. PEG-b-PLA so zvyšujúcou sa koncentráciou znižovala bazálnu a FSH-indukovanú sekréciu progesterónu, a androstendiónom-stimulovanú sekréciu estradiolu granulóznymi bunkami. Výsledky našich experimentov ukazujú, že použitie polymérnej nanočastice PEG-b-PLA by mohlo narušiť neuroendokrinnú reguláciu, ako aj samotné funkcie reprodukčného systému.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

SCSUKOVA S.–BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A. - KISS A. - ROLLEROVA E.: Adverse effects of polymeric nanoparticle poly(ethylene glycol)-block-polylactide methyl ether (PEG-b-PLA) on steroid hormone secretion by porcine granulosa cells. ENDOCR REGUL 51, 96–104, 2017. ISSN 1336-0329

Abstrakty:

SCSUKOVA S. - MLYNARCIKOVA A. - KISS A. - ROLLEROVA E.: Endocrine-disrupting effects of neonatal exposure to polymeric nanoparticle poly(ethylene glycol)-block-polylactide methyl ether (PEG-b-PLA) in juvenile and adult female

56.) Úloha exozómov pri vzniku rezistencie na chemoterapiu pri karcinóme ovária (*The role of exosomes in the process of chemoresistance of ovarian carcinoma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mikuláš Redecha
Zodpovedný riešiteľ v organizácii:	Ján Sedlák
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	1/0445/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2157 €

Dosiahnuté výsledky:

Podľa projektového plánu bola spracovávaná periférna krv, z nej izolované a kvantifikované exozómy a vykonaná fenotypová analýza.

57.) Polyfázický prístup k analýze molekulárnych dát získaných skúmaním rickettsií, Coxiella burnetii a im podobných mikroorganizmov. (*Polyphasic analysis of molecular data obtained by examining of the Rickettsiae, Coxiella burnetii and similar microorganisms*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Sekeyová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 30.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0005/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5832 €

Dosiahnuté výsledky:

1) Testovali sme séra získané zo psov, z Veterinárnej kliniky, na prítomnosť protilátok voči rickettsiám, pomocou imunofluorescencie (IFA) a ELISA. Dospelé kliešte (Dermacentor spp., Haemaphysalis spp., Ixodes ricinus), zozbierané z prirodzene zamorených psov a ich krv, boli testované aj na výskyt rickettsií typu škvrnitých horúčok (SFG), použijúc bežnú PCR s následnou sekvenčnou analýzou. Z celkového počtu 227 testovaných sér, IFA odhalila 140 (61.7%) pozitívnych sér: protilátky sme potvrdili voči R. akari (29.7%), R. conorii (28.3%) a R. slovaca (42%). Rickettsiálna DNA bola detegovaná u 9 (5%) zo 179 testovaných kliešťov, avšak krv získaná zo psov bola negatívna. Sekvenčnou analýzou sme v kliešťoch potvrdili prítomnosť Rickettsia helvetica, R. monacensis a R. raoultii. Tieto zistenia rozšírili naše vedomosti o distribúcii SFG rickettsií na Slovensku a potvrdili psov ako možných nosičov rickettsií. Lieskovská L., et al.: Dogs as sentinels for distribution of rickettsiae in Slovakia. In press: Travel Medicine and Infectious Disease. TMAID-D-17-00190]

2) Zosumarizovali sme vedomosti týkajúce sa: Súčasného technologického rozvoja v oblasti syntetickej biológie; Dôkazu benefitov a záporného vplyvu organizmov, komponent a produktov syntetickej biológie

vis-?-vis troch cieľov Dohovoru; Živých organizmov vytvorených pomocou syntetickej biológie, ktoré nie sú považované za živé modifikované organizmy z pohľadu Kartagénskeho protokolu o biologickej bezpečnosti; Nástrojov vhodných na detekciu a monitoring organizmov, komponent a produktov syntetickej biológie; Opatrení manažmentu rizík, bezpečného používania a osvedčených postupov pre bezpečné zaobchádzanie s organizmami, komponentami a produktami syntetickej biológie; do podoby prehľadného článku s názvom: "Art, Science, and the Added Value of Synthetic biology" autori: Sekeyová et al., zaslané do časopisu: Current Opinion in Microbiology (v recenzii).

58.) Štúdium molekulárnych mechanizmov cvičením a chladom indukovanej metabolickej aktivácie hnedého/béžového tuku u človeka vo vzťahu k obezite a diabetu 2. typu (*Studies on molecular mechanisms of cold and exercise-induced metabolic activation of brown and beige adipose tissue in humans with respect to obesity and type 2. diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Škopková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0180/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Rakúsko: 1, Švajčiarsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3170 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme na podklade predchádzajúcich zistení o dynamike akútnej odpovede otužilcov na chlad (januárové plávanie cez rieku Dunaj - spolupráca so združením pre otužovanie a diaľkové plávanie „Ľadové medvede“) uskutočnili sériu laboratórnych fyziologických experimentov (expozícia otužilcov a neotužilcov chladu v laboratórnych podmienkach - chladová vesta/chladová komora), ktorých cieľom bolo porovnať akútnu odpoveď otužilcov a neotužilcov na krátkodobý chladový stimul uprostred zimného a letného obdobia, a definovať tak spektrum bioaktívnych molekúl, ktoré sa na odpovedi podieľajú. Niektoré poznatky sme publikovali formou prehľadných prác (Interná medicína 2017-6-17-243-246, Via Practica 2017, 14(4): 162-166), publikácia je v príprave.

Vedecké výstupy:

JANÁKOVÁ ZUZANA, VARGA LUKÁŠ, UKROPCOVÁ BARBARA, UKROPEC JOZEF. Súčasné možnosti ovplyvnenia morfológických a funkčných vlastností bieleho a hnedého tukového tkaniva u pacientov s obezitou. *Via Practica* 2017, 14(4): 162-166.

UKROPEC JOZEF, JANÁKOVÁ ZUZANA, ŠTEFANIČKA PATRIK, UKROPCOVÁ BARBARA, UKROPEC JOZEF. Hnedý tuk umožňuje reguláciu energetického metabolizmu a potenciálne nás môže chrániť pred obezitou. *Interná medicína* 2017 17(6): 243-246.

59.) Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočníkovej krvi (*Preleukemic gene fusions and DNA repair in umbilical cord blood cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Škorvaga
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0106/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5398 €

Dosiahnuté výsledky:

Údaje o výskyte PFG u novorodencov sú protichodné. K lepšiemu pochopeniu prenatálneho pôvodu leukémie bola pupočníková krv z 500 novorodencov testovaná na prítomnosť najčastejších PFG spojených s pediatrickou akútnou B-bunkovou lymfoblastickou leukémiou. Tento skrining odhalil relatívne vysoký výskyt TEL-AML1, BCR-ABL1 (p190) a MLL-AF4 vo veľmi nízkych frekvenciách. Väčšina týchto PFG zrejme vzniká relatívne neskoro v embryonálnom/fetálnom vývine a počas postnatálneho vývinu bude eliminovaná. Vyššie počty kópií PFG pochádzajúce zo špecifických časových intervalov v hierarchii hematopoetických kmeňových buniek môžu predstavovať lepší prognostický nástroj na hodnotenie leukemogénneho potenciálu. Nepozorovali sme žiadny významný efekt PFG s nízkou úrovňou kópií na radiačne indukovanú odpoveď buniek na poškodenie DNA, akumuláciu dvojvláknových zlomov endogénnej DNA a apoptózu v lymfocytoch alebo v HSPC. Zobrazovacia prietoková cytometria ukázala nižšiu hladinu γ H2AX fokusov v HSPC v porovnaní s lymfocytmi.

Vedecké výstupy:

Kosik, P; Skorvaga, M; Durdik, M; Jakl, L; Nikitina, E; Markova, E; Kozics, K; Horvathova, E; Belyaev, I (2017) Low numbers of pre-leukemic fusion genes are frequently present in umbilical cord blood without affecting DNA damage response, *Oncotarget* 8(22): 35824-35834.

60.) Proteomická analýza interakcie hostiteľa s patogénnou baktériou *Coxiella burnetii* (Proteomic analyses of the interaction of host with pathogenic bacterium *Coxiella burnetii*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0144/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7652 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavnou úlohou projektu v tomto roku bolo nájsť rozdiely v expresii proteínov medzi infikovanými a neinfikovanými makrofágmi. Nakultivované ľudské THP1 bunky sme preto najskor transformovali na makrofágy. Časť z nich sme infikovali *C. burnetii* kmeňom Scurry. Po potvrdení infekcie sme uskutočnili extrakciu proteínov a ich značenie s fluorofórmi. Nasledovala 2D elektroforéza. Výsledný gél bol nasnímaný fluorescenčným skenerom a analyzovaný pomocou softvéru DeCyder, ktorý naznačil hľadané rozdiely. Zároveň sme charakterizovali imunoreaktívne proteíny *C. burnetii* (Flores Ramirez a kol., 2017) a 20 z nich sme označili za imunodominantné (Gerlach a kol., 2017).

61.) Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov (Pathogens and endosymbionts as components of the natural environment of the bloodsucking ectoparasites)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0068/17

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8039 €

Dosiahnuté výsledky:

Voľne žijúce hlodavce sú dôležitými hostiteľmi zoonotických patogénov. Na Slovensku sa vyskytujú prírodné ohniská rickettsií zdravotníckeho významu, ale úloha hlodavcov v cirkulácii rickettsií, *Coxiella burnetii* a bartonel nie je úplne objasnená. Testovali sme kliešte *Ixodes ricinus*, *Ixodes trianguliceps*, *Dermacentor marginatus*, *Dermacentor reticulatus*, *Haemaphysalis concinna* and *Haemaphysalis inermis* a tkanivá z *Apodemus flavicollis*, *Apodemus sylvaticus*, *Myodes glareolus*, *Microtus arvalis*, *Microtus subterraneus* a *Micromys minutus*) z rôznych oblastí a habitatov Slovenska.

Dominantným druhom v *I. ricinus* bola *R. helvetica*, vyskytovali sa aj *R. monacensis* a ďalšie bližšie neurčené rickettsiálne druhy. Dominantným druhom v *D. marginatus* bola *R. slovacica*, ale identifikovaná bola aj *R. raoultii*. *Apodemus flavicollis* bol najviac infestovaný druh kliešťami *I. ricinus*, ale najviac kliešťov infikovaných rickettsiami bolo odobratých z *My. glareolus*. Predpokladáme, že hlodavce slúžia na prenos infikovaných kliešťov a pomáhajú udržiavať rickettsie v prírodných ohniskách.

Sledovali sme aj diverzitu bartonel v slezinách hlodavcov. Celková prevalencia bola 64,8%. Molekulárna analýza odhalila prítomnosť *B. taylorii*, *B. rochalimae*, *B. elizabethae*, *B. grahamii* a *Bartonella* sp. wbs11 v slezinách *A. flavicollis*, *My. glareolus*, *M. arvalis*, ale aj *Talpa europaea*. Sú potrebné ďalšie štúdie vzťahov *Bartonella*-hostiteľ-vektor a ich vplyv na zdravie ľudí na Slovensku.

Vedecké výstupy:

Minichová L, Hamšíková Z, Mahríková L, Slovák M, Kocianová E, Kazimírová M, Škultéty L, Štefanidesová K, Špitalská E. Molecular evidence of *Rickettsia* spp. in ixodid ticks and rodents in suburban, natural and rural habitats in Slovakia. *Parasites Vectors* 2017, 10,158.

Špitalská E., Minichová L., Kocianová E., Škultéty L., Mahríková L., Hamšíková Z, Slovák M., Kazimírová M. Diversity and prevalence of *Bartonella* species in small mammals from Slovakia, Central Slovakia. *Parasitol Res* 2017, 116: 3087-3095

62.) Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva (Induction of apoptosis by betulinic acid coupled to magnetite nanoparticles in human colorectal cell lines)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Šramková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0056/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5832 €

Dosiahnuté výsledky:

Prebehla syntéza a charakterizácia nanočastíc s kyselinou betulínovou (MNP-KB) na Ústave experimentálnej fyziky SAV v Košiciach.

V predprípravných experimentoch boli sledované vhodné kultivačné podmienky pre použité nádorové bunkové línie kolorekta (HT29, LS180 a HCT116), ktoré budú štandardne využívané v ďalších experimentoch.

Účinok kyseliny betulínovej, ako aj MNP-KB na bunkové prežívanie bolo stanovené pomocou testu cytotoxicity - MTT. Na základe výsledkov boli vybrané koncentrácie, ktoré budú použité v následných experimentoch.

Vedecké výstupy:

Smolkova B, Dusinska M, Gabelova A. Nanomedicine and epigenome. Possible health risks. *Food Chem Toxicol.* 2017 Nov;109(Pt 1):780-796

Šramková Monika, Kozics Katarína, Závášová Vlasta, Koneracká Martina, Gábelová Alena. Biological effect of betulinic acid coupled to magnetite nanoparticles in colorectal cancer cell lines. *Genetic Toxicology and Cancer Prevention, Smolenice*

63.) Vplyv vybraných sekundárnych rastlinných metabolitov (esenciálne oleje) na rickettsie a kliešte (*The effect of selected natural compounds of plant origin (essential oils) on rickettsiae and ticks*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Štefanidesová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0106/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5271 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky zistené pri testovaní repelentných vlastností 11 esenciálnych olejov proti dospelým jedincom *Dermacentor reticulatus* prostredníctvom už publikovanej i pomocou nami vyvinutej metodiky boli sumarizované v článku:

Štefanidesová K., Škultéty L., Sparagano O.A.E., Špitalská E. 2017: The repellent efficacy of eleven essential oils against adult *Dermacentor reticulatus* ticks. *Ticks Tick Borne Dis.* 8:780-786

Pokračovali sme v stanovení inhibičného účinku esenciálnych olejov na rast rickettsií v bunkovej línii Vero, výsledky boli prezentované na dvoch medzinárodných konferenciách:

Vedecké výstupy:

Katarína Štefanidesová, Ľudovít Škultéty, Eva Špitalská: *The effect of Thymus serpyllum and Citrus bergamia essential oils on the growth of Rickettsia slovaca and Rickettsia conorii caspia in Vero cell line.*, *International Congress on Rickettsia and other Intracellular Bacteria, ESCCAR 2017, Marseille France, 19.-21. 6. 2017*

Katarína Štefanidesová, František Csicsay, Ľudovít Škultéty, Eva Špitalská: *The inhibitory effect of mint essential oils on growth of Rickettsia slovaca.*, *International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease, ITPD 2017, Vienna Austria, 24.-26. 9. 2017*

64.) Cílená modifikácia potyvírusového proteínu pre analýzu interakcií s hostiteľskou rastlinou na molekulovej úrovni (*Directed modification of a potyviral protein for analysis of molecular interactions with the host plant*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdeno Šubr
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0001/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7516 €

Dosiahnuté výsledky:

V infekčnom klone PPV sme gén pre P1 zamenili za jeho homológ ZYMV, resp. PSbMV. Žiadny z pripravených konštruktov nebol infekčný, čo svedčí o inkompatibilite jednotlivých proteínov P1 rôznych potyvírusov (v prípade CP je známa úspešná medzivírusová záměna). Proteín P1 ZYMV sme exprimovali z vírusového vektora na báze PPV v *N. benthamiana* pre účely testovania jeho vplyvu na hostiteľský okruh potyvírusov.

Snažili sme sa pripraviť infekčný klon PPV, v ktorom by jeho P1 bol fúzaný s GFP, čo by uľahčilo sledovanie distribúcie proteínu v rastlinných pletivách. Klonovanie bolo neúspešné zrejme z dôvodu veľkosti fúzneho partnera. Prezentovali a publikovali sme výsledky získané pre P1 fúzaný s hexahistidínovou kotvou.

Vedecké výstupy:

Vozárová Z., Šubr Z. (2017): *Indication that the Plum pox virus P1 protein is preferentially expressed in the roots of Nicotiana benthamiana during early stage of infection. 24th International Conference on Virus and Other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, 4.-9.6. 2017, Thessaloniki, Greece. Book of Abstracts (p 105).*

Vozárová Z., Glasa M., Šubr Z.W. (2017): *Tracking the potyviral P1 protein in Nicotiana benthamiana plants during plum pox virus infection. Acta Virologica 61, 492-494.*

65.) Úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v invazivite nádorových buniek (The role of hypoxia-induced carbonic anhydrase IX in invasion processes of tumor cells.)

Zodpovedný riešiteľ:	Eliška Švastová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0139/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9860 €

Dosiahnuté výsledky:

Supresia CA IX či už pomocou siRNA alebo inhibíciou jej katalytickej aktivity vedie k redukcii tvorby invazívnych bunkových štruktúr invadopódií. Microarray analýza ukázala, že v siCA9 bunkách dochádza k potlačeniu exprese génov ako Arp2/3, integrín $\beta 3$, uPA, fimbrín alebo JMY, ktoré zohrávajú esenciálnu úlohu pri tvorbe invadopódií. Na proteínovej úrovni sme potvrdili, že silencing CA9 redukuje hladinu Arp2 a integrínu $\beta 3$ v nádorových bunkách HeLa a HT1080. Zníženie hladiny Arp2 priamo súvisí s redukciou tvorby invadopódií v CA9 suprimovaných bunkách, nakoľko tento aktín-nukleačný proteín reguluje vetvenie (branching) aktínových vlákien počas elongácie invadopódií. Pomocou invazívneho testu sme dokázali, že siCA9 bunky majú potlačenú schopnosť invadovania cez extracelulárnu matrix, čo dokazuje, že pozorované molekulárne efekty supresie CA9 majú funkčný dopad na správanie nádorových buniek.

Vedecké výstupy:

Panisova, E., Kery, M., Sedlakova, O., Brisson, L., Debreova, M., Sboarina, M., Sonveaux, P., Pastorekova, S., Svastova, E. *Lactate stimulates CA IX expression in normoxic cancer cells* (2017) *Oncotarget*, 8 (44), pp. 77819-77835.

Martin Kery, Elena Panisova, Martin Benej, Nicola Zambrano, Nicholas Denko, Pierre Sonveaux, Adriana Gibadulinova, Juraj Kopacek, Eliška Svastova, Silvia Pastorekova: *CA IX regulates metabolic responses of cancer cells to tumor microenvironment. 3th Satellite Meeting on Carbonic Anhydrase. New trends in carbonic anhydrases research, 2017, Montecatini terme, Italy.*

Panisova E, Olga Sedlakova, Martin Kery, Paolo E. Porporato, Lucie Brisson, Martina Sboarina, Petra Lacinová, Ľudovít

Škultéty, Silvia Pastorekova, Pierre Sonveaux, Svastova E. Depletion of CA IX impairs glutamine and glucose driven fueling of the TCA cycle in reoxygenated hela cells. Meeting of International Society of Cancer Metabolism, 2017. Bertinoro, Italy.

66.) Interakcia medzi hypoxiou a signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní (*Interaction of hypoxia with the signaling pathways implicated in differentiation, tumor progression and metastasis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Takáčová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0122/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9345 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme pokračovali v štúdiu vplyvu rôznych signálnych dráh na expresiu CA IX využitím inhibítorov komponentov týchto dráh. Zamerali sme sa na Wnt dráhu, ktorú sme podrobnejšie analyzovali vo vybraných nádorových líniiach. Wnt signalizáciu sme aktivovali pomocou LiCl (GSK3 inhibítor) za normoxických, ako aj hypoxických podmienok a expresiu CA IX ako aj iných cieľových proteínov sme analyzovali prostredníctvom real-time PCR a Western blotu.

Prostredníctvom viacerých in silico analýz (Oncomine, Genevestigator) sme objavili inverzný vzťah medzi expresiou dvoch karbonických anhydráz - CA IX a CA IV (v zdravých ako aj nádorových tkanivách). Ten sme verifikovali aj na sérii rôznych bunkových línii derivovaných z obličkových a kolorektálnych nádorov prostredníctvom real-time PCR a Western blotu. Okrem toho sme realizovali aj imunohistochemiu na sérii tkanivových vzoriek. Vzhľadom na inverznú expresiu oboch proteínov ako aj doposiaľ získané informácie sme sa preto podrobnejšie zaoberali ich reguláciou z pohľadu interakcie medzi hypoxiou a Wnt dráhou.

Vedecké výstupy:

Radenkovič S., Bartošová M., Golias T. The cAMP signaling pathway affects Pyruvate Dehydrogenase Kinase 1 (PDHK1) activity. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl, p. 641-646.

Radenkovič S., Bartošová M., Golias T. The camp signaling pathway affects pyruvate dehydrogenase kinase 1 activity. In EUROMIT 2017: Abstract book. - Cologne : CECAD Research Center, University of Cologne, 2017. EUROMIT 2017: International meeting on mitochondrial pathology).

Radenkovič S., Bartošová M., Golias T. Role of cAMP signaling in regulation of pyruvate dehydrogenase kinase 1. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1655. ISBN 978-80-972360-1-4.

Vidličková I., Mego M., Ševčíková A., Jelenská L., Sedláková O., Pastoreková S., Zaťovičová M. Extracellular carbonic anhydrase IX modulates the cancer-cell related cytokine profile in vitro and in vivo. In Cancer immunotherapy and immunomonitoring : 5th International conference. - Praha, 2017, p. 95.

67.) Úloha nervového systému v etiopatogenéze experimentálneho melanómu (*The role of the nervous system in etiopathogenesis of experimental melanoma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrej Tillinger
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0028/16

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8830 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom v druhom roku riešenia projektu bolo zistiť vplyv redukovanej sympatikovej neurotransmisie indukovanej chemickou sympatektómiou intraperitoneálnym podaním neurotoxínu 6-hydroxydopamínu (6-OHDA) v rôznych štádiách nádorovej progresie na incidencia melanómu u myší, ich prežívanie, veľkosť nádoru a ďalšie parametre odrážajúce progresiu melanómu (zmeny v expresii génov asociovaných s melanómom: CDKN2A, PTEN, BRAF, p53), čím sa určí vplyv sympatikovej aktivity na nádorový rast, a teda aj vplyv stresovej reakcie na proliferáciu nádorových buniek.

Za účelom splnenia tohto cieľa sme uskutočnili experiment, v ktorom boli dvom skupinám zvierat subkutánne aplikované melanómové nádorové bunky B16F10 v množstve 3x10³ buniek na zviera, pričom u jednej skupiny zvierat bola 7 dní pred aplikáciou nádorových buniek narušená sympatiková neurotransmisia opakovaným podaním neurotoxínu 6-hydroxydopamínu (6-OHDA). Druhá skupina zvierat s indukovanými nádormi bola použitá ako kontrolná, teda bez sympatikovej denervácie. Časť zvierat z oboch experimentálnych skupín bola dvadsať dní po aplikácii nádorových buniek usmrtených dekapitáciou a bola im odobraná krv, resp. plazma a nádorové tkanivo pre ďalšie spracovanie. Ostatné zvieratá boli ponechané pre sledovanie vplyvu redukovanej sympatikovej neurotransmisie na rast a progresiu melanómu a prežívanie zvierat. V plazme odobratej zvieratám dvadsať dní po aplikácii nádorových buniek sme stanovili ELISA metódou koncentráciu kortikosterónu a v tkanive nádoru metódou Real-Time PCR expresiu viacerých génov súvisiacich na jednej strane s noradrenergickou signalizáciou a aktivitou hypotalamo-hypofýzo-adrenokortikálnej osi, a na strane druhej s procesmi úzko spätými s nádorovým rastom, ako apoptóza, hypoxia, či angiogenéza.

Chemická sympatektómia signifikantne predĺžila prežívanie u myší a zároveň sa u týchto zvierat nádory vyvinuli neskôr v porovnaní s kontrolnými zvieratami. V nádorovom tkanive denervovaných zvierat sme zistili markantné zvýšenie génovej expresie alfa1, beta1, a beta3 adrenergických receptorov, apoptotického proteínu Bcl-2 and kaspázy-3, ako aj hypoxiou indukovaného faktora 1 a glukokortikoidných receptorov. Navyše, plazmatická hladina kortikosterónu bola u denervovaných zvierat tiež zvýšená. Získané dáta naznačujú, že sympatiková neurotransmisia participuje na nádorovom raste. Javí sa, že nádorové tkanivo reaguje na zníženú hladinu noradrenalinu v mikroprostredí, a to zmenou v apoptotických kaskádach, ako aj v procesoch súvisiacich s hypoxiou.

68.) Vplyv infekcie vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na aktivitu signálnych dráh regulovaných transkripčným faktorom HIF-1 (Impact of LCMV infection on the activity of HIF-regulated signal transduction pathways)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Tomášková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0053/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8188 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme pokračovali v hľadaní mechanizmov, ktoré vírus lymfocytovej choriomeningitídy (LCMV)

využíva pri regulovaní aktivity HIF proteínov v hostiteľskej bunke. Pomocou kvantitatívnej proteomickej analýzy sme zistili, že perzistentná infekcia vírusom LCM znižuje hladiny bunkových antioxidantných enzýmov, peroxiredoxínu 2, peroxiredoxínu 4 a peroxiredoxínu 6, ktoré redukujú hydroperoxydy (hlavne peroxid vodíka) na vodu. Následne sme dokázali zvýšenú produkciu reaktívnych foriem kyslíka (ROS) v infikovaných bunkách, čo priamo koreluje so zníženou expresiou antioxidantných proteínov. Je známe, že ROS vo forme peroxidu vodíka môžu pôsobiť ako intracelulárne signálne molekuly, ktoré ovplyvňujú mnohé bunkové signálne dráhy a transkripčné faktory, vrátane PI3K/AKT a HIF. S použitím duálneho luciferázového systému a western blot analýz sme potvrdili zvýšenú aktivitu transkripčného faktora HIF ako aj PI3K/AKT dráhy v LCMV infikovaných bunkách. Opracovanie buniek antioxidantnými látkami spôsobilo zníženie aktivity sledovaných molekúl takmer na úroveň neinfikovanej kontroly. Okrem toho sme zjednodušili a optimalizovali metódu na izoláciu vírusových častíc silno asociovaných s bunkou, ktorú sme opublikovali v Journal of Virological Methods.

Vedecké výstupy:

LAPOŠOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. A simple method for isolation of cell-associated viral particles from cell culture. In *Journal of Virological Methods*, 2017, vol. 249, no., p. 194-196. (1.693 - IF2016). ISSN 0166-0934.

BENEJ, Martin - DANCHENKO, Maksym - OVEČKOVÁ, Ingrid - LAPOŠOVÁ, Katarína - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Identification of host proteins modulated during persistent lymphocytic choriomeningitis virus infection in human cell line. In *Czechoslovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 13-14. ISBN 978-80-86668-44-4.

LAPOŠOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Hypoxia regulates acute lymphocytic choriomeningitis virus infection. In *Czechoslovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 46-47. ISBN 978-80-86668-44-4.

POLČICOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Differential immune response to persistent infection with different LCMV strains in vitro. In *Czechoslovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 62-63. ISBN 978-80-86668-44-4.

69.) Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy (Study of the mechanisms blocking tumorigenicity of cancer cells overexpressing human tumor necrosis factor alpha)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Tyčiaková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0178/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2075

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na in vitro štúdium nádorových buniek kolorektálneho karcinómu a melanómu, ktoré nadeprimujú proteín TNF α . Potvrdili sme, že takto geneticky modifikované bunky si zachovávajú viabilitu aj morfológiu, napriek tomu, že apoptóza je špecificky indukovaná. Zastúpenie populácie tzv. tumor-iniciujúcich buniek (TICs) v parentálnych a TNF α - nadexprimujúcich nádorových bunkách sme monitorovali prietokovou cytometriou na základe prítomnosti špecifických povrchových antigénov typických pre TICs. Ukázalo sa, že táto subpopulácia nie je významne znížená. Analýza expresného profilu nádorových buniek nadexprimujúcich proteín TNF α odhalila zvýšené hladiny markerov kmeňovosti Nanog, Nestin a OCT4. Expresia génov kódujúcich faktory podporujúce rast

nádorovej strómy a vybraných proteínov extracelulárnej matrix bola mierne zvýšená. Zaznamenali sme aj zvýšené hladiny exprese oboch receptorov pre proteín TNF α , gén pre TRAIL, DKK3 a zmenenú expresiu génov signálnej dráhy WNT. S cieľom nájsť ďalšie kľúčové rozdiely medzi parentálnymi a TNF α -nadexprimujúcimi nádorovými bunkami sme monitorovali spúšťanie bunkovej senescencie. Mitochondriálny status, ktorý je spájaný s tumorigenézou a udrжанím kmeňovosti TICs, sme sledovali fluorescenčným farbením MitoTracker. Výsledky projektu boli prezentované formou prednášky na konferencii XXII. Biologické dni v Smoleniciach.

70.) Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením (*Effects of acute and regular exercise on myokines and microRNAs in circulation and cerebrospinal fluid in relation to cognitive functions and metabolism of patients with neurodegenerative disease*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0191/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Rakúsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9345 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme v roku 2017 identifikovali špecifické bioaktívne molekuly, regulované akútnym cvičením u (i) zdravých trénovaných dobrovoľníkov, (ii) pacientov s preklinickým/včasným neurodegeneratívnym ochorením (Alzheimerova / Parkinsonova choroba), ako aj u (iii) kontrol. Stanovili sme účinky 3-mesačného aeróbne-silového tréningu ako aj ročného follow-up (cvičenie pod dohľadom trénera, BMC SAV) na koncentráciu / expresiu bioaktívnych molekúl (cirkulácia, sval) u pacientov a kontrol vo vzťahu ku kognitívnym a motorickým funkciám, celotelovému a svalovému metabolizmu (31P-MRS). Podieľali sme sa na optimalizácii metodiky MRS (stanovenie spektra špecifických neurotransmiterov v mozgu). Popísali sme účinok suplementácie dipeptidom karnozínom (potravínový doplnok) na spektrum fosfolipidov v sére a exkréciu potenciálne toxických látok vo forme adduktov s karnozínom do moča u jedincov so zvýšeným rizikom metabolického ochorenia. Na modeli ľudských svalových buniek sme skúmali účinky nasýtených mastných kyselín na vybrané bioaktívne molekuly.

Vedecké výstupy:

HECKOVA E, POVAŽAN M, STRASSER B, KRUMPOLEC P, HNILICOVÁ P, HANGEL GJ, MOSER PA, ANDRONESI OC, VAN DER KOUWE AJ, VALKOVIC P, UKROPCOVA B, Trattnig S (5), Bogner W (20). Real-time Correction of Motion and Imager Instability Artifacts during 3D 3 -Aminobutyric Acid-edited MR Spectroscopic Imaging. *Radiology*. 2017 Sep 28;170744. doi: 10.1148/radiol.2017170744.

CHIA-LIANG TSAI, JOZEF UKROPEC, BARBARA UKROPCOVÁ*, MING-CHYI PAI* An acute bout of aerobic or strength exercise specifically modifies circulating exerkine levels and neurocognitive functions in elderly individuals with mild cognitive impairment. *NeuroImage Clinical* 2018, 17: 272-284. – (* last authorship)

ZEMKOVÁ E, KYSELOVIČOVÁ O, JELEŇ M, KOVÁČIKOVÁ Z, OLLÉ G, ŠTEFÁNIKOVÁ G, VILMAN T, BALÁŽ M, KURDIOVÁ T, UKROPEC J, UKROPCOVÁ B. Upper and Lower Body Muscle Power Increases After 3-Month Resistance Training in Overweight and Obese Men. *Am J Mens Health*. 2017 Nov;11(6):1728-1738. doi:

BAYE E, UKROPEC J, DE COURTEN M, VALLOVÁ S, KRUMPOLEC P, KURDIOVÁ T, ALDINI G, UKROPCOVA B, DE

COURTEN B. *Effect of carnosine supplementation on the plasma lipidome in overweight and obese adults: a pilot randomised controlled trial*. Baye E, *Scientific Reports*. 2017, 7(1):17458. doi: 10.1038/s41598-017-17577-7.

71.) Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu (*Molecular mechanisms of thermogenesis in brown fat in humans in relationship to obesity, physical activity and hardening*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0096/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9087 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s ETH Zurich a University of Gothenburg sme sa podieľali na vzniku BATlasu, teda najkomplexnejšej databázy tanskriptomických a proteomických údajov charakterizujúcich hnedé tukové tkanivo človeka. BATlas má ambíciu slúžiť ako zdroj špecifických informácií pri dizajnovaní farmako-nutričnej a/alebo farmako-behaviorálnej intervencie proti chronickým komplikáciám obezity (práca zaslaná do tlače, Science). Súčasne sme spolupracovali na projekte zameranom na štúdium molekulárnych mechanizmov metabolickej aktivácie hnedého tuku reguláciou aktivity PPARgamma a glycerolovej kinázy.

Vedecké výstupy:

UKROPEC J, BALAZ M, VARGA L, KRSSAK M, STEFANICKA P, KIEFER F, WOLFRUM CH, UKROPCOVA B. *Metabolic and thermogenic activity of brown fat and obesity-related metabolic disease in men*. In *Vnitřní lékařství Internal Medicine The 15th SLOVAK CONGRESS ON OBESITY 2017, Volume 63 September 2017 číslo 9 Supplement 2, p.2529*. ISSN 1801-7592. (6th CECON CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON OBESITY & XV. SLOVAK CONGRESS ON OBESITY)

LASAR D, ROSENWALD M, KIEHLMANN E, BALAZ M, TALL B, OPITZ L, LIDELL ME, ZAMBONI N, KRZNAR P, SUN W, VARGA L, STEFANICKA P, UKROPEC J, NUUTILA P, VIRTANEN K, AMRI EZ, ENERBÄCK S, WAHLI W, WOLFRUM C. *Peroxisome Proliferator Activated Receptor Gamma Controls Mature Brown Adipocyte Inducibility through Glycerol Kinase*. *Cell Rep*. 2018 Jan 16;22(3):760-773.

72.) Fuzogénna aktivita hemagglutínínu vírusu chrípky A ako faktor virulencie a patogenity (*Fusion activity of influenza A haemagglutinin as a factor of virulence and pathogenicity*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Varečková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0146/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9473 €

Dosiahnuté výsledky:

Metódou reverznej genetiky sme získali 6 rôznych mutantov vírusu chrípky A (IAV) so zmenenou

fuzogénnou aktivitou. Tieto mutanty boli odvodené od vírusu chrípky typu A, rôzneho subtypu: A/WSN/33 (H1N1) a A/Mississippi/1/85 (H3N2). Charakterizovali sme rozdiely v rastových vlastnostiach získaných mutantov in vitro na rôznych bunkových líniiach vo vzťahu k zmenenému pH optimu fúzie spôsobeného zavedenými mutáciami v HA2 gp hemagglutínínu vírusu chrípky. Zistili sme, že mutácie nami zavedené do HA2 gp hemagglutínínu IAV mali za následok zníženie pH optima fúzie o 0.2 oproti parentálnemu vírusu a spôsobili zníženie virulencie, patogenity a pH stability skonštruovaných vírusových mutantov v porovnaní s ich parentálnymi vírusmi.

Okrem toho sme ukázali, že replikácia nami testovaných vírusov chrípky A je inhibovaná stereoizomérmi oseltamiviru, pripravenými skrátenou formou syntézy (4 stupne miesto 12 stupňov). Za dôležitý považujeme hlavne získaný výsledok inhibičného účinku stereoizomérov oseltamiviru v prípade vírusu A/Perth/265/2009(H5N1).

Vedecké výstupy:

Jaroslav Hollý, Margaréta Fogelová, Lucia Jakubcová, Karolína Tomčíková, Mária Vozárová, Eva Varečková*, František Kostolanský: Comparison of infectious influenza A virus quantification methods employing immuno-staining. *Journal of Virological Methods* 247 (2017) 107–113. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jviromet.2017.06.004>

*Corresponding author. E-mail address: viruevar@savba.sk (E. Varečková).

(IF: 1.693)

Viktória Hajzer, Roman Fišera, Attila Latika, Július Durmis, Jakub Kollár, Vladimír Frečer, Zuzana Tučeková, Stanislav Miertuš, František Kostolanský, Eva Varečková and Radovan Šebesta: Stereoisomers of oseltamivir – synthesis, in silico prediction and biological evaluation. *Org. Biomol. Chem.*, 2017, 15, 1828–1841. DOI: 10.1039/c6ob02673grsc.li/obc (IF:3.564)

VOZÁROVÁ Mária – JAKUBCOVÁ Lucia – HOLLÝ Jaroslav – TOMČÍKOVÁ Karolína – KOSTOLANSKÝ František – VAREČKOVÁ Eva. The method for determination of infectivity of influenza A virus at acid environment. In *Czecho-Slovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 74. ISBN 978-80-86668-44-4.(Czecho-Slovak virology conference 2017). Type: AFK

TOMČÍKOVÁ Karolína – VOZÁROVÁ Mária – KOŠÍKOVÁ Martina - JAKUBCOVÁ Lucia - HOLLÝ Jaroslav - KOSTOLANSKÝ František – VAREČKOVÁ Eva. Mechanism of antiviral action of F(ab)2 and Fc fragments of anti-HA2 monoclonal antibody on lethal influenza A infection in vivo. In *Czecho-Slovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 72. ISBN 978-80-86668-44-4.(Czecho-Slovak virology conference 2017). Type: AFK

JAKUBCOVÁ Lucia - VOZÁROVÁ Mária - HOLLÝ Jaroslav - TOMČÍKOVÁ Karolína - KOSTOLANSKÝ František – VAREČKOVÁ Eva. Luciferase assay: A method for determination of fusion activity of influenza hemagglutinin. In *Czecho- Slovak virology conference 2017 : book of abstracts*. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 74. ISBN 978-80-86668-44-4.(Czecho-Slovak virology conference 2017). Type: AFK

73.) Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnéj odpovede na stres (*The role of endogenous catecholamines in modulation of neuro-immuno-endocrine response to stress in mesenteric adipose tissue*)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Vargovič
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0067/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8006 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme analyzovali vplyv heterotypických stresorov na produkciu endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive, ako aj ich vplyv na lokálnu imunitnú odpoveď spojenú s indukciou „béžového“ fenotypu adipocytov. Kým vystavenie potkanov kontinuálnemu chladu (4 ± 1 °C) počas siedmych dní viedlo k zvýšeniu expresie faktorov súvisiacich s hnutím tukového tkaniva (tyrozínhydroxyláza, katecholamíny, proti-zápalové mediátory, markery eozinofilov a M2 makrofágov, markery hnutia adipocytov), zvieratá vystavené predchádzajúcemu 7-dňovému psychologickému stresu (opakovaná 2 hod. imobilizácia) mali zablokovanú spomínanú imunoendokrinnú odpoveď na chlad. Výsledky taktiež odhalili zvýšenú pro-zápalovú odpoveď vo zvieratách vystavených spoločne imobilizácii a následnému chladu, čo malo pravdepodobne vplyv na zníženie produkciu endogénnych katecholamínov a proti-zápalovú odpoveď, ktoré sa spoločne podieľajú pri indukcii béžového fenotypu tukového tkaniva.

Vedecké výstupy:

Vargovic P, Laukova M, Ukropec J, Manz G, Kvetnansky R. Prior Repeated Stress Attenuates Cold-Induced Immunomodulation Associated with "Browning" in Mesenteric Fat of Rats. *Cell Mol Neurobiol.* 2017 doi: 10.1007/s10571-017-0531-z.

Laukova M, Vargovic P, Rokytova I, Manz G, Kvetnansky R. Repeated Stress Exaggerates Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Response in the Rat Spleen. *Cell Mol Neurobiol.* 2017 Sep 7. doi: 10.1007/s10571-017-0546-5.

74.) Štúdium mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom (The study of gut microbiome in patients with colorectal cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Lenka Wachsmannová
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0099/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4511 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa v spolupráci s Národným onkologickým ústavom zamerali na kompletizáciu vzoriek z výterov rekta a bioptického materiálu od pacientov s kolorektálnymi adenómami a karcinómami. Po kolonoskopickom vyšetrení sme získali súbor bioptických vzoriek - od benígnych adenómov (11 pacientov s polypmi) až po malígne karcinómy (4 pacienti s karcinómom). Pre možnosť porovnania boli pri preventívnom kolonoskopickom vyšetrení odobraté aj vzorky sliznice od zdravých osôb (10 zdravých kontrol). Všetky vzorky boli poskytnuté s informovaným súhlasom pacientov.

Využitím gentamicín protekčného testu (GPA) sme monitorovali prítomnosť adherentných a intracelulárne lokalizovaných baktérií v tkanivách adenómov (polypov) a karcinómov po pôsobení gentamicínu. Internalizované baktérie boli chránené pred účinkom antibiotika. Vyrastené baktérie boli kultivované na MacConkey agare, čo je selektívne a diferenciatívne médium. Prítomnosť laktózy umožňuje diferenciaciu baktérií podľa ich schopnosti fermentovať laktózu. Baktérie, ktoré sú schopné využívať laktózu (Lac+) vytvárajú ružové kolónie (napr. E.coli, Enterobacter a Klebsiella). Naopak, biele kolónie vytvárajú baktérie, ktoré túto schopnosť nemajú a sú to napr. Salmonella, Shigella, Pseudomonas aeruginosa. Jednotlivé kolónie od každého pacienta rozklonovali za účelom získania monoklonálnej populácie baktérií. Pre rýchle stanovenie prítomnosti E.coli v našich vzorkách sme použili COLItest (Erba Lachema), pričom vizualizácia potvrdila prítomnosť E.coli vo vypichnutých kolóniách po GPA teste. Naše výsledky poukázali na rozdiel v počte bakteriálnych kolónií po gentamicínovom teste (GPA) vo vzorkách polypov a karcinómov oproti vzorkám zdravej sliznice. Z jednotlivých vypichnutých kolónií intracelulárnych baktérií sme izolovali plazmidové a chromozomálne DNA, ktoré sme uskladnili pre ďalšie molekulárno-biologické štúdie.

Vedecké výstupy:

Prednášky:

Zajac V.: *The role of bacteria and yeast in the process of AIDS: an evolutionary point of view.*

9th International Virology Congress and Expo, 13.-14. marca 2017, Londýn, UK

ZAJAC, Vladimír. *Participation of bacteria and yeasts in the AIDS process:evolutionary view. 12th International Congress on*

Microbial Interaction and Applications of Beneficial Microbes, 17.-18. júla 2017, Mníchov, Nemecko.

RNDr. Lenka Wachsmannová, PhD.: *Intestinálne patogénne E.coli.*

Prednáška na Ústave experimentálnej onkológie BMC SAV, dňa 14.júna 2017 v Bratislave

RNDr. Lenka Wachsmannová, PhD.: *Úloha mikrobiómu v patogenéze kolorektálneho karcinómu. Bratislavské onkologické dni. 28.-29. 9. 2017*

RNDr. Lenka Wachsmannová, PhD.: *Štúdium mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom. XXII. Biologické dni, 23.-25.10.2017, Smolenice.*

Publikácia:

Wachsmannova L., Mego M., Stevurkova V., Zajac V., Ciernikova S.: *Novel strategies for comprehensive mutation screening of the APC gene.*

Neoplasma. 2017;64(3):338-343. doi: 10.4149/neo_2017_303.

75.) Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula
(*Soluble and/or exosome-associated Carbonic anhydrase IX as a biologically active molecule*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miriám Zaťovičová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0108/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9473 €

Dosiahnuté výsledky:

V uplynulom období sme sledovali vplyv hypoxie na hladinu uvoľňovania exozómov. Zistili sme, že hypoxické podmienky signifikantne zvyšujú sekréciu exozómov. Dokázali sme prítomnosť karbonickej anhydrázy IX v exozómoch izolovaných z nádorových buniek, ktoré prirodzene exprimujú CA IX, a tiež z bunkových línii stabilne transfekovaných CA9. Zároveň sme ukázali, že CA IX pozitívne exozómy ovplyvňujú migráciu buniek.

Vedecké výstupy:

KHMARA, I. - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - CSACH, Kornel - KOPČANSKÝ, Peter - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. *Preparation of poly-L-Lysine functionalized magnetic nanoparticles and their influence on viability of cancer cells. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 114-121. (2.630 - IF2016). (VEGA 2/0108/16, VEGA 2/0081/)*

VIDLIČKOVÁ, Ivana - MEGO, Michal - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. *Extracellular carbonic anhydrase IX modulates the cancer-cell related cytokine profile in vitro and in vivo. In Cancer immunotherapy and immunomonitoring : 5th International conference. - Praha, 2017, p. 95. (Cancer immunotherapy and immunomonitoring (CITIM): redefining cancer therapy). (VEGA 2/0108/16, VEGA*

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Ectodomain cleavage of carbonic anhydrase IX affects tumorigenic behavior of cancer cells. In *Cancer metabolism : ISCAM 2017*. Bertinoro, Italy - 2017, p. 19. (VEGA 2/0108/16, APVV-15-0697, ITMS 26240120044)

CSÁDEROVÁ, Lucia - VULIČ, Radivojka - DEBREOVÁ, Michaela - JELENSKÁ, Lenka - BARTOŠOVÁ, Mária - KÉRY, Martin - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. The impact of tumor-associated carbonic anhydrase IX on the process of endocytosis. In *ICAP 2017 Proceedings book : 5th International congress on analytical proteomics*. - Caparica, Portugal: Proteomass, 2017, p. 308. ISBN 978-989-99639-4-8. (VEGA 2/0108/16, VEGA 2/0081/14, APVV-14-0816)

76.) Faktory ovplyvňujúce produkciu bunkovo-neviazaných partikul vírusu Marekovej choroby in vivo u kurčiat a in vitro v bunkových kultúrach (*Factors effecting production of cell-free Marek's disease virus particles in vivo in chicken and in vitro in cell culture*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Zelník
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0005/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6957 €

Dosiahnuté výsledky:

Novo vyvinutá metóda kvantitatívnej PCR pre absolútnu kvantifikáciu genómu MDV v biologických vzorkách bola plne validovaná. Využitie novej qPCR metodológie bolo rozšírené o kvantifikáciu expresie vybraných génov MDV, akými sú transaktivátor ICP4 a onkogén MEQ.

Na základe aktuálnej spoločenskej požiadavky bola časť aktivít projektu prenesená na molekulárnu charakterizáciu vakcinačného vírusu osýpok. Čiastočnou sekvenčnou analýzou genómu vakcinačného kmeňa vírusu osýpok MV-CK bolo identifikovaných 10 bodových mutácií v jeho genóme pričom 5 z nich bolo lokalizovaných v kódujúcich oblastiach genómu.

Vedecké výstupy:

Repelová S., Labudová M., Poláčková M., Miklošová M., Zelník V. (2017) *Parciálna sekvenčná analýza vakcinačného kmeňa vírusu osýpok*. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, pp. 658-663
ISBN: 978-80-223-4310-7

77.) Analýza expresie génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka (*Expression analysis of miRNA genes regulating the biology of cancer stem cells in breast cancer patients*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Zmetáková
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	2/0102/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5316 €

Dosiahnuté výsledky:

Dana Jurkovicova, Bozena Smolkova, Monika Magyerkova, Zuzana Sestakova, Viera Horvathova Kajabova, Ludovit Kulcsar, Iveta Zmetakova, Lenka Kalinkova, Tomas Krivulcik, Marian Karaba, Juraj Benca, Tatiana Sedlackova, Gabriel Minarik, Zuzana Cierna, Ludovit Danihel, Michal Mego, Miroslav Chovanec and Ivana Fridrichova: Down-regulation of traditional oncomiRs in plasma of breast cancer patients. *Oncotarget*, 2017, Vol.8., (No. 44), pp. 77369-77384.

Ivana Fridrichová, Dana Jurkovicova, Bozena Smolkova, Monika Magyerkova, Zuzana Sestakova, Viera Horvathova Kajabova, Ludovit Kulcsar, Iveta Zmetakova, Lenka Kalinkova, Tomas Krivulcik, Marian Karaba, Juraj Benca, Tatiana Sedlackova, Gabriel Minarik, Zuzana Cierna, Ludovit Danihel, Michal Mego, Miroslav Chovanec: Znížená expresia onkogénnych mikroRNA v plazme pacientok s karcinómom prsníka. XXII. Biologické dni, Biomedicína v súčasnosti; od základného výskumu po klinickú aplikáciu. Zborník prednášok a posterov, Československá biologická spoločnosť, október 2017, s. 39, ISBN 978-80-270-2809-2.

Programy: APVV

78.) Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a biologické účinky in vivo (BIONANOGOLD) (*Gold nanoparticles: impact of physicochemical properties on distribution, accumulation, and biological response in vivo (BIONANOGOLD)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Bábelová
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0579
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7918 €

Dosiahnuté výsledky:

Predkladaný BIONANOGOLD projekt sa venuje problematike zákonitostí distribúcie nanočastíc zlata v živom organizme v závislosti od ich fyzikálno-chemických parametrov a ich možným negatívnym biologickým účinkom v dôsledku dlhodobej akumulácie v orgánoch a tkanivách. Kladie si za cieľ pochopenie vzťahu medzi fyzikálno-chemickými vlastnosťami a biologickou aktivitou študovaných nanočastíc. Zámerom je identifikovať tie parametre AuNPs, ktoré ovplyvňujú distribúciu, akumuláciu nanočastíc v organizme. Integrálnou časťou je posúdenie distribúcie skúmaných nanočastíc in vivo v krátkodobom i dlhodobom horizonte s ohľadom práve na ich fyzikálno-chemické vlastnosti. Súčasne sa budú charakterizovať špecifiká jednotlivých tkanív/orgánov, ktoré budú prispievať k prednostnej akumulácii nanomateriálov. Poznanie kauzality na materiállovej i biologickej úrovni predstavuje bázu k účelovej optimalizácii vlastností AuNPs smerom k výslednej terapeutickému aplikácii.

79.) Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam (*Alterations in neuritogenesis related to neurodevelopment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0205
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 45165 €

Dosiahnuté výsledky:

Rast neuritov súvisí s aktiváciou oxytocínového receptora a zmenami vnútrobunkového vápnika. Použité inhibítory kalciových kanálov zabránili zvýšeniu intracelulárneho vápnika navodeného oxytocínom u neuronálnych bunkových línií. Rast neuritov vplýva na vznik synaptických spojení a vyžaduje si štruktúrnú reorganizáciu cytoskeletových proteínov na presynaptickej aj postsynaptickej membráne. Preto sme sledovali expresiu synaptických proteínov a GTPáz. Oxytocín signifikantne zvýšil mRNA pre neurexín 2a, neurexín 2b. Žiadna zmena nebola pozorovaná pre neurexín 1a, neurexín 3a a neuroligín 3. Naopak, podanie L-371-257 signifikantne zvýšilo expresiu neuroligínu 3. Tieto výsledky poukazujú na fakt, že aktivácia oxytocínových receptorov má funkčné dôsledky nie len na rast neuritov, ale pravdepodobne aj na tvorbu synapsí podmienenú adhéziou niektorých neurexínov a neuroligínov. Navyše, je možné, že oxytocín odlišne pôsobí na presynaptické proteíny (neurexíny) a postsynaptické proteíny (neuroligíny). Oxytocín podaný neonatálnym potkanom signifikantne znížil expresiu skafoldových proteínov SHANK1-3. Oxytocín pôsobiaci na primárne kortikohipokampálne neuróny inhiboval expresiu SHANK 1 a SHANK3 proteínov. Inkubácia primárnych neurónov s oxytocínom signifikantne zvýšila expresiu neuroligínu 2, pričom nezmenila expresiu neuroligínu 3. Je preto pravdepodobné, že nie všetky skafoldové a synaptické proteíny sú na postsynaptickej membráne rovnako ovplyvnené a je potrebné ďalej skúmať ich lokálne zmeny. V experimentoch zameraných na downreguláciu expresie MAGEL2 sme zistili, že transientný silencing MAGEL2 viedol k zníženiu rastu neuritov, ktorý nebol ovplyvnený podaním oxytocínu alebo retinovej kyseliny. Inkubácia SH-SY5Y buniek s oxytocínom, rovnako ako silencing MAGEL2 a ich kombinácia viedli k zvýšeniu expresie drebrínu, ktorý sa podieľa na polymerizácii aktínu. Podanie oxytocínu ani silencing Magel2 neovplyvnili expresiu depolymerizačného proteínu kofilínu. Inkubácia buniek s oxytocínom nezmenila expresiu GTPázy RhoA, ale signifikantne zvýšila expresiu GTPázy RhoB, pričom silencing MAGEL2 pôsobil na oba gény stimulačne, bez ďalšieho vplyvu oxytocínu.

Vedecké výstupy:

LEŠŤANOVÁ, Zuzana - PUERTA, Francisco - BAČOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander - CASTEJON, Ana M. - BAKOŠ, Ján. *Downregulation of Oxytocin Receptor Decreases the Length of Projections Stimulated by Retinoic Acid in the U-87MG Cells. In Neurochemical Research, 2017, vol. 42, no. 4, p. 1006-1014. (2.581 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Typ: ADCA*

REICHOVÁ, Alexandra - ZAŤKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. *Abnormalities in Interactions of Rho GTPases with Scaffolding Proteins Contribute to Neurodevelopmental Disorders. In Journal of Neuroscience Research, 2017 Nov 23. doi: 10.1002/jnr.24200. [Epub ahead of print] (2.481- IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1097-4547. Typ: ADCA*

ZAŤKOVÁ, Martina - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - KISS, Alexander - BAKOŠ, Ján. *Neurite Outgrowth Stimulated by Oxytocin Is Modulated by Inhibition of the Calcium Voltage-Gated Channels. Cell Mol Neurobiol. 2017 May 10. doi: 10.1007/s10571-017-0503-3. [Epub ahead of print] (2.939- IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1573-6830. Typ: ADCA*

80.) Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro (Experimental approaches in vitro and in vivo to innovative therapy of rheumatoid arthritis based on molecular-pharmacological principles)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bauerová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0308

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 3300 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na sledovanie mechanizmu kardiovaskulárnych ochorení u reumatikov na našom modeli adjuvantnej artritídy (AA) u potkanov. Reumatickí pacienti majú dvakrát vyššie riziko kardiovaskulárnych ochorení, a to aj bez zvýšenia tradičných rizikových faktorov. Centrálnu úlohu v zhoršenej kontraktilite myokardu hrá beta izoforma ťažkého myozínového reťazca (beta-MHC), kým alfa izoforma (alfa -MHC) zlepšuje kontraktilitu. Tvorba oboch MHC je regulovaná inverzne, transkripčným faktorom FOXO1, ktorý je pod kontrolou inzulínovej receptorovej kaskády IRS, a tiež komplexom trijódotyronín-T3/ receptor (T3/TR). Cieľom štúdie bolo zistiť, či u potkanov s AA dochádza k zmene expresie alfa a beta-MHC a sledovať možný mechanizmus. V krvi artritických potkanov sme zistili zvýšené hladiny oboch foriem kardioprotektívneho ghrelínu avšak expresia beta-MHC v myokarde bola u nich vyššia v porovnaní s kontrolami, kým expresia alfa-MHC sa nemenila. Expresia prozápalových cytokínov bola pod detekovateľným limitom. Expresie signálnych molekúl inzulínovej kaskády ako aj FOXO1 sa nemenili. Zistili sme však u artritických potkanov výrazný pokles mRNA oboch foriem tyroidálnych receptorov, TRbeta1 i TRbeta2 čo naznačuje, že behom AA dochádza k zníženiu inhibičnej aktivity komplexu T3/TR, čoho dôsledkom je zvýšená tvorba beta-MHC a následne zhoršená kontraktilita myokardu.

Vedecké výstupy:

Jurcovicova J., Stofkova., Lory V., Krskova K., Zorad S.: Enhanced beta-myosine heavy chain gene expression in rat heart during adjuvant arthritis —a model of cachectic rheumatoid arthritis. *Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle* 2017;8:1049.

81.) Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie (DNA damage REsponse and preleukemic Clones in hematopoietic stem cells in diagnOstics, Risk estimation and treatment of peDiatric leukemia)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Beliaev
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0250
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 64398 €

Dosiahnuté výsledky:

Získali sme celkovo 18 validovaných UCB probandov, 1 TEL-AML1+, 15 BCR-ABL (p190) + a 2 MLL-AF4+, u ktorých máme k dispozícii dostatočný počet buniek pre sortovanie/expandovanie HSPC bunkových subpopulácií a ich ďalšie analýzy.

Uskutočnili sme experimenty na ALL PFG negatívnych vzorkách s následnou analýzou apoptózy v UCB HSPC aj lymfocytoch s využitím Annexin/7-AAD eseje a poškodenia DNA pomocou analýzy celkovej fluorescence γH2AX na prietokovom cytometri.

Doplnili sme nami pripravenú skupinu cDNA vzoriek pre skrining AML PFG na celkový počet 222. Kvalitu cDNA sme stanovili na základe kvantifikácie kontrolného ABL génu. Pomocou R-T qPCR sme identifikovali 17 AML1-ETO+ a 18 PML-RARA+ UCB probandov. Sekvenovaním sme potvrdili AML1-ETO pozitivitu u 4/12 probandov, sekvenovanie zostávajúcich vzoriek sa uskutočňuje priebežne.

Zaviedli sme metódu na sortovanie rozličných subpopulácií UCB buniek. Bunky sme sortovali na základe ich kmeňovosti, od tých najviac kmeňových buniek až po diferencované lymfocyty. Na takúto špecifikáciu sme použili širokú škálu povrchových markerov. Z 13 sortovaní zatiaľ 12 úspešne expandovalo do subpopulácií. Naše výsledky ukazujú na prítomnosť BCR-ABL vo všetkých sledovaných HSPC subpopuláciách.

V roku 2017 sme spracovali vzorky periférnej krvi a kostnej drene 11 nových pacientov z Kliniky detskej hematológie a onkológie LF UK a DFNSP. V rámci prípravy na sortovanie HSPC u ALL/AML pacientov, sme analýzou na prietokovom cytometri zisťovali prítomnosť a množstvo nepatologických HSPC vo vzorkách periférnej krvi u leukemických pacientov.

UCB bunky sme vystavili rozsiahlej škále ionizačného žiarenia. Metódou RT-qPCR sme analyzovali indukciu AML1-ETO, TEL-AML1, MLL-AF4 a BCR-ABL fúzných génov. Kinetiku apoptózy sme sledovali na prietokovom cytometri. Začali sme testovať indukciu PFG v sortovaných a UCB bunkách expandovaných na MSC z tkaniva pupočníka.

Vedecké výstupy:

Kosik P, Skorvaga M, Durdik M, Jakl L, Nikitina E, Markova E, Kozics K, Horvathova E, Belyaev I. Low numbers of pre-leukemic fusion genes are frequently present in umbilical cord blood without affecting DNA damage response. *Oncotarget* 2017;8:35824-35834.

Durdik M, Kosik P, Kruzliakova J, Jakl L, Markova E, Belyaev I. Hematopoietic stem/progenitor cells are less prone to undergo apoptosis than lymphocytes despite similar DNA damage response. *Oncotarget* 2017;8:48846-48853.

Belyaev I. Duration of Exposure and Dose in Assessing Nonthermal Biological Effects of Microwaves. In: Markov M, editor. *Dosimetry in Bioelectromagnetics*. Boca Raton, London. New York: CRC Press; 2017. p 171-184.

Vaska A, Makohusova M, Bubanka E, Oravkinova I, Svec P, Fabri O, Copakova L, Trnka J, Zuna J, Fronkova E and others. EVALUATION OF PCR-BASED MRD TESTING IN CHILDREN WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA TREATED ACCORDING TO ALL IC BFM 2009 PROTOCOL: SLOVAK EXPERIENCE, SIOP7-0670. 2017 11. 10. 2017 - 21. 10. 2017; Washington DC, USA. Wiley. p S192-S193.

Achbergerova M, Puskacova J, Makohusova M, Svec P, Fabri O, Copakova L, Cermak M, Leitnerova M, Bubanka E, Oravkinova I and others. PECTRUM OF GENETIC ABNORMALITIES IN SLOVAK CHILDREN WITH AML DURING PERIOD 2000-2014, P-065 2017 11. 10. 2017 - 21. 10. 2017; Washington DC, USA. Wiley. p S196-S196.

82.) Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii (Characterization of novel motif in M1 protein of influenza A virus and using NS1 deletion mutants in tumor therapy)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Betáková
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0676-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 40680 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že vysokokonzervatívny metionín 165, ktorý je súčasťou aminokyselín v malej β -helikálnej oblasti H10 je esenciálny pre replikáciu vírusu a ovplyvňuje transport a lokalizáciu M1, NP, CLUH a CRM1 proteínov do jadra.

NS1 delečné mutanty sa v SHP-77 tumorovej línii množili do nízkych titrov a hypoxické podmienky negatívne ovplyvňovali replikáciu týchto delečných vírusov. Počas inkubácie buniek v hypoxických podmienkach sme detegovali zvýšenú expresiu mRNA IFN- γ a zníženú hladinu interferónov typu I a interferónov typu III a PRR receptorov. NS1 delečný vírus ovplyvňoval expresiu mRNA IFN- γ , PRR

receptorov, PKR a CXCL10 v normotických podmienkach.

Rozšírili sme poznatky o funkcii NS1 proteínu. Zistili sme, že v pľúcach myší infikovaných vírusmi chrípky, NS1 proteín neovplyvňuje iba expresiu interferónov, ale inhibuje produkciu rôznych interleukínov, chemokínov a rastových faktorov.

Identifikovali sme nové interleukíny, ktorých expresia úzko súvisela s infekčnou dávkou vírusu a korelovala so zhoršeným zdravotným stavom infikovaných zvierat.

Zistili sme, že IL-33, osteopontínu, Ang-2 a IRF7 by mohli zohrávať pozitívny úlohu pri infekcii vírusom chrípky, pretože boli detegované iba v pľúcach myší, ktoré infekciu vírusom chrípky prežili.

Infekcia vírusmi chrípky ovplyvňovala aj expresiu rôznych adipokínov, pričom ich expresia nesúvisela s NS1 proteínom. Zaujímavé je, že práve nízkovirulentné kmene indukujú syntézu adipokínov. Tieto proteíny neboli doteraz spájané s infekciou vírusom chrípky a ich úloha zatiaľ nie je známa.

Betakova T, Kostrabova A, Lachova V, Turianova L. Cytokines Induced During Influenza Virus Infection. *Curr Pharm Des.* 2017;23(18):2616-2622. doi: 10.2174/1381612823666170316123736.

Lachová V, Škorvanová L, Svetlíková D, Turianová L, Kostrábová A, Betáková T. Comparison of transcriptional profiles of interferons, CXCL10 and RIG-1 in influenza infected A549 cells stimulated with exogenous interferons. *Acta Virol.* 2017;61(2):183-190. doi: 10.4149/av_2017_02_07.

Lucia Turianová, Veronika Lachová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková Influence of hypoxia on replication of NS1 deletion mutants of influenza A viruses. In CZECHOSLOVAK VIROLOGY CONFERENCE. Book of abstracts. České Budějovice, 2017, p.74. ISBN 978-80-86668-44-4.

Vedecké výstupy:

Betáková T., Lachová V., Turianová L., Svetlíková D. Expression of chemokines CCL2, CXCL1, and CXCL13 in the lungs of mice infected with human and avian influenza viruses. In CZECHOSLOVAK VIROLOGY CONFERENCE. Book of abstracts. České Budějovice, 2017, p.30-31. ISBN 978-80-86668-44-4.

Lachová V., Turianová L., Svetlíková D., Betáková T. Expression of chemoattractants CXCL10, CCL3 and CCL5 are regulated by NS1 protein of influenza A virus. In CZECHOSLOVAK VIROLOGY CONFERENCE. Book of abstracts. České Budějovice, 2017, p.45. ISBN 978-80-86668-44-4.

Lachova, Veronika; Turianova, Lucia; Svetlikova, Darina; Betakova, Tatiana Kinetic pattern of chemokines expression in the mice lungs infected with human and avian influenza viruses. In European Scientific Working group in Influenza. THE SIXTH ESWI INFLUENZA CONFERENCE Abstract book. Riga, Lotyšsko, 2017, p.P82, SPA3P09

Miriám Hancková, Veronika Lachová, Lucia Turianová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková. Expression of CXCL1/Gro α , CXCL10/IP-10, and CXCL13/BSA-1 is affected either by NS1 protein or strain of influenza virus. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 163-169. ISBN 978-80-223-4310-7.

Dostupné na internete: <<https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/zbornik2017.pdf>>

Veronika Lachová, Lucia Turianová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková., Expression of CCL2, CCL3, and CCL5 chemokines in the lung of mice infected with H1N1 and H7N7 influenza viruses. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 427-432. ISBN 978-80-223-4310-7. Dostupné na internete: <<https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/zbornik2017.pdf>>

Lucia Turianová, Veronika Lachová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková. Hypoxia enhances replication of Δ NS1 mutants in Vero cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 791-794. ISBN 978-80-223-4310-7. Dostupné na internete: <<https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/zbornik2017.pdf>>

Lucia Turianová, Veronika Lachová, Anna Kostrábová, Tatiana Betáková: Cytokíny v chrípke - prosievajú alebo škodia? Bulletin československej spoločnosti mikrobiologickej, č.3., LVIII, Bratislava –Praha 2017, ISSN 0009-0646

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

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Bízik
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: 10026 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa sústredili na kultiváciu buniek a charakterizáciu morfológie vybraných buniek ľudského karcinómu prsníka. Tieto bunky sa v mnohých biologických parametroch navzájom odlišujú čo môže mať vplyv na progresiu samotného nádoru ako aj odpoveď na typ liečby. Z tohto dôvodu sme sa rozhodli testovať rôzne bunkové línie: neinvazívne MCF7 (HER2-) a výrazne invazívne T47D (HER2-) a SKBR3 (HER2+). Pre počiatočnú charakterizáciu vlastností a ovplyvnenie podmienok kultivácie sme sledovali uvedené druhy buniek imobilizované na krycie skličko alebo zlatú elektródu pričom bunky boli v kultivačnom médiu DMEM alebo PBS. Vitalita buniek v PBS adherovaných na skličko rýchlejšie klesala v porovnaní s bunkami udržiavaných v kultivačnom médiu. Z následných meraní sme zistili, že bunky v kultivačnom médiu proliferujú a v sledovanom čase stúpa ich viabilita. Najvyššia konfluencia bola zaznamenaná pre bunkovú líniu SKBR3. Výmena média za PBS k bunkám spôsobila pokles vo viabilite. Z meraní vyplýva, že prvých 40 hodín je vhodných pre sledovanie buniek v PBS. Nakoľko interakcia DNA aptaméru s receptorom trvá niekoľko minút, maximálne niekoľko hodín, sústredili sme sa na podrobné sledovanie buniek prvých 8 hodín. Výsledky využitím prístroja Incucyte potvrdili, že bunky boli životaschopné, bez zmeny počtu a viditeľnej zmeny v morfológii preto sme sa rozhodli v ďalších experimentoch používať PBS k sledovaniu špecifických interakcií s DNA aptamérmi. V druhej fáze testovania viability buniek sme sledovali ich správanie sa ak boli nanosené na podložku s povrchom pokrytým zlatom. Na imobilizáciu buniek sme používali zlaté elektródy na kremennom kryštáli s plochou 0,2 cm². Kryštál sme vložili do špeciálnej inkubačnej cely, ktorá bola skonštruovaná tak, aby suspenzia s bunkami pokrývala iba plochu zlatej elektródy. Získané výsledky ukázali, že bunky MCF7 najefektívnejšie adherovali na daný povrch pričom adherencia SKBR3 buniek bola nižšia viac ako o 50%. Na základe výsledkov dosiahnutých pri realizácii týchto analýz môžeme konštatovať, že aj povrch zlata je vhodný na imobilizáciu buniek. Potrebne je však bunky inkubovať najskôr v kultivačnom médiu, po adherovaní na povrch môže byť vymenené DMEM médium za PBS.

Zlaté nanočastice (AuNps) priťahujú veľkú pozornosť v rôznych biomedicínskych oblastiach kvôli ich chemickej stabilite a ľahkej konjugácii s biomolekulami a liekmi. AuNps sú považované za inertné a netoxické, ale doteraz nebol skúmaný ich efekt s DNA aptamérmi na nádorové bunky. Najskôr bolo potrebné sledovať viabilitu buniek po inkubácii s nanočasticami. Testované bunky boli HER2- (MDA-MB 231), HER2+ (SKBR3) a ako kontrola bola MCF10A (nemaligná bunková línia z prsnej žľazy). Pomocou Incucyte prístroja sme zaznamenali viabilitu buniek v reálnom čase po dobu 5 dní. Sledovali sme vplyv 10nm AuNps modifikované streptavidínom o rôznych koncentráciách na nádorové bunky a kontrolnú bunkovú líniu. Z výsledkov vyplýva, že sledované koncentrácie (1; 2,5; 5; 10 µg/ml) AuNps nemali výrazný cytotoxický účinok na bunkové línie, avšak ich viabilita klesala s koncentráciou 2,5 µg/ml po 50 hod. Môžeme konštatovať, že najvhodnejšie bude použiť koncentráciu 2,5 µg/ml AuNps spolu s DNA aptamérom a následne sledovať viabilitu buniek.

84.) 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
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0372
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 42292 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia vedeckého projektu na Ústave experimentálnej endokrinológie BMC SAV v Bratislave, na základe harmonogramu riešenia projektu, bol venovaný analýzam in vitro účinkov ligandov retinoidných X receptorov (RXR) prírodného charakteru ako aj syntetických ligandov RXR, typu organocínových zlúčenín - na estrogén receptor pozitívnej bunkovej línie MCF-7 ľudského karcinómu prsníka.

Analýzovali sa in vitro účinky ligandov retinoidných X receptorov prírodného charakteru ako aj syntetických ligandov RXR, typu organocínových zlúčenín - na estrogén receptor negatívnej bunkovej línie MCF-7 ľudského karcinómu prsníka. Zistilo sa, že vplyvom tributylcínchloridu dochádza v nádorových bunkách k redukcii expresie RXR α a RXR β . Vplyvom trifenylocínchloridu sa štatisticky významne znižuje expresia len RXR α .

Pomocou „Bottom-up“ proteomického metodického prístupu na modele estrogén-receptor negatívnych buniek ľudského karcinómu prsníka (MDA-MB-231), po vplyve cis- a trans- foriem retinových kyselín (kyselina all-trans retinová a kyselina 9-cis retinová) a ich kombinácie sa zistilo viac ako 50 proteínov, ktorých expresia bola významne zmenená vplyvom retinových kyselín, z ktorých najmenej 9 proteínov malo priamy súvis s progresiou uvedeného onkologického ochorenia.

Ďalej sa analyzovalo osem organometalických zlúčenín, ligandov RXR a dve organometalické zlúčeniny, ktoré nie sú ligandami RXR. V MDA-MB-231 bunkách, tributylcínové deriváty v porovnaní s trifenylocínovými zlúčeninami vykazovali v nanomolárnych koncentráciách vyššiu toxicitu. Tributylcínchlorid, tributylcínbromid, tributylcínhydrid, trifenylocínchlorid, trifenylocínhydrid a trifenylocínhydroxid spôsobovali v uvedených nádorových bunkách apoptózu, tzv. "caspase-3/7 dependent apoptosis".

Vedecké výstupy:

Publikácie:

Hunakova L., Brtko J.: Sn- and Ge- triorganometallics exert different cytotoxicity and modulation of migration in triple-negative breast cancer cell line MDA-MB-231. *Toxicol Lett.*, 279: 16-21, 2017. (IF2016: 3,858)

Macejova D., Toporova L., Brtko J.: Effects of natural ligands and synthetic triorganotin compounds of nuclear retinoid X receptors in human MCF-7 breast cancer cell line. *Gen. Physiol. Biophys.*, 36: 481-484, 2017. (IF2016: 1,170)

Flodrova D., Toporova L., Lastovickova M., Macejova D., Hunakova L., Brtko J., Bobalova J.: Consequences of the natural retinoid/retinoid X receptor ligands action in human breast cancer MDA-MB-231 cell line: Focus on functional proteomics. *Toxicol. Lett.*, 281: 26-34, 2017. (IF2016: 3,858)

Abstrakty :

Brtko J., Toporová L., Bialešová L., Galbavý Š., Podoba J., Macejová L.: Nuclear retinoid (RAR) and retinoid X (RXR) receptors and their role in physiological processes and therapy of selected oncological diseases. *Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 21, 2017.*

Brtko J., Toporová L., Macejová D., Hunáková L., Novotný L., Bobálová J., Dvořák Z.: Nuclear retinoid X receptors and

adverse role of their triorganotin-based agonists in organism. Abstracts from the Genetic Toxicology and Cancer Prevention Conference, Smolenice, L3, 9, 2017.

Macejová D., Toporová L., Podoba J., Brtko J.: The significant decrease of the expression of RARgamma, TRalpha and TRbeta in thyroid tumour tissue in the group of patients with autoimmune thyroiditis. Abstracts from the Genetic Toxicology and Cancer Prevention Conference, Smolenice, P2, 58-59, 2017.

Brtko J., Toporová L., Macejová D., Hunáková L., Bobálová J.: Triorganotin compounds, cognate ligands of nuclear retinoid X receptors – Biological effects in human breast cancer cell lines. *Interdisciplinary Toxicology*, 10: Suppl. 1, 19, 2017.

Toporova L., Flodrova D., Macejova D., Lastovickova M., Hunakova L., Bobalova J., Brtko J.: Effect of biologically active ligands of nuclear retinoid/retinoid X receptors in breast cancer cell line MDA-MB-231 at the protein level. *Toxicology Letters*, 280: Supplement 1, P-09-07-05, S300-S301, 2017.

Brtko J., Toporova L., Flodrova D., Macejova D., Otevrel J., Bobal P., Bobalova J.: Analysis of proteomic changes in MDA-MB-231 cells induced by selected triorganotin compounds, biologically active ligands of nuclear retinoid X receptors. *Toxicology Letters*, 280: Supplement 1, P12-00-43, S321, 2017.

Macejova D., Toporova L., Brtko J.: Two approaches to study retinoid/retinoid-X receptors in physiological and pathophysiological processes. Abstracts from the International Alumni Symposium 2017 "Natural Compounds: From Molecular Mechanism to Applications", Gohrisch, Germany, 25, 2017.

Novotny L., Sharaf L., Abdel-Hamid M.E., Brtko J.: The risk of accumulation of organotins in sea water due to their significant stability: Stability studies of tributyltin and triphenyltin chlorides in sea water. Abstracts from the 17th International Nutrition and Diagnostics Conference, Prague, Czech Republic, L39, 55, 2017.

Macejová D., Toporová L., Podoba J., Brtko J.: Expression of nuclear receptors RARgamma, TRalpha and TRbeta is diminished in thyroid tumour tissue of patients with autoimmune thyroiditis (AIT) when compared to thyroid tumour tissue of patients without AIT. Abstracts from the „40. Endokrinologické dny s mezinárodní účastí“ Conference, Prague, Czech Republic, 36, 2017.

Hunakova L., Brtko J.: Differences in triorganometallics-induced cytotoxicity and modulation of migration in triple-negative breast cancer cell line MDA-MB-231. Abstracts from the 3rd World Congress on Controversies in Breast Cancer, Tokyo, Japan, P60, 62, 2017.

Brtko J., Bialesova L., Lenko V., Galbavy S., Podoba J., Macejova D.: Retinoid and retinoid X nuclear receptor subtypes in human thyroid papillary carcinoma, breast cancer and renal carcinomas: mRNA expression pattern. Abstracts from the NCRI Cancer Conference, Liverpool, United Kingdom, 1378, 2017.

85.) Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie (New regulatory effects of nitric oxide and their role in the development of essential hypertension)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0565
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 12000 €

Dosiahnuté výsledky:

V ľudskej časti štúdie sa pokračovalo v zhromažďovaní vzoriek perirenálneho tukového tkaniva. Vo zvieracej časti projektu boli charakterizované metabolické parametre lipidového metabolizmu vo svalu potkanov kmeňa Zucker s dôrazom na vplyv obesity a veku. Taktiež boli sledované parametre lokálneho renín-angiotenzínového systému vo svalu tohto kmeňa potkanov.

Vedecké výstupy:

Snjezana Romić, Katarina Krskova, Rafal Olszanecki, Lucia Balazova, Viktoria Lory, Goran Koricanac, Miroslava Slamkova and Stefan Zorad: Obesity- and age-related alterations in FAT/CD36 translocation and lipin-1 subcellular localization in skeletal muscle of the Zucker rats. General Physiology and Biophysics 36: 399-406. (1.170 - IF2016)

86.) 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
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-120
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 18736 €

Dosiahnuté výsledky:

Je zrejme, 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 preomických 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.

87.) Ekológia hostiteľskej špecificity vektormi prenášaných parazitov (*Ecology of the host specificity in vector-borne parasites*)

Zodpovedný riešiteľ:	Markéta Derdáková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0463
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7531 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v počiatočnej fáze riešenia, v spolupráci s kolegami z partnerských inštitúcií prebiehal výber vhodných metodík a boli realizované zbery biologického materiálu v teréne.

88.) Identifikácia molekulárno-genetických determinantov apokrinnej sekrécie (*Identification of molecular-genetic determinants of apocrine secretion*)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0219
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 1740 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej polovici roka 2017 sme začali riešiť projekt APVV, ktorého cieľom je identifikovať gény a proteíny zúčastnené na kontrole apokrinnej sekrécie ako nového a dosiaľ neznámeho bunkového mechanizmu, ktorý sme zistili v neskorých prepupálnych žľazách *Drosophila*. Primárnym a dlhodobým cieľom tohto projektu je odhalenie čo najväčšieho počtu génov tvoriacich vzájomne prepojenú a kooperujúcu signálnu dráhu vedúcu k aktivácii procesu apokrinného vylučovania. Pre tento účel sme zahájili a budeme i naďalej pokračovať v screeningu génov regulujúcich apokrinnú sekréciu, v analýze ich vzájomných interakcií resp. interakcií nimi kódovaných produktov a identifikácii ich presnej funkcie.

Okrem zadefinovania apokrinnej sekrécie ako nekanonického a nevezikulárneho transportného a vylučovacieho mechanizmu, zásadne odlišného od exocytózy, určenia fáz apokrinnej sekrécie, sme dokázali, že na rozdiel od viac ako storočia v učebniciach tradovaných a nepodložených predstáv sa apokrinná sekrécia podieľa predovšetkým na masovom vylučovaní veľkého komplexu stoviek resp. tisícok proteínov, často aj celých subcelulárnych štruktúr a organel. Dosiaľ sme identifikovali v apokrinnej sekrécii približne 1000 proteínových entít najdiverzifikovanejšieho bunkového pôvodu, zastúpenie ktorých aj medzi tak evolučne vzdialenými živočíšnymi druhmi ako sú človek a *Drosophila* je silne konzervované najmä na úrovni ontologických kategórií.

89.) Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie (*Identification of new genetic aspects of monogenic endocrinopathies by next generation sequencing*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0187-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 21008 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme vypracovali efektívny analytický postup pre diagnostiku monogénového diabetu v našom laboratóriu, a to pre pacientov spĺňajúcich klinické kritériá tohto ochorenia. Pre 96

identifikovaných pacientov sme vypracovali farmakogenetické odporúčania pre ošetrojúcich lekárov. Zaviedli sme techniku sekvenovania novej generácie, vrátane bioinformatického a interpretačného vyhodnocovania. Pomocou celoexómového sekvenovania sme identifikovali genetické príčiny najmä syndrómových foriem monogénového diabetu. V prvom prípade sme analyzovali rodinu, kde sa diabetes spájal so závažnou malformáciou gastrointestinálneho traktu. U dvoch sestier sme našli doteraz nepopísané varianty v géne RFX6, čím sme ako prví na Slovensku geneticky stanovili diagnózu Mitchell-Rileyho syndrómu. Okrem toho sme identifikovali genetickú príčinu syndrómu MEHMO (porucha intelektu, mikrocefália, epilepsia, hypogonadizmus a hypogenitalizmus, diabetes a obezita), a to v dôsledku frameshift mutácie (Ile465Serfs) v EIF2S3 géne. EIF2S3 kóduje gama podjednotku eukaryotického iniciačného faktora 2, kľúčového pre iniciáciu translácie proteínov. Štúdiom fibroblastov od pacienta sme poukázali na aktiváciu integrovanej odpovede na stres (proces regulujúci iniciáciu translácie). Funkčné štúdie na kvasinkovom modeli demonštrovali, že Ile465Serfs mutácia poškodzuje eIF2g funkciu vo väčšej miere ako testované missense mutácie, čo je v súlade s viac závažným klinickým fenotypom jedincov s Ile465Serfs mutáciami. Týmto sme prvýkrát definovali asociáciu medzi mutáciami v géne EIF2S3 a syndrómom MEHMO. Naše zistenia prispievajú k rastúcemu zoznamu ochorení spôsobených poruchou syntézy proteínov alebo jej regulácie.

Vedecké výstupy:

SKOPKOVA, Martina – HENNIG, Friederike – SHIN, Byung-Sik – TURNER, Clesson E. – STANIKOVA, Daniela – BRENNEROVA, Katarina – STANIK, Juraj – FISCHER, Ute – HENDEN, Lyndal – MÜLLER, Ulrich – STEINBERGER, Daniela – LESHINSKY-SILVER, Ester – BOTTANI, Armand – KURDIOVA, Timea – UKROPEC, Jozef – NYITRAYOVA, Olga – KOLNIKOVA, Monika – KLIMES, Iwar – BORCK, Guntram – BAHLO, Melanie – HAAS, Stefan A. – KIM, Joo-Ran – LOTSPEICH-COLE, Leda E. – GASPERIKOVA, Daniela – DEVER, Thomas E. – KALSCHUEER, Vera M. EIF2S3 Mutations Associated with Severe X-linked Intellectual Disability Syndrome MEHMO. *Hum Mutat.* 2017 Jan 5. doi: 10.1002/humu.23170. [Epub ahead of print]

90.) Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skriningu (*Identification of novel gene variants of hereditary hearing loss based on nationwide screening*)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0067
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 50108 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme v spolupráci s Klinikou otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB ORL (MUDr. Lukáš Varga, PhD., prof. MUDr. M. Profant, PhD) uskutočnili dva terénne výjazdy v rámci územia Slovenska, a to v Spojenej škole Jána Vojaššáka v Levoči; v obci Hrabušice a v osade Roškovce, obec Doľany. Odobrali sme vzorky biologického materiálu (krv, ster z bukálnej sliznice, plazma) celkovo od 145 jedincov s poruchou sluchu a ich počujúcich rodinných príbuzných. Zároveň boli jedinci podrobení fenotypizácii (ASSSR, tónová audiometria), zozbierali sme tiež informácie o rodinnej histórii poruchy sluchu na zostavenie rodokmeňov potrebných na následné korelácie genotypu s fenotypom v rodine. U všetkých nepočujúcich jedincov bol analyzovaný gén GJB2 pomocou sekvenovania podľa Sangera a následne u jedincov bez identifikovanej mutácie v géne GJB2 bola analyzovaná mutácia c.1331+2T>C v géne MARVELD2. V spolupráci s Christine PETIT, M.D, Ph.D. z Genetics and Physiology of Hearing Laboratory, Pasteur Institute, Francúzsko bola identifikovaná genetická príčina u 4 jedincov s Usherovým syndrómom (hluchoslepota). Celkovo bolo analyzovaných 11 jedincov (7 probandov + 4 zdraví rodinní príbuzní). Okrem toho sme na genetickú analýzu pomocou celoexómového sekvenovania odoslali 20 jedincov s poruchou

sluchu z 13 rodín. Následnou analýzou dát sme identifikovali de novo variant v géne CREBBP u pacienta so syndrómovou poruchou sluchu a nový patogénny variant v géne ILDR1 u pacienta s nesyndrómovou poruchou sluchu. Identifikovali sme tiež novú mutáciu v géne SOX10 u pacienta s Waardenburg-Shah syndrómom, výskyt ktorého bol identifikovaný prvýkrát na Slovensku.

Vedecké výstupy:

GASPERIKOVA, Daniela - VARGA, Lukas - MASINDOVA, Ivica - DANIS, Daniel - SKOPKOVA, Martina - KABATOVA, Zuzana - PROFANT, Milan – KLIMES, Iwar. Genetic background of sensorineural hearing loss in Slovakia: data from Slovak nation-wide survey, European Human Genetics Conference, Copenhagen, Dánsko, 27-30 Máj, 2017.

Varga L, Danis D, Masindova I, Skopkova M, Demesova L, Klimes I, Profant M, Gasperikova D. Tectorial membrane defects are important cause of familial sensorineural hearing loss in Slovakia identified by next generation sequencing. 4th Congress of European ORL-HNS, 7-11 October 2017, Barcelona, Spain

Varga L, Masindova I, Danis D, Skopkova M, Kabatova Z, Klimes I, Gasperikova D, Profant M. Hereditary hearing loss in Slovakia: what we learned from genetic testing over the past 6 years. 21st IFOS ENT World Congress, 24-28 June 2017, Paris, France. Poster: AU-GI-13

91.) Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami (Molecular-genetic research with pharmacogenetic consequences in children with hyperinsulinemic hypoglycemia)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 31.5.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0107-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska Fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 25014 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme identifikovali viac ako 100 detí a ich rodinných príbuzných so závažnými pretrvávajúcimi hypoglykémiami, najmä na podklade nadprodukcie inzulínu. Doplnili sme existujúcu DNA banku týchto stavov a zaviedli sme metodiky DNA analýzy, ktoré nám umožnili identifikovať genetickú príčinu ochorenia u 28 probandov a ich rodinných príbuzných. Vypočítali sme incidenciu kongenitálneho hyperinzulinizmu na Slovensku v rokoch 2005-2016 ktorá bola 1:33 937 živonarodených detí a zistili sme mutačné spektrum tohto ochorenia. Najčastejšie išlo o mutácie génov ABCC8, KCNJ11 a HNF4A zasahujúcich do sekrécie inzulínu v B-bunkách pankreasu. Metódou celoexómového sekvenovania sme identifikovali aj zriedkavé príčiny hypoglykémii ako sú mutácie génov SURF1, CREBBP a TRIM37, MUT a MMAA, ktoré sú zodpovedné za Leighov syndróm, Rubinstein-Taybiho syndróm, Mulibryho syndróm a metylmalónové acidémie. Identifikovali sme aj mutácie génu HNF4A u dieťaťa s veľmi netypickým klinickým priebehom hyperinzulinemických hypoglykémii, ktorý imitoval glykogenózy. U 11 detí a ich rodičov sa vykonala úprava liečby podľa princípov farmakogenetiky, ktorá nielen zlepšuje kompenzáciu základného ochorenia a znižuje riziko závažných akútnych a chronických komplikácií ale aj zlepšuje kvalitu života a má pozitívny farmakoekonomický dopad. Výsledky projektu sa publikovali vo viacerých karentovaných časopisoch a umožnili aj vypracovanie diagnostických a terapeutických štandardov pre hyperinzulinemické hypoglykémie u detí na Slovensku.

Vedecké výstupy:

STANIK, Juraj – SKOPKOVA, Martina – BRENNEROVA, Katarina - DANIS Daniel – ROSOLANKOVA, Monika – SALINGOVA, Anna – BZDUCH, Vladimír – KLIMES, Iwar – GASPERIKOVA, Daniela. Congenital hyperinsulinism and glycogenosis-like phenotype due to a novel HNF4A mutation. Diabetes Res Clin Pract. 2017 Apr;126:144-150. doi: 10.1016/j.diabres.2017.02.014. Epub 2017 Feb 16.

92.) Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku (*Effective diagnostics of viruses threatening the production of tomato in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0055
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, VURV Piešťany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 24780 €

Dosiahnuté výsledky:

Aplikáciou sekvenácie novej generácie (NGS) sme v rastlinách rajčiaka po prvýkrát na Slovensku identifikovali prítomnosť vírusu S zemiaka (rod Carlavirus). Zo získaných NGS dát sme určili kompletnú sekvenciu genómu PVS, ktorá predstavuje prvú kompletnú sekvenciu PVS izolátu z rajčiaka. Optimalizovali sme metódu RT-PCR detekcie, pomocou ktorej sme následne diagnostikovali prítomnosť PVS vo vzorkách rajčiakov z rôznych lokalít na Slovensku. Parciálna analýza genómu a fylogenetické porovnanie dokázali, že všetky PVS izoláty zo Slovenska patria do kmeňa PVS-O. Analýzou rastlín infikovaných vírusom mozaiky rajčiaka (ToMV) sme zistili, že genomická oblasť kódujúca obalový proteín nie je pod selekčným tlakom súvisiacim s prekonávaním odrodovej rezistencie a zároveň si tento gén uchováva vysoký stupeň genetickej stability. Získali sme plnidlžkové sekvencie rôznych izolátov vírusu zemiaka M (PVM) a tripartitného vírusu mozaiky uhorky (CMV) z rajčiaka, na základe čoho sme zanalyzovali ich kmeňovú variabilitu.

Vedecké výstupy:

Siheľská N, Vozárová Z, Predajňa L, Šoltys K, Hudcovicová M, Mihálik D, Kraic J, Mrkvová M, Kúdela O, Glasa M (2017): Experimental infection of different tomato genotypes with Tomato mosaic virus led to a low viral population heterogeneity in the capsid protein encoding region. Plant Pathol Journal 33: 508-513.

Predajňa L, Šoltys K, Kraic J, Mihálik D, Glasa, M (2017): First report of Potato virus S infecting tomato in Slovakia. Journal of Plant Pathology 99: 811.

93.) Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín (*Metagenomic approach for the identification and characterization of viral diseases in selected medicinal plant species*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.10.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0026
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Žilinská univerzita, Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7550 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v začiatočnom štádiu riešenia.

94.) Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín na Slovensku (*Development of innovative approaches to characterise and control the economically important and emerging virus pathogens of cherry crops in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0174-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 27375 €

Dosiahnuté výsledky:

Červené kôstkoviny patria k perspektívnym ovocným druhom, pričom kvalita ich produkcie môže byť znížená infekciou vírusovými patogénmi. Po prvýkrát na Slovensku sme identifikovali výskyt vírusu maloplodosti čerešne 1 a 2 (LChV-1, LChV-2), pričom sme dokázali dlhodobú etablovanosť týchto vírusov na našom území a ich častý výskyt v zmiešaných infekciách. Detailná genetická charakterizácia izolátov vírusu zakrpatenosti slivky (PDV) a vírusu čerešne A (CVA) cirkulujúcich na Slovensku a ich porovnanie s izolátmi vyskytujúcimi sa v okolitých krajinách ukázala ich vysokú vnútrodruhovú variabilitu, vrátane doteraz prehliadanej úlohy rekombinácie v ich evolučnej histórii. Pri viacerých izolátoch CVA sme navyše zistili značnú vnútroizolátovú heterogenitu a prítomnosť odlišných molekulárnych variantov v strome čerešne, čo poukazuje na komplexnosť infekcie trvácich drevín a komplikuje štúdium etiológie patogéna. Analýza kmeňa vírusu šarky slivky prirodzene infikujúceho čerešne (PPV-C) ukázala jeho nízku variabilitu, avšak odlišnú fenotypovú symptomatológiu a rozdielne proteomické zmeny v experimentálnom hostiteľovi v porovnaní s kmeňom PPV-CR. V prípade všetkých charakterizovaných vírusov sme optimalizovali efektívnu a citlivú molekulárnu detekciu na báze RT-PCR, zohľadňujúcu aktuálne poznatky o regionálnej diverzite patogénov, využiteľnú v rutinej diagnostike. Charakterizovali sme vlastnosti lokálnych a krajových genotypov čerešní, z ktorých vybrané sa zhromaždili v ex situ kolekcii genetických zdrojov. Vypracoval sa zrýchlený spôsob bezpečného hodnotenia rezistencie genotypov čerešní voči vírusovej infekcii využitím in vitro mikroštepeneia.

Vedecké výstupy:

Glasi M, Šoltys K, Vozárová Z, Predajňa L, Sihelská N, Šubr Z, Candresse T (2017): High intra-host Cherry virus A population heterogeneity in cherry trees in Slovakia. *Journal of Plant Pathology* 99: 745-752

Predajňa L, Sihelská N, Benediková D, Šoltys K, Candresse T, Glasi M (2017): Molecular characterization of Prune dwarf virus cherry isolates from Slovakia shows their substantial variability and reveals recombination events in PDV RNA3. *European Journal of Plant Pathology* 147: 877–885.

Sihelská N, Glasi M, Šubr Z (2017): Host preference of the major strains of Plum pox virus – opinions based on regional and world-wide sequence data. *Journal of Integrative Agriculture* 16: 510–515.

95.) Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testes (*Identification of biomarkers associated with late toxicity of chemotherapy in testicular germ cell tumors.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Paulína Gronesová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0086

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 27739 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu druhej etapy riešenia projektu (druhý rok) sme pokračovali v zbieraní vzoriek patientskej plazmy na neskoršiu analýzu exozómov a cytokínov. Zároveň sme z periférnej krvi izolovali a koletovali vzorky CTC na analýzu mikro RNA. Navrhli sme a uviedli do analýzy ďalšie panely na identifikáciu DC buniek, a MDSC buniek.

Pomocou prietokového cytometra a fenotypizácie sme u pacientov s nádormi testes v periférnej krvi analyzovali jednotlivé populácie T buniek (Th, Tc a Treg), B bunky, Nk bunky, DC bunky a MDSC bunky (PMN-MDSC a M-MDSC).

96.) Sulfidová signalizácia ako potenciálny mechanizmus pri liečbe nádorov (*Sulfide signaling as a potential mechanism in tumor's treatment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Hudecová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0351
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 61000 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme expresiu enzýmov produkujúcich sirovodík v bunkách obličkových nádorov (ccRCC) pacientov. Zistili sme že všetky tri typy týchto enzýmov (CSE, CBS, 3-MST)mali zníženú expresiu na génovej aj proteínovej úrovni v tkanivách nádorov porovnaných so zdravým tkanivom obličky. Tieto výsledky sme následne aj korelovali s experimnetami na nádorovej obličkovej línii RCC4, kde sme utlmili expresiu týchto enzýmov. Z našich výsledkov vyplýva, že tieto zmeny v expresii sú dôležitou súčasťou rezistencie nádorových buniek voči apoptóze - prirodzenej bunkovej smrti.

97.) Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae* (*Study of repair of chemotherapy-induced DNA damage using Saccharomyces cerevisiae as a model system*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Chovanec
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2018
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0783
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Česko: 2, Veľká Británia: 2
Čerpané financie:	APVV: 55458 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou FLAG-afinitne značeného Rad1 proteínu, ktorý sme exprimovali v rad1 rad14 dvojtom kvasinkovom mutantovi, snažíme sa identifikovať Rad1 interaktóm vytváraný špecificky len v S fáze bunkového cyklu a len v bunkách poškodených látkou indukujúcou medzireťazcové krížne väzby DNA. Urobili sme viaceré nezávislé afinitné purifikácie použitím agarózových guľčiek potiahnutých anti-FLAG monoklonálnou protilátkou a izolované proteíny (separáciou v géli alebo pomocou tekutej chromatografie) sme podrobili analýze hmotnostnou spektrometriou. Analýzou získaných výsledkov sme si vybrali niekoľko kandidátnych proteínov, ktoré sa stanú predmetom ďalšieho štúdia. Okrem toho sme vytvorili NEJ1-K181R mutantnú alelu, ktorá kóduje Nej1 proteín s výrazným postihom procesu SUMOylácie. Túto alelu sme vniesli do kvasinkových buniek, v ktorých vieme monitorovať účinnosť opravy chromozomálne lokalizovaného dvojvláknového zlomu DNA (DSB) mechanizmom spájania nehomologických koncov (NHEJ). Súčasne sme vytvorili aj kombináciu Lif1-K301R (neSUMOylovateľná forma Lif1 proteínu) Nej1-K181R, aby sme ukázali, že regulácia tohto typu mechanizmu opravy DSBs je skôr sprostredkovaná SUMOylačnou vlnou vedúcou k súčasnej SUMOylácii viacerých jeho komponentov a nie len modifikáciou jej jednotlivých komponentov. Biologické experimenty adresujúce úlohu SUMOylácie v regulácii ligačného kroku NHEJ sú práve v behu.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

Durdíková, K., Chovanec, M. (2017) Regulation of non-homologous end joining via post-translational modifications of components of the ligation step. *Current Genetics*, 63 (4):591-605.

Jurkovičová, D., Smolková, B., Magyerková, M., Šestáková, Z., Horváthová Kajabová, V., Kulcsár, L., Zmetáková, I., Kalinková, L., Krivulčík, T., Karaba, M., Benca, J., Sedláčková, T., Minárik, G., Čierna, Z., Danihel, L., Mego, M., Chovanec, M., Fridrichová, I. (2017) Down-regulation of traditional oncomiRs in plasma of breast cancer patients. *Oncotarget*, 8 (44):77369-77384.

Konferencie:

Goffa, E., Rendeková, J., Ward, T. A., Chovanec, M., McHugh, P. J. Rad1/Rad10 is a candidate nuclease for incision during S phase-specific DNA interstrand cross-link repair in yeast. *FEBS DNA Repair Workshop: Nucleotide excision repair and crosslink repair - from molecules to mankind*. Smolenice, 2017, p. 84. ISBN 978-80-972247-3-8.

Goffa, E., Pulzová, L., Dudášová, Z., Ward, T. A., McHugh, P. J., Chovanec, M. Mass-spectrometry analysis reveals existence of Fanconi anemia-like pathway in yeast. *CEEPC 2017: Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic conference. abstract book*. Košice: UVLaF, 2017, p. 57. ISBN 978-80-972017-5-3.

Mániková, D., Lukáčová, P., Rendeková, J., Vlasáková, D., Šestáková, Z., Arsenyan, P., Chovanec, M. Synthetic phenylbenzo[b]selenophenes: first glimpse on the mode of their action through yeast cells. In *Genetic toxicology and cancer prevention: book of abstracts*. Bratislava, 2017, p. 13-14. ISBN 978-80-972247-2-1.

Fridrichová, I., Jurkovičová, D., Smolková, B., Magyerková, M., Šestáková, Z., Horváthová Kajabová, V., Kulcsár, L., Zmetáková, I., Kalinková, L., Krivulčík, T., Karaba, M., Benca, J., Sedláčková, T., Minárik, G., Čierna, Z., Danihel, L., Mego, M., Chovanec, M. Znížená expresia onkogénnych mikroRNA v plazme pacientok s karcinómom prsníka. In *XXII. Biologické dni: Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu*. Bratislava, 2017, s. 39. ISBN 978-80-270-2809-2.

98.) Sclerosis multiplex - Úloha mitochondriálnej dysfunkcie v inzulinovej rezistencii (Multiple sclerosis - The role of mitochondrial dysfunction in insulin resistance)

Zodpovedný riešiteľ:	Richard Imrich
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0228
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 61719 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe schválenia protokolu štúdie a informované súhlasy pacientov s SM a zdravých dobrovoľníkov Etickými komisiami Lekárskej fakulty UK a VÚC Bratislava začal začiatkom druhého roku riešenia projektu nábor pacientov a zdravých dobrovoľníkov do štúdie. V priebehu roku 2017 bolo do štúdie zaradených celkovo 25 osôb (pacienti so suspektnou diagnózou SM a vekom, pohlavím a BMI zodpovedajúce zdravé kontroly). Všetci pacienti aj kontroly absolvovali základne vyšetrenie autonómnych funkcií podľa schváleného protokolu (Valsalvov manéver, ortostatický test), orálny glukózo-tolerančný test, stroopov test ako aj odbery na mononukleáry periférnej krvi a analýzu DNA. U väčšiny pacientov so suspektnou SM bol vykonaný aj odber cerebrospinálnej tekutiny tak na diagnostické ako aj výskumné účely podľa protokolu štúdie. V druhej polovici roku 2017 sa začali aj vyšetrenia MRI spektroskopie kostrového svalu na AKH vo Viedni.

Vedecké výstupy:

Pozvaná prednáška a na kongrese ACR 2017 v rámci study group "Neuroendocrine Immunology" s názvom "Glucocorticoids and mitochondrial function: lessons learned from multiple sclerosis" 7.11.2017, San Diego, USA

Pozvaná prednáška : Penesová A., Vlček M., Havránová A., Bajer B., Imrich R. Ako sa robí klinicky? vy?skum? Návrh zmeny životného štýlu v prevencii a liečbe neprenosny?ch chronicky?ch ochorení. Biologické dni Smolenice 24. okt. 2017

Penesová A., Bajer B., Vlček M., Imrich R. Vplyv diéty a rezistenčného tréningu na kardiometabolické parametre. (poster) 45. MÁJOVÉ HEPATOLOGICKÉ DNI. 18. – 20. 5. 2017 Residence Hotel, Donovaly

Penesová A., Bajer B., Vlček M., Imrich R. The effect of 8 weeks of weight loss intervention on cardiometabolic parameters (ongoing study) . 6th Central European Congress on Obesity (CECON) and 15th Slovak Congress on Obesity 2017. 5-7. 10.2017 (ORAL PRESENTATION) (<https://obesitas.sk/wp-content/uploads/2017/11/abstrakty-cecon-2017.pdf>)

99.) Nádorová heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a klinická významnosť (Tumor heterogeneity in multiple myeloma: evolution and clinical relevance)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0484
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 62523 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadizajnovali sme panely na analýzu plazmatických bunkách na charakterizáciu nádorovej heterogenity z patientskych vzoriek kostnej drene u premalígnych štádií mnohopočetného myelómu bez klinických prejavov (MGUS a smoldering MM) a klinicky aktívneho myelómu. Súčasne sme nadizajnovali panely na štúdium B-bunkového vývojového radu a nádorového mikroprostredia za účelom štúdia ich zmien a vplyvu na nádorovú klonalitu mnohopočetného myelómu pomocou CyTOF analýz. Súčasne sme zbierali a

spracovali kostnú dreň od pacientov s mnohopočetným myelómom a jeho premalígných štádií na ich ďalšiu analýzu.

100.) Kognitívne, osobnostné a psychofyziológické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie (*Cognitive, personal and psychophysiological factors of the stress in the context of the relationship between anxiety and allergies and their optimisation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Brezina
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0496-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Filozofická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 15448 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu naplnili zadané ciele a výrazne obohatili komplexitu poznania stresovej reakcie prostredníctvom rôznych psychologických i somatických ukazovateľov u alergikov a úzkostlivých ľudí v ich dlhodobom sledovaní. Naše výsledky ukazujú, že alergickí pacienti majú zníženú frekvenciu srdca a zvýšenú celkovú variabilitu srdcového rytmu (HRV). Psychologická charakteristika odhalila vyššiu úzkostlivosť a vyhýbavé stratégie vyrovnávania sa so stresom u alergických žien. Vzhľadom k úzkostlivosti sme pri dlhodobom monitoringu zistili taktiež zvýšené HRV. Vzhľadom k subjektívne prežívanému stresu sme zaznamenali zvýšenú percepciu stresu u úzkostlivých participantov, ale nie u alergikov. Riešenie projektu prinieslo viacero originálnych poznatkov. Potvrdili sme, že pacienti s alergiou reagujú počas psychosociálneho stresu nižším vzostupom kortizolu ako zdraví ľudia. Ako prví sme dokázali, že u alergických pacientov nastáva znížená odpoveď stresového hormónu aldosterónu, ktorý má anxiogénne a depresogénne účinky. Rovnako originálnym výsledkom je znížená aktivita enzýmu alfa-amylázy, ktorý odráža aktiváciu sympatikového nervového systému. Výsledky ukázali, že fáza menštruačného cyklu má vplyv na neuroendokrinné zmeny počas stresu (Hlavacova a spol. 2017).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

HLAVACOVA N, SOLARIKOVA P, MARKO M, BREZINA I, JEZOVA D. Blunted cortisol response to psychosocial stress in atopic patients is associated with decrease in salivary alpha-amylase and aldosterone: Focus on sex and menstrual cycle phase. *Psychoneuroendocrinology*. 78:31-38, 2017.(IF2016 = 4,788)

SEGEDA V, IZAKOVA L, HLAVACOVA N, BEDNAROVA A, JEZOVA D. Aldosterone concentrations in saliva reflect the duration and severity of depressive episode in a sex dependent manner. *J Psychiatr Res*. 91: 164-168, 2017.(IF2016=4.183)

Abstrakty:

JEŽOVÁ D.: Psychosociálny stres v bežnom živote a za laboratórnych podmienok. In: *Abstrakty – Osobnosť v kontexte kognícií, emocionality a motivácií*. p. 3-5, 2017, Bratislava, Slovakia.

HLAVACOVA N., SOLARIKOVA P., BREZINA I., JEZOVA D.: Neuroendocrine response to a psychological stressor in patients with atopy. In *Program&Abstracts of All-Russian Symposium with International Participation*, p. 47, 2017.

101.) Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres (*Molecular bases of depressive disorders in children and adolescents, effect of omega-3 fatty acids and oxidative stress*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdeňka Ďuračková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0063
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave - Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 10150 €

Dosiahnuté výsledky:

Negatívne dôsledky stresových podnetov pôsobiacich v období ontogenézy na duševné zdravie sa často pripisujú účinkom glukokortikoidov. V našom výskume sme okrem glukokortikoidov venovali pozornosť aj mineralokortikoidom a ukazovateľom autonómneho nervového systému. Zistili sme, že u prepubertálnych detí zaťažených stresovými situáciami počas vyučovania v škole prejavujú zmeny koncentrácií aldosterónu v slinách, a to vo vzťahu k určitým povahovým črtám (Kapsdorfer a spol. 2017). Získali sme predbežné výsledky svedčiace pre zmeny sekrécie aldosterónu u detí trpiacich depresiou (Ježova 2017).

Vedecké výsledky:

Abstrakty:

KAPSDORFER D., VONDROVÁ D., HLAVÁČOVÁ N., ŠEVČÍKOVÁ Ľ., JEŽOVÁ D.: Salivárny kortizol a alfa-amyláza v reakcii na stresovú situáciu v škole u detí predpubertálneho veku. In *Psychiatrie*, ročník 21, suppl. 1, p. 49, 2017. ISSN 1211-7579.

BALAGOVÁ L., BUZGÓOVÁ K., KARAILIEV P., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D.: Účinok inhibítora DNA metyltransferáz decitabínu na neuroendokrinný systém u samíc potkanov. In *Psychiatrie*, ročník 21, suppl. 1, p. 56, 2017. ISSN 1211-7579.

BUZGÓOVÁ K., BALAGOVÁ L., KARAILIEV P., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D.: Vplyv podávania kyseliny valproovej na metyláciu DNA v mozgu potkanov. In *Psychiatrie*, ročník 21, suppl. 1, p. 57, 2017. ISSN 1211-7579.

JEZOVA D. Adrenocortical stress hormones as a factors involved in negative developmental consequences of early life stress: Corticosterone/cortisol vs. aldosterone. In: *Toxicology Letters*, volume xxx, 1-306, 2017.

102.) 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:	Eliška Švastová
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 i	0

inštitúcií:	
Čerpané financie:	APVV: 7000 €

Dosiahnuté výsledky:

Glykozylácia proteínov hrá dôležitú úlohu v mnohých bunkových procesoch ako je adhézia, migrácia, signalizácia, sorting proteínov alebo endocytóza. Bolo dokázané, že proteín CA IX je špecificky glykozylovaný za hypoxických podmienok v pozícii 53-54 seríne-glycín, pričom ide o väzbu glykozaminoglykánov chondroitínsulfátu a heparánsulfátu (HMW forma) (Belting et al., 2017). Zaujímalo nás, či proteín CA IX exprimovaný v rôznych bunkových líniiach s rôznym stupňom invazívneho potenciálu vykazuje rozdiely v tejto špecifickej glykozylácii, ako aj v obsahu kyseliny sialovej a vysoko-manóзовých cukrov. Pomocou kitu na separáciu glykoproteínov sme zistili, že jednotlivé bunkové línie majú rôzny pomer uvedených glykánových štruktúr. Nádorová prsníková línia JIMT má spomedzi všetkých testovaných línii (HT29, A549, SiHa, HT1080) najvyššie množstvo CS/HS glykánov a najnižší podiel kyseliny sialovej. Najmenej HMW formy majú bunky HT1080, SiHa a A549. Bunky HT29 majú vysokú hladinu HMW ale zároveň aj kyseliny sialovej a manóзовých cukrov. Bunky A549 majú vysoký podiel glykánov obsahujúcich kyselinu sialovú aj vetvenú manóзовú štruktúru.

Taktiež sme testovali väzbu jednotlivých bunkových línii na vybrané lektíny (SNA, ConA, MAL-I, MAL-II, PHA-E, PHA-L, WGA, RCA a AAL) pričom sme porovnávali aj väzbu medzi membránovou a cytoplazmatickou frakciou.

Výsledky zatiaľ neboli publikované.

103.) Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat (*Investigation of anatomical-functional differences between the effects of aripiprazole and quetiapine, atypical antipsychotics with similar therapeutic indications, but different impact on brain dopaminergic receptors, in experimental animals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Alexander Kiss
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0037
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 55000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme expresiu c-Fos proteínu v 5 oblastiach predného mozgu, vrátane dorzolaterálneho striata (stDL), periventrikulárnej zóny striata (peVZ), septálneho ventromediálneho jadra (seVL), kôry (shACC) and jadra (coACC) nukleus accumbens po akútnom podaní 4 antipsychotík (používaných na liečbu schizofrénie) u potkanov kmeňa Sprague Dawley predstresovaných nepredvídateľným komplexom stresorov (CMS) po dobu 20 dní. Cieľom tohto štúdia bolo: 1) zmapovanie priestorovej distribúcie c-Fos neurónov v horeuvedených oblastiach mozgu u potkanov ošetrovaných antipsychotikami ako sú: olanzapín (OLA), amisulprid (AMI), kvetiapín (QUE) a aripiprazol (ARI); 2) zistiť či predstresovanie zvierat po dobu 20 dní môže modulovať pôsobenie antipsychotík na expresiu c-Fos; a 3) odkryť, že ktorá populácia neurónov (aktívna alebo neaktívna, t.j. c-Fos vs FosB/?FosB) je hlavným cieľom antipsychotík. Zvieratá boli rozdelené do nasledujúcich skupín: 1) vehikle (VEH), 2) AMI, 3) OLA, 4) QUE, 5) ARI, 6) stres (CMS), 7) CMS+AMI, CMS+OLA, CMS+QUE a 10) CMS+ARI. Päť druhov stresorov tvorilo CMS: nadpočet zvierat v klietke, prerušovaný zvukový hluk aplikovaný v 45 epizódach/24 h, mokrá podstielka, predátorský stresor (pach mačky) a nútené plávanie. Antipsychotiká sa rozpustili v 4% DMSO (vo fyziologickom roztoku) a podávali intraperitoneálne v nasledujúcich koncentráciách: AMI 20mg/kg, OLA 5mg/kg, QUE 15mg/kg, and ARI 10

mg/kg hmotnosti tela. Zvieratá boli usmrtené transkardiálnou perfúziou fixačným roztokom 90 min po aplikovaní antipsychotík. Imunoprofily c-Fos boli vizualizované DAB-reakciou intenzifikovanou kovovým niklom zatiaľ čo c-Fos/FosB/?FosB kolokalizácia bola identifikovaná dvojitou fluorescenčnou imunohistochemickou reakciou. Výsledky tohto štúdia ukázali, že: 1) priestorová distribúcia a kvantitatívne hodnoty expresie c-Fos sa štatisticky významne líšili v identických štruktúrach u jednotlivých druhov antipsychotík; 2) CMS predstresovanie významne redukovalo účinok ARI na expresiu c-Fos v seVL a AMI v peVZ a naopak stimulovalo účinok AMI v coACC a KVE v shACC; a 3) Kolokalizovanie c-Fos a FosB/?FosB ukázalo, že expresia FosB/?FosB kvantitatívne prevyšovala expresiu c-Fos vo všetkých vyšetrovaných štruktúrach, no najmarkantnejšie v shACC. Vo všetkých štruktúrach, t.j. stDL, peVZ, seVL, shACC a coACC, sa pravidelne vyskytovali imunoprofily FosB/?FosB, c-Fos a FosB/?FosB-cFos. Hoci kvantitatívnemu pomeru zastúpenia FosB/?FosB, c-Fos a FosB/?FosB-cFos sme sa v detailoch nevenovali, ale z výsledkov je nepochybné, že akútny efekt všetkých 4 antipsychotík stimuloval aktívne aj neaktívne skupiny neurónov v pomere od 20-50% . Výsledky tejto práce rozšírili anatomicko-funkčné poznatky o špecifických črtách pôsobenia 4 antipsychotík v štruktúrach predného mozgu, ich efektívnosť v podmienkach nabudenia organizmu komplexom vonkajších stresorov a výbere cieľových neurónov v kontexte aktívnych a neaktívnych skupín buniek.

104.) Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizmov (*Usage of next-generation sequencing for virome analysis of medically and economically relevant organisms*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0232
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 30961 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia tohto projektu, zameraného na efektívne hľadanie a rýchlu genetickú charakterizáciu nových vírusov vo vzorkách z prírody s využitím metód sekvenovania novej generácie (NGS) sme spracovali a vyhodnotili prvú sériu experimentov, zameraných na optimalizáciu „enrichment“ stratégií, ktoré umožnia využitie NGS na analýzu virómu priamo vo vzorkách prirodzených hostiteľských organizmov bez potreby predchádzajúcej laboratórnej izolácie. Tieto aktivity viedli k definovaniu základného protokolu, ktorý zahŕňal depléciu hostiteľskej ribozomálnej RNA a elimináciu hostiteľskej RNA a DNA pomocou enzýmu benzonáza. Okrem toho sme tiež nad rámec plánovaných aktivít využili možnosť medzinárodnej spolupráce s Dr. Alexandrom Stangom z Ruhr-Universität v Bochum, Nemecku a po prvý krát využili ním vyvinutú metódu purifikácie s vírusmi asociovaných nukleových kyselín aj pre vzorky živočíšnych tkanív. Práve aplikácie tejto metódy na vzorke krta európskeho (*Talpa europaea*) obsahujúcej už predtým identifikovaný nový hantavírus priniesla významný zlom v mnohonásobnom predchádzajúcom snažení o jeho genetickú charakterizáciu a viedla k stanoveniu jeho kompletného genómu.

Vedecké výstupy:

Laenen L, Vergote V, Kafetzopoulou LE, Wawina TB, Vassou D, Cook JA, Hugot JP, Deboutte W, Kang HJ, Witkowski PT, Köppen-Rung P, Krüger DH, Licková M, Stang A, Striešková L, Szemeš T, Markowski J, Hejduk J, Kafetzopoulos D, Van Ranst M, Yanagihara R, Klempa B, Maes P. A novel hantavirus of the European mole, Bruges virus, is involved in frequent Nova virus co-infections. *Genome Biol Evol.* 2017 Dec 19. doi: 10.1093/gbe/evx268. [Epub ahead of print]

Klempa B, Radosa L, Witkowski PT, Köppen-Rung P, Ličková M, Stang A, Szemeš T, Striešková L, Essbauer S, Ulrich RG, Krüger DH. Occurrence of Shrew- and Mole-Borne Hantaviruses in Germany. In 27th Annual meeting of the Society for

105.) Stanovenie aktivity transfer faktora, imunostimulačného preparátu z extraktu leukocytov a štandardizácia jeho prípravy (*Activity Assay of Transfer Factor, Immunostimulatory Drug from Leukocytes Extract And Its Preparation Standardization*)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0720
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 58000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre realizáciu výskumných etáp projektu, ktoré súvisia so štúdiami biologických vlastností transfer faktora (TF) a jeho aktívnych komponentov, bola zavedená alternatívna metóda stanovenia biologickej aktivity TF založená na semi-kvantitatívnej analýze proliferácie buniek Jurkat, ktorých rast bol najprv suprimovaný opracovaním azatioprínom (AZT) a následne bola ich proliferácia indukovaná pridaním TF a monitorovaná CellTiter-Blue Cell Viability Assay. Inovovaná metóda stanovenia aktivity TF bola testovaná na humánných lymfoidných bunkových líniiach – Jurkat, THP1, HL60 a K768. Experimentálne bolo preukázané, že TF indukuje proliferáciu aj v bunkách HL60 a THP1 v miere porovnateľnej s bunkami Jurkat, čo by naznačovalo, že vo všetkých týchto bunkách sú indukované podobné signálne dráhy.

Pre štúdium bunkových dráh ovplyvňovaných pôsobením TF sme v primárnych štúdiách použili metódu proteín array so zameraním na signálne molekuly, ktoré ovplyvňujú bunkový rast, diferenciáciu, migráciu, imunitu a zápalové procesy. Testovaním viacerých šarží komerčného preparátu TF sme zistili, že samotný TF neobsahuje fragmenty molekúl interagujúce v humánnom cytokínovom proteínovom array. Pomocou humánnej cytokínovej proteínovej array sme v bunkách Jurkat opracovaných TF detegovali diferenciálnu expresiu niektorých proteínov (IL17, osteopontin, SHBG), avšak významnosť nami pozorovaného fenoménu bude musieť byť ešte overená alternatívnymi metódami.

106.) Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potencionálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov (*Utilization of the calcium transport blockers as potential chemotherapeutics in a treatment of solid tumors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Križanová
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0246
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 11586 €

Dosiahnuté výsledky:

Preštudovali sme mechanizmus pôsobenia haloperidolu na IP3 receptory typu 1. Zistili sme, že IP3 receptory sú modulované prostredníctvom zmenenej signalizácie cez D1/D2 receptorový komplex. Naše

výsledky jasne ukazujú, že rozpad D1R/D2R komplexu cez H9c2 bunky v dôsledku pôsobenia haloperidolu môže spôsobiť pokles aktivity IP3R1, čo môže mať vplyv na expresiu IP3R1 a Sig1R.

Vedecké výstupy:

Lencesova L, Szadvari I, Babula P, Kubickova J, Chovancova B, Lopusna K, Rezuchova I, Novakova Z, Krizanova O, Novakova M. Disruption of dopamine D1/D2 receptor complex is involved in the function of haloperidol in cardiac H9c2 cells. *Life Sci.* 191, 186-194, 2017. (IF2016 – 2.936)

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

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Mego
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Lucia Kučerová
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0010
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7501 €

Dosiahnuté výsledky:

Zahájili sme prípravu modelu na mechanistické štúdie CTC. Používame NLR-MDA-MB-231 a NLR-JIMT1 bunky na indukciu experimentálnych metastáz na imunosuprimovaných myšiach v štandardnom kolonizačnom teste. Na zvýšenie počtu CTC sme k nádorovým bunkám zároveň podali ľudské mezenchýmové stromálne bunky izolované z tukového tkaniva, aby sa podporil metastatický rozsev. CTC izolujeme zo zozbieranej krvi, expandujeme in vitro a pripravujeme ich molekulárnu analýzu.

108.) Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka (*Mechanism of the mesenchymal stromal cell-induced tolerance to antitumor treatment and targeted therapeutic intervention in the breast cancer cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Kučerová
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0178
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 24843 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri riešení projektu odhaľujeme mechanizmus tolerancie ku chemoterapeutikám v nádorových bunkách karcinómu prsníka, ktorú indukujú mezenchýmové stromálne bunky (MSC). Riešenie projektu sme zahájili testovaním chemoterapeutík, ktoré majú pozmenený cytotoxický efekt na nádorové bunky karcinómu prsníka v prítomnosti MSC. Pripravujeme experimenty s cieľom analyzovať zmeny v nádorových bunkách, ktoré sú indukované MSC bunkami v prítomnosti cytotoxických liečiv.

109.) Identifikácia vírusu EBHS a vybraných patogénov ako možnej príčiny poklesu početnosti zajaca poľného (*Lepus europaeus*) na Slovensku (*The identification of EBHS virus and selected pathogens as possible cause of the European brown hare (*Lepus europaeus*) population decline in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Rastislav Jurčík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0474
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Realizovali sme epidemiologickú analýzu výskytu vírusu EBHS u zajaca poľného *Lepus europaeus* na Slovensku testovaním vzoriek 57 zajacov ulovených v 10 poľných revíroch v roku 2016 a 3 zajacov z klietkového chovu, ktoré slúžili ako negatívne kontroly. Získali sme 57 vzoriek pečene, 54 vzoriek sleziny a 57 vzoriek krvi zajacov. Analýza vzoriek, ktoré sme získali na jeseň 2017, v súčasnosti prebieha. Do analýzy výskytu EBHSV v roku 2017 budú zahrnuté vzorky zajacov ulovených v revíroch v 7 lokalitách, a to 33 vzoriek pečene, 33 vzoriek sleziny a 38 vzoriek krvi.

Pre detekciu EBHSV metódou nested RT-PCR vo vzorkách sme nadizajnovali a otestovali 4 páry primerov špecifické pre obalový proteín VP60. Výsledky ukázali, že zvolené podmienky pre najmenej jednu nested RT-PCR metódu umožňujú špecificky detekovať vírus vo vzorkách pečene, pričom je možné vylúčiť falošne pozitívne výsledky. Klonovaním produktu 1. PCR amplifikovaného z templátu cDNA EBHSV pozitívneho zajaca (s dĺžkou 264 bp) do klonovacieho vektora pGEMT sme pripravili artificálnu pozitívnu kontrolu, ktorá slúži na kontrolu falošnej negativity vzoriek.

Zvolenou metódou sme identifikovali EBHSV u 2 zajacov vo vzorkách pečene, u jedného z nich aj v slezine a v krvi. Pozitívne zajace boli ulovené v jedinej lokalite v Lehniciach, a to v novembri a decembri 2016. Výskyt EBHSV u zajacov v roku 2017 sme identifikovali v ďalších lokalitách v Lehote a Oponiciach vo vzorke pečene uhynutého zajaca z marca t.r. a vzoriek pečene 5 zajacov ulovených v decembri. Špecifitu PCR produktov EBHSV pozitívnych zajacov sme potvrdili sekvenovaním po oboch vláknach, pričom sme nezistili žiadnu mutáciu, ktorou by sa EBHSV v tejto sekvencii odlišoval od štandardných kmeňov popísaných v databázach.

110.) Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami (*Murine gammaherpesvirus a producent of substances exhibiting immunomodulatory and antiproliferative properties*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0621-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 19927 €

Dosiahnuté výsledky:

MHV-68, ktorý má výrazný onkogénny potenciál, produkuje imunomodulačný M3 proteín a látky príbuzné rastovým faktorom (MHGF68), ktoré majú anti-imunoproliferatívne vlastnosti.

Pri štúdiu cielene mutovaných rekombinantných M3 proteínov sme identifikovali niekoľko neesenciálnych aminokyselín, ktoré špecifikujú a zvyšujú väzbu proteínu M3 k chemokínom (CCL5, CXCL8, CCL3), čo dáva možnosti modulovať vlastnosti M3 proteínu, a teda aj jeho potenciálne použitie pri liečbe ochorení súvisiacich s dysreguláciou chemokínovej siete.

Po prvýkrát naše výsledky na normálnych/nádorových myšiacich a ľudských bunkových modeloch (buniek ľudských embryonálnych pľúc/MRC-5 a myších fibroblastov/NIH-3T3) jasne ukázali, že MHGF68 spôsobuje transformáciu normálnych buniek vykazujúc dezintegráciu aktínových filamentov, ale aj potlačenie transformačných procesov začatých v bunkách. Pripravili sme dve stabilné transformované bunkové línie odvodené z fotoinaktivovaných buniek a z "quiescently" infikovaných divým MHV-68 buniek, v ktorých sme potvrdili prítomnosť vírusovej DNA aj antigénu.

Vyhodnotili sme vplyv in vitro infekcie HSV-1 a HSV-2, spojených s produkciou predpokladaných rastových faktorov (HRFG), normálnych netransformovaných a transformovaných buniek. Zistili sme, že bunky dvoch normálnych bunkových línií infikovaných fotoinaktivovaným K17syn- typu 1 a USsyn- typu 2, ale nie HSZPsyn+ získali transformované fenotypy sprevádzané prítomnosťou vírusu, zatiaľ čo vírusy mali najsilnejší účinok na fenotyp buniek NIH3T3. Infekcia buď fotoinaktivovanými vírusmi K17syn- a USsyn-, ale nie HSZPsyn+ tiež viedla k potlačeniu transformovaného fenotypu buniek A549. Výsledky vyvolávajú otázku rizika používania metylénovej modrej pri fototerapii herpetických lézií.

Vedecké výstupy:

Kúdelová M (2017) *Herpesvirus-Encoded Chemokine Binding Proteins*. In e-book: *Herpesviridae*, Chapt 4, pp1-58, Avid Science, <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Mrázová V, Kúdelová M, Smolinská M, Nováková E, Šupolíková M, Vrbová M, Golais F., (2017). *Transformation of Cells by Photoinactivated Murine Gamma-Herpesvirus 68 during Nonproductive and Quiescent Infection*. *Intervirol* 60:61-68. doi.org/10.1159/000479373

Michútová M, Mrázová V, Kúdelová M, Smolinská M, Šupolíková M, Vrbová M, Golais F (2017): *Herpes simplex viruses type 1 and 2 photoinactivated in the presence of methylene blue transform human and mouse cells in vitro*. *Acta virol*. 61:308–315, doi:10.4149/av2017_309

Matúšková R, Štibrániová I, Bauerová V, Beshirová, Kúdelová M (2017) *Site-directed mutagenesis of the immunomodulatory M3 protein of MHV-68 reveals protein with higher potency* ŠVK PriF UK Bratislava, 26. apríl, p496-501. ISBN 978-80-223-4310-7

Matúšková R, Beshirová A, Kúdelová M (2017) *Site-directed mutagenesis of the chemokine binding M3 protein of MHV-68 reveals mutations that increase the potency of CC chemokine blockade*. *Čs. virol. konf., České Budějovice*, p50-51. ISBN 978-80-86668-44-4

Matúšková R, Belvončíková P, Kúdelová M (2017) *Mutagenesis of the immunomodulatory M3 protein of MHV-68 reveals residue essential for interaction with CCL5 and CXCL8 chemokines*. XXVI Tomasek Days 8. - 9. 6., Brno, ČR, p58. ISBN 978-80-210-8585-5

Šupolíková M, Labudová M, Vojs Staňová A, Nováková E, Kúdelová M, Vrbová M, Golais F (2017): *The effect of Murine herpesvirus 68 related growth factor 68 on tumor progression in athymic nude mice*. CITIM, 5th International Conference „Cancer Immunotherapy&Immunomonitoring“, April 24-27, Prague, ČR, p93 (Redefining Cancer Therapy)

111.) Prenatálne a postnatálne účinky ligandov delta a mí opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu (Prenatal and postnatal effects of delta and mu opioid receptor ligands on the hippocampal development and function)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v	Nataša Hlaváčová

organizácii SAV:	
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0388
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 18570 €

Dosiahnuté výsledky:

Predbežné výsledky analýzy tkaniva hipokampu a frontálnej kôry u potkanov vystavených chronickým podnetom, o ktorých je známe, že vyvolávajú zmeny mozgovej plasticity upriamili našu pozornosť na β -adrenergické receptory. Priniesli sme originálne poznatky o zvýšenej génovej expresii β -adrenergických receptorov v prefrontálnej kôre, ale nie v hipokampe potkanov vystavených opakovanej imunitnej aktivácii. Opakovaná aktivácia imunitného systému podávaním zvyšujúcich sa dávok lipopolysacharidu bola sprevádzaná aj znížením koncentrácie dehydroepiandrosterónu vo frontálnej kôre (Csanova a spol. 2017). Priniesli sme dôkazy o aktivácii serotonínových neurónov v mozgu vyvolanej dobrovoľným behaním potkanov na koliesku. Dobrovoľné behanie malo pozitívny vplyv na pôsobenie antidepresívnych liečiv na serotonínové neuróny (Dremencov a spol. 2017). Získali sme výsledky, ktoré svedčia pre úlohu endogénnych kanabinoidov v procesoch zvýšenej mozgovej plasticity (Chmelová a spol. 2017).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

CSANOVA A, HLAVACOVA N, HASIEC M, POKUSA M, PROKOPOVA B, JEZOVA D. β -adrenergic receptors, adipokines and neuroendocrine activation during stress induced by repeated immune challenge in male and female rats. *Stress*. 20:294-302, 2017. (IF2016=2.590)

DREMENCOV E, CSATLÓSOVÁ K, DURIŠOVÁ B, LAPÍNOVÁ L, LACINOVÁ L, JEŽOVÁ D. Effect of physical exercise and acute escitalopram on the excitability of brain monoamine neurons: in vivo electrophysiological study in rats. *Int J Neuropsychopharmacol*. 20(7): 585-592, 2017. (IF2016=4.712)

Abstrakty:

CHMELOVÁ M., POKUSA M., JEŽOVÁ D., HLAVÁČOVÁ N. The involvement of the endocannabinoid system in the mechanisms of imcreased brain plasticity. In: *Summer School on Stress, Program & Abstracts*, p. 46, 2017.

GRABAN J., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D. Changes in vesicular and glial glutamate transporter gene expression in frontal cortex of rats in response to exercise. In: *Summer School on Stress, Program & Abstracts*, p. 48, 2017.

DREMENCOV E., LACINOVÁ L., JEZOVA D.: Identification and characterization of hypothalamic neuropeptide secreting neurons in vivo. In *Program and Abstract Book of 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology*. p. 29, 2017. ISBN 978-80-972729-0-6.

GRABAN J., HLAVACOVA N., JEZOVA D.: The effect of voluntary Wheel running on vesicular glutamate transporters gene expression in the frontal cortex of rats. In *Program and Abstract Book of 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology*. p. 37, 2017. ISBN 978-80-972729-0-6.

112.) Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek (Role of microenvironment and B-cell immunity in the spontaneous regression of MM patients undergoing hight dose therapy and autologous stem cell transplantation)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Lakota
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.6.2017

Evidenčné číslo projektu:	APVV-0854-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 22274 €

Dosiahnuté výsledky:

V prípade, keď nádorové bunky rástli in vitro v prítomnosti anti-CA I pozitívnych sér pacientov so spontánnou regresiou nádoru, expresia CA (karbonickej anhydrázy)1 mRNA sa zvýšila. Súčasne sme pozorovali "downreguláciu" mRNA génov kódujúcich collagen type I alpha 1, collagen type IV alpha 4, laminin subunit gamma 2, CTHRC1 a WNT7B. Tento efekt bol spojený s morfológickými zmenami nádorových buniek. Naopak knock-down CA1 mRNA v nádorových bunkách zvyšuje/nemení expresiu génov kódujúcich bielkoviny ECM. Zníženie/zvýšenie enzýmu CA I v erytrocytoch bolo pozorované u pacientov s hypertyreózou/hypotyreózou. Navyše, hypotyreóza je vo väčšine prípadov sprevádzaná s anémiou. Štúdia rizika karcinómu prsníka u dánskych žien s hypotyreózou (61873 žien) a hypertyreózou (80343 žien) ukázala, že hypotyreóza je spojená s nižším rizikom karcinómu prsníka (SIR: 0.94, 95% CI: 0.88-1.00) v porovnaní s bežnou populáciou, naopak hypertyreóza je spojená s vyšším rizikom karcinómu prsníka (SIR: 1.11, 95% CI: 1.07-1.16) v porovnaní s bežnou populáciou. Vyššie spomenuté výsledky môžu vysvetliť spontánnu regresiu nádorov nasledovne: Zvýšená expresia CA1 u pacientov so sérami pozitívnymi sérami proti CA I je spojená s "downreguláciou" mRNA, ktoré kódujú bielkoviny ECM a tiež aj niektorých onkogénov (CTHRC1, WNT7B). Títo pacienti "sú postihnutí" s "aplastic like anaemia" a spontánnou regresiou nádorového ochorenia. Inými slovami, "upregulácia" CA I je priamo asociovaná so spontánnou regresiou nádorov.

Vedecké výstupy:

Lakota J, Vulič R, Dubrovčáková M, Tyčiaková S. Sera of patients with spontaneous tumour regression and elevated anti-CA I autoantibodies change the gene expression of ECM proteins. *J Cell Mol Med.* 2017 21(3):543-551. doi: 10.1111/jcmm.13000.

Lakota J. The Use of Donor Mesenchymal Stem Cells in the Treatment of Steroid Refractory Graft Versus Host Disease. Ten Years of Single Center Experience. *Annals of Hematology & Oncology.* 2017; 4: 1152.

Vulič R, Tyčiaková S, Dubrovčáková M, Škultéty L, Lakota J. Silencing of CA1 mRNA in tumour cells does not change the gene expression of the ECM proteins. *J Cell Mol Med.* 2017. DOI: 10.1111/jcmm.13315. [Epub ahead of print].

Lakota J. Komentár k článku: Liečba liekmi indukovanej osteonekrózy čeluste a sánky. *Onkológia.* 2017,12;(5),376.

113.) O ovciach, kozach a viruse kliestovej encefalitidy (Of Sheep, Goats and Tick-borne Encephalitis virus)

Zodpovedný riešiteľ:	Martina Ličková
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0518
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV:12000 €

Dosiahnuté výsledky:

Financovanie projektu bolo zo strany APVV posunuté až na november. V spomínanom období, november-december 2017, sme uskutočnili jedno projektové stretnutie v Bratislave aj so spoluriešiteľskými organizáciami (PaU SAV Košice, ÚZ SAV Bratislava) a naplánovali sme prvé experimenty. Podarilo sa nám získať kontakty na farmárov zo Zväzu chovateľov oviec a kôz, ktorí sú ochotní sa pridať do našej štúdie o alimentárnych nákazách.

114.) Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov (*Chemoenzymatic synthesis and evaluation of biological activities of natural glycophenolics and their analogues*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Mastihubová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Horváthová
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0846-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 10145 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri určení rozhodujúcich markerov signálnych dráh pre inhibíciu MDR-1/P-gp a cisplatinovú (CDDP) chemorezistenciu po účinku glykofenolík sme si vybrali ako model spomedzi nasyntetizovaných glykofenolík salidrozyd (SAL). Pre získanie informácií z experimentov v in vitro podmienkach pre potenciálnu "single" alebo kombinovanú in vitro terapiu zacielenú na reguláciu/inhibíciu MDR-1/P-gp alebo CDDP chemorezistenciu bol zvolený systém glykofenolická látka (SAL) v kombinácii s komerčným chemoterapeutikom CDDP. Experimentovali sme na senzitivných nádorových bunkách ľudského ovariálneho karcinómu (A2780) a od nich odvodených CDDP rezistentných bunkách (A2780/CP). V rámci dosiahnutia vytýčených cieľov boli realizované experimenty zamerané na zhodnotenie účinkov SAL a CDDP na proliferáciu buniek, kombinačné indexy (CI*) pre súčasné pôsobenie SAL a CDDP (model kombinačnej in vitro terapie), ďalej sa vyhodnotil priebeh bunkového cyklu a hladiny poškodení DNA po účinku uvedených látok a ich kombinácií pomocou prietokovej cytometrie resp. metódou jednobunkovej gélovej elektroforézy (kometový test) a použitím techniky western imunoblotingu sa študovala expresia proteínov zapojených v signálnych dráhach bunkovej proliferácie a procesoch apoptózy (PARP, Nrf-2, NF-kapaB, Bax, Bcl-2, kaspáza 9). Výsledky tejto štúdie naznačujú, že SAL pôsobí protektívne voči CDDP-indukovanému poškodeniu v systéme bunkových línií ľudského ovariálneho karcinómu a zasahuje pritom rôzne molekulárne mechanizmy. Jeho ochranné aktivity môžu byť, aspoň čiastočne, pripísané antioxidačným účinkom, moduláciám priebehu bunkového cyklu, hladín poškodení DNA ako aj expresie génov zúčastňujúcich sa procesov prežívania buniek, detoxifikácie a apoptózy. Tieto výsledky sú dôležité z hľadiska prevencie chemických atakov z prostredia a tiež pri klinickom použití pri eliminácii resp. znížení nežiadúceho pôsobenia a vedľajších účinkov u pacientov po chemoterapii, pri ktorom je však namieste nabádať k opatrnosti v dôsledku zisteného antagonistického účinku SAL v kombinácii s CDDP, kedy by mohlo dôjsť k zníženiu efektivity terapie.

Vedecké výstupy:

Zdurienčíková, M., Cholujová, D., Duraj, J., Mastihubová, M., Mastihuba, V., Karnišová Potocká, E., Gálová, E., Ševčovičová, A., Klapáková, M., Horváthová, E.: Salidroside, a chemopreventive glycoside, diminishes cytotoxic effect of cisplatin in vitro. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, 2018, accepted doi: 10.1111/bcpt.12906

115.) Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky (*Mechanisms of interactions and bystander effect mediated by mesenchymal stromal cells expressing prodrug-converting genes on tumour stem cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Matúšková
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-052-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 32444 €

Dosiahnuté výsledky:

Potvrdili sme, že dva systémy génovej terapie sprostredkovanej MSC pri správnom nastavení pôsobia synergicky, dokážu prelomiť čiastočnú rezistenciu voči jednotlivým systémom a inhibovať metastatické ochorenie.

Na modeli metastatického melanómu sme demonštrovali silný terapeutický potenciál systému CD::UPRT/MSD/5-FC, ktorý sa prejavil dlhodobým prežívaním bez ochorenia.

Na druhej strane sme na modeli chemorezistentného kolorektálneho karcinómu poukázali na limitácie terapie pomocou MSC konvertujúcich predliečivo – chemorezistencia negatívne ovplyvnila účinnosť. Pri klinickom skúšaní menovaného terapeutického systému by boli vhodnými kandidátmi pacienti, ktorí v minulosti neboli liečení nukleotidovými analógmi.

Poukázali sme na vzťah medzi chemorezistenciou a agresívnym fenotypom nádorových buniek. Ako prví sme opísali úlohu ALDH1A3 v chemorezistencii kolorektálneho karcinómu.

Pripravili sme spontánne metastatickú bunkovú líniu, ktorá je cenným modelom na štúdium nádorovej biológie a procesu metastázovania.

Využitím viacerých bunkových línií sme demonštrovali pleiotropný účinok MSC sa nádorové bunky. Pozorovali sme podporný efekt (zvýšenie invazivity, vplyv na metastatický potenciál, expresia génov spojená s agresívnym fenotypom nádorových buniek) ako aj inhibičný efekt (inhibícia migrácie, neschopnosť tvorby kolonosfér a spomalenie proliferácie) v závislosti od typu nádorových buniek.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0839
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 33100 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa nám definovať hierarchiu obsadenosti BTLA, CD160 a HSV gD na jednej strane HVEM a LIGHT na druhej, ktoré obsadzujú odlišné väzobné miesta na tomto receptore. Molekulárna a štrukturálna charakterizácia CD160, ktorý?, ako sa zistilo, pôsobí ako S-S viazaný? homotrimér a tiež HVEM, ktorý? tvorí rôzne oligomérne stavy v roztoku, nám prinášajú nový? pohľad na imunitné rozpoznávanie.

Vedecké výstupy:

BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Isolation and baculovirus-mediated expression of cytomegalovirus glycoprotein UL144 in Sf9 insect cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov. April 24, Bratislava, 2017, Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, p. 35-40. Poster. Typ: AEDA.

NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Biomolecular interactions studied by real-time label-free SPR technology. In Materials and Structures, Proteins in Action - Biophysical techniques for protein research - Lectures. České Budějovice, June 26-28, 2017, special issue. In Materials Structure, 24, 2 (2017) (2.453 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1359-5997. Typ: AFE.

ŠEDÝ, John – BALMERT, Olivia – WARE, Brian – SMITH, Wendel – NEMČOVIČOVÁ, Ivana – NORRIS, Paula – MILLER, Brian – AIVAZIAN, Dikran - WARE, Carl. A herpesvirus entry mediator mutein with selective agonist action for the inhibitory receptor B and T lymphocyte attenuator. In Journal of Biological Chemistry. 2017 Dec 22;292(51):21060-21070. doi: 10.1074/jbc.M117.813295. Epub 2017 Oct 23. ADCA.

117.) Grafénová nanoplatforma na detekciu rakoviny (Graphene - based nanoplatform for detection of cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Omastová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0120
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav polymérov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 8864 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme pokračovali v štúdiu vlastností magnetických nanočastí konjugovaných s monoklonovou protilátkou M75. Schopnosť špecifickej väzby a internalizácie funkcionalizovaných nanočastí sme potvrdili imunofluorescenčnou analýzou. Dokázali sme, že nanočastice sa špecificky viažu na CA IX proteín lokalizovaný na povrchu buniek pri 4°C, pričom nereagujú s CA IX negatívnymi bunkami. Navyše, funkcionalizované nanočastice aktívne indukujú internalizáciu pri fyziologickej teplote 37°C, čo sme pozorovali ako vnútrobunkový signál. Získané výsledky potvrdzujú, že internalizácia je indukovaná komplexom protilátka M75-nanočastica, pretože voľná, nekonjugovaná protilátka zostáva lokalizovaná na povrchu buniek. Toto zistenie tiež dokazuje stabilnú väzbu protilátky na nanočastice a ich špecifický vstup a akumuláciu vnútri buniek.

Bunkovú viabilitu sme analyzovali s cieľom stanoviť cytostatické, alebo cytotoxické vlastnosti nanočastí. Ab-konjugované nanočastice mali čiastočne cytostatický efekt, pričom proliferácie CA IX-pozitívnych buniek klesla výraznejšie po 48 hodinách inkubácie s protilátkou-konjugovanými časticami v porovnaní s CA IX-negatívnymi bunkami. Tieto zistenia podporujú tvrdenie, že naviazaná protilátka M75 zabezpečuje špecifickú väzbu a intracelulárnu akumuláciu Ab-konjugovaných nanočastí, čo má veľký potenciál pre selektívnu inhibíciu rastu nádorových CA IX-pozitívnych buniek.

Architektúru mikrotubulárnej siete sme študovali so zámerom vysvetliť selektívny anti-proliferačný účinok Ab-konjugovaných nanočastí v porovnaní s nekonjugovanými. Ukázali sme, že internalizácia magnetických nanočastí konjugovaných s protilátkou M75 interferuje so stavbou a usporiadaním mikrotubulov.

Vedecké výstupy:

KHMARA, I. - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - CSACH, Kornel - KOPČANSKÝ, Peter - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam.

Preparation of poly-L-Lysine functionalized magnetic nanoparticles and their influence on viability of cancer cells. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 114-121. (2.630 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.

VIDLIČKOVÁ, Ivana - LABUDOVA, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia ako kľúčový faktor v progresii nádorov. In Workshop 2D nanoplatform for Biosensing: book of abstracts. - Bratislava: Slovenská chemická spoločnosť, Ústav polymérov SAV, 2017, p. 7. Dostupné na internete: .

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - LABUDOVA, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia. Monoklonové protilátky voči CA IX a ich potenciál pre klinickú prax. In Workshop 2D nanoplatform for Biosensing: book of abstracts. - Bratislava: Slovenská chemická spoločnosť, Ústav polymérov SAV, 2017, p. 7. Dostupné na internete:

LABUDOVA, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - PASTOREKOVÁ, Silvia. Bunkové kultúry - kultivácia buniek in vitro. In Workshop 2D nanoplatform for Biosensing: book of abstracts. - Bratislava: Slovenská chemická spoločnosť, Ústav polymérov SAV, 2017, p. 7. Dostupné na internete:

BUGÁROVÁ, Nikola - BODÍK, Michal - ŠIFFALOVICH, Peter - MIČUŠÍK, Matej - ŠPITÁLSKY, Zdenko - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - OMASTOVÁ, Mária. Grafén oxidový biosenzor na detekciu onkologických ochorení. In ChemZi : Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2017, roč. 13, č. 1, s. 88-89. ISSN 1336-7242.

BUGÁROVÁ, Nikola - BODÍK, Michal - ŠIFFALOVICH, Peter - PROCHÁZKA, Michal - MIČUŠÍK, Matej - ŠPITÁLSKY, Zdenko - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - OMASTOVÁ, Mária. Modifikácia GO-nanoplatformy. In Workshop 2D nanoplatform for Biosensing : book of abstracts. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, Ústav polymérov SAV, 2017, p. 7.

ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - HIANIK, Tibor - ŠIFFALOVICH, Peter - BODÍK, Michal - MAJKOVÁ, Eva - BUGÁROVÁ, Nikola - OMASTOVÁ, Mária - LABUDOVA, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Graphene oxide nanoplatform localization in living cells. In Workshop 2D nanoplatform for Biosensing : book of abstracts. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, Ústav polymérov SAV, 2017, p. 9.

118.) Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia (Study of biological effects of H₂S/NO products and molecular mechanism of their actions)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0371
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 39697 €

Dosiahnuté výsledky:

Potvrdili sme nitrozo-sulfidovú spriahnutú signalizáciu na pacientoch s arteriálnou hypertenziou.

Vedecké výstupy:

S. Cacanyiova, A. Berenyiova, P. Balis, F. Kristek, M. Grman, K. Ondrias, J. Breza, J. Breza Jr.

Nitroso-sulfide coupled signaling triggers specific vasoactive effects in the intrarenal arteries of patients with arterial hypertension.

J Physiol Pharmacol 2017, 68, 4, 527-538; IF=2,8

Tomasek M, Misak A, Grman M, Tomaskova Z. Subconductance states of mitochondrial chloride channels: implication for functionally-coupled tetramers. FEBS Lett. 2017 Aug;591(15):2251-2260.

Marian Grman, Muhammad Jawad Nasim, Roman Leontiev, Anton Misak, Veronika Jakusova, Karol Ondrias, Claus Jacob.

Inorganic Reactive Sulfur-Nitrogen Species: Intricate Release Mechanisms or Cacophony in Yellow, Blue and Red? Antioxidants 2017, 6, 14; doi:10.3390/antiox6010014

119.) Vplyv liečby komorbidít na tumorigenézu a úloha nádorového mikroprostredia v tomto procese
(*Impact of comorbidity therapy on tumorigenesis and a role of the tumor microenvironment in this process*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Pastorek
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0343
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 26505 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom polroku riešenia projektu sme sa venovali analýze prítomnosti a zloženia interaktómu CA IX v rôznych bunkových líniach a mikroenviromentálnych podmienkach – normoxia/hypoxia, acidóza, opracovanie syntetickými agonistami katecholamínov, betablokátormi. Testovali sme vybrané bunkové línie na schopnosť tvoriť 3D modely – sfery a optimalizovali sme spôsob ich prípravy. Pomocou časozberných experimentov sme analyzovali ich vývoj a zloženie mikroprostredia. Získané výsledky sme porovnali s výsledkami získanými z 2D modelov kultivácie buniek v monovrstve. Skúmali sme vplyv betablokátorov a agonistov katecholamínov na rast 3D sfery formovaných z buniek kolorektálneho karcinómu. Propranolol spôsobuje signifikantné spomalenie rastu sfery, agonisti katecholamínov naopak urýchľujú ich rast. Proteínové analýzy sfery ukázali pokles expresie CA IX a HIF1alfa po opracovaní neselektívnymi betablokátormi a naznačujú zapojenie stresom aktivovaných dráh do stabilizácie HIF1alfa a následnej regulácie expresie proteínu CA IX.

120.) Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu: molekulárne mechanizmy a klinické implikácie
(*The role of CA IX in adaptation to tumor microenvironment and in resistance to anticancer therapy: molecular mechanisms and clinical implications*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0697
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 59504 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme sa sústredili na finalizáciu experimentov s bunkami exprimujúcimi mutovaný variant CA IX, ktorý nepodlieha štiepeniu CA IX ektodomény (ECD). Analyzovali sme efekt tohto variantu na funkciu CA IX (reguláciu pH v normoxii a hypoxii, oligomerizáciu, internalizáciu), na bunkové parametre (proliferáciu, disociáciu, migráciu a invazivnosť) a na extracelulárny proteóm (sekretóm). Získané výsledky ukázali, že

zablokovanie štiepenia neovplyvňuje vlastnosti proteínu CA IX, ale vedie k zmene extracelulárneho sektretómu, ako aj k zvýšeniu bunkovej migrácie a invazívnosti. Na základe toho predpokladáme, že odštiepovanie ektodomény CA IX je mechanizmus, ktorý prispieva k negatívnej regulácii bunkovo-asociovaže formy CA IX.

Venovali sme sa aj štúdiu úlohy CA IX v metabolizme nádorových buniek, keďže úzko súvisí s pH regulačnou funkciou CA IX. Navyše, nádorový metabolizmus sa dostáva do centra vedeckého záujmu v oblasti onkológie, takže ide o veľmi aktuálnu tému, ktorá má potenciálne veľký impakt na pokrok v súčasnom pochopení mechanizmov metabolickej adaptácie nádorových buniek. Tieto experimenty vychádzali z údajov proteomickej analýzy CA IX-deficientných buniek. Realizovali sme experimenty, v ktorých sme overili vplyv supresie CA IX na glykolytický netabolizmus prostredníctvom potlačenia hladín viacerých glykolytických enzýmov. Dokázali sme tiež vplyv na glykolytický flux a export laktátu ako finálneho produktu glykolýzy. Výsledky sú opísané v práci, ktorá je v procese recenzie.

Vedecké výstupy:

PÁNISOVÁ, Elena - KÉRY, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BRISSON, Lucie - DEBROVÁ, Michaela - SBOARINA, Martina - SONVEAUX, Pierre - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Lactate stimulates CA IX expression in normoxic cancer cells. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77819-77835. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.

VIDLIČKOVÁ, Ivana - MEGO, Michal - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Extracellular carbonic anhydrase IX modulates the cancer-cell related cytokine profile in vitro and in vivo. In *Cancer immunotherapy and immunomonitoring : 5th International conference. - Praha, 2017, p. 95.*(Cancer immunotherapy and immunomonitoring (CITIM) : redefining cancer therapy).

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Ectodomain cleavage of carbonic anhydrase IX affects tumorigenic behavior of cancer cells. In *Cancer metabolism : ISCAM 2017. - 2017, p. 19.*(

PASTOREKOVÁ, Silvia. Tumor physiology and cancer progression. In *Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 19. ISBN 978-80-270-2809-2.*

121.) Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML (Multivalent morpholino-based antisense system for CML)

Zodpovedný riešiteľ:	Filip Rázga
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0215
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav polymérov SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 14674 €

Dosiahnuté výsledky:

V období 1/2017 až 12/2017 sa v rámci projektu MOR4CML, v nadväznosti na predchádzajúce obdobie, vyrafinovala komplet metodika pre izoláciu ssDNA templátu pre hybridizačné experimenty. Táto metodika zahŕňa amplifikáciu cieľovej sekvencie fúznej mRNA o počte 74 bp použitím biotin-značeného primeru pre sense vlákno, inkubáciu so streptavidínom, denaturáciu a separáciu jednotlivých vlákien pomocou elektroforézy, extrakciu želaného ssDNA templátu z gélu a jeho následná purifikácia a archivácia pre potreby neskoršej hybridizácie s vyvíjaným antisense konštruktom. Následne sa pomocou

biotinom/fluorescenčne značených primerov vyoptymalizovala metodika pre transfer DNA na membránu a následnú vizualizáciu po hybridizácii. Tento proces zahŕňal inkubáciu ssDNA templátu so značeným primerom, transfer na membránu, následné značenie streptavidínom s peroxidázou/fluorescenčnou farbičkou v prípade použitia biotinom značeného primeru, alebo priamu vizualizáciu použitím fluorescenčného primeru. A to pre kompetitívne i nekompetitívne hybridizovanie. Výsledky a porovnanie pracnosti, citlivosti a reprodukovateľnosti nám poslúžili na optimalizáciu syntetickej časti projektu, kedy budeme cieľiť vývoj antisense konštruktu tak, aby bol ľahko post-procesne modifikovateľný buď biotinom alebo priamo fluorescenčnou značkou. Pre detekciu hybridizácie ako aj internalizácie sú obe varianty vhodné a budú v danej fáze aplikované. Značenie streptavidínom s peroxidázou sa ukázalo ako pracné a neefektívne, preto sa v ďalších fázach s týmto postupom nebude uvažovať. V nasledujúcom období sa zameriame na optimalizáciu metodiky pre hybridizáciu, transfer a vizualizáciu použitím total RNA alebo total mRNA zo zabezpečených bunkových línií.

Sumár: Aktivitami v hodnotiacom období sme úspešne nadviazali na izoláciu ssDNA templátu a vyrafinovali sme metodiku jeho transferu na membránu s následnou vizualizáciou. Detekčný systém je tak pripravený na fázu hybridizácie s vyvíjaným antisense konštruktom. K všetkým novozavedeným metodikám boli vypracované SOP.

Vedecké výstupy:

Rázga, F., Némethová, V.: *Selective Therapeutic intervention: A challenge against off-target effects. Trends in Molecular Medicine* 23 9(8), 671-674, 2017

122.) Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrenie (Interaction of nitrgic, neurotrophic and endocrine signaling in the etiopathogenesis of schizophrenia)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Riečanský
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Daniela Ježová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0840
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 32236 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sme teoretický prehľad o zmenách exprese neurotrofného faktora odvodeného od mozgu (BDNF) v mozgu potkanov vychovávaných v sociálnej izolácii (Murínová a spol. 2017). Získané poznatky budú využité pri interpretácii výsledkov prebiehajúcich pokusov. Vo výskume zameranom na štúdium mechanizmov psychopatologických stavov sme získali zaujímavé výsledky vyšetrením koncentrácií prolaktínu u ľudí príležitostne užívajúcich marihuanu. Použitím funkčnej magnetickej rezonancie sme zistili, že intoxikácia kanabisom vyvolala aktiváciu oblasti mozgu nucleus accumbens na erotické stimuly. Tento efekt bol pozorovaný len u dobrovoľníkov, u ktorých intoxikácia nevyvolala vzostup prolaktínu v plazme (Androvicova a spol. 2017).

Vedecké výstupy:

Publikácie:

ANDROVICOVA R, HORACEK J, TINTERA J, HLINKA J, RYDLO J, JEZOVA D, BALIKOVA M, HLOZEK T, MIKSATKOVA P, KUCHAR M, ROMAN M, TOMICEK P, TYLS F, VIKTORINOVA M, PALENICEK T. *Individual prolactin reactivity modulates response of nucleus accumbens to erotic stimuli during acute cannabis intoxication: an fMRI pilot study. Psychopharmacology (Berl).* 234(13): 1933-1943, 2017. (IF2016=3.308)

MURÍNOVÁ J, HLAVÁČOVÁ N, CHMELOVÁ M, RIEČANSKÝ I. The Evidence for Altered BDNF Expression in the Brain of Rats Reared or Housed in Social Isolation: A Systematic Review. *Front Behav Neurosci.* 11:1-10, 2017. (IF2016 = 3,104).

MUČAJI P, ATANASOV A. G, BAK A, KOZIK V, SIERON K, OLSEN M, PAN W, LIU Y, HU S, LAN J, HAIDER N, MUSIOL R, VANCO J, DIEDERICH M, JI S, ZITKO J, WANG D, AGBABA D, NIKOLIC K, OLJACIC S, VUCICEVIC J, JEŽOVÁ D, TSANTILI-KAKOULIDOU A, TOSPELAS F, GIAGINIS C, KOWALSKA T, SAJEWICZ M, SILBERRING J, MIELCZAREK P, SMOLUCH M, JENDRZEJEWSKA I, POLANSKI J, JAMPILEK J. The forty-sixth euro congress on drug synthesis and analysis: snapshot. *Molecules.* 22: 1848, 2017.(IF2016=2.861).

Abstrakty:

GRABAN J., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D.: Zmeny génovej expresie vezikulárnych glutamátových transportérov vo frontálnom kortexe potkanov v modeli dobrovoľného behania v koliesku. In *Psychiatrie, ročník 21, suppl. 1*, p. 57-58, 2017. ISSN 1211-7579.

JEZOVA D., FRANKLIN M., KARAILIEV P., HOMER N. Z., MORGAN R., HLAVACOVA N.: Treatment with the mineralocorticoid receptor antagonist spironolactone in a SSRI-resistant model of depression in female rats. In *Abstract Book of EU COST Action ADMIRE ABL & Annual Scientific Meeting*. p. 27, 2017.

HLAVACOVA N., SOLARIKOVA P., BREZINA I., JEZOVA D.: Patients with atopy exhibited insufficient aldosterone response during psychosocial stress. In *Abstract Book of EU COST Action ADMIRE ABL & Annual Scientific Meeting*. p. 43, 2017.

BALAGOVÁ L., BUZGÓOVÁ K., KARAILIEV P., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D. Sex-dependent efficiency of a DNA-methyltransferase inhibitor and stress hormone release. In: *Summer School on Stress, Program & Abstracts*, p. 44, 2017.

JEZOVA D., CSANOVA A.: Beta3-adrenoceptors, catecholamines and stress. In: *Cardiology*, 137 (Suppl1), p. 38, 2017.

HLAVÁČOVÁ N. Modulácia endokannabinoidného systému a kognitívne funkcie v preklinickom výskume. In: *Psychiatria pre prax*. 18 (S1): 24-25, 2017, Smolenice, Slovakia.

JEZOVA D. Synthesis of drugs needs synthesis of knowledge: How is it with stress, anxiety and depression? In: *Book of abstracts of 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis*, p. 259, 2017.

HLAVÁČOVÁ N., FRANKLIN M., JEŽOVÁ D. Preklinický výskum psychických porúch s častým výskytom u žien. In: *Sborník abstrakt - 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd*, p. 21, 2017. ISBN 978-80-7492-328-9.

123.) Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog (Potential risk of metal and metal oxide nanoparticles used for biomedical applications: focus on reproductive and immune systems and brain)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0296
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 22000 €

Dosiahnuté výsledky:

Nanočastice oxidu titaničitého (TiO₂) sa používajú v rôznych oblastiach priemyslu, farmácie, medicíny, ako aj produktoch dennej spotreby. Napriek rozsiahlemu výskumu toxických účinkov TiO₂ nanočastíc, je dostupný len limitovaný počet štúdií, ktoré hodnotia vývojovú a reprodukčnú toxicitu týchto nanočastíc. V

našej štúdií sme sledovali účinky neonatálneho i.p. podania (4.-7. deň) TiO₂ nanočastíc (1% a 10% LD50 TiO₂, t.j. 59.2 a 592 µg/kg hmotnosti) samiciam kmeňa Wistar na nástup puberty, vybrané funkcie reprodukčného systému a oxidačný status u dospelých samíc (180. deň). Metódou hmotnostnej spektrometrie sa potvrdila prítomnosť titánu u dospelých samíc v pečeni, slezine, obličkách, pľúcach, a ováriách. Neonatálne podanie TiO₂ nanočastíc neovplyvnilo sledované parametre nástupu puberty, ani počet samíc s pravidelným estrálnym cyklom u 3-mesačných samíc, avšak zvýšilo sérové hladiny progesterónu u dospelých zvierat. U dospelých samíc sme zároveň zaznamenali zvýšenie celkového antioxidačného statusu (TEAC) a aktivity glutatión peroxidázy (GPx), a zníženie aktivity superoxid dismutázy (SOD) účinkom oboch koncentrácií TiO₂ nanočastíc. Narušenie oxidačného statusu spojeného s vekom sme zistili aj po neonatálnom (4.-7. deň) i.p. podaní polymérnej nanočastice PEG-b-PLA (20 a 40 mg/kg hmotnosti) samiciam potkana kmeňa Wistar. PEG-b-PLA nanočastice v oboch testovaných dávkach zvýšili aktivitu katalázy, GPx ako aj SOD u infantilných zvierat (17. deň), u dospelých samíc (180. deň) boli aktivity GPx a SOD znížené oproti kontrolám. Získané výsledky ukazujú, že neonatálna expozícia nanočastiam (kovovým aj polymérnym) môže narušiť oxidačný status infantilných aj dospelých samíc, a ovplyvniť niektoré funkcie reprodukčného systému.

Vedecké výstupy:

Publikácie:

ROLLEROVA E. – BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A. – TULINSKA J. – KOVRIZNYCH J. – KISS A. – SCSUKOVA S.: *Safety of Nanomedicine: Neuroendocrine Disrupting Potential of Nanoparticles and Neurodegeneration*. In *Frontiers in Nanomedicine* (Giovanni Tosi, Ed.), Vol. 2, 249–273, 2017; Betham Science Publishers. eISSN: 2405-9137, ISSN: 2405-9129.

DVORAKOVA M. – ROLLEROVA E. – SCSUKOVA S. – BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A. – LAUBERTOVA L. – ZITNANOVA I.: *Effect of neonatal exposure to poly(ethylene glycol)-block-poly(lactic acid) nanoparticles on oxidative state in infantile and adult female rats*. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2017, Article ID 7430435, 2017. ISSN: 1942-0900. IF=4.593.

Abstrakty:

SCSUKOVA S. – URSINYOVA M. – UHNAKOVA I. – MASANOVA V. – ZITNANOVA I. – DVORAKOVA M. – BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A. – ROLLEROVA E.: *Delayed adverse effects of neonatal exposure to titanium dioxide nanoparticles in female Wistar rats*. 4th world Congress of Reproductive Biology, Okinawa Convention Center, Okinawa, Japonsko. 27.-29.9.2017.

124.) Analýza mikroRNA a charakterizácia exprese vybraných proteínov v cirkadiánnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm (*Prognostic biomarker for colorectal carcinoma based on miRNA analysis and characterization of selected proteins in the circadian context*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Sedlák
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0318
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 33035 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte pokračovala analýza vzoriek podľa plánu.

Bol doplnený panel CD antigénov pre 8-parametrovú cytoanalytiku periférnej krvi. Vzhľadom na zmenu legislatívy boli vykonané úkony na zabezpečenie prístupu ku klinickému materiálu.

V rámci témy projektu bola úspešne ukončená obhajoba dizertačnej práce *In vitro* vplyv exozómov na indukciu bukovej smrti malígnych buniek, publikácia v *Physiol. Res.* 66 (Suppl. 4): S575-S582, 2017 a v *J RNAi Gene Silencing*, 2017, Vol 13, 548-549.

125.) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení (*The application of myrosinase for sulforaphane activation in development of a novel product exhibiting cancer prevention effects*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Šimkovič
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ján Sedlák
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APVV-16-0439
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7918 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešitelia zo všetkých partnerských organizácií sa zúčastnili dvojdnového pracovného stretnutia, na ktorom zhodnotili aktuálny stav poznatkov, pripravenosť partnerov a urobili rozdelenie úloh na ďalšie obdobie.

126.) Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami (*Research of biomarkers for diagnosis of rickettsiae, coxiella burnetii and related organisms by state-of-art immunoproteomic and molecular biologic methods*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Sekeyová
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0280-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 25001 €

Dosiahnuté výsledky a vedecké výstupy:

Výsledky našej práce v poslednom roku riešenia projektu sme zosumarizovali do:

1.1.Štyroch karentovaných publikácií, v ktorých sme:

1.1.1.Poskytli dôkaz prítomnosti Rickettsií v kliešťoch druhu Ixodes u hlodavcov v mestských i prírodných biotopoch Slovenska, [Minichová L, et al.: Molecular evidence of Rickettsia spp. in ixodid ticks and rodents in suburban, natural and rural habitats in Slovakia. Parasit Vectors. 2017 Mar 24;10(1):158. doi: 10.1186/s13071-017-2094-8. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28340608>].

1.1.2.Informovali o repelentnej aktivite a účinnosti 11 esenciálnych olejov na životnosť kliešťov druhu Dermacentor spp. [Štefanidesová K et al.: The repellent efficacy of eleven essential oils against adult Dermacentor reticulatus ticks. Ticks Tick Borne Dis. 2017 Aug;8(5):780-786. doi: 10.1016/j.ttbdis.2017.06.003. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28645519>].

1.1.3.Navrhli spoľahlivý nástroj na detekciu C. burnetii antigénov, použijúc imobilizované ľudské polyklonálne protilátky [Flores - Ramírez, G. et al.: Reliable tool for detection of novel Coxiella burnetii antigens, using immobilized human polyclonal antibodies. In Journal of chromatography. B.Analytical technologies in the biomedical and life sciences, 2017, vol. 1047, p. 84-91. (2.603 - IF2016).]

1.1.4.Podali dôkaz rozmanitosti a výskytu Bartonella spp. u drobných hlodavcov na Slovensku. [Špitalská E. et al.: Diversity and prevalence of Bartonella species in small mammals from Slovakia, Central Europe. Parasitol. Res. DOI 10.1007/s00436-017-5620-x accepted, in press].

1.2.Jedna vedecká práca v recenzovanom zborníku, v ktorej sme identifikovali expresiu extracelulárnych proteínov C. burnetii pri pôsobení antibiotík, pomocou doxycyclínového stresu. [Hobrová N, Flores-Ramirez G, Danchenko M, Škultéty Ľ.: Identification of extracellular proteins in Coxiella burnetii under doxycycline stress. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Zborník recenzovaných príspevkov, 26 apríl 2017, Bratislava, Slovenská Republika, ISBN 978-80-223-4310-7., str. 176-181]

1.3.Šesť abstraktov publikovaných v zborníkoch zo zahraničných konferencií, kde sme riešili témy o:

1.3.1.dôkazy ľudských infekcií R. raoultii na Slovensku [Špitalská E. et al.: Human infection with Rickettsia raoultii in Slovakia. International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease, ITPD 2017 Vienna, Austria 24-26 September 2017, pp. 104.],

1.3.2.potvrdení inhibičného účinku esenciálnych olejov na rast R. slovaca, [Štefanidesová K. et al.: The inhibitory effect of mint essential oil on growth of Rickettsia slovaca. International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease, ITPD 2017 Vienna, Austria 24-26 September 2017, pp. 106.]

1.3.3.unikátnom, prvom Európskom izoláte R. felis, získanom v našom laboratóriu, [Danchenko M. et al.: European isolate of Rickettsia felis from a tick. ESCCAR-ASR Joint Meeting 2017, International Congress on Rickettsiae and other Intracellular Bacteria. Marseille, France, June 19-21 2017, pp. 177.]

1.3.4.rickettsiálnej infekcii spôsobujúcej deštrukciu neurónových buniek, ktorá je spojená s aktiváciou zápalových chemokínov, [Šorf R. et al.: Rickettsial infection resulting to neuronal cell death is associated with activation of proinflammatory chemokines. ESCCAR-ASR Joint Meeting 2017, International Congress on Rickettsiae and other Intracellular Bacteria. Marseille, France, June 19-21 2017, pp. 132.]

1.3.5.štúdiu antigenicity proteínov R. akari stanovenej pomocou proteomických metód. [Csicsay F, Flores-Ramirez G, Minichová L, Danchenko M, Škultéty Ľ, Quevedo-Diaz M.: Study of the antigenicity of Rickettsia akari proteins using proteomics approaches.

ESCCAR-ASR Joint Meeting 2017, International Congress on Rickettsiae and other Intracellular Bacteria. Marseille, France, June 19-21 2017, pp. 131.]

1.3.6.vplyve esenciálnych olejov na rast rickettsií v systéme in vitro [Štefanidesová K. et al.: The effect of Thyphus serpyllum and Citrus bergamia essential oils on the growth of Rickettsia slovaca and Rickettsia conorii caspia in Vero cell line. ESCCAR-ASR Joint Meeting 2017, International Congress on Rickettsiae and other Intracellular Bacteria. Marseille, France, June 19-21 2017, pp. 130.].

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

Zodpovedný riešiteľ:	Zdena Sulová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Július Brtko
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0334
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	APVV: 2571 €

Dosiahnuté výsledky:

Nukleárne receptory 9-cis retinovej kyseliny (retinoid X receptors, RXR) predstavujú promiskuitných

dimerizačných partnerov pre významný počet nukleárných receptorov, patriacich do skupín permisívnych, nepermisívnych a „conditional“ receptorov. Pomocou metódy s rádioaktívne označeným ligandom ("radioligand binding assay") sme jednoznačne dokázali, že obe organometalické zlúčeniny, tributylcínchlorid (TBT-Cl) a trifenylocínchlorid (TPT-Cl) sa viažu na na RXR obdobným spôsobom ako kyselina 9-cis retinová s vysokou afinitou a limitovanou kapacitou. Zistili sa hodnoty rovnovážnych asociačných konštánt (K_a [l/mol]) ako aj maximálnej väzobnej kapacity (B_{max} [pmol/mg]) oboch triorganocínových zlúčenín, ktoré svojimi hodnotami dobre korešpondovali s fyzikálno-chemickými parametrami pre kyselinu 9-cis retinovú.

Vedecké výstupy:

Abstrakty :

Brtko J., Toporová L., Macejová D., Hunáková L., Bobálová J.: Triorganotin compounds, cognate ligands of nuclear retinoid X receptors – Biological effects in human breast cancer cell lines. *Interdisciplinary Toxicology*, 10: Suppl. 1, 19, 2017.

128.) Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia (*Preparation of erythropoietin a therapeutic hormone affecting the production of red blood cells by expression in eukaryotic cell system and its further purification*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0474
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 46500 €

Dosiahnuté výsledky:

Popri už predtým skonštruovanej stabilnej bunkovej línii HEK293-EPO sme sa sústredili na prípravu úplne novej bunkovej línie založenej na over-expresii EPO v bunkách CHO-K1 stabilne transfekovanými plazmidom pEE14-EPO. V prvom kroku bola pripravená banka buniek CHO-K1 (master cell bank – MSB). Následne sme overený klon plazmidovej DNA pEE14-EPO použili na transfekciu pomocou lipozomálneho reagens, ktorý vytvára s plazmidovou DNA komplex schopný prejsť cez bunkovú stenu do vnútra bunky. Vzhľadom na náročnosť procesu selekcie sme uskutočnili optimalizáciu inhibície rastu netransfekovaných buniek.

Partner pokračoval v testovaní multimodálnych adsorbentov. Na porovnanie multimodálnych adsorbentov sme už ku testovanému adsorbentu Capto MMC vybrali Capto MMC ImpRes a Eshmuno HCX, pričom sme hľadali optimálne podmienky na adsorpciu EPO (pH a obsah NaCl v surovine).

129.) Biologický význam a farmakologické vlastnosti bioaktívnych proteínov v slinách kliešťov (*Biological significance and pharmacological features of bioactive proteins in tick saliva*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Štibrániová
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0737-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie:	APVV: 17614 €
--------------------------	---------------

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s plánmi projektu sme testovali vplyv látok v extraktach slinných žliaz (SGE) rôznych druhov kliešťov na biologické procesy v ľudských bunkách, fyziologické či patologické, indukované rastovými faktormi. V rakovinových bunkách izolovaných z krčka maternice (SiHa, HeLa) sme po aplikácii SGE detegovali signifikantnú inhibíciu oboch signálnych dráh - 60-90% (hlavnej SMAD závislej, aj alternatívnej, závislej od MAPK-ináz), aktivovaných transformačným rastovým faktorom beta 1 (TGF-b1). Zistili sme efekt samotných SGE na aktivitu kináz zapojených v signálnych dráhach, t.j. aj bez prítomnosti TGF-b1. Dokázali sme signifikantné potlačanie migrácie cervikálnych nádorových buniek (CaSki). Efekty SGE boli závislé od druhu kliešťa, doby cicania a koncentrácie SGE, nie však od ich spôsobu blokovania účinku TGF-b1. Testovali sme aj vplyv SGE na proliferáciu buniek, ich morfológiu a schopnosť SGE navodiť ich apoptózu/nekrózu, pričom sme pozorovali významný antiproliferačný (takmer 80%) a apoptotický (cca 30-60%) efekt SGE, závislý od druhu kliešťa, koncentrácie a doby pôsobenia, ale aj od druhu nádoru, z ktorého bunky pochádzali. V experimentoch sledujúcich vplyv SGE na angiogénzu sme detegovali potlačanie expresie vybraných génov (ADAMTS1, EDIL3, ENPP2, TEK a CXCL12), závislú od druhu kliešťa, dĺžky cicania a doby pôsobenia na cieвне bunky. SGE všetkých druhov kliešťov výrazne potláčali tvorbu žilových tubulov. Pri sledovaní vplyvu SGE na extracelulárnu matrix a adhezívne molekuly sme zistili výraznejší efekt na primárne kožné bunky (inhibícia Col6A1 a Col4A2, MMP11, ITGA7, PPIA a LAMA) v porovnaní s pľúcnyimi nádorovými bunkami (inhibícia ITGA7 a LAMA). Identifikovali sme výrazný poškodzujúci efekt SGE na aktínový cytoskelet buniek izolovaných z rôznych typov nádorov krčka maternice. Všetky naše experimenty potvrdili silný protirakovinový potenciál SGE. Metódou pull down izolujeme z SGE molekulu viažucu TGF-b1.

Vedecké výstupy:

Ribeiro J.M.C., Slovák M., Francischetti I.M.B., *An insight into the sialome of Hyalomma excavatum, Ticks and Tick-borne Diseases* 8 (2017), p. 201–207, doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.08.011

Kazimírová, M., Thangamani, S., Bartíková, P., Hermance, M., Holíková, V., Štibrániová, I., and Nuttall, P.A., *Tick-Borne Viruses and Biological Processes at the Tick-Host-Virus Interface, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology Vol 7, (2017), Article 339, doi:10.3389/fcimb.2017.00339*

Šimo, L., Kazimirova, M., Richardson, J., and Bonnet, S.I., *The Essential Role of Tick Salivary Glands and Saliva in Tick Feeding and Pathogen Transmission, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology Vol 7, Article 281, (2017), doi: 10.3389/fcimb.2017.00281*

Hajnická, V., Kúdelová, M., Štibrániová, I., Slovák, M., Bartíková, P., Halášová, Z., Pančík, P., Belvončíková, P., Vrbová, M., Holikova, V., Hails, R., and Nuttall, P.A., *Tick-borne transmission of murine gammaherpesvirus 68, Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (2017) doi: 10.3389/fcimb.2017.00458*

Bartíková, P., Holíková V., Kazimírová, M., Štibrániová, I. *Tick-borne viruses. Acta virol. 61 (2017), p. 413 – 427, doi:10.4149/av_2017_403*

Šimo L, Kazimirova M, Richardson J and Bonnet SI *The Essential Role of Tick Salivary Glands and Saliva in Tick Feeding and Pathogen Transmission. Front. Cell. Infect. Microbiol. 7:281. (2017) doi: 10.3389/fcimb.2017.00281*

Príspevky na konferenciách:

Bartikova P, Holikova V, Stibraniova I, *Effect of tick salivary gland extract on TGF-β1 signal pathway, 2017 Keystone Symposia Conference, TGF-β in Immunity, Inflammation and Cancer, Sagebrush Inn & Suites, Taos, New Mexico, January 9 - January 13, 2017*

Viera Holíková, Pavlína Bartíková, Mária Kazimírová, Iveta Štibrániová: *Effect of bioactive molecules in tick saliva on selected TGF-β1 coordinated processes in cervical carcinoma cells, One Health, 9th Tick and Tick-borne Pathogen Conference & 1st Asia Pacific Rickettsia Conference Cairns, Queensland, Australia, 27 August - 1 September 2017, p. 142*

Viera Holíková, Pavlína Bartíková, Iveta Štibrániová: *Účinok extraktov slinných žliaz (SGE) kliešťov Dermacentor reticulatus, Ixodes ricinus a Hyalomma excavatum na signálne dráhy regulované transformujúcim rastovým faktorom-*

?1 (TGF-?1) v rakovinových bunkách, ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA PriF UK 2017, Zborník recenzovaných príspevkov, 26. apríl 2017 Bratislava, Slovenská republika, ISBN 978-80-223-4310-7, s. 194-199

Viera Holíková, Pavlína Bartíková, Iveta Štibrániová: Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) rôznych druhov kliešťov na procesy spojené s hojením rany, ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ KONFERENCIA PriF UK 2017, Zborník recenzovaných príspevkov, 26. apríl 2017 Bratislava, Slovenská republika, ISBN 978-80-223-4310-7, s. 200-205

130.) Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovoasociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou (*Elucidation of novel pro-metastatic functions of tumor-associated carbonic anhydrase IX and its cross-talk with pro-inflammatory response*)

Zodpovedný riešiteľ:	Eliška Švastová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0816
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 50285 €

Dosiahnuté výsledky:

Protrúzia plazmatickej membrány do extracelulárnej matrix je prvým krokom v invadovaní nádorových buniek. Na modele chorioalantoidných membrán (CAM) prepelice japonskej sme ukázali, že hypoxicky predinkubované bunky exprimujúce proteín CA IX majú vyššiu schopnosť invadovať cez CAM a tvoriť mikrometastázy. Podarilo sa nám zachytiť invadopódiu in vivo, pričom CA IX bola lokalizovaná v invadopódiách prenikajúcich cez CAM, ako aj v invazívnych frontoch. Inhibícia katalytickej domény a proteoglykánovej domény proteínu CA IX pomocou špecifických protilátok, viedla k potlačeniu schopnosti nádorových buniek prenikať cez chorioalantoidnú membránu a tvoriť metastázy. Tieto výsledky naznačujú, že inhibícia funkcie CA IX v nádoroch môže mať veľký význam pri potláčaní diseminácie nádorových buniek z primárneho ložiska a môže byť potenciálne využitá pri antimetastatickej liečbe CA IX-pozitívnych tumorov. Adhézia a tvorba invadopódií zohrávajú úlohu aj počas extravazácie nádorových buniek do sekundárnych orgánov. Analýza lokalizácie CA IX počas adherovania nádorových buniek na endotelovú monovrstvu in vitro ukázala, že CA IX je distribuovaná do oblastí kontaktov medzi nádorovými a endotelovými bunkami. Inaktivácia proteoglykánovej domény CA IX pomocou špecifickej protilátky redukuje adhéziu na endotel. PG doména by teda mohla podporovať adhéziu cirkulujúcich nádorových buniek na endotelové bunky počas metastázovania. Ďalej sme testovali, či CA IX interaguje so selektínmi, ktoré zohrávajú kľúčovú úlohu v extravazácii. Pomocou väzby chimerických P-selektínov na bunky a následnej kolokalizačnej analýzy sme ukázali, že P-selektíny sa viažu CA IX. Pomocou koprecipitácie sme túto väzbu potvrdili. Interakcia medzi CA IX a P-selektínmi pravdepodobne napomáha väzbe medzi cirkulujúcimi nádorovými bunkami a trombocyty resp. endotelovými bunkami v krvnom riečisku a podporuje extravazáciu nádorových buniek. Okrem toho, súčasťou tohto procesu je aj tvorba invadopódií a štiepenie ECM, kde sme úlohu CA IX taktiež dokázali.

Vedecké výstupy:

Panisova, E., Kery, M., Sedlakova, O., Brisson, L., Debreova, M., Sboarina, M., Sonveaux, P., Pastorekova, S., Svastova, E. Lactate stimulates CA IX expression in normoxic cancer cells (2017) *Oncotarget*, 8 (44), pp. 77819-77835.

Eliska Svastova, Elena Panisova, Olga Sedlakova, Martin Kery, Paolo E. Porporato, Petra Lacinová, Ľudovít Škultéty, Lucie Brisson, Martina Sboarina, Silvia Pastorekova, Pierre Sonveaux: The impact of carbonic anhydrase IX depletion on oxidative metabolism of cancer cells. 5th International Congress on Analytical Proteomics. Caparica, Portugal - Invited lecture.

Martin Kery, Elena Panisova, Martin Benej, Nicola Zambrano, Nicholas Denko, Pierre Sonveaux, Adriana Gibadulinova,

Juraj Kopacek, Eliska Svastova, Silvia Pastorekova: CA IX regulates metabolic responses of cancer cells to tumor microenvironment. 3th Satellite Meeting on Carbonic Anhydrase. New trends in carbonic anhydrases research, 2017, Montecatini terme, Italy.

Panisova E, Olga Sedlakova, Martin Kery, Paolo E. Porporato, Lucie Brisson, Martina Sboarina, Petra Lacinová, Ľudovít Škultéty, Silvia Pastorekova, Pierre Sonveaux, Svastova E. Depletion of CA IX impairs glutamine and glucose driven fueling of the TCA cycle in reoxygenated hela cells. Meeting of International Society of Cancer Metabolism, 2017. Bertinoro, Italy.

131.) Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení (Molecular mediators of physical exercise and carnosine induced effects in patients with preclinical and early stage neurodegenerative disease)

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Turčáni
Zodpovedný riešiteľ v organizácii:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0253
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	I. Neurologická klinika LFUK a UNB v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 60113 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s harmonogramom sme v druhom roku riešenia projektu uskutočnili prvú časť dvojito-zaslepanej randomizovanej placebo kontrolovanej intervenčnej štúdie, spojenej s tréningom a s užívaním potravinového doplnku (karnozín). Iniciálna a záverečná fenotypizácia zahŕňala komplexné metabolické, motorické a kognitívne testovanie, odber biologického materiálu pred a po 3-mesačnej intervencii, merania respiračnej kapacity mitochondrií na vzorkách permeabilizovaných svalových vlákien pomocou vysokocitlivej respirometrie na prístroji Oxygraph-2k (Oroboros, Rakúsko, obr. 1), volumetriu mozgu a stanovenie dynamiky zmien energeticky významných fosfátov (PCr, ATP, ADP, Pi) pri cvičení (spolupráca s MR centrom, Lekárskej Univerzity vo Viedni). Funkčná diagnostika svalových schopností a fyzickej zdatnosti sa rovnako ako trojmesačný kombinovaný aeróbne-silový tréningový program uskutočnili v spolupráci s Fakultou telesnej výchovy a športu UK (dr. Sedliak). V roku 2017 absolvovalo intervenčnú štúdiu 33 dobrovoľníkov. Pokračovali sme v molekulárne genetických analýzach biologického materiálu od pacientov s Parkinsonovou chorobou, čo viedlo ku vzniku publikácie v časopise Frontiers in Neurology.

Vedecké výstupy:

Krumpolec Patrik (10), Vallova Silvia (7), Slobodova Lucia (5), Tirpakova Veronika (5), Vajda Matej (3), Schon Martin (3), Klepochova Radka (2), Janakova, Zuzana (5), Straka Igor (2), Sutovsky Stanislav (2), Turcani Peter (2), Cvecka Jan (2), Valkovic Ladislav(2), Tsai Chia Liang.(5), Krssak Martin(5), Valkovic Peter (5), Sedliak Milan (5), Ukropcova Barbara (15), Ukropec Jozef(15). Regular exercise improves Parkinson`s patients disability state by modulating whole- body and muscle metabolism. Frontiers in Neurology. 2017 Dec 22;8:698. doi: 10.3389/fneur.2017.00698. eCollection 2017.

132.) Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis (Identification of biomarkers associated with late toxicity of chemotherapy in testicular germ cell tumors)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Mardiak
Zodpovedný riešiteľ	Jozef Ukropec

v organizácii SAV:	
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0086
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 13667 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa v Biomedicínskom centre SAV vytvorilo Centrum pohybovej aktivity, ktoré umožňuje nielen uskutočniť, ale aj dlhodobu monitorovať výskumne zamerané tréningové intervencie s cvičením. Pripravil sa protokol 6-mesačného tréningového programu pre pacientov s vysokým rizikom neskorej toxicity po chemoterapeutickej liečbe testikulárnych nádorov, s následným 6 mesačným sledovaním. Ide o intenzívny silovo/aeróbny tréning 2x1h týždenne, ktorý sa bude uskutočňovať pod vedením erudovaných cvičiteľov. Tréning bude individualizovaný na základe merania maximálnej aeróbnej kapacity a silových schopností každého dobrovoľníka pred vstupom do tréningového procesu. Schválenie protokolu štúdie príslušnými etickými komisiami (NOU a BMC SAV), komplexná fenotypizácia cvičiacich i necvičiacich (kontrolných) pacientov a začiatok intervencie s cvičením sú plánované na rok 2018.

133.) Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu (*Effect of flavonoids and mycotoxins on adipose tissue. The influence of metabolic status, inflammation and oxidative stress*)

Zodpovedný riešiteľ:	Štefan Zorad
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0229
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 28122 €

Dosiahnuté výsledky:

Na modeli geneticky obéznych potkanov kmeňa Zucker sme zistili, že podávanie aktivátora ACE2 dimenzuje signifikantne zvyšuje expresiu renínu vo svalu (quadriceps). Terapia s nepeptidovým agonistom Mas receptora AVE 0991 signifikantne zlepšuje glukózovú toleranciu, signifikantne zvyšuje expresiu renínového receptora, transkripčného faktora PLZF a NADPH oxidázy 4 (NOX4), a mala tendenciu k zvýšeniu expresie ? podjednotky NADPH oxidázového systému (p22phox). Uvedené výsledky svedčia pre fakt že reaktívne formy kyslíka (ROS) majú inzulín-mimetické účinky vo svaloch. Domnievame sa že po podávaní AVE 0991 zvýšená produkcia ROS kostrovým svalom prispieva k uľahčeniu inzulínovej signalizácie, čo vedie k zlepšenej glukózovej tolerancii.

U obéznych potkanov kmeňa Zucker sme nasli zvýšenú expresiu transportéra mastných kyselín FAT/CD36 v plazmatických membránach svalových buniek. Súčasne bola zaznamenaná znížená schopnosť lipinu-1 translokovať sa z cytozolu do jadrovej frakcie. Uvedené výsledky naznačujú narušený metabolizmus lipidov vo svaloch obéznych potkanov kmeňa Zucker v porovnaní s ich chudými kontrolami.

Zucker diabetické potkany – chudé a obézne – sme použili na testovanie vplyvu flavonoidov a antioxidantov vo forme plodov Drieňa obyčajného (Cornus mas) na parametre glukozového a lipidového metabolizmu. Podávanie plodov Drieňa obyčajného výrazne znižovalo krvnú glukózu u diabetických zvierat. Ostatné vzorky tkanív sa v súčasnosti analyzujú.

Vedecké výstupy:

Lóry V., Slamková M., Kršková K., Balážová L., Olszanecki R., Zorad Š.: Modulácia alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému s kostrovom svalu Zucker potkanov. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017. - ISBN 978-80-89046-98-0. - S. 80.

Viktória Lóry, Miroslava Slamková, Katarína Kršková, Lucia Balážová, Rafal Olszanecki, Štefan Zorad.: Vplyv podávania aktivátorov alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému v kostrovom svalu Zucker potkanov. In XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017. - S. 22.

Viktória Lory, Miroslava Slamkova, Katarina Krskova, Lucia Balazova, Maciej Suski, Rafal Olszanecki, Stefan Zorad.: AVE 0991 treatment improves glucose disposal - possible involvement of skeletal muscle insulin/IRAP system . In IRAP 2017 : International Symposium. - Paris, France, 2017.

Viktória Lóry, Katarína Kršková, Lucia Balážová, Daniela Ježová, Štefan Zorad.: Elevated expression of ApoC3 in adipose tissue does not inhibit tissue LPL activity and expression . In Molecular and Cellular Biology of Lipids : Gordon Research Conference. - USA, 2017.

Viktória Lóry, Miroslava Slamková, Katarína Kršková, Lucia Balážová, Maciej Suski, Rafal Olszanecki, Štefan Zorad. : AVE0991 zlepšuje metabolizmus glukózy - pravdepodobná úloha inzulínu a irap v kostrovom svalu. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu : Zborník prednášok a posterov / Lucia Kučerová. - Bratislava : Venice, 2017. - ISBN 978-80-270-2809-2. - S. 31.

Snjezana Romić, Katarina Krskova, Rafal Olszanecki, Lucia Balazova, Viktoria Lory, Goran Koricanac, Miroslava Slamkova and Stefan Zorad: Obesity- and age-related alterations in FAT/CD36 translocation and lipin-1 subcellular localization in skeletal muscle of the Zucker rats. General Physiology and Biophysics 36: 399-406. (1.170 - IF2016)

134.) Funkcia neuropeptidov and ich receptorov pri regulácii prenosu patogénov z kliešťov na hostiteľa
(The role of neuropeptides and receptors in regulation of pathogen transfer from ticks to their hosts)

Zodpovedný riešiteľ:	Dušan Žitňan
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0556
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7531 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme schopnosť dvoch kmeňov myší - C3H / N a Balb / c prenášať kliešťami prenášané patogény prostredníctvom vektora a ich náchylnosť k infekcii s cieľom odhaliť možné interakcie medzi rôznymi kliešťami prenášanými baktériami. Naše výsledky ukázali, že myši C3H / N a Balb / c sú vhodné modely pre infekcie s B. afzelii. Nie sú však vhodné na štúdie interakcií s R. helvetica, pretože zvieratá nezískali rickettsiému a nebola prenesená Rickettsia sp.-infekcia do kliešťov cicajúcich na týchto hostiteľoch.

Programy: SASPRO

135.) Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek (*Functional consequences of renal cell activation due to iron oxide and gold nanoparticle uptake*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Bábelová
Trvanie projektu:	1.8.2015 / 31.7.2018
Evidenčné číslo projektu:	0084/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 60464 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku boli doplnené chýbajúce dáta z druhého roka. Prebehla izolácia a charakterizácia primárnych myších mezangiálnych buniek a ich génových profilov. Analýzy potvrdili mezangiálny pôvod izolovaných buniek. Pomocou fluorescenčnej mikroskopie boli sledované zmeny bunkového cytoskeletu vyvolané nanočasticami u podocytov a mezangiálnych buniek. Pro-zápalové bunkové odpovede boli zaznamenané u nanočastíc zlata aj oxidu železa metódou RT-PCR u oboch typov buniek. Odlišné bunkové reakcie na nanočastice oxidu železa obalené PEG a BSA obalom boli detekované pre podocyty aj mezangiálne bunky. Aktivácia signálnych dráh v dôsledku stimulácie nanočasticami bola sledovaná klasickým western blotom, ako aj obmenenou metódou in-cell western. Dopad nanočastíc zlata a oxidu železa na rast buniek bol stanovený za pomoci prístroja IncuCyte a ďalej analyzovaný metódou FACS.

Vedecké výstupy:

Buliakova B, Mesarosova M, Babelova A, Selc M, Nemethova V, Sebova L, Razga F, Ursinyova M, Chalupa I, Gabelova A. Surface-modified magnetite nanoparticles act as aneugen-like spindle poison. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine*, 2017, 13 (1):69-82 IF: 5.671

Gábelová A, El Yamani N, Alonso TI, Buliaková B, Srančíková A, Bábelová A, Pran ER, Fjellsbø LM, Elje E, Yazdani M, Silva MJ, Dušinská M. Fibrous shape underlies the mutagenic and carcinogenic potential of nanosilver while surface chemistry affects the biosafety of iron oxide nanoparticles. *Mutagenesis*. 2017, 32(1):193-202 IF: 2.297

Nemethova V, Buliakova B, Mazancova P, Babelova A, Selc M, Moravcikova D, Klescikova L, Ursinyova M, Gabelova A, Razga F. Intracellular uptake of magnetite nanoparticles: a focus on physico-chemical characterization and interpretation of in vitro data. *Materials science and engineering C: Materials for biological applications*, 2017, 70:161-168 IF: 3.420

akceptovaná na publikáciu:

Zarska M, Sramek M, Novotny F, Havel F, Babelova A, Mrazkova B, Benada O, Reinis M, Stepanek I, Kuca K, Musilek K, Bartek J, Ursinyova M, Novak O, Dzijak R, Proska J and Hodny Z: Biological safety and tissue distribution of (16-mercaptophexadecyl)trimethylammonium bromide-modified cationic gold nanorods.

Konferencie:

Bábelová A, et al.: Decorin-mediated regulation of fibrillin-1 is necessary for renal tissue preservation during obstruction-induced injury. *Smolenice, Genetic Toxicology and Cancer Prevention 2017*

Selc M, Gregusova N, Gabelova A, Babelova A: Podocyte damage: Are nanoparticles safe? *The 3rd instruct Biennial Structural Biology Meeting, 2017, Brno, Czech Republic, Book of Abstracts p.79*

136.) Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov (Identification of substrates of essential protein kinases using shokat mutants)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Čipák
Trvanie projektu:	1.4.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	0032/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 63250 €

Dosiahnuté výsledky:

Endogénne faktory môžu vážne ovplyvniť integritu genómu tým, že indukujú poškodenie DNA a narušia procesy zodpovedné za udržiavanie stability genómu. V našich experimentoch sme analyzovali účasť novo identifikovaného faktora zostrihu pre-mRNA v regulácii aktivity RNA polymerázy II. Získané výsledky ukázali, že novo identifikovaný faktor zostrihu pre-mRNA hrá dôležitú úlohu pri regulácii aktivity RNA polymerázy II. Toto zistenie rozširuje naše súčasné chápanie príčin nestability genómu spojenej so zostrihom pre-mRNA a následnou tvorbou a akumuláciou RNA/DNA hybridných štruktúr.

137.) Cílený zásah karbonickej anhydrázy IX a pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 v hypoxických kolorektálnych nádoroch (Targeting carbonic anhydrase IX and pyruvate dehydrogenase kinase 1 in hypoxic colorectal tumors)

Zodpovedný riešiteľ:	Tereza Goliaš
Trvanie projektu:	1.6.2015 / 31.5.2018
Evidenčné číslo projektu:	0035/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 64600 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štúdiu úlohy cAMP signalizačnej dráhy v regulácii aktivity PDHK1. Použili sme ďalšie inhibítory tejto dráhy, ktoré inhibujú PKA a solubilnú adenylát cyklázu (sAC) aj v mitochondriách a taktiež sme overexprimovali mitochondriálnu karbonickú anhydrázu V, ktorá je potrebná pre aktiváciu sAC. Všetky výsledky poukázali na zvýšenú aktivitu PDHK1 touto dráhou. Navyše sa ukázalo, že okrem regulácie aktivity PDHK1 by mohli cAMP/PKA regulovať aj expresiu PDHK1, ako tiež naznačila aj in silico analýza jej promotora.

Okrem toho sme vytvorili single a double PDHK1/CAIX knockouts, z ktorých sme vytvorili nádorové xenografty v nahých myšiach a sledovali ich rast, ktorý vyradenie týchto génov signifikantne spomalilo. Tieto knockoutové línie taktiež potvrdili vzájomný vplyv oboch proteínov na svoju expresiu prostredníctvom HIF1?, pričom sa budeme snažiť prísť na mechanizmus tohto účinku.

Diplomová práca študentky z tohto projektu získala cenu rektora PríFUK za najlepšiu diplomovú prácu, ako aj príspevky na konferenciách Preveda a Euromit získali ocenenia.

Vedecké výstupy:

RADENKOVIČ, Silvia - BARTOŠOVÁ, Mária - GOLIAŠ, Tereza. The cAMP signaling pathway affects Pyruvate Dehydrogenase Kinase 1 (PDHK1) activity. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl, p. 641-646.

RADENKOVIČ, Silvia - BARTOŠOVÁ, Mária - GOLIAŠ, Tereza. The camp signaling pathway affects pyruvate dehydrogenase kinase 1 activity. In EUROMIT 2017: Abstract book. - Cologne : CECAD Research Center, University of Cologne, 2017. EUROMIT 2017: International meeting on mitochondrial pathology).

RADENKOVIČ, Silvia - BARTOŠOVÁ, Mária - GOLIAŠ, Tereza. Role of cAMP signaling in regulation of pyruvate dehydrogenase kinase 1. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1655. ISBN 978-80-972360-1-4.

138.) Klonálna dynamika mnohopočetného myelómu (Clonal dynamics of multiple myeloma)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jakubíková
Trvanie projektu:	1.9.2015 / 31.8.2018
Evidenčné číslo projektu:	0064/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 54556 €

Dosiahnuté výsledky:

Na komplexnú bunkovú a molekulárnu charakterizáciu dynamiky intra/interklonálnej heterogenity nádoru počas vývoja a progresie mnohopočetného myelómu (MM) sme nazbierali, spracovali a analyzovali 230 primárnych vzoriek kostnej drene (BM) MM v premalígnom štádiu ochorenia, novo diagnostikovaných pacientov, ako aj relabujúcich a relabujúcich/refraktérnych pacientov pred začiatkom terapie a po terapii (počas terapie a progresie) pomocou hmotnostnej cytometrie CyTOF. Pomocou CyTOF technológie sme taktiež definovali vplyv chemoterapie a/alebo imunoterapie na intraklonálnu selekciu a vznik rezistentných subklonov v MM. Naše prvé bioinformatické analýzy potvrdili MM intraklonálnu heterogenitu v malígnych plazmatických bunkách, ako aj klonálnych B bunkách na základe zmien bunkových a molekulárnych markerov.

MM je sprevádzaný imuno-dysfunkciou, preto sme tiež hodnotili vplyv komplexného imunitného systému na klonálnu dynamiku v nádorovom mikroprostredí počas vývoja a progresie MM. S cieľom zistiť úlohu neoplastického mikroprostredia BM na klonálnu kompozíciu MM som identifikovala všetky imunitné bunky nádorového mikroprostredia spolu s nádorovými bunkami v MM (malígne plazmatické bunky) v 230 primárnych vzorkách BM pacientov s MM.

139.) IMUNOVIROLOGIKÁ: Imunomodulácia HCMV a jej imunoterapeutický potenciál. (IMMUNOVIROLOGICS: Immune modulation by HCMV and its immunotherapeutic potential.)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	SASPRO 0003-01-02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Veľká Británia: 1, USA: 1
Čerpané financie:	SASPRO SAV: 69364 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa nám definovať hierarchiu obsadenosti BTLA, CD160 a HSV gD na jednej strane HVEM a LIGHT na druhej, ktoré obsadzujú odlišné väzobné miesta na tomto receptore. Molekulárna a štrukturálna charakterizácia CD160, ktorý?, ako sa zistilo, pôsobí ako S-S viazaný? homotrimér a tiež HVEM, ktorý? tvorí rôzne oligomérne stavy v roztoku, nám prinášajú nový? pohľad na imunitné rozpoznávanie.

Vedecké výstupy:

BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Isolation and baculovirus-mediated expression of cytomegalovirus glycoprotein UL144 in Sf9 insect cells*. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017: zborník recenzovaných príspevkov*. April 24, Bratislava, 2017, Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, p. 35-40. Poster. Typ: AEDA.

NEMČOVIČOVÁ, Ivana. *Biomolecular interactions studied by real-time label-free SPR technology*. In *Materials and Structures, Proteins in Action - Biophysical techniques for protein research - Lectures*. České Budějovice, June 26-28, 2017, special issue. In *Materials Structure*, 24, 2 (2017) (2.453 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1359-5997. Typ: AFE.

ŠEDÝ, John – BALMERT, Olivia – WARE, Brian – SMITH, Wendel – NEMČOVIČOVÁ, Ivana – NORRIS, Paula – MILLER, Brian – AIVAZIAN, Dikran - WARE, Carl. *A herpesvirus entry mediator mutein with selective agonist action for the inhibitory receptor B and T lymphocyte attenuator*. In *Journal of Biological Chemistry*. 2017 Dec 22;292(51):21060-21070. doi: 10.1074/jbc.M117.813295. Epub 2017 Oct 23. ADCA.

Publikačná činnosť BMC SAV (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01** BELYAEV, Igor. Duration of exposure and dose in assessing nonthermal biological effects of microwaves. In Dosimetry in bioelectromagnetics. - Boca Raton, FL : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2017, chapter 9. ISBN 978-1-4987-7413-0.(APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie).
- ABC02** KÚDELOVÁ, Marcela. Herpesvirus-encoded chemokine binding proteins. In Herpesviridae [elektronický zdroj]. - Telangana, India : Avid Science, 2017, chapter 4. Dostupné na internete: <<http://www.avidscience.com/wp-content/uploads/2017/10/herpesvirus-encoded-chemokine-binding-proteins.pdf>>(VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. APVV-0621-12 : Myši herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami).
- ABC03** ROLLEROVÁ, Eva - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - TULINSKÁ, J. - KOVRIZNYCH, J. - KISS, Alexander - SCSUKOVÁ, Soňa. Safety of nanomedicine: neuroendocrine disrupting potential of nanoparticles and neurodegeneration. In Frontiers in nanomedicine : Nanomedicine and neurosciences: advantages, limitations and safety aspects. Volume 2.Nanomedicine and neurosciences: advantages, limitations and safety aspects. - Sharjah, UAE : Betham Science Publisher, 2017, chapter 9, p. 249-273. ISBN 978-1-68108-493-0, 2017. ISSN 2405-9129.
- ABC04** SALDARELLI, Pasquale - GUALANDRI, V. - MALOSSINI, U. - GLASA, Miroslav. Grapevine Pinot gris virus. In Grapevines viruses: Molecular biology, diagnostics and management. 1. - Berlin : Springer International Publishing, 2017, chapter 17. ISBN 978-3-319-57706-7.(VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hroznorodého naprieč agroekologickým rozhraním).

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01** ANTOLOVÁ, Daniela - BADALÍK, Ladislav - BAKOSS, Pavol - BAŠKA, Tibor - BUCHVALD, Jozef - ČATÁR, Gustáv - ČISLÁKOVÁ, Lýdia - DUBINSKÝ, Pavol - GURYČOVÁ, Darina - JALILI, N.A. - JAREKOVÁ, Jana - HUDEČKOVÁ, Henrieta - KMEŤOVÁ, Marta - KOČIANOVÁ, Elena - KRIŠTÚFKOVÁ, Zuzana - LABUDA, Milan - MAĎAR, Rastislav - MACHÁČOVÁ, Erika - MIKAS, Ján - MITROVÁ, Eva - SOLOVIČ, Ivan - STRAKA, Štefan - ŠTEFKOVIČOVÁ, Mária - ŠPALEKOVÁ, Margita - VOLLEKOVÁ, Anna - VÝROSTEKOVÁ, Vanda. Špeciálna epidemiológia. Sylvia Bazovská (ed.) Šplíňo Miroslav, Schréter Miroslav (rec.). 2. doplnené a aktualizované vydanie. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017. 366s. ISBN ISBN 978-80-223-4179-0.
- ACB02** KOSTRÁBOVÁ, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - BETÁKOVÁ, Tatiana. Biosyntéza vírusov. I. diel. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave : Vydavateľstvo UK, 2017. 135 s. ISBN 978-80-223-4402-9.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01** ALTANEROVÁ, Uršula - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - BENEJOVÁ, K. - JAKUBECHOVÁ, J. - ALTANEROVÁ, Veronika - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - REPISKÁ, V. - ALTANER, Čestmír. Human mesenchymal stem cell-derived iron oxide exosomes allow targeted ablation of tumor cells via magnetic hyperthermia. In International Journal of

Nanomedicine, 2017, vol. 12, p. 7923-7936. (4.300 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1176-9114. Dostupné na internete: <<https://www.dovepress.com/human-mesenchymal-stem-cell-derived-iron-oxide-exosomes-allow-targeted-peer-reviewed-fulltext-article-IJN>>(Liga proti rakovine : Štúdium využitia exozómov produkovaných ľudskými mezenchýmovými kmeňovými bunkami označenými oxidom železa na cielenú liečbu nádorov hyperterapiou).

- ADCA02** ANDROVIČOVÁ, Renáta - HORÁČEK, Jiří - TINTĚRA, Jaroslav - HLINKA, Jaroslav - RYDLO, Jan - JEŽOVÁ, Daniela - BALÍKOVÁ, Marie - HLOŽEK, Tomáš - MIKŠÁTKOVÁ, Petra - KUCHAR, Martin - ROMAN, Michael - TOMÍČEK, Pavel - TYLŠ, Filip - VIKTORINOVÁ, Michaela - PÁLENÍČEK, Tomáš. Individual prolactin reactivity modulates response of nucleus accumbens to erotic stimuli during acute cannabis intoxication: an fMRI pilot study. In Psychopharmacology, 2017, vol. 234, no. 13, p. 1933-1943. (3.308 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0033-3158.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- ADCA03** AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BAKA, T. - ZORAD, Štefan - MOJTO, Viliam - SLAVKOVSKÝ, Peter - HODOSY, Július - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 6, p. 895-902. (2.804 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015).
- ADCA04** BARÁKOVÁ, Ivana - DERDÁKOVÁ, Markéta - SELYEMOVÁ, Diana - CHVOSTÁČ, Michal - ŠPITÁLSKA, Eva - ROSSO, Fausta - COLLINI, Margherita - ROSÀ, Roberto - TAGLIAPIETRA, V. - GIRARDI, Mateo - RAMPONI, Claudio - HAUFFE, H.C. - RIZZOLI, Annapaola. Tick-borne pathogens and their reservoir hosts in northern Italy. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2017, vol. _ iss._, p. _ . (3.230 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1877-959X.
- ADCA05** BAYE, Estifanos - UKROPEC, Jozef - DE COURTEN, Maximilian P. J. - VALLOVÁ, Silvia - KRUMPOLEC, Patrik - KURDIOVÁ, Timea - ALDINI, Giancarlo - UKROPCOVÁ, Barbara - DE COURTEN, Barbora. Effect of carnosine supplementation on the plasma lipidome in overweight and obese adults: a pilot randomised controlled trial. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, p. 17458. (4.259 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322.
- ADCA06** BETÁKOVÁ, Tatiana - KOSTRÁBOVÁ, A. - LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia. Cytokines induced during influenza virus infection. In Current Pharmaceutical Design, 2017, vol. 23, no. 18, p. 2616-2622. (2.611 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1381-6128.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A).
- ADCA07** BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Matej - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - SEDLÁK, Ján - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - DUTKOVÁ, Erika - ZORKOVSKÁ, Anna - TOTHOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter - SHPOTYUK, Oleh - ANDREJKO, S. Preparation, properties and anticancer effects of mixed As4S4/ZnS nanoparticles capped by Poloxamer 407. In Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, 2017, vol. 71, p. 541-551. (4.164 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0928-4931. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0928493116318197>>(APVV-14-0103 : Mechanochemia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochemia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách).
- ADCA08** BULLOVÁ, Petra - COUGNOUX, A. - KOPÁČEK, Juraj - PACAK, K. Bortezomib alone and in combination with salinosporamid A induces apoptosis and promotes pheochromocytoma cell death in vitro and in female nude mice. In Endocrinology, 2017, vol. 158, no. 10, p. 3097-3108. (4.286 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-7227.
- ADCA09** BYSTRICKÝ, Branislav - JURIŠOVÁ, Silvia - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj

- SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VLKOVÁ, Barbora - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - MANASOVÁ, Denisa - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MARDIAK, Jozef - CELEC, Peter - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and tissue plasminogen activator in patients with early breast cancer. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 4, p. 1787-1791. (1.937 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.(VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka).
- ADCA10** BYSTRICKÝ, Branislav - ČIERNA, Zuzana - SIEBEROVÁ, Gabriela - JANEGA, Pavol - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JURIŠOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MACÚCH, Ján - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and annexin A2 in early breast cancer patients. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 5, p. 2727-2734. (1.937 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005.(VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod).
- ADCA11** ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAS, Karol - BREZA, J. - BREZA, J. Jr. Nitroso-sulfide coupled signaling triggers specific vasoactive effects in the intrarenal arteries of patients with arterial hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2017, vol. 68, no. 4, p. 527-538. (2.883 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia).
- ADCA12** DRAPALA, Adrian - KOSZELEWSKI, Dominik - TOMÁŠOVÁ, Lenka - OSTASZEWSKI, Ryszard - GRMAN, Marián - ONDRIAS, Karol - UFNAL, Marcin. Parenteral Na₂S, a fast-releasing H₂S donor, but not GYY4137, a slow-releasing H₂S donor, lowers blood pressure in rats. In Acta Biochimica Polonica, 2017, vol. 64, no. 3, p. 561-566. (1.159 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-527X.
- ADCA13** 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).
- ADCA14** DURDÍKOVÁ, Kristína - CHOVANEC, Miroslav. Regulation of non-homologous end joining via post-translational modifications of components of the ligation step. In Current genetics, 2017, vol. 63, no. 4, p. 591-605. (3.764 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0172-8083.(APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme Saccharomyces cerevisiae. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA).
- ADCA15** DUŠINSKÁ, Mária - TULINSKÁ, J. - YAMANI, Naouale El - KURICOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, A. - ROLLEROVÁ, Eva - RUNDÉN-PRAN, Elise - SMOLKOVÁ, Božena. Immunotoxicity, genotoxicity and epigenetic toxicity of nanomaterials: New strategies for toxicity testing? In Food and chemical toxicology, 2017, vol. 109, part 1, p. 797-811. (3.778 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0278-6915.(INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá: Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. HISENTS : 685817).
- ADCA16** FLODROVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - LASTOVICKOVA, M. - MACEJOVÁ, Dana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BRTKO, Július - BOBÁĽOVÁ, J. Consequences of the natural retinoid/retinoid X receptor ligands action in human breast cancer MDA-MB-231 cell line: Focus on functional proteomics. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2017,

vol. 281, p. 26-34. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLIČKY. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu).

- ADCA17** FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - DANCHENKO, Maksym - QUEVEDO-DIAZ, Marco - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Reliable tool for detection of novel Coxiella burnetii antigens, using immobilized human polyclonal antibodies. In Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences, 2017, vol. 1047, p. 84-91. (2.603 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1570-0232.(Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0173/15 : Vyhodnotenie proteínovej expresie Coxiella burnetii v odpovedi na rezistenciu voči antibiotikám. VEGA 2/0144/15 : Proteomická analýza interakcie hostiteľa s patogénnou baktériou Coxiella burnetii. VEGA 2/0139/16 : Vývoj systému na detekciu rickettsiálnych protilátok s využitím enzýmovej imunoanalýzy).
- ADCA18** FRANKLIN, Michael - HLAVÁČOVÁ, Nataša - LI, Yan - BERMUDEZ, Isabel - CSÁNOVÁ, Agneša - SANCHEZ, Connie - JEŽOVÁ, Daniela. Contrasting effects of vortioxetine and paroxetine on pineal gland biochemistry in a tryptophan-depletion model of depression in female rats. In Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry, 2017, vol. 79, p. 499-502. (4.187 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0278-5846.
- ADCA19** GABČOVÁ, Dominika - VOHNOUT, B. - STANÍKOVÁ, Daniela - HUČKOVÁ, Miroslava - KADUROVÁ, M. - DEBROVÁ, Michaela - KOZÁROVÁ, M. - FÁBRYOVÁ, Ľ. - SLOVAK FH STUDY GROUP - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. The molecular genetic background of familial hypercholesterolemia: Data from Slovak national-wide survey. In Physiological Research, 2017, vol. 66, no. 1, p. 75-84. (1.461 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA20** GÁBELOVÁ, Alena - YAMANI, Naouale El - ALONSO, Tamara Iglesias - SVITKOVÁ, Barbora - SRANČÍKOVÁ, Annamária - BÁBELOVÁ, Andrea - RUNDÉN-PRAN, Elise - FJELLSBO, L. - ELJE, Elisabeth - YAZDANI, Mazhar - SILVA, Maria Joao - DUŠINSKÁ, Mária. Fibrous shape underlies the mutagenic and carcinogenic potential of nanosilver while surface chemistry affects the biosafety of iron oxide nanoparticles. In Mutagenesis, 2017, vol. 32, no. 1, p. 193-202. (2.507 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0267-8357.(VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek).
- ADCA21** GARAJOVÁ, Katarína - ZIMMERMANN, Martina - PETRENČÁKOVÁ, Martina - DZUROVÁ, Lenka - NEMERGUT, Michal - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŽOLDÁK, Gabriel - SEDLÁK, Erik. The molten-globule residual structure is critical for refluination of glucose oxidase. In Biophysical Chemistry, 2017, vol. 230, p. 74-83. (2.402 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0301-4622.(Vega č. 2/0069/15 : Skúmanie postnatalnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám).
- ADCA22** GLASA, Miroslav - ŠOLTYS, Katarína - VOZÁROVÁ, Zuzana - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - ŠUBR, Zdeno W. - CANDRESSE, Thierry. High intra-host cherry virus a population heterogeneity in cherry trees in Slovakia. In Journal of Plant Pathology, 2017, vol. 99, no. 3, p. 739-746. (1.267 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1125-4653.(VEGA 2/0036/16 : Molekulárna epidemiológia vírusov ovocných drevín a viniča hrozňavového naprieč agroekologickým rozhraním. APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na

charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín. COST FA1407 : Využitie sekvenovania novej generácie pre štúdium a diagnostiku vírusových chorôb rastlín v poľnohospodárstve).

- ADCA23** GUÉVEL, Rémy Le - OGER, Fédéric - MARTINEZ-JIMENEZ, Celia P. - BIZOT, Maud - GHEERAERT, Céline - FIRMIN, Francois - PLOTON, Maheul - KRETOVÁ, Miroslava - PALIERNE, Gaëlle - STAELS, Bart - BARÁTH, Peter - TALIANIDIS, Iannis - LEFEBVRE, Philippe - EECKHOUTE, Jérôme - SALBERT, Gilles. Inactivation of the nuclear orphan receptor COUP-TFII by small chemicals. In ACS Chemical biology, 2017, vol. 12, no. 3, p. 654-663. (4.995 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1554-8929.
- ADCA24** HAJZER, Viktória - FIŠERA, Roman - LATIKA, Attila - DURMIS, Július - KOLLÁR, Jakub - FREČER, Vladimír - TUČEKOVÁ, Zuzana - MIERTUŠ, Stanislav - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - ŠEBESTA, R. Stereoisomers of oseltamivir - synthesis, in silico prediction and biological evaluation. In Organic and Biomolecular Chemistry, 2017, vol. 15, p. 1828-1841. (3.564 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1477-0520.
- ADCA25** HAMŠÍKOVÁ, Z. - COIPAN, C. - MAHRÍKOVÁ, Lenka - MINICHOVÁ, Lenka - SPRONG, H. - KAZIMÍROVÁ, Mária. Borrelia miyamotoi and Co-Infection with Borrelia afzelii in Ixodes ricinus Ticks and Rodents from Slovakia. In Microbial Ecology, 2017, vol. 73, no. 4, p. 1000-1008. (3.630 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0095-3628.(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).
- ADCA26** HLAVÁČOVÁ, Nataša - SOLÁRIKOVÁ, Petra - MARKO, Martin - BREZINA, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Blunted cortisol response to psychosocial stress in atopic patients is associated with decrease in salivary alpha-amylase and aldosterone: Focus on sex and menstrual cycle phase. In Psychoneuroendocrinology, 2017, vol. 78, p. 31-38. (4.788 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0306-4530.(APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie).
- ADCA27** HOLLÝ, Jaroslav - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, Mária - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Comparison of infectious influenza A virus quantification methods employing immuno-staining. In Journal of Virological Methods, 2017, vol. 247, p. 107-113. (1.693 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0166-0934.(VEGA 2/0146/15 : Fuzogénna aktivita hemagglutínínu vírusu chrípky A ako faktor virulencie a patogenity. VEGA 2/0106/17 : Indukcia protivírusovej imunity rekombinantným vírusom chrípky na myšom modeli. VEGA 2/0153/14 : Modulácia imunogenicity HA2 imunogénu ako potenciálneho kandidáta na prípravu krížovo-protéktívnej chrípkovej vakcíny.. VEGA 2/0152/14 : Úloha posttranslačných modifikácií proteínov vírusu chrípky typu A a ich vplyv na infekčný cyklus. APVV-0250-10 : Predikcia epidémie/pandémie chrípky typu A na základe identifikácie dominantných markerov patogenity a prenosnosti vírusu).
- ADCA28** HUNÁKOVÁ, Ľubica - BRTKO, Július. Sn- and Ge- triorganometallics exert different cytotoxicity and modulation of migration in triple-negative breast cancer cell line MDA-MB-231. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2017, vol. 279, p. 16-21. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0092/16 : Biologické účinky prostredia so zníženým množstvom deutéria alebo zvýšeným pH a fyzického cvičenia vo vzťahu k onkologickým ochoreniam: implikácie pre terciárnu prevenciu).
- ADCA29** CHOLUJOVÁ, Dana - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - DUTKOVÁ, Erika - HIDEHIMA, Teru - GROEN, Richard W. J. - MITSIADES, Constantine S. - RICHARDSON, Paul G. - DORFMAN, David - BALÁŽ, Peter - ANDERSON, Kenneth C. - JAKUBÍKOVÁ, Jana. Realgar nanoparticles versus ATO arsenic compounds induce in vitro and in vivo activity against multiple myeloma. In British Journal of Haematology, 2017, vol. 179, no. 5, p. 756-771. (5.670 - IF2016). (2017 -

Current Contents). ISSN 0007-1048.(VEGA 2/0100/17 : Mechanizmus protinádorového účinku nanočastíc realgaru a synergia s anti-myelómovými liečivami. VEGA 2/0076/17 : Vplyv mikroprostredia a protinádorovej terapie na diverzitu malígnych subklonov v MM a WM. APVV-16-0484 : Nádorová heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a klinická významnosť).

- ADCA30** CHOVANCOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BABULA, P. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - PENESOVÁ, Adela - GRMAN, Marián - MORAVČÍK, Roman - ZEMAN, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga. Melatonin-induced changes in cytosolic calcium might be responsible for apoptosis induction in tumour cells. In Cellular Physiology and Biochemistry, 2017, vol. 44, p. 763-777. (5.104 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1015-8987.(VEGA 2/0073/16 : Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy.. VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.. APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia expresie vybraných proteínov v cirkadiálnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm).
- ADCA31** IMREOVÁ, Petronela - FERUSZOVÁ, Jana - KYZEK, Stanislav - BODNÁROVÁ, Kristína - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - MUČAJI, Pavel - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - MIADOKOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan. Hyperforin exhibits antigenotoxic activity on human and bacterial cells. In Molecules, 2017, vol. 22, no. 1, p. E167. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/1420-3049/22/1/167>>.
- ADCA32** KEILER, Annekathrin M. - MACEJOVÁ, Dana - DIETZ, Brigit M. - BOLTON, Judy L. - PAULI, Guido F. - CHEN, Shao-Nong - BREEMEN, Richard B. van - NIKOLIC, Dejan - GOERL, Florian - MUDERS, Michael - ZIERAU, Oliver - VOLLMER, Günter. Evaluation of estrogenic potency of a standardized hops extract on mammary gland biology and on MNU-induced mammary tumor growth in rats. In Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, 2017, vol. 174, p. 234-241. (4.561 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0960-0760.
- ADCA33** KHMARA, I. - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - CSACH, Kornel - KOPČANSKÝ, Peter - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Preparation of poly-L-Lysine functionalized magnetic nanoparticles and their influence on viability of cancer cells. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 114-121. (2.630 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.(APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase).
- ADCA34** KISS, Alexander - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana. Repeated asenapine treatment does not participate in the mild stress induced FosB/ Δ FosB expression in the rat hypothalamic paraventricular nucleus neurons. In NEUROPEPTIDES, 2017, vol. 61, p. 57-65. (2.486 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0143-4179.(VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- ADCA35** KLIMANT, Peter - KLIMANTOVÁ, Alexandra - BALÁŽ, Ivan - JAKAB, Imrich - TULIS, Filip - RYBANSKÝ, Ľubomír - VADEL, Ľuboš - KRUMPÁLOVÁ, Zuzana. Small mammals in an urban area: habitat preferences and urban-rural gradient in Nitra city, Slovakia. In Polish Journal of Ecology, 2017, vol. 65, no. 1, p. 144-157. (0.639 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1505-2249. Dostupné na internete: <<http://www.bioone.org/loi/pjoe>>.
- ADCA36** KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - NEMEČEK, Peter -

- ADCA37** ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Insights into the early stage of *Pinus nigra* Arn. somatic embryogenesis using discovery proteomics. In *Journal of Proteomics*, 2017, vol.169, no., p.99-111. (3.914 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- ADCA38** KOČIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - HARUŠTIAKOVÁ, Danka - ŠPITÁLSKA, Eva. Seasonal infestation of birds with immature stages of *Ixodes ricinus* and *Ixodes arboricola*. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2017, vol. 8, no. 3, p. 423-431. (3.230 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1877-959X.(VEGA 2/0142/10 : Význam ektoparazitických článkonožcov (roztocov a kliešťov) v cirkulácii intracelulárnych proteobaktérii (rickettsie, anaplasmy, Francisella tularensis) v prírodných ohniskách nákaz.. VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov).
- ADCA39** KUČEROVÁ, Lucia - ĎURINÍKOVÁ, Erika - TORO, Lenka - CIHOVÁ, Marína - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Targeted antitumor therapy mediated by prodrug-activating mesenchymal stromal cells. In *Cancer Letters*, 2017, vol. 408, p. 1-9. (6.375 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-3835.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie).
- ADCA40** KUIJK, Simon J.A. - PARVATHANENI, Nanda Kumar - NIEMANS, Raymon - GISBERGEN, Marike W. van - CARTA, Fabrizio - VULLO, Daniela - PASTOREKOVÁ, Silvia - YAROMINA, Ala - SUPURAN, Claudiu T. - DUBOIS, L. - WINUM, J.Y. - LAMBIN, P. New approach of delivering cytotoxic drugs towards CAIX expressing cells: A concept of dual-target drugs. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 127, p. 691-702. (4.519 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0223-5234.
- ADCA41** LAKOTA, Ján - VULIČ, Radivojka - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - TYČIAKOVÁ, Silvia. Sera of patients with spontaneous tumour regression and elevated anti-CA I autoantibodies change the gene expression of ECM proteins. In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2017, vol. 21, no. 3, p. 543-551. (4.499 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1582-1838 (print).(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund).
- ADCA42** LAPOŠOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. A simple method for isolation of cell-associated viral particles from cell culture. In *Journal of Virological Methods*, 2017, vol. 249, no., p. 194-196. (1.693 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0166-0934.(VEGA 2/0053/15 : Vplyv infekcie vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na aktivitu signálnych dráh regulovaných transkripčným faktorom HIF-1).
- ADCA43** LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - SZADVARI, I. - BABULA, P. - KUBICKOVA, J. - CHOVANCOVÁ, Barbora - LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - NOVAKOVA, Z. - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, M. Disruption of dopamine D1/D2 receptor complex is involved in the function of haloperidol in cardiac H9c2 cells. In *Life Sciences*, 2017, vol. 191, p. 186-194. (2.936 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.. VEGA 2/0073/16 : Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy.. APVV-16-0246 : Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov).
- ADCA43** LEŠŤANOVÁ, Zuzana - PUERTA, Francisco - BAČOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander - CASTEJON, Ana M. - BAKOŠ, Ján. Downregulation of Oxytocin Receptor Decreases the Length of

Projections Stimulated by Retinoic Acid in the U-87MG Cells. In *Neurochemical Research*, 2017, vol. 42, no. 4, p. 1006-1014. (2.581 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0364-3190. (VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. APVV-0253-10. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam).

ADCA44 MRÁZOVÁ, Veronika - KÚDELOVÁ, Marcela - SMOLINSKÁ, Miroslava - NOVÁKOVÁ, Eva - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - VRBOVÁ, Michaela - GOLAIS, František. Transformation of cells by photoinactivated murine gamma herpesvirus 68 during nonproductive and quiescent infection. In *Intervirology*, 2017, vol. 60, no. 1-2, p. 61-68. (1.292 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-5526. (APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode).

ADCA45 MUČAJI, Pavel - ATANASOV, Atanas G. - BAK, Andrzej - KOZIK, Violetta - SIERON, Karolina - OLSEN, Mark - PAN, Weidong - LIU, Yazhou - HU, Shengchao - LAN, Junjie - HAIDER, Norbert - MUSIOL, Robert - VANCO, Jan - DIEDERICH, Marc - JI, Seungwon - ZITKO, Jan - WANG, Dongdong - AGBABA, Danica - NIKOLIC, Katarina - OLJACIC, Slavica - VUCICEVIC, Jelica - JEŽOVÁ, Daniela - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - TOSPELAS, Fotios - GIAGINIS, Costantinos - KOWALSKA, Teresa - SAJEWICZ, Mieczyslaw - SILBERRING, Jerzy - MIELCZAREK, Przemyslaw - SMOLUCH, Marek - JENDRZEJEWSKA, Izabela - POLANSKI, Jaroslaw - JAMPILEK, Josef. The forty-sixth euro congress on drug synthesis and analysis: snapshot. In *Molecules*, 2017, vol. 22, no. 11, p. 1848. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na internete: <<http://www.mdpi.com/1420-3049/22/11/1848>> (APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).

ADCA46 NÉMETHOVÁ, Veronika - SVITKOVÁ, Barbora - MAZANCOVÁ, Petra - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - MORAVČÍKOVÁ, Daniela - KLEŠČÍKOVÁ, Lucia - URSÍNYOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena - RÁZGA, Filip. Intracellular uptake of magnetic nanoparticles: A focus on physico-chemical characterization and interpretation of in vitro data. In *Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications*, 2017, vol. 70, p. 161-168. (4.164 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0928-4931.

ADCA47 ONDÁČOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVÍČOVÁ, 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).

ADCA48 PAULIS, Ľudovít - FRANKE, H. - ŠIMKO, Fedor. Gene therapy for hypertension. In *Expert Opinion on Biological Therapy*, 2017, vol. 17, no. 11, p. 1345-1361. (3.684 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1471-2598.

ADCA49 PEPTU, Cristian - BALAN-PORCARASU, Mihaela - ŠIŠKOVÁ, Alena - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MOSNÁČEK, Jaroslav. Cyclodextrins tethered with oligolactides - green synthesis and structural assessment. In *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 2017, vol. 13, p. 779-792. (2.337 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1860-5397.

ADCA50 PETRÁŠ, Martin - DRGOVÁ, A. - KOVALSKÁ, Mária - TATARKOVÁ, Zuzana - TÓTHOVÁ, Barbara - KRIŽANOVÁ, Oľga - LEHOTSKÝ, Ján. Effect of hyperhomocysteinemia on redox balance and redox defence enzymes in ischemia-reperfusion injury and/or after ischemic preconditioning in rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2017, vol. 37, no. 8, p. 1417-1431. (2.939 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

ADCA51 PIAGGI, P. - MAŠINDOVÁ, Ivica - MULLER, Yunhua L. - MERCADER, Josep - WIESSNER, Gregory B. - CHEN, P. - SIGMA TYPE 2 DIABETES CONSORTIUM - KOBES, Sayuko - HSUEH, Wen-Chi - MONGALO, Milliejoan - KNOWLER, William C. - KRAKOFF, J. - HANSON, R.L. -

BOGARDUS, C. - BAIER, L. A genome-wide association study using a custom genotyping array identifies variants in GPR158 associated with reduced energy expenditure in American Indians. In *Diabetes*, 2017, vol. 66, no. 8, p. 2284-2295. (8.684 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

- ADCA52** PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - BENEDIKOVÁ, D. - ŠOLTYS, Katarína - CANDRESSE, Thierry - GLASA, Miroslav. Molecular characterization of Prune dwarf virus cherry isolates from Slovakia shows their substantial variability and reveals recombination events in PDV RNA3. In *European Journal of Plant Pathology*, 2017, vol. 147, p. 877-885. (1.478 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0929-1873.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).
- ADCA53** PROKOPOVÁ, Barbora - HLAVÁČOVÁ, Nataša - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - GRUNNEROVA, Lucia - GARAFOVÁ, Alexandra - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav - JEŽOVÁ, Daniela. Early cognitive impairment along with decreased stress-induced BDNF in male and female patients with newly diagnosed multiple sclerosis. In *Journal of Neuroimmunology*, 2017, vol. 302, p. 34-40. (2.720 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0165-5728.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- ADCA54** PUŠKÁROVÁ, Andrea - BUČKOVÁ, Mária - KRAKOVÁ, Lucia - PANGALLO, Domenico - KOZICS, Katarína. The antibacterial and antifungal activity of six essential oils and their cyto/genotoxicity to human HEL 12469 cells. In *Scientific Reports*, 2017, vol. 7, no. 1, an: 8211. (4.259 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: <<https://www.nature.com/articles/s41598-017-08673-9>>(VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro).
- ADCA55** RADVÁNSZKY, Ján - HÝBLOVÁ, M. - ĐUROVČÍKOVÁ, Darina - HIKKELOVÁ, M. - FIEDLER, E. - KÁDAŠI, Ľudevít - TURNA, Ján - MINÁRIK, G. - SZEMES, T. Complex phenotypes blur conventional borders between Say - Barber - Biesecker - Young - Simpson syndrome and genitopatellar syndrome. In *Clinical genetics : An International Journal of Genetics and Molecular Medicine*, 2017, vol. 91, no. 2, p. 339-343. (3.326 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-9163.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- ADCA56** SEGEDA, Viktor - IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BEDNAROVA, A. - JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterone concentrations in saliva reflect the duration and severity of depressive episode in a sex dependent manner. In *Journal of psychiatric research*, 2017, vol. 91, p. 164-168. (4.183 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-3956.(APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a psychofyzologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- ADCA57** SIHELSKÁ, Nina - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. Host preference of the major strains of Plum pox virus - opisions based on regional and world-wide sequence data. In *Journal of Integrative Agriculture : JIA*, 2017, vol. 16, no. 3, p. 510-515. (1.042 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2095-3119.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).
- ADCA58** SMOLKOVÁ, Božena - TULINSKÁ, J. - PALKOVICOVA MURINOVA, L. - BUOCIKOVA, V. - LISKOVA, A. - RAUSOVA, K. - KURICOVÁ, M. - PATAYOVÁ, Henrieta - ŠUSTROVÁ, M. - NEUBAUEROVÁ, E. - ILAVSKÁ, S. - SZABOVÁ, M. - NEMESSANYI, T. - JAHOVÁ, E. - DUŠINSKÁ, Mária - CIZNAR, P. - FUORTES, L. Impact of interleukin 13 (IL13) genetic polymorphism Arg130Gln on total serum immunoglobulin (IgE) levels and interferon (IFN)-gamma gene expression. In *Clinical and Experimental Immunology*, 2017, vol. 188, no. 1, p. 45-52. (3.410 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-9104.
- ADCA59** SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - GÁBELOVÁ, Alena. Nanomedicine and epigenome. Possible health risks. In *Food and chemical toxicology*, 2017, vol. 109, p.780-796. (3.778 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0278-6915.(INNOCENT : Inovatívne nanoliečivá:

- Nová kombinácia epigenických a protinádorových liečiv s génovou terapiou zacielená voči nádorovým kmeňovým bunkám karcinómu prsníka. HISENTS : 685817).
- ADCA60** SOBOLČIAK, Patrik - POPELKA, Anton - MIČUŠÍK, Matej - SLÁVIKOVÁ, Monika - KRUPA, Igor - MOSNÁČEK, Jaroslav - TKÁČ, Ján - LACÍK, Igor - KASÁK, Peter. Photoimmobilization of zwitterionic polymers on surfaces to reduce cell adhesion. In Journal of Colloid and Interface Science, 2017, vol. 500, p. 294-303. (4.233 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0021-9797.
- ADCA61** SPIGA, Ottavia - CICALONI, Vittoria - BERNINI, Andrea - ZAŤKOVÁ, Andrea - SANTUCCI, Annalisa. ApreKure: an approach of precision medicine in a rare disease. In BMC Medical Informatics and Decision Making, 2017, vol. 17, no. 1, article 42. (1.643 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1472-6947.
- ADCA62** STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - BRENNEROVÁ, Katarína - DANIŠ, Daniel - ROSOLANKOVÁ, Monika - SALINGOVA, Anna - BZDÚCH, Vladimír - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Congenital hyperinsulinism and glycogenosis-like phenotype due to a novel HNF4A mutation. In Diabetes Research and Clinical Practice, 2017, vol. 126, p. 144-150. (3.639 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0168-8227.(APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami).
- ADCA63** STRAKOVÁ, Petra - DUFKOVÁ, Lucie - ŠIRMAROVÁ, Jana - SALÁT, Jiří - BARTONIČKA, Tomáš - KLEMPA, Boris - PFAFF, Florian - HOPER, D. - HOFFMANN, Bernd - ULRICH, Rainer G. - RUŽEK, D. Novel hantavirus identified in European bat species Nyctalus noctula. In Infection Genetics and Evolution, 2017, vol. 48, p. 127-130. (2.885 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1567-1348.(VEGA 2/0174/15 : Hantavírusy a prekračovanie druhových bariér).
- ADCA64** SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - CINGELOVÁ, S. - CHOVANEC, Michal - SYCOVA MILA, Zuzana - OBERTOVÁ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - KAĽAVSKÁ, Katarína - USAKOVÁ, Vanda - ONDRUŠ, Dalibor - ŠPÁNIK, Stanislav - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Plasma cytokines correlated with disease characteristics, progression-free survival, and overall survival in testicular germ-cell tumor patients. In Clinical Genitourinary Cancer, 2017, vol. 15, no. 3, p. 411-416. (2.535 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1558-7673.(APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek).
- ADCA65** BULIAKOVÁ, Barbora - MESÁROŠOVÁ, Monika - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - NÉMETHOVÁ, Veronika - ŠEBOVÁ, Lívia - RÁZGA, Filip - URSÍNYOVÁ, M. - CHALUPA, Ivan - GÁBELOVÁ, Alena. Surface-modified magnetite nanoparticles act as aneugen-like spindle poison. In Nanomedicine : nanotechnology, biology and medicine, 2017, vol. 13, no. 1, p. 69-82. (5.720 - IF2016). ISSN 1549-9634. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1549963416301435>>(VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek).
- ADCA66** SZABÓ, Róbert - RADOSA, Lukáš - LIČKOVÁ, Martina - SLÁVIKOVÁ, Monika - HEROLDOVÁ, M. - STANKO, Michal - PEJČOCH, M. - OSTERBERG, A. - LAENEN, Lies - SCHEX, Susanne - ULRICH, Rainer G. - ESSBAUER, S. - MAES, P. - KLEMPA, Boris. Phylogenetic analysis of Puumala virus strains from Central Europe highlights the need for a full-genome perspective on hantavirus evolution. In Virus Genes, 2017, vol. 53, p. 913-917. (1.431 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0920-8569.(VEGA 2/0174/15 : Hantavírusy a prekračovanie druhových bariér. Vega č.2/0059/15 : Prírodné ohniská v mestách na príklade košickej aglomerácie: štruktúra a dynamika v priestore a v čase.).
- ADCA67** ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VRANKOVÁ, Stanislava - BALÁŽOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. Lactacystin-Induced Model of Hypertension in Rats: Effects

of Melatonin and Captopril. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 8, p. 1-15. (3.226 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015).

- ADCA68** ŠIMKO, Veronika - IULIANO, F. - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - LABUDOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - RADVÁK, Peter - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - CSÁDEROVÁ, Lucia. Hypoxia induces cancer-associated cAMP/PKA signalling through HIF-mediated transcriptional control of adenylyl cyclases VI and VII. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, no. 1, 10121. (4.259 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.).
- ADCA69** ŠKOPKOVÁ, Martina - HENNIG, Friederike - SHIN, Byung-Sik - TURNER, Clesson E. - STANÍKOVÁ, Daniela - BRENNEROVÁ, Katarína - STANÍK, Juraj - FISCHER, Ute - HENDEN, Lyndal - MULLER, Ulrich - STEINBERGER, Daniela - LESHINSKY-SILVER, Esther - BOTTANI, Armand - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - NYITRAYOVA, Olga - KOLNÍKOVÁ, Miriam - KLIMEŠ, Iwar - BORCK, Guntram - BAHLO, Melanie - HAAS, Stefan A. - KIM, Joo-Ran - LOTSPEICH-COLE, Leda E. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEVER, Thomas E. - KALSCHUEER, Vera M. EIF2S3 mutations associated with severe X-Linked intellectual disability syndrome MEHMO. In Human Mutation, 2017, vol. 38, no. 4, p. 409-425. (4.601 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1059-7794.(TRANSENDAGEN : ITMS 26240220051. APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. VEGA 2/0166/14).
- ADCA70** ŠKULTÉTY, Ľudovít - FRYCAK, Petr - QIU, Changling - SMUTS, Jonathan - SHEAR-LAUDE, Lindsey - LEMR, Karel - MAO, James X. - KROLL, Peter - SCHUG, Kevin A. - SZEWCZAK, Angelica - VAUGHT, Cory - LURIE, Ira - HAVLÍČEK, Vladimír. Resolution of isomeric new designer stimulants using gas chromatography - Vacuum ultraviolet spectroscopy and theoretical computations. In Analytica Chimica Acta, 2017, vol. 971, p. 55-67. (4.950 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0003-2670.
- ADCA71** ŠPITÁLSKA, Eva - MINICHOVÁ, Lenka - KOCIANOVÁ, Elena - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MAHRÍKOVÁ, Lenka - HAMŠÍKOVÁ, Z. - SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária. Diversity and prevalence of Bartonella species in small mammals from Slovakia, Central Europe. In Parasitology Research, 2017, vol. 116, no. 11, p. 3087-3095. (2.329 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0932-0113.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. ITMS 26240220044 : Development of the diagnostic methods for the detection of tick-borne pathogens and the techniques for the preparation of the vaccine development).
- ADCA72** ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SPARAGANO, O.A.E. - ŠPITÁLSKA, Eva. The repellent efficacy of eleven essential oils against adult Dermacentor reticulatus ticks. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2017, vol. 8, p. 780-786. (3.230 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1877-959X.(VEGA 2/0106/16 : Vplyv vybraných sekundárnych rastlinných metabolitov (esenciálne oleje) na rickettsie a kliešte).
- ADCA73** 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).

- ADCA74** VAŽAN, Rastislav - FILCIKOVA, Diana - MRAVEC, Boris. Effect of the Stroop test performed in supine position on the heart rate variability in both genders. In Autonomic Neuroscience - Basic and Clinical, 2017, vol. 208, p. 156-160. (2.225 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1566-0702.(APVV-15-0085 : Autizmus vo svetle emočných, kognitívnych a biologických kontextov).
- ADCA75** ZEMKOVÁ, Erika - KYSELOVIČOVÁ, O. - JELEŇ, M. - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - OLLÉ, G. - ŠTEFÁNIKOVÁ, G. - VILMAN, Tomáš - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Unilateral stability and visual feedback body control improves after three-month resistance training in overweight individuals. In Journal of Motor Behavior, 2017, vol. 49, no. 4, p. 398-406. (1.327 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-2895.
- ADCA76** ZEMKOVÁ, Erika - KYSELOVIČOVÁ, O. - JELEŇ, M. - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - OLLÉ, G. - ŠTEFÁNIKOVÁ, G. - VILMAN, Tomáš - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Upper and lower body muscle power increases after 3-month resistance training in overweight and obese men. In American Journal of Men's Health, 2017, vol. 11, no. 6, p. 1728-1738. (2.141 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1557-9883.(VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01** ALTANEROVÁ, Uršula - JAKUBECHOVÁ, J. - REPISKÁ, V. - ALTANER, Čestmír. Exosomes of human mesenchymal stem/stromal/medicinal signaling cells. In Neoplasma, 2017, vol. 64, no. 6, p. 809-815. (1.871 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA02** BARTÍKOVÁ, Pavlína - HOLÍKOVÁ, Viera - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick-borne viruses. Rewiev. In Acta Virologica, 2017, vol. 61, no. 4, p. 413 – 427. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(Projekt: APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.).
- ADDA03** 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.
- ADDA04** FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - KMEŤOVÁ, Marta - DANCHENKO, Maksym - ŠPITÁLSKA, Eva - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Protein composition of the phase I Coxiella burnetii soluble antigen prepared by extraction with trichloroacetic acid. In Acta Virologica, 2017, vol. 61, no. 3, p. 361-368. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA 2/0173/15 : Vyhodnotenie proteínovej expresie Coxiella burnetii v odpovedi na rezistenciu voči antibiotikám. VEGA 2/0144/15 : Proteomická analýza interakcie hostiteľa s patogénnou baktériou Coxiella burnetii).
- ADDA05** GERLACH, C. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HENNING, K. - NEUBAUER, Heike - MERTENS, Katja. Coxiella burnetii immunogenic proteins as a basis for new Q fever diagnostic and vaccine development. In Acta Virologica, 2017, vol. 61, no. 3, p. 377-390. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA 2/0144/15 : Proteomická analýza interakcie hostiteľa s patogénnou baktériou Coxiella burnetii).
- ADDA06** HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - MELUŠOVÁ, Martina - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KUSZNIEREWICZ, B. - CHMIEL, T. - SLAMEŇOVÁ, Darina. Chromatographic analyses of Lavandula angustifolia and Rosmarinus officinalis extracts and

their biological effects in mammalian cells and cell-free systems. In *Neoplasma*, 2017, vol. 64, no. 6, p. 856-868. (1.871 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

ADDA07 JANÍČKOVÁ, O. - ANČICOVÁ, L. - BRIESTENSKÁ, K. - MISTRÍKOVÁ, Jela. The effect of Isoprinosine treatment on persistent infection of Balb/c mice infected with murine gammaherpesvirus 68. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 1, p. 32-38. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

ADDA08 KOZICS, Katarína - SRANČIKOVÁ, Annamária - SEDLÁČKOVÁ, Eva - HORVÁTHOVÁ, Eva - MELUŠOVÁ, Martina - MELUŠ, V. - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka - ŠRAMKOVÁ, Monika. Antioxidant potential of essential oil from *Lavandula angustifolia* in in vitro and ex vivo cultured liver cells. In *Neoplasma*, 2017, vol. 64, no. 4, p. 485-493. (1.871 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

ADDA09 LACHOVÁ, Veronika - ŠKORVANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - TURIANOVÁ, Lucia - KOSTRÁBOVÁ, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana. Comparison of transcriptional profiles of interferons, CXCL10 and RIG-1 in influenza infected A549 cells stimulated with exogenous interferons. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 2, p. 183-190. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

ADDA10 MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. Effects of natural ligands and synthetic triorganotin compounds of nuclear retinoid X receptors in human MCF-7 breast cancer cell line. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, p. 481-484. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLÍČKY).

ADDA11 PECIMONOVA, Martina - POLAK, E. - CSICSAY, František - REBLOVÁ, K. - STOJILJKOVIC, M. - LEVARSKI, Z. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KÁDAŠI, Ľudovít - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea. Functional and structural characterisation of 5 missense mutations of the phenylalanine hydroxylase. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 4, p. 361-371. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(APVV-0240-12 : Funkčná analýza novoidentifikovaných DNA variantov v génoch zodpovedných za cystickú fibrózu a fenylketonúriu).

ADDA12 ROMIC, Snjezana - KRŠKOVÁ, Katarína - OLSZANECKI, Rafal - BALÁŽOVÁ, Lucia - LÓRY, Viktória - KORICANAC, Goran - SLAMKOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan. Obesity- and age-related alterations in FAT/CD36 translocation and lipin-1 subcellular localization in skeletal muscle of the Zucker rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 4, p. 399-406. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého

- a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- ADDA13** SALLAY, Ballázs - VACULOVÁ, T. - DERDÁKOVÁ, Markéta - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - ŠPITÁLSKA, Eva - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Two mice models for transferability of zoonic bacteria via tick vector. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 3, p. 372-376. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. International Visegrad fund 21610493 : Odhalenie biomarkerov Q horúčky použitím inovatívnych imunoproteomických a metabolomických prístupov).
- ADDA14** SEKELSKÁ, Martina - BRIATKOVÁ, Lenka - OLČÁK, T. - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KÁDAŠI, Ľudovít - ZAŤKOVÁ, Andrea. The first Slovak Legius syndrome patient carrying the SPRED1 gene mutation. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 2, p. 205-210. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- ADDA15** SZABÓ, Róbert. Antiviral therapy and prevention against hantavirus infection : minireview. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 1, p. 3-12. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA16** TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHOVIČ, Roman - KUČEROVÁ, Lucia. Mesenchymal stromal cells producing TNF alpha lack inhibitory effect against A375 experimental lung metastases. In *Neoplasma*, 2017, vol. 64, no. 2, p. 222-227. (1.871 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund).
- ADDA17** VOZÁROVÁ, Zuzana - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. tracking the potyviral P1 protein in *Nicotiana benthamiana* plants during plum pox virus infection. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 4, p.492-494. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA 2/0001/15 : Cílená modifikácia potyvírusového proteínu pre analýzu interakcií s hostiteľskou rastlinou na molekulovej úrovni).
- ADDA18** WACHSMANNOVÁ, Lenka - MEGO, Michal - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa. Novel strategies for comprehensive mutation screening of the APC gene. In *Neoplasma*, 2017, vol. 64, no. 3, p. 338-343. (1.871 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0170/13 : Štúdium APC génu a jeho expresie v in vitro podmienkach. VEGA 2/0029/15 : Sledovanie funkcie APC génu a jeho produktu u pacientov s familiálnou adenomatóznou polypózou (FAP)).

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01** KÚDELOVÁ, Marcela - JÁNOŠOVÁ, M. - VRBOVÁ, M. - MATÚŠKOVÁ, Radka - SLOVÁK, Mirko - BELVONČÍKOVÁ, Petra. Detection of Transcripts and an Infectious Dose of Murine Gammaherpesvirus 68 in *Dermacentor reticulatus* Ticks. In *Journal of Infectious Diseases and Therapeutics*, 2017, vol. 5, iss. 4, article no.: 330, 4 pp. ISSN 2310-9386.(APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01** BENKOVÁ, M. - ČIČOVÁ, I. - BENEDIKOVÁ, D. - MENDEL, Ľubomír - GLASA, Miroslav. Variability of old sweet cherries found in Slovak regions and their preservation. In Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B. Natural, Exact, and Applied Sciences. : The Journal of Latvian Academy of Sciences, 708, vol. 71, no. 3, (2017). ISSN 1407-009X.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).
- ADEB02** LAKOTA, Ján. The use of donor mesenchymal stem cells in the treatment of steroid refractory graft versus host disease. Ten years of single center experience. In Annals of hematology & oncology, 2017, vol. 4, no. 5, p. 1152. ISSN 2375-7965.
- ADEB03** NOVOTNÝ, Ladislav - ABDEL-HAMID, M. E. - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Anticancer potential of beta-sitosterol. In International Journal of Clinical Pharmacology & Pharmacotherapy : IJCPP, 2017, vol. 2, no. 2, p.129. ISSN 2456-3501. Dostupné na internete: <https://www.graphyonline.com/journal/journal_article_inpress.php?journalid=IJCPP>.
- ADEB04** STANÍKOVÁ, Daniela - SUROVÁ, M. - TICHÁ, Ľ. - LOBOTKOVÁ, Denisa - GABČOVÁ, Dominika - ŠKOPKOVÁ, Martina - KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Monogénová obezita u detí na Slovensku. In Česko-slovenská pediatrie, 2017, roč. 72, č. 5, s. 293-300. ISSN 0069-2328.(VEGA 2/0166/14).
- ADEB05** ZEMKOVÁ, Erika - KYSELOVIČOVÁ, O. - JELEŇ, M. - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - OLLÉ, G. - ŠTEFÁNIKOVÁ, G. - VILMAN, Tomáš - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. The effect of 3 months aerobic and resistance training on step initiation speed and foot tapping frequency in the overweight and obese. In Sport Sciences for Health, 2017, vol. 13, no. 2, p. 331-339. ISSN 1824-7490.(VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením).

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01** JANÁKOVÁ, Zuzana - VARGA, Lukáš - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Súčasné možnosti ovplyvnenia morfológických a funkčných vlastností bieleho a hnedého tukového tkaniva u pacientov s obezitou. In Via practica, 2017, roč. 14, č. 4, s. 162-166. ISSN 1336-4790.(VEGA 2/0180/15 : Štúdium molekulárnych mechanizmov cvičením a chladom indukovanej metabolickej aktivácie hnedého/béžového tuku u človeka vo vzťahu k obezite a diabetu 2. typu. VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.).
- ADFB02** LONEK, Ľubomír - POKUSA, Michal - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECSOVÁ, Lucia - HRDLÍČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Dobrovoľné cvičenie ako možný aktivátor endogénnych ochranných mechanizmov v myokarde potkana: potenciálna úloha PI3K/Akt. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, no. 3, p. 189-190. ISSN 1338-3655.(VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- ADFB03** SVOREŇOVÁ, Lucia - SMOLKOVÁ, Božena. Úloha epigenetickej regulácie v procese epiteliálno-mezenchýmového prechodu. In Onkológia, 2017, roč. 12, č. 5. ISSN 1336-8176.
- ADFB04** ŠKVÁRA, Pavel - RADÍČOVÁ, Monika - BIHERCZOVÁ, Nikoleta - ĎURINÍKOVÁ, Erika -

MATÚŠKOVÁ, Miroslava - VOJS - STAŇOVÁ, A. Identifikácia 5-fluorocytosínu a jeho hlavných metabolitov v nádorových bunkách kombináciou kvapalinová chromatografia a hmotnostná spektrometria = Identification of 5-fluorocytosine and its major metabolites in tumor cells by combination of liquid chromatography and mass spectrometry. In Zdravotnícke listy, 2017, roč. 5, č. 1, s. 63-69. ISSN 1339-3022.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky).

ADFB05 TURIANOVÁ, Lucia - LACHOVÁ, Veronika - KOSTRÁBOVÁ, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana. Cytokínová odpoveď počas chrípkovej infekcie-prospieva alebo škodí? In Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej, 2017, roč. 58, č. 3, s. 93-103. ISSN 0009-0646.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A).

ADFB06 UKROPEC, Jozef - JANÁKOVÁ, Zuzana - ŠTEFANIČKA, Patrik - UKROPCOVÁ, Barbara. Hnedý tuk umožňuje reguláciu energetického metabolizmu a potenciálne nás môže chrániť pred obezitou. In Interná medicína, 2017, roč. 17, č. 6, s. 243-246. ISSN 1335-8359.(VEGA 2/0180/15 : Štúdium molekulárnych mechanizmov cvičením a chladom indukovanej metabolickej aktivácie hnedého/béžového tuku u človeka vo vzťahu k obezite a diabetu 2. typu. VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.).

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

ADMA01 BALDINI, Nicola - DE MILITO, Angelo - FERON, Olivier - GILLIES, Robert J. - MICHIELS, Carine - OTTO, Angela M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PEDERSEN, S.F. - PORPORATO, P.E. - SONVEAUX, Pierre - SUPURAN, Claudiu T. - AVNET, Sofia. Annual meeting of the international society of cancer metabolism (ISCaM): metabolic networks in cancer. In Frontiers in Pharmacology, 2017, vol. 8, article 411. (4.400 - IF2016). ISSN 1663-9812.

ADMA02 BARKER, Harlan - AALTONEN, Marleena - PAN, Pei-wen - VAHATUPA, Maria - KAIPAINEN, Pirkka - MAY, Ulrike - PRINCE, Stuart - UUSITALO-JARVINEN, Hannele - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SLY, W.S. - PARKKILA, Seppo M. - JARVINEN, Tero AH. Role of carbonic anhydrases in skin wound healing. In Experimental & Molecular Medicine, 2017, vol. 49, e334. (5.063 - IF2016). ISSN 1226-3613.

ADMA03 CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ, Nataša - HASIEC, Malgorzata - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - JEŽOVÁ, Daniela. β 3-Adrenergic receptors, adipokines and neuroendocrine activation during stress induced by repeated immune challenge in male and female rats. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2017, vol. 20, no. 3, p. 294-302. (2.590 - IF2016). ISSN 1025-3890.

ADMA04 ČIERNIKOVÁ, Soňa - MEGO, Michal - SEMANOVÁ, Mária - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ŠTEVURKOVÁ, Viola - DRGOŇA, Ľuboš - ZAJAC, Vladimír. Probiotic survey in cancer patients treated in the outpatient department in a comprehensive cancer center. In Integrative Cancer Therapies, 2017, vol. 16, no. 2, p. 188-195. (1.923 - IF2016). ISSN 1534-7354. Dostupné na internete:

<<http://ict.sagepub.com/content/early/2016/05/04/1534735416643828.long>>(VEGA 2/0170/13 : Štúdium APC génu a jeho expresie v in vitro podmienkach).

ADMA05 DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - BABÁL, Pavel - MRÁZOVÁ, H. - BOHÁČ, M. - KRAJČIOVÁ, Ľ. - KOLLER, J. Development of a new method for the preparation of an acellular allodermis, quality control and cytotoxicity testing. In Cell tissue banking, 2017, vol. 18, no. 2, p. 153-166. (1.331 - IF2016). ISSN 1389-9333.

ADMA06 DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - JAKL, Lukáš - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Hematopoietic stem/progenitor cells are less prone to undergo apoptosis than lymphocytes despite similar DNA damage response. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 30, p. 48846-48853. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického

výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie. VEGA 2/0147/17 : Biomarkery individuálnej citlivosti k žiareniu v terapii pacientok s nádorom prsníka).

ADMA07 DVOŘÁKOVÁ, Monika - ROLLEROVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - LAUBERTOVÁ, Lucia - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Effect of neonatal exposure to poly(ethylene glycol)-block-poly(lactic acid) nanoparticles on oxidative state in infantile and adult female rats. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2017, vol. 2017, article ID 7430435. (4.593 - IF2016). ISSN 1942-0900.(APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog).

ADMA08 GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - SIHELSKÁ, Nina - NAGYOVÁ, Alžbeta - WETZEL, T. - SABANADZOVIČ, S. Analysis of grapevine rupestris stem pitting-associated virus in Slovakia reveals differences in intra-host population diversity and naturally occurring recombination events. In Plant Pathology Journal, 2017, vol. 33, no. 1, p. 34-42. (1.255 - IF2016). ISSN 1598-2254.

ADMA09 HAJNICKÁ, Valéria - KÚDELOVÁ, Marcela - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko - BARTÍKOVÁ, Pavlína - HALÁSOVÁ, Zuzana - PANČÍK, Peter - BELVONČÍKOVÁ, Petra - VRBOVÁ, M. - HOLÍKOVÁ, Viera - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Tick-borne transmission of murine gammaherpesvirus 68. In Frontiers in Cellular and Infection Microbiology / Front. Cell. Infect. Microbiol. : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology., 2017, vol. 7, article 458. (4.300 - IF2016). ISSN 2235-2988 (el).(VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov).

ADMA10 HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana. Oxytocin modulates expression of neuron and glial markers in the rat hippocampus. In Folia biologica, 2017, vol. 63, p. 91-97. (0.939 - IF2016). ISSN 0015-5500.

ADMA11 CHRISTIANSON, Helena C. - MENARD, Julien A. - CHANDRAN, Vineesh Indira - BOURSEAU-GUILMAIN, Erika - SHEVELA, Dmitry - LIDFELDT, Jon - MANSSON, Ann-Sofie - PASTOREKOVÁ, Silvia - MESSINGER, Johannes - BELTING, Mattias. Tumor antigen glycosaminoglycan modification regulates antibody-drug conjugate delivery and cytotoxicity. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 40, p. 66960-66974. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.

ADMA12 JURKOVIČOVÁ, Dana - SMOLKOVÁ, Božena - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KULCSAR, L. - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - KRIVULČÍK, Tomáš - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - MEGO, Michal - CHOVANEK, Miroslav - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Down-regulation of traditional oncomiRs in plasma of breast cancer patients. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77369-77384. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme Saccharomyces cerevisiae. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka. VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 2/0102/17 : Analýza exprese génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka).

ADMA13 KALÁVSKÁ, Katarína - ČIERNA, Zuzana - CHOVANEK, Michal - TAKÁČOVÁ, Martina -

SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - SYCOVA MILA, Zuzana - MACHALEKOVA, Katarína - KAJO, K. - ŠPÁNIK, Stanislav - MARDIAK, Jozef - BABÁL, Pavel - PASTOREKOVÁ, Silvia - MEGO, Michal. Prognostic value of intratumoral carbonic anhydrase IX expression in testicular germ cell tumors. In *Oncology Letters*, 2017, vol. 13, p. 2177-2185. (1.390 - IF2016). ISSN 1792-1074.(APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. APVV-15-0086 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s neskorou toxicitou chemoterapie u germinatívnych nádorov testis. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula).

ADMA14

KAZIMÍROVÁ, Mária - THANGAMANI, Saravanan - BARTÍKOVÁ, Pavlína - HERMANEC, Meghan - HOLÍKOVÁ, Viera - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - NUTTALL, Patricia A. Tick-Borne Viruses and Biological Processes at the Tick-Host-Virus Interface. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology / Front. Cell. Infect. Microbiol. : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology.*, 2017, vol. 7, article: 339. 21 pp. (4.300 - IF2016). ISSN 2235-2988 (el). Dostupné na internete:

<<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fcimb.2017.00339/full>>(APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov. VEGA 2/0199/15 : Sledovanie vplyvu extraktov slinných žliaz (SGE) z rôznych druhov kliešťov na indukciu a na biologickú aktivitu IFN-lambda 1.).

ADMA15

KOŠÍK, Pavol - ŠKORVAGA, Milan - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - NIKITINA, Ekaterina - MARKOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Low numbers of pre-leukemic fusion genes are frequently present in umbilical cord blood without affecting DNA damage response. In *Oncotarget*, 2017, vol. 8, no. 22, p. 35824-35834. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.(APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemické klony v kmenových bunkách pupocníkovej krvi. APVV-15-0250 : Odpoveď na poškodenia DNA a preleukemické klony v hematopoetických kmeňových bunkách v diagnostike, v stanovení rizika a v liečbe detskej leukémie. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupocníkovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie).

ADMA16

KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - SCHÖN, Martin - KLEPOCHOVÁ, R. - JANÁKOVÁ, Zuzana - STRAKA, I. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - CVEČKA, J. - VALKOVIČ, Ladislav - TSAI, Chia-Liang - KRŠŠÁK, M. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Aerobic-strength exercise improves metabolism and clinical state in Parkinsons disease patients. In *Frontiers in Neurology*, 2017, vol. 8, article 698. (3.552 - IF2016). ISSN 1664-2295. Dostupné na internete: <<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fneur.2017.00698/full>>(VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.).

ADMA17

LOFFLER, Dennis - BEHRENDT, Susanne - CREEMERS, John W.M. - KLAMMT, Jurgen - AUST, Gabriela - STANÍK, Juraj - KIESS, Wieland - KOVACS, Peter - KÖRNER, Antje. Functional and clinical relevance of novel and known PCSK1 variants for childhood obesity and glucose metabolism. In *Molecular Metabolism*, 2017, vol. 6, no. 3, p. 295-305. (6.799 - IF2016). ISSN 2212-8778.

ADMA18

MASSART, Sebastien - CANDRESSE, Thierry - GIL, José - LACOMME, Christophe - PREDAJŇA, Lukáš - RAVNIKAR, Maja - REYNARD, J.S. - RUMBOU, Artemis - SILDARELLI, Pasquale - ŠKORIC, Dijana - VAINIO, Eeva J. - VALKONEN, Jari P.T. - VANDERSCHUREN, Hervé - VARVERI, Christina - WETZEL, T. A framework for the evaluation of biosecurity, commercial, regulatory, and scientific impacts of plant viruses and viroids identified by NGS technologies. In *Frontiers in Microbiology*, 2017, vol. 8, article 45, p. 1-7. (4.076 - IF2016).

ISSN 1664-302X.

- ADMA19** MINICHOVÁ, Lenka - HAMŠÍKOVÁ, Z. - MAHRÍKOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - KOČIANOVÁ, Elena - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva. Molecular evidence of Rickettsia spp. in ixodid ticks and rodents in suburban, natural and rural habitats in Slovakia. In Parasites & vectors, 2017, vol. 10, iss. 1, article number: 158, 12 pp. (3.035 - IF2016). ISSN 1756-3305.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami).
- ADMA20** MURÍNOVÁ, Jana - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor. The evidence for altered BDNF expression in the brain of rats reared or housed in social isolation: a systematic review. In Frontiers in Behavioral Neuroscience, 2017, vol. 11, article 101, p. 1-10. (3.104 - IF2016). ISSN 1662-5153.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie).
- ADMA21** PANG, Ying - YANG, Ch. - SCHOVANEK, J. - WANG, H. - BULLOVÁ, Petra - CAISOVA, Veronika - GUPTA, Garima - WOLF, Katherine I. - SEMENZA, Gregg L. - ZHUANG, Z. - PACAK, K. Anthracyclines suppress pheochromocytoma cell characteristics, including metastasis, through inhibition of the hypoxia signaling pathway. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 14, p. 22313-22324. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.
- ADMA22** PÁNISOVÁ, Elena - KÉRY, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BRISSEON, Lucie - DEBREOVÁ, Michaela - SBOARINA, Martina - SONVEAUX, Pierre - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Lactate stimulates CA IX expression in normoxic cancer cells. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 44, p. 77819-77835. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.(APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0139/15 : Úloha hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v invazívite nádorových buniek. VEGA 2/0155/15 : Úloha karbonickej anhydrázy IX v nádorovom metabolizme: regulácia, funkcia a klinický význam. SAS-MOST JRP 2014/10 : Asociácia hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX s odpoveďou na liečbu, s mikro-RNA profilom a onkogénnymi dráhami: od integrovanej analýzy NCI60 panelu nádorových buniek k pacientom. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1)).
- ADMA23** PRAŽIENKOVÁ, Veronika - HOLUBOVÁ, Martina - PELANTOVÁ, Helena - BUGÁŇOVÁ, Martina - PIRNÍK, Zdenko - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - BLECHOVÁ, Miroslava - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka - KUZMA, Marek - KUNEŠ, Jaroslav - MALETÍNSKÁ, Lenka. Impact of novel palmitoylated prolactin-releasing peptide analogs on metabolic changes in mice with diet-induced obesity. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, no. 8, e0183449. (2.806 - IF2016). ISSN 1932-6203.
- ADMA24** SIHELKÁ, Nina - VOZÁROVÁ, Zuzana - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - HUDCOVICOVÁ, Martina - MIHÁLIK, Daniel - KRAIC, Ján - MRKVOVÁ, M. - KÚDELA, Otakar - GLASA, Miroslav. Experimental infection of different tomato genotypes with Tomato mosaic virus led to a low viral population heterogeneity in the capsid protein encoding region. In Plant Pathology Journal, 2017, vol. 33, no. 5, p. 508-513. (1.255 - IF2016). ISSN 1598-2254.(APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku. APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizov).
- ADMA25** STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jurgen - LANDGRAF, Kathrin - SCHEUERMANN, Kathrin - SPIELAU, Ulrike - GAUSCHE, Ruth - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KIESS, Wieland - KÖRNER, Antje. Concordance of bioactive vs. total immunoreactive serum leptin levels in children with

severe early onset obesity. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, no. 5, e0178107. (2.806 - IF2016). ISSN 1932-6203.

- ADMA26** STANÍKOVÁ, Daniela - BUZGA, Marek - KRUMPOLEC, Patrik - ŠKOPKOVÁ, Martina - SŮROVÁ, Martina - UKROPCOVÁ, Barbara - TICHÁ, Ľ. - PETRÁŠOVÁ, M. - GABČOVÁ, Dominika - HUČKOVÁ, Miroslava - PISKOROVÁ, Lucie - BOŽENSKÝ, Jan - MOKÁŇ, Marián - UKROPEC, Jozef - ZAVACKÁ, I. - KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetic analysis of single-minded 1 gene in early-onset severely obese children and adolescents. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, no. 5, article number e0177222. (2.806 - IF2016). ISSN 1932-6203.
- ADMA27** TOMÁŠOVÁ, Lenka - DRAPALA, Adrian - JURKOWSKA, Halina - WRÓBEL, Maria - UFNAL, Marcin. Na2S, a fast-releasing H2S donor, given as suppository lowers blood pressure in rats. In Pharmacological Reports, 2017, vol. 69, p. 971-977. (2.587 - IF2016). ISSN 1734-1140.
- ADMA28** VALUSKOVA, Paulina - FARAR, V. - JANISOVA, Katerina - ONDICOVÁ, K. - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVECEK, Jaromir. Brain region-specific effects of immobilization stress on cholinesterases in mice. In Stress : the international journal on the biology of stress, 2017, vol. 20, no. 1, p. 53-60. (2.590 - IF2016). ISSN 1025-3890.
- ADMA29** ZEMKOVÁ, Erika - KYSELOVIČOVÁ, O. - JELEŇ, M. - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - OLLÉ, G. - ŠTEFÁNIKOVÁ, G. - VILMAN, Tomáš - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Three months of resistance training in overweight and obese individuals improves reactive balance control under unstable conditions. In Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation, 2017, vol.30, no. 2, p. 353-362. (0.912 - IF2016). ISSN 1053-8127.
- ADMA30** ZHANG, Chao - YANG, Ch. - FELDMAN, Michael J. - WANG, Herui - PANG, Ying - MAGGIO, Dominic M. - ZHU, D. - NESVICK, Cody L. - DMITRIEV, Pauline - BULLOVÁ, Petra - CHITTIBOINA, Prashant - BRADY, Roscoe O. - PACAK, K. - ZHUANG, Z. Vorinostat suppresses hypoxia signaling by modulating nuclear translocation of hypoxia inducible factor 1 alpha. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 34, p. 56110-56125. (5.168 - IF2016). ISSN 1949-2553.

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 - ONDRIAŠ, 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 3076-3921.(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).

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

- ADNB01** OSACKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Effect of a single asenapine treatment on Fos expression in the brain catecholamine-synthesizing neurons: Impact of a chronic mild stress preconditioning. In Endocrine Regulations, 2017, vol. 51, no. 2, p. 73-83. ISSN 1210-0668.(VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- ADNB02** PRIETO, Isabel - SEGARRA, Ana Belén - MARTINEZ-CANAMERO, M. - DE GASPARO, Marc -

ZORAD, Štefan - RAMIREZ-SANCHEZ, M. Bidirectional asymmetry in the neurovisceral communication for the cardiovascular control: New insights. In Endocrine Regulations, 2017, vol. 51, no. 3, p. 157-167. ISSN 1210-0668.

ADNB03

SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - ROLLEROVÁ, Eva. Adverse effects of polymeric nanoparticle poly(ethylene glycol)-block-poly(lactide methyl ether) (PEG-b-PLA) on steroid hormone secretion by porcine granulosa cells. In Endocrine Regulations, 2017, vol. 51, no. 2, p. 96-104. ISSN 1210-0668.(APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana).

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01

JANÁKOVÁ, Zuzana - SCHÖN, Martin - KOSUTZKA, Z. - UKROPEC, Jozef - VALKOVIČ, P. - UKROPCOVÁ, Barbara. Acute exercise modifies levels of adiponectin and other (adipo) cytokines in cerebrospinal fluid of young individuals. In Obesity facts, 2017, vol. 10, supplement 1, p. 9. (2.250 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1662-4025.(European congress on obesity ECO2017. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).

AEGA02

PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTYS, Katarína - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, D. - GLASA, Miroslav. First report of potato virus S infecting tomato in Slovakia. In Journal of Plant Pathology, 2017, vol. 99, no. 3, p. 811. (1.267 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1125-4653.(APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku. APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizmov).

AEGA03

UKROPEC, Jozef - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - HEČKOVÁ, Eva - MA, Rouyun - KLEPOCHOVÁ, R. - STRAKA, I. - VALLOVÁ, Silvia - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - KOSUTZKA, Z. - TSAI, Chia-Liang - PAI, Ming-Chyi - TURČÁNI, Peter - DYDAK, Ulrike - BOGNER, W. - KRŠŠÁK, M. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of endurance-strength training on motor functions, cognition and glucose metabolism in patients with parkinson s disease. In Alzheimer's & Dementia, 2017, vol. 13, no. 7 supplement 1, p. P612. (9.478 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1552-5260.

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

AEMA01

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Combined effects of flavonoid fisetin and endocrine disruptor bisphenol A on progesterone production by granulosa cells. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2017, vol. 221, suppl. S713, p. 185. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(FEPS 2017 : Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies. VEGA 2/0198/15 : Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárných procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových líniiach).

AEMA02

JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠTOFKOVÁ, Andrea - LÓRY, Viktória - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan. Enhanced beta-myosine heavy chain gene expression in rat heart during adjuvant arthritis-a model of cachectic rheumatoid arthritis. In Journal of Cachexia Sarcopenia and Muscle. - Hoboken, Germany : WILEY-BLACKWELL, 2017, vol. 8, no. 6, p. 1049. (9.697 -

IF2016). ISSN 2190-5991.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulinovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).

AEMA03 KURDIOVÁ, Tímea - TYČIAKOVÁ, Silvia - JACKOVÁ, Lucia - BELAN, V. - BERBERICH, Ramona - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SCHMITZ, Gerd - DIEPLINGER, Hans - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Afamin, a potential marker of metabolic syndrome associated with lipid accumulation in liver, is not affected by 3-months exercise intervention. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2017, vol. 221, iss. supplement S713, p. 140-141. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(FEPS 2017 : Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies).

AEMA04 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.

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.

AEMA06 NEMEC, Michal - MÁDEROVÁ, Denisa - KRUMPOLEC, Patrik - SUMBALOVÁ, Zuzana - VICIAN, M. - SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Functional state of muscle mitochondria in patients with preclinical cognitive deficiency. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2012, vol. 3, iss. 6, p. 4-5. (3.090 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(FEPS 2017 : Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Izolácia a bakulovírusom sprostredkovaná expresia cytomegalovírusového glykoproteínu UL144 v hmyzích Sf9 bunkách = Isolation and baculovirus-mediated expression of cytomegalovirus glycoprotein UL144 in Sf9 insect cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 35-40. ISBN 978-80-223-4310-7.(VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál).

AFD02 BESHIROVÁ, Aisha - MATÚŠKOVÁ, Radka - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Vladena - KÚDELOVÁ, Marcela. Characterisation of mutant M3 protein of Murine herpesvirus 68 prepared in Escherichia coli. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 45-50. ISBN 978-80-223-

- 4310-7.(APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode).
AFD03 CSATLÓSOVÁ, Kristína - KUBICOVÁ, Petronela - ĐURIŠOVÁ, 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).
- AFD04** DEMKOVÁ, Lucia - SCHMIDTOVÁ, Silvia - KUČEROVÁ, Lucia. Účinok inhibítora signálnej dráhy HGF/c-Met SU11274 na hypermetastatickú líniu malígneho melanómu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 171-176. ISBN 978-80-223-4103-5.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AFD05** GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, Daniel. Application of next generation sequence technology for study of plant virus diversity. In Applied natural sciences 2017 : conference proceedings of the 6th Biennial international scientific conference. Juraj Miština, Jana Jurinová. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2017, s. 22-25. ISBN 978-80-8105-547-8.(APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku. Applied natural sciences 2017 : Biennial international scientific conference).
- AFD06** HANCKOVÁ, Miriam - LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Expression of CXCL1/Groa, CXCL10/IP-10, and CXCL13/BSA-1 is affected either by NS1 protein or strain of influenza virus. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 165-169. ISBN 978-80-223-4310-7.
- AFD07** HURAI OVÁ, Barbora - RICHTEROVÁ, J. - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - GÁPLOVSKÁ, Katarína - BÁGEĽOVÁ 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).
- AFD08** JANÍKOVÁ, Monika - CSEPÁNYIOVÁ, Dominika - KABÁT, Peter - MISTRÍKOVÁ, Jela. Detekcia protilátok proti myšaciemu herpetickému vírusu v sérach netopierov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 264-268. ISBN 978-80-223-4310-7.
- AFD09** JÁNOŠOVÁ, M. - VRBOVÁ, Michaela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - SLOVÁK, Mirko - KÚDELOVÁ, Marcela. Incidenca Myšieho herpetického vírusu (MHV-68) u kliešťov Dermacentor reticulatus voľne žijúcich na území Slovenska. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 269-273. ISBN 978-80-223-4310-7.(VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami).
- AFD10** KÉRY, Martin - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - VULIČ, Radivojka - PÁNISOVÁ, Elena - ŠVASTOVÁ, Eliška - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Genomická editácia karbonickej anhydrázy IX pomocou CRISPR-Cas9 systému v nádorových bunkách. In Študentská vedecká

konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 305-310. ISBN 978-80-223-4310-7.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava).

- AFD11** KOČIANOVÁ, Elena - HAMŠÍKOVÁ, Z. - ŠPÍTÁLSKA, Eva - MINICHOVÁ, Lenka - MAHRÍKOVÁ, Lenka - CABAN, R. - KAZIMÍROVÁ, Mária. Prevalence of tick-borne pathogens in free-ranging ungulates in the small Carpathian mountains (Southwestern Slovakia). In Proceedings of scientific contributions and abstracts: International scientific conference on the impact of global change on the environment, human and animal health. Prokeš M., Gregová G. (eds.). - Košice : University of Veterinary Medicine and Pharmacy in Košice, 2017, p. 114-118. ISBN 978-80-8077-532-2.(International scientific conference on the impact of global change on the environment, human and animal health. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. International scientific conference on the impact of global change on the environment, human and animal health).
- AFD12** KUBAŠOVÁ, Veronika - BANIARIOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Dose-dependent differential activity of IFN - 2 in tumor cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 391-396. ISBN 978-80-223-4310-7.
- AFD13** KVOKAČKOVÁ, Barbora - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ŽURINÍKOVÁ, Erika. The influence of mesenchymal stromal cells on tumor cells derived from colorectal adenocarcinoma. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 409-414. ISBN 978-80-223-4310-7.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchymových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky).
- AFD14** LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Expression of CCL2, CCL3, and CCL5 chemokines in the lung of mice infected with H1N1 and H7N7 influenza viruses. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 427-432. ISBN 978-80-223-4310-7.
- AFD15** MATÚŠKOVÁ, Radka - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Vladena - BESHIROVÁ, Aisha - KÚDELOVÁ, Marcela. Site-directed mutagenesis of the immunomodulatory M3 protein of MHV-68 reveals protein with higher potency. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017 : zborník recenzovaných príspevkov, 26. apríl 2017. Editori M. Galamboš, V. Džugalová, A. Ševčovičová, A. Bobovská. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2017, s. 496-501. ISBN 978-80-223-4310-7.
- AFD16** MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - ŠABOVÁ, Ľudmila - ČIPÁK, Ľuboš. The domain-domain study of the Nr11 interaction network. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 514-518. ISBN 978-80-223-4310-7.(SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov. VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy).
- AFD17** MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - BARÁTH, Peter - KRETOVÁ, Miroslava - HRCKOVA TURNOVA, Evelina - DUDÁŠ, Andrej - ČIPÁK, Ľuboš. Identification of a novel function of casein kinase II as a splicing regulator. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 519-524. ISBN 978-80-223-4310-7.(VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov. VEGA 2/0070/16 : Bližšia charakterizácia a vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie

chromozómov počas meiózy. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku).

- AFD18** 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).
- AFD19** RADENKOVIČ, Silvia - BARTOŠOVÁ, Mária - GOLIAŠ, Tereza. The cAMP signaling pathway affects Pyruvate Dehydrogenase Kinase 1 (PDHK1) activity. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl, p. 641-646.(VEGA 2/0122/16 : Interakcia medzi hypoxiou a signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní.. SASPRO 0035/01/02 : Cílený zásah karbonickej anhydrázy IX a pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 v hypoxických kolorektálnych nádoroch).
- AFD20** SCHMIDTOVÁ, Silvia - MEGO, Michal - KALAVSKÁ, Katarína - SLABÝ, O. Štúdium kandidátnych génov asociovaných s chemorezistenciou voči cisplatine u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. In Zborník vedeckých prác : 56. fakultná konferencia Študentskej vedeckej odbornej činnosti a XII. vedecká konferencia doktorandov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 189-193. ISBN 978-80-223-4304-6.(RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu).
- AFD21** SCHMIDTOVÁ, Silvia - DEMKOVÁ, Lucia - BOHÁČ, Martin. Inhibícia receptornej signalizácie a bioenergetická modulácia v liečbe melanómu. In Zborník vedeckých prác : ŠVOČ. Štefan Lukáč, Patrik Kolčák, Peter Valkovič, Pavol Janega. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 125-129. ISBN 978-80-223-4083-0.(RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov LF UK).
- AFD22** SCHMIDTOVÁ, Silvia - MEGO, Michal - KALAVSKÁ, Katarína - BÁBELOVÁ, Andrea. The mechanisms behind chemoresistance of testicular germ cell tumors. In 14th International medical postgraduate conference : New frontiers in the research of Ph.D. students. - Hradec Králové : Charles University, 2017, p. 112-114. ISBN 978-80-906595-1-3.(APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cílená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. International medical postgraduate conference : Conference of medical schools).
- AFD23** ŠELC, Michal - GREGUŠOVÁ, N. - GÁBELOVÁ, Alena - BÁBELOVÁ, Andrea. The mechanisms of action of gold and iron oxide nanoparticles for the selected types of kidney cells. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 24-27. ISBN 978-80-972247-2-1.(SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFD24** ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - KÉRY, Martin - VULIČ, Radivojka - LABUDOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ,

Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠIMKO, Veronika - PASTOREK, Jaromír. Vplyv perzistentnej infekcie vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy na hladinu expresie a lokáciu karbonickej anhydrázy IX v nádorových bunkách obličiek. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 692-697. ISBN 978-80-223-4310-7.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava).

AFD25 TOMASECHOVÁ, Jana - SIHELKÁ, Nina - GLASA, Miroslav. Optimalizácia in vitro propagácie slivky domácej (*Prunus domestica*) infikovanej vírusom šarky slivky. In Celoslovenská študentská vedecká konferencia Aplikované prírodné vedy 2017 : zborník prác. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2017, s. 171-175. ISBN 978-80-8105-845-5.(Celoslovenská študentská vedecká konferencia Aplikované prírodné vedy 2017).

AFD26 TURIANOVÁ, Lucia - LACHOVÁ, Veronika - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Hypoxia enhances replication of delNS1 mutants in Vero cells. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 791-794. ISBN 978-80-223-4310-7.

AFD27 VULIČ, Radivojka - KÉRY, Martin - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Vplyv karbonickej anhydrázy I na produkciu exozómov prostatickou nádorovou bunkovou líniou. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 850-854. ISBN 978-80-223-4310-7.(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek).

AFD28 ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - SEDLÁK, Ján. Chemoterapia zvyšuje produkciu exozómov z nádorových buniek. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017, Bratislava, 26.apríl. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, p. 861-866. ISBN 978-80-223-4310-7.(APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia expresie vybraných proteínov v cirkadiánnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. VEGA 1/0445/16 : Úloha exozómov pri vzniku rezistencie na chemoterapiu pri karcinóme ovária).

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

AFE01 GÁBELOVÁ, Alena - MESÁROŠOVÁ, Monika - BÁBELOVÁ, Andrea - KOZICS, Katarína - SEDLÁČKOVÁ, Eva - NÉMETHOVÁ, Veronika - SVITKOVÁ, Barbora - RÁZGA, Filip - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - URSÍNYOVÁ, M. - ČIAMPOR, Fedor. Interactions of iron oxide nanoparticles with human cells, an in vitro study. In NANOCON 2017 : 9th International conference on nanomaterials - research and application. - 2017, p. 65.(VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. HISENTS : 685817. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek. COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. NANOCON 2017 : International conference on nanomaterials - research and application).

AFE02 HLAVÁČOVÁ, Nataša - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BREZINA, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine response to a psychological stressor in patients with atopy. In Stress: physiological effects, pathological consequences and approaches to their prevention : program and abstracts. - Saint-Petersburg : Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences, 2017, p. 47-48.(APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie. All-Russian symposium with international participation : Stress: physiological effects, pathological consequences and approaches to their prevention).

AFE03 HLAVÁČOVÁ, Nataša - FRANKLIN, Michael - JEŽOVÁ, Daniela. Účinky antidepresív u samíc potkanov = Effects of antidepressants in female rats. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2017,

- vol. 21, suppl. 1, p. 20. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov).
- AfE04** HNATKO, Miroslav - ŠAJGALÍK, Pavol - LABUDOVIČ, Martina. Silicon nitride - a promising candidate for the bioactive composite implants. In ECerS 2017 : 15th International Conference and exhibition of the European Ceramic Society. Book of abstracts. Budapest, 9.-13.7.2017. - B.V., 2017, p. 5-6.(ECerS 2017 : International Conference and exhibition of the European Ceramic Society).
- AfE05** IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - JEŽOVÁ, Daniela. Vybrané aspekty duševného zdravia a účinkov psychofarmák u žien = Selected aspects of mental health and the effects of psychotropic drugs in women. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2017, vol. 21, suppl. 1, p. 20. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AfE06** JEŽOVÁ, Daniela - BOROVSKÁ, M. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MOROVICSOVÁ, Eva - IZÁKOVÁ, Ľ. Je premenštruačná dysforická porucha prevádzaná zmenami stresových hormónov? = Is premenstrual dysphoric disorder associated with changes in stress hormones? In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2017, vol. 21, suppl. 1, p. 21. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AfE07** JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - IZÁKOVÁ, Ľ. Stress hormone aldosterone and major depressive disorder. In Stress: physiological effects, pathological consequences and approaches to their prevention : program and abstracts. - Saint-Petersburg : Pavlov Institute of Physiology of the Russian Academy of Sciences, 2017, p. 49-50.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy. All-Russian symposium with international participation : Stress: physiological effects, pathological consequences and approaches to their prevention).
- AfE08** JEŽOVÁ, Daniela - CSÁNOVÁ, Agneša. Beta3-adrenoceptors, catecholamines and stress. In Cardiology. - Basel : Karger, 2017, vol. 137, suppl. 1, p. 38. (1.742 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-6312.(International academy of cardiology annual scientific sessions 2017 : World congress on heart disease. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AfE09** NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Biomolecular interactions studied by real-time label-free SPR technology. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2017, vol. 24, no. 2, p. 86-87. ISSN 1211-5894.(Proteins in Action 2017 : Biophysical techniques for protein research. SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.).
- AfE10** OMASTOVÁ, Mária - BUGÁROVÁ, Nikola - ŠPITÁLSKY, Zdenko - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - ŠIFFALOVICH, Peter. Modified graphene oxide in biosensor application. In ICAE 2017 : The 4th International Conference on Advanced Electromaterials : abstract e-book. - Jeju, Korea : The Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers, 2017, s17-0327. Názov z obrazovky. Požaduje sa Adobe Acrobat Reader DC. Dostupné na internete: <www.icae.kr>.
- AfE11** UKROPCOVÁ, Barbara - KUKUROVÁ, I.J. - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - JANÁKOVÁ, Zuzana - VAJDA, M. - KRŠŠÁK, M. - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef. The impact of exercise on selected skeletal muscle phenotypes in humans. In Skeletal muscle research - from cell to human 2017 : symposium and workshop. - Ljubljana : Faculty of medicine and Faculty of health sciences, University of Ljubljana, 2017, p. 38-39. ISBN 978-961-267-123-5.(Skeletal muscle research - from cell to human 2017 : symposium and workshop).
- AfE12** ZAJAC, Vladimír. The role of bacteria and yeast in the process of AIDS: an evolutionary point of view. In Virology & Mycology, 2017, vol. 6, no. 1 suppl., p. 32. ISSN 2161-

- 0517.(International virology congress and expo).
- AFF13** ZAJAC, Vladimír. Participation of bacteria and yeasts in the AIDS process: evolutionary view. In Applied Microbiology: Open Access : open access. - OMICS International, 2017, vol. 3, suppl. 2, p. 40. ISSN 2471-9315. Dostupné na internete: <<https://www.omicsonline.org/conference-proceedings/2471-9315-C1-004-006.pdf>>(International congress on microbial interaction and applications of beneficial microbes).

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01** HLAVÁČOVÁ, Nataša. Animal models of chronic stress. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 24.
- AFF02** HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. High level of stress research in Slovakia: Outcome of Hans Selye touch. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 25.
- AFF03** JEŽOVÁ, Daniela. Stress, cognition and multiple sclerosis. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book. - Košice : GAIA-Institute of Neurobiology SAS, 2017, p. 46. ISBN 978-80-972729-0-6.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy. International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology).
- AFF04** JEŽOVÁ, Daniela. Stress and psychiatric disorders. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 26.
- AFF05** JEŽOVÁ, Daniela. Real-life stress situations in health and disease. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 27.
- AFF06** JEŽOVÁ, Daniela. Synthesis of drugs needs synthesis of knowledge: How is it with stress, anxiety and depression? In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017. ISBN 978-80-223-4388-6.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava. EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis).
- AFF07** JEŽOVÁ, Daniela. Adrenocortical stress hormones as factors involved in negative developmental consequences of early life stress: corticosterone/cortisol vs. aldosterone. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S72-S73. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy. APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres).
- AFF08** KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of neuronal cell's plasticity. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book. - Košice : GAIA-Institute of Neurobiology SAS, 2017, s. 53. ISBN 978-80-972729-0-6.(VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.. VEGA 2/0073/16 : Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy.. International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology).
- AFF09** 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).
- AFF10** MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika. Účinnosť génovej terapie pomocou geneticky

modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek konvertujúcich predliečivo na chemorezistentné nádorové bunky. In Neuroimunologický ústav SAV. Biologická liečba v teórii a praxi IV. Peter Filipčík, Milan Buc. - Dunajská Lužná : AHO5, 2017, s. 28-29.(VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. Konferencia Slovenskej imunologickej spoločnosti a Neuroimunologického ústavu Slovenskej akadémie vied : Biologická liečba v teórii a praxi).

AFF11 MIKLÍKOVÁ, Svetlana - BOHÁČ, M. - PLAVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Lucia. Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. In Neuroimunologický ústav SAV. Biologická liečba v teórii a praxi IV. Peter Filipčík, Milan Buc. - Dunajská Lužná : AHO5, 2017, s. 30.(Konferencia Slovenskej imunologickej spoločnosti a Neuroimunologického ústavu Slovenskej akadémie vied : Biologická liečba v teórii a praxi).

AFF12 NEMČOVIČOVÁ, Ivana. The role of HCMV structural glycoproteins in viral immune evasion. In Instruct ultra : Structural biology meeting. - Bratislava : instruct integrating biology, 2017, p. 13. ISBN 978-80-971156-5-4.(SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.. Instruct ultra : Structural biology meeting).

AFF13 UKROPCOVÁ, Barbara - BALÁŽ, Miroslav - KRUMPOLEC, Patrik - SOBODOVA, L. - TIRPÁKOVÁ, Veronika - JANÁKOVÁ, Zuzana - VAJDA, M. - ŠUTOVSKÝ, Juraj - CVEČKA, J. - UKROPEC, Jozef. The effects and mediators of acute and regular exercise on glucose metabolism, cognitive and motor functions in middle-aged sedentary and elderly individuals. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S17-2S18. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).

AFF14 UKROPCOVÁ, Barbara. Cvičenie na predpis: úloha fyzickej in/aktivity v patogenéze, prevencii a liečbe obezity. In Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu : zborník abstraktov. - 2017, s. 91-92. ISBN 978-80-971-460-2-3.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu).

AFF15 UKROPEC, Jozef - BALÁŽ, Miroslav - VARGA, L. - KRŠŠÁK, M. - ŠTEFANIČKA, Patrik - KIEFER, Fridrich - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara. Metabolic and thermogenic activity of brown fat and obesity-related metabolic disease in men. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč.63, č. 9 supplement 2, s. 2S29. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017).

AFF16 UKROPEC, Jozef - SEDLIAK, M. - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - KRŠŠÁK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara. Molecular exercise physiology against chronic diseases and for healthy ageing. In Workshop of the Slovak Academy of Sciences with the National University of Singapore, the Nanyang Technological University and the Agency for Science, Technology and Research (Singapore). Book of Abstracts. 13-17 March 2017, Smolenice Castle, Slovakia. - Bratislava : Slovak Academy of Sciences, 2017, s. 11.(Workshop of the Slovak Academy of Sciences with the National University of Singapore, the Nanyang Technological University and the Agency

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01** BÁBELOVÁ, Andrea - FORK, C. - PLETTENBURG, O. - BRANDES, Ralf P. Rac-1 and RhoA activation contributes to mechanical strain-induced podocyte damage. In In vitro 3-D total cell guidance and fitness : proceedings of CellFit meeting 2017. - Bulgaria : Institute of biology and immunology of reproduction, BAS, 2017, p. 16-17. ISBN 978-619-7107-02-9.(Proceedings of CellFit meeting 2017).
- AFG02** BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - HRICKO, Samuel - LEKEŠ, Denis - SZADVÁRI, Ivan - CHOVANCOVÁ, Barbora - PARAK, T. - NOVAKOVA, M. Tyrozinkínázové inhibitory a jejich toxicita = Tyrosine kinase inhibitors and their toxicity. In Květinův den : mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů. - Brno : Veterinární a farmaceutická univerzita, 2017, s. 5-6. ISBN 978-80-263-1192-8.(Květinův den : mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů).
- AFG03** BAKA, T. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - CELEC, Peter - PALFFY, Roland - REPOVÁ, K. - VRANKOVÁ, Stanislava - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of captopril and melatonin on left ventricular remodelling in continuous light and L-name-induced hypertension = Captopril és melatonin hatása a balkamra-remodellációra L-name-, illetve állandó fény által indukált hipertóniában. In Cardiologia Hungarica. - Budapešť, Maďarsko : Locksley Hall Media Kft., 2017, vol. 47, supplementum C, p. C33. ISSN 0133-5596.(Magyar Kardiológusok Társasága 2017 : Tusományos Kongresszusán).
- AFG04** BALAGOVÁ, Lucia - BUZGÓOVÁ, Katarína - KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Účinok inhibítora DNA metyltransferáz decitabínu na neuroendokrinný systém u samíc potkanov = Effect of dna methyltransferase inhibitor decitabine on neuroendocrine system in female rats. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2017, vol. 21, suppl. 1, p. 56. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres).
- AFG05** BENEJ, Martin - DANCHENKO, Maksym - OVEČKOVÁ, Ingrid - LAPOŠOVÁ, Katarína - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Identification of host proteins modulated during persistent lymphocytic choriomeningitis virus infection in human cell line. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 13-14. ISBN 978-80-86668-44-4.(VEGA 2/0053/15 : Vplyv infekcie vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na aktivitu signálnych dráh regulovaných transkripčným faktorom HIF-1. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFG06** BOROVSKÁ, M. - IZÁKOVÁ, Ľ. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MOROVICSOVÁ, Eva - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny kortikoidných hormónov pri premenštruačnom syndróme = Changes in corticosteroid hormones in premenstrual syndrome. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2017, vol. 21, suppl. 1, p. 51. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AFG07** BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BOBÁLOVÁ, Janette. Trioorganotin compounds, cognate ligands, of nuclear retinoid X receptors - biological effects in human breast cancer cell lines. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 19. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-0160-11 : Protinádorový

účinkov biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLÍČKY).

- AFG08** BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Flavonoid fisetin does not protect ovarian cells from negative effects of endocrine disruptor bisphenol A. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 20. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference. VEGA 2/0198/15 : Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových líniiach).
- AFG09** BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv podávania kyseliny valproovej na metyláciu DNA v mozgu potkanov = Effect of chronic treatment with valproic acid on DNA methylation in rat brain. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2017, vol. 21, suppl. 1, p. 57. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres).
- AFG10** ŽURINÍKOVÁ, Erika - POTURNAJOVÁ, Martina - KVOKAČKOVÁ, Barbora - KOZOVSÁ, Zuzana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLAVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Analysis of henotypic, molecular and functional alternations on model of metastatic colorectal carcinoma. In International conference analytical cytometry IX : program and book of abstracts. - Praha : AMCA, 2017, s. 95-96. ISBN 978-80-88214-06-9.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. WAC2003 : Cancer Research Foundation fund. ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. International conference analytical cytometry).
- AFG11** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - VARGA, Lukáš - MAŠINDOVÁ, Ivica - DANIŠ, Daniel - ŠKOPKOVÁ, Martina - KABÁTOVÁ, Zuzana - PROFANT, Milan - KLIMEŠ, Iwar. Genetic background of sensorineural hearing loss in Slovakia: data from Slovak nation-wide survey. In ESHG 2017 : European Human Genetics Conference. - ESHG European Society of Human Genetics, 2017, p. P02.17A.(VEGA 1/0214/16 : Celoexómové sekvenovanie v multiplexných rodinách s hereditárnou poruchou sluchu na Slovensku: identifikácia nových génových variantov.. European Human Genetics Conference : ESHG 2017).
- AFG12** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - BRENNEROVÁ, Katarína - DANIŠ, Daniel - ROSOĽANKOVÁ, Monika - SALINGOVA, Anna - BZDUCH, Vladimír - KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj. A novel HNF4A pathogenic variant in a case of congenital hyperinsulinism with glycogenosis - like phenotype. In Genomics of rare disease : abstract book. - Hinxton, 2017, p. 15.(APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. Genomics of rare disease).
- AFG13** GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELKÁ, Nina - VOZÁROVÁ, Zuzana - ŠOLTYS, Katarína. A high intra-host cherry virus A (CVA) population heterogeneity detected in cherry trees in Slovakia. In 24th International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops : program and abstracts. - Greece, 2017, p. 53.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín. International

- AFG14** Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops).
GRABAN, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny génovej expresie vezikulárných glutamátových transportérov vo frontálnom kortexe potkanov v modeli dobrovoľného behania v koliesku = Changes in gene expression of vesicular glutamate transporters in the frontal cortex in response to voluntary wheel running in rats. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2017, vol. 21, suppl. 1, p. 57-58. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFG15** GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIAŠ, Karol - JACOB, Claus. Organic polysulfanes induced s-nitrosoglutathione decomposition - involvement of reduced thiols and hydrogen sulfide. In 19th International conference on oxidative stress reduction, redox homeostasis and antioxidants : abstract book. - Paris : International society of antioxidants, 2017, p. 84.(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. International conference on oxidative stress reduction, redox homeostasis and antioxidants).
- AFG16** 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.
- AFG17** HLAVÁČOVÁ, Nataša - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BREZINA, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Patients with atopy exhibited insufficient aldosterone response during psychosocial stress. In EU COST action ADMIRE ABL and Annual scientific meeting aldosterone and mineralocorticoid receptor. - 2017.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. EU COST action ADMIRE ABL and Annual scientific meeting aldosterone and mineralocorticoid receptor).
- AFG18** CHMELOVÁ, Magdaléna - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Účasť endokannabinoidného systému v mechanizmoch zvýšenej mozgovej plasticity a fyzickej aktivity = The endocannabinoid system participates in the mechanisms of increased brain plasticity and physical activity. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2017, vol. 21, suppl. 1, p. 58. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFG19** JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - SEGEDA, Viktor - IZÁKOVÁ, I. Aldosterone concentrations in saliva in relation to the severity and duration of the depressive episode. In 3rd ADMIRE COST Scientific Meeting 2017. - Dublin, Ireland : Royal College of Surgeons in Ireland, 2017, p. 15.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy. ADMIRE COST Scientific Meeting 2017).
- AFG20** JEŽOVÁ, Daniela - FRANKLIN, Michael - KARAILIEV, Peter - HOMER, NZ. - MORGAN, R. - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Treatment with the mineralocorticoid receptor antagonist spironolactone in a ssri-resistant model of depression in female rats. In EU COST action ADMIRE ABL and Annual scientific meeting aldosterone and mineralocorticoid receptor. - 2017.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. EU COST action ADMIRE ABL and Annual scientific meeting aldosterone and mineralocorticoid receptor).
- AFG21** KAPSDORFER, Daniela - VONDROVÁ, D. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - ŠEVČÍKOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Salivárny kortizol a alfa-amyláza v reakcii na stresovú situáciu v škole u detí predpubertálneho veku = Salivary cortisol levels and alpha-amylase activities in response to stressful situation at school in prepubertal children. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2017, vol. 21, suppl. 1, p. 49. ISSN 1211-7579.(Česko-slovenská psychofarmakologická konference.

- VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy. APVV-15-0063 : Molekulové základy depresívnej poruchy u detí a adolescentov, vplyv omega-3 mastných kyselín a oxidačný stres).
- AFG22** KAZIMÍROVÁ, Mária - BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - NUTTALL, Patricia A. Tick salivary compounds and their role in pathogen transmission. In SOVE 2017. New technology conquering old vectors? / Book of Abstract. : The 7th International Congress of the Society for Vector Ecology (SOVE). - Palma de Mallorca, 2017, p. 59, Symposium 4: Role of Arthropod Vector Salvia in the Transmission of human pathogens. ISBN 978-84-697-6086-4.(The 7th International Congress of the Society for Vector Ecology (SOVE) : NEW TECHNOLOGY CONQUERING OLD VECTORS?).
- AFG23** KAZIMÍROVÁ, Mária - HAMŠÍKOVÁ, Z. - ŠPITÁLSKA, Eva - MINICHOVÁ, Lenka - BLAŇAROVÁ, Lucia - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BONA, Martin - KRALJIK, Jasna - MIKLISOVÁ, Dana - MOŠANSKÝ, Ladislav - SLOVÁK, Mirko - KOCIANOVÁ, Elena - STANKO, Michal. Prevalence of infection and coinfection of Ixodes ricinus ticks and rodents with tick-borne pathogens in different habitat types of Slovakia : Oral presentation. In One Health - 9th Tick and Tick-borne Pathogen Conference & 1st Asia Pacific Rickettsia Conference : Oral Abstracts. - AU, 2017, oral - p. 122 / abstract no.: 0234.(One Health - 9th Tick and Tick-borne Pathogen Conference & 1st Asia Pacific Rickettsia Conference. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe. FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).
- AFG24** KLEMPA, Boris. New hantaviruses emerging in new hosts. In XXXIX Congreso Chileno de microbiología. - Chile, 2017.(Congreso Chileno de microbiología : Meeting of Chilean society for microbiology).
- AFG25** KLEMPA, Boris. New old-world hantaviruses. In The 7th Wuhan international symposium on modern virology. - Wuhan, 2017, p. 27.(Wuhan international symposium on modern virology).
- AFG26** KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - HRENÁK, J. - BAKA, T. - ŠIMKO, Fedor. Behavioural disturbances in various types of experimental hypertension-effect of captopril and melatonin = Viselkedésváltozás kulonbozo experimetális hiperónia modellekben - captopril és melatonin hatása. In Cardiologia Hungarica. - Budapešť, Maďarsko : Locksley Hall Media Kft., 2017, vol. 47, supplementum C, p. C57. ISSN 0133-5596.(Magyar Kardiológusok Társasága 2017 : Tusományos Kongresszusán).
- AFG27** KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - STRAKA, I. - KUKULOVÁ, L. - CVEČKA, J. - KRŠŠÁK, M. - DIEPLINGER, Hans - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Benefits of endurance-strength training in patients with Parkinson's disease. In Neurodegenerative Diseases, 2017, vol. 17, suppl. 1, p. 62-63. (2.842 - IF2016). ISSN 1660-2854.(International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením).
- AFG28** LÓRY, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. AVE 0991 treatment improves glucose disposal - possible involvement of skeletal muscle insulin/IRAP system. In IRAP 2017 : International Symposium. - Paris, France, 2017.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. IRAP 2017).
- AFG29** MÁDEROVÁ, Denisa - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - BELAN, V. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Changes of skeletal muscle myokines in obesity and type 2 diabetes: from primary human myotubes to muscle tissue. In 12th Meeting of the Slovenian biochemical society with international participation : book

of abstracts. - Ljubljana : Slovenian biochemical society, 2017, p. 157. ISBN 978-961-93879-5-5.(APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. Meeting of the Slovenian biochemical society with international participation : strečanje Slovenskega biokemijskega družstva z menarodno udeležbo).

- AFG30** MIKLÍKOVÁ, Svetlana - PLAVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHÁČ, M. - KUČEROVÁ, Lucia. Analysis of functional characteristics of adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells isolated from healthy donors and oncological patients. In International conference analytical cytometry IX : program and book of abstracts. - Praha : AMCA, 2017, p. 96-97. ISBN 978-80-88214-06-9.(VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. International conference analytical cytometry).
- AFG31** MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Real-time response of rat hemodynamic parameters to exogenously administered hydrogen sulfide. In 19th International conference on oxidative stress reduction, redox homeostasis and antioxidants : abstract book. - Paris : International society of antioxidants, 2017, p. 110.(APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. International conference on oxidative stress reduction, redox homeostasis and antioxidants).
- AFG32** NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mário - KÚDELOVÁ, Marcela - ŠEDÝ, J.R. - ZAJONC, D.M. Binding requirements for recognition of human immune receptor CD160 by herpesvirus entry mediator HVEM, the HVEM crystal structure and the molecular architecture of co-signaling molecules BTLA, gD and LIGHT. In Instruct biennial structural biology conference : abstract booklet. - Brno, 2017, p. 82-83.(SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.. Instruct biennial structural biology conference).
- AFG33** NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mário - ŠEDÝ, J.R. - ZAJONC, D.M. The crystal structure of herpesvirus entry mediator (HVEM) and its molecular signalling network. In International school on biological crystallization 2017 : Abstract book. 6th Edition. - Granada : IACT, 2017, p. 147.(SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.. International school on biological crystallization : Laboratorio de Estudios Cristalográficos).
- AFG34** NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mário - KÚDELOVÁ, Marcela - ŠEDÝ, J.R. - ZAJONC, D.M. Molecular binding characteristics of recombinant NK cell receptor CD160 and the crystal structure of the herpesvirus entry mediator HVEM. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 53-54. ISBN 978-80-86668-44-4.(SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných

vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.. CzechoSlovak virology conference 2017).

- AFG35** NEMEC, Michal - MÁDEROVÁ, Denisa - KRUMPOLEC, Patrik - SEDLIAK, M. - CVEČKA, J. - TIRPÁKOVÁ, Veronika - SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - SUMBALOVÁ, Zuzana - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Three-month exercise modulates functional state of muscle mitochondria in patients with mild cognitive impairment. In 12th Conference on mitochondrial physiology : The role of mitochondria in lifestyle and metabolic syndrome - COST MitoEAGLE perspectives. - Hradec Kralove, 2017, p. 25-26.(VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Conference on mitochondrial physiology : The role of mitochondria in lifestyle and metabolic syndrome - COST MitoEAGLE perspectives).
- AFG36** NEMEC, Michal - MÁDEROVÁ, Denisa - KRUMPOLEC, Patrik - SUMBALOVÁ, Zuzana - VICIAN, M. - SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - KRŠŠÁK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Functional state of mitochondria in patients with preclinical cognitive deficit. In MitoEAGLE [elektronický zdroj]. - COST Action MitoEAGLE, 2017, nemec 2017. Dostupné na internete:
<http://www.mitoglobal.org/index.php/Nemec_2017_Abstract_MITOEAGLE_Barcelona>(MitoEAGLE Barcelona 2017 : Mitochondrial fitness mapping: Conference, Working Groups and MC meeting).
- AFG37** O NEILL, W. - GOLIAŠ, Tereza - BENEJ, Martin - DENKO, N. Phosphoproteomic analysis of pyruvate dehydrogenase in response to environmental stress. In Cancer Research, 2017, vol. 77, no. 13 supplement, p. 5467. (9.122 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-5472.(AACR annual meeting 2017 : Proceeding of the American Association for Cancer Research Annual Meeting 2017).
- AFG38** 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 společnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2017, roč. 30, suppl. 1, s. 145-146. ISSN 0862-495X.(Brnenské onkologické dny : Laboratorní diagnostika v onkologii 2017).
- AFG39** RADENKOVIČ, Silvia - BARTOŠOVÁ, Mária - GOLIAŠ, Tereza. The camp signalling pathway affects pyruvate dehydrogenase kinase 1 activity. In EUROMIT 2017 : Abstract book. - Cologne : CECAD Research Center, University of Cologne, 2017.(SASPRO 0035/01/02 : Cílený zásah karbonickej anhydrázy IX a pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 v hypoxických kolorektálnych nádoroch. VEGA 2/0122/16 : Interakcia medzi hypoxiou a signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní.. EUROMIT 2017 : International meeting on mitochondrial pathology).
- AFG40** RAFTERY, M. - WEEGE, F. - KARLAS, A. - MEYER, T. - ULRICH, R.G. - KRUGER, D.H. - KLEMPA, Boris - SCHONRICH, G. Antiviral immunity, galectins and the interaction of hantavirus with professional antigen presenting cells. In 27th Annual meeting of the society for virology : abstract book. - Marburg : Philipps-Universitat Marburg, 2017.(Annual meeting of the society for virology).
- AFG41** SCOTT, Sabina A. - WU, J.H. - BENEJ, Martin - O NEILL, W. - GOLIAŠ, Tereza - DENKO, Nicolas C. Regulation of glucose metabolism by hypoxia in colorectal carcinoma. In Joint meeting of The inaugural conference on food and nutritional metabolomics for health and The 14th Annual Ohio Mass spectrometry symposium. - Ohio : The Ohio state university, 2017, p. 23.(The inaugural conference on food and nutritional metabolomics for health. Annual Ohio Mass spectrometry symposium).
- AFG42** SCSUKOVÁ, Soňa - URSÍNYOVÁ, M. - UHNAKOVA, Iveta - MASANOVA, Vlasta - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - DVORÁKOVÁ, M. - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - ROLLEROVÁ, Eva. Delayed adverse effects of neonatal exposure to titanium dioxide nanoparticles in female

Wistar rats. In 4th World congress of reproductive biology : WCRB. - Okinawa : SRD, 2017.(APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana. Wolrd congress of reproductive biology : WCRB).

- AFG43** SCHMIDTOVÁ, Silvia - KALÁVSKÁ, Katarína - MEGO, Michal - KUČEROVÁ, Lucia. Comparison of newly prepared cisplatin-resistant and parental TGCTs cell lines. In XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 20. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).
- AFG44** SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - KOŠUTZKÁ, Zuzana - STRAKA, I. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Defects in glucose metabolism and impaired cognitive function. In Neurodegenerative Diseases, 2017, vol. 17, suppl. 1, p. 1029. (2.842 - IF2016). ISSN 1660-2854.(International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).
- AFG45** ŠELC, Michal - GREGUŠOVÁ, N. - GÁBELOVÁ, Alena - BÁBELOVÁ, Andrea. Podocyte damage: Are nanoparticles safe? In Instruct biennial structural biology conference : abstract booklet. - Brno, 2017, p. 79.(SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. Instruct biennial structural biology conference).
- AFG46** ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VRANKOVÁ, Stanislava - BAKA, T. - ZORAD, Štefan. Lactacystin-induced model of hypertension in rats: effect of melatonin and captopril = Laktacisztin-indukált hiperónia modell-melatonin és captopril hatása. In Cardiologia Hungarica. - Budapešť, Maďarsko : Locksley Hall Media Kft., 2017, vol. 47, supplementum C, p. C44-C45. ISSN 0133-5596.(Magyar Kardiológusok Társasága 2017 : Tusományos Kongresszusán).
- AFG47** ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj - BRENNEROVÁ, Katarína - DANIŠ, Daniel - ROSOLANKOVÁ, Monika - SALINGOVA, Anna - BZDUCH, Vladimír - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. A novel HNF4A pathogenic variant in a case of congenital hyperinsulinism with glycogenosis - like phenotype. In ESHG 2017 : European Human Genetics Conference. - ESHG European Society of Human Genetics, 2017, p. P06.14B.(APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. European Human Genetics Conference : ESHG 2017).
- AFG48** ŠKOPKOVÁ, Martina - KOLNÍKOVÁ, Miriam - ILENČÍKOVÁ, Denisa - DANIŠ, Daniel - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. A case of epileptic encephalopathy due to a new de novo variant in DNM1. In Genomics of rare disease : abstract book. - Hinxton, 2017, p. 43.(APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. Genomics of rare disease).

- AFG49** ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - GÁBELOVÁ, Alena. Human renal proximal tubule epithelial cell line TH1 as a promising in vitro kidney model to predict the genotoxicity of xenobiotics and nanoparticles. In ICAW 2017 : 12th International comet assay workshop. - Pamplona : University of Navarra, 2017, p. 24-25.(HISENTS : 685817. COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. International comet assay workshop : ICAW 2017).
- AFG50** ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - LABUDOVÁ, Martina - VOJS - STAŇOVÁ, A. - NOVÁKOVÁ, Eva - KÚDELOVÁ, Marcela - VRBOVÁ, M. - GOLAIŠ, František. The effect of Murine herpesvirus 68 (MHV-68) related growth factor 68 (MHGF-68) on tumor progression in athymic nude mice. In Cancer immunotherapy and immunomonitoring : 5th International conference. - Praha, 2017, p. 93.(APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. Cancer immunotherapy and immunomonitoring (CITIM) : redefining cancer therapy).
- AFG51** ŠVASTOVÁ, Eliška - PÁNISOVÁ, Elena - SEDLÁKOVÁ, Oľga - KÉRY, Martin - PORPORATO, P.E. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BRISSON, Lucie - SBOARINA, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - SONVEAUX, Pierre. The impact of carbonic anhydrase IX depletion on oxidative metabolism of cancer cells. In ICAP 2017 Proceedings book : 5th International congress on analytical proteomics. - Caparica, Portugal : Proteomass, 2017, p. 86. ISBN 978-989-99639-4-8.(International congress on analytical proteomics : ICAP 2017).
- AFG52** TOMÁŠOVÁ, Lenka - JURKOWSKA, Halina - WRÓBEL, Maria - HUC, Tomasz - UFNAL, Marcin. Thiosulfate formation after intestinal absorption of hydrogen sulfide. In 19th International conference on oxidative stress reduction, redox homeostasis and antioxidants : abstract book. - Paris : International society of antioxidants, 2017, p. 135.(VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. International conference on oxidative stress reduction, redox homeostasis and antioxidants).
- AFG53** UKROPCOVÁ, Barbara - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, Patrik - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VALLOVÁ, Silvia - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef. Combined aerobic-strength exercise improves cognitive functions in patients with mild cognitive impairment. In Alzheimer's & Dementia, 2017, vol. 13, no. 7 supplement 1, p. P193. (9.478 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1552-5260.(Alzheimer's association international conference 2017).
- AFG54** UKROPCOVÁ, Barbara - KUKUROVÁ, I.J. - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - STRAKA, I. - JANÁKOVÁ, Zuzana - VAJDA, M. - KRŠŠÁK, M. - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef. Effects of aerobic-strength training on motor functions, metabolism and skeletal muscle carnosine content in patients with Parkinsons disease and healthy elderly population. In MitoEAGLE [elektronický zdroj]. - COST Action MitoEAGLE, 2017, ukropcova 2017. Dostupné na internete: <http://www.mitoglobal.org/index.php?title=Ukropcova_2017_MITOEAGLE_Obergurgl&oldid=138693>(MITOEAGLE Obergurgl 2017 : MitoEAGLE Workshop WG1-4. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).
- AFG55** UKROPEC, Jozef - NEMEC, Michal - MÁDEROVÁ, Denisa - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - SUMBALOVÁ, Zuzana - CVEČKA, J. - VICIAN, M. - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara. Could functional state of muscle mitochondria reflect exercise-induced changes in insulin sensitivity, glucose tolerance and cognitive performance in individuals with mild cognitive impairment? In MitoEAGLE [elektronický zdroj]. - COST Action MitoEAGLE, 2017, ukropec 2017. Dostupné na internete: <http://www.mitoglobal.org/index.php/Ukropec_2017_MITOEAGLE_Obergurgl>(MITOEAGLE Obergurgl 2017 : MitoEAGLE Workshop WG1-4. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s

neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).

- AFG56** VIDLIČKOVÁ, Ivana - MEGO, Michal - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Extracellular carbonic anhydrase IX modulates the cancer-cell related cytokine profile in vitro and in vivo. In Cancer immunotherapy and immunomonitoring : 5th International conference. - Praha, 2017, p. 95.(Cancer immunotherapy and immunomonitoring (CITIM) : redefining cancer therapy).
- AFG57** VOZÁROVÁ, Zuzana - ŠUBR, Zdeno W.. Indication that the Plum Pox virus P1 protein is preferentially expressed in the roots of nicotiana benthamiana during early stage of infection. In 24th International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops : program and abstracts. - Greece, 2017, p. 105.(VEGA 2/0001/15 : Cielená modifikácia potyvírusového proteínu pre analýzu interakcií s hostiteľskou rastlinou na molekulovej úrovni. International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops).
- AFG58** WITKOWSKI, P.T. - DREXLER, J.F. - KALLIES, R. - LIČKOVÁ, Martina - BOKOROVÁ, Silvia - SZEMEŠ, T. - MANANGA, G.D. - LEROY, E.M. - DROSTEN, Ch. - KRUGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Hantaviruses got wings: bat-borne hantaviruses in Africa. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 27. ISBN 978-80-86668-44-4.(APVV-15-0232 : Využitie sekvenovania novej generácie pre analýzu virómu medicínsky a hospodársky významných organizov. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFG59** ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Ectodomain cleavage of carbonic anhydrase IX affects tumorigenic behavior of cancer cells. In Cancer metabolism : ISCAM 2017. - 2017, p. 19.(VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. Cancer metabolism : ISCAM 2017).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01** BÁBELOVÁ, Andrea - BALIOVÁ, Martina - TSALASTRA, Wasiliki - SCHAEFER, Liliana. Decorin-mediated regulation of fibrillin-1 is necessary for renal tissue preservation during obstruction-induced injury. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 47. ISBN 978-80-972247-2-1.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH02** BAČOVÁ, Zuzana - ZAŤKOVÁ, Martina - REIHOVÁ, Alexandra - BAKOŠ, Ján. Úloha vápnika v oxytocínom indukovanom predĺžovaní neuritov. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 9. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. Fyziologické dni).
- AFH03** BAKA, T. - ADAMCOVÁ, M. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - STANKO, P. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Heart and aorta remodelling in isoprenaline-induced heart failure: protective effect of ivabradine = Remodelácia srdca a aorty pri zlyhaní srdca indukovanom izoprenalínom: protektívny efekt ivabradínu. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, suppl. 1, p. 10S. ISSN 1338-3655.(XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5.-6. október 2017, Bratislava).
- AFH04** BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - REIHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana. Neuroendokrinná regulácia neuritogenézy. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 10. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-

15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. Fyziologické dni).

- AFH05** BALAGOVÁ, Lucia - BUZGÓOVÁ, Katarína - KARAILIEV, Peter - JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Sex-dependent efficiency of a DNA methyltransferase inhibitor and stress hormone release. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 44.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFH06** BARÁK, L. - ŠKOPKOVÁ, Martina - JANČOVÁ, E. - PODOLÁKOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. Liečba šitá na mieru u detí s novorodeneckým diabetom. In Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a DFNSP : s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2017.(APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a DFNSP : s medzinárodnou účasťou).
- AFH07** BIZIK, Jozef. Monitorovanie protizápalovej kapacity organizmu ako primárneho indikátora jeho obranyschopnosti. In Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium. - Nadácia Výskum Rakoviny, 2017.(Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium).
- AFH08** BUGÁROVÁ, Nikola - BODIK, Michal - ŠIFFALOVICH, Peter - MIČUŠÍK, Matej - ŠPITÁLSKY, Zdenko - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - OMASTOVÁ, Mária. Grafén oxidový biosenzor na detekciu onkologických ochorení. In ChemZi : Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2017, roč. 13, č. 1, s. 88-89. ISSN 1336-7242.
- AFH09** BUGÁROVÁ, Nikola - BODIK, Michal - ŠIFFALOVICH, Peter - PROCHÁZKA, Michal - MIČUŠÍK, Matej - ŠPITÁLSKY, Zdenko - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - OMASTOVÁ, Mária. Modifikácia GO-nanoplatformy. In Workshop 2D nanoplatform for Biosensing : book of abstracts. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, Ústav polymérov SAV, 2017, p. 7. Dostupné na internete: <polymer.sav.sk/workshop2017/BookOfAbstracts.pdf>.
- AFH10** 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).
- AFH11** BURÍKOVÁ, Monika - DEBŘEOVÁ, Michaela - ZAŤOVIČOVÁ, 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 cieleň 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).
- AFH12** BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Chronic treatment with stress hormone aldosterone: Modulation of epigenetic mechanisms by valproic acid. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 45.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AFH13** CAPCAROVÁ, Marcela - SCHWARZOVÁ, Marianna - KALAFOVÁ, Anna - LÓRY, Viktória -

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan. The effect of high-energy diet on Zucker diabetic fatty rats. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. Abstract book. The 6th Central European Congress on Obesity (CECON) and the 15th Slovak Congress on Obesity 2017. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, suppl. 2, p. 2570-2571. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).

AFH14 CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ, Nataša - FRANKLIN, Michael - JEŽOVÁ, Daniela. Tests for depression-like behavior in an animal model of tryptophan depletion. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 47.

AFH15 DEBŘEOVÁ, Michaela - CSÁDEROVÁ, Lucia - BURÍKOVÁ, Monika - SEDLÁKOVÁ, Olga - ZAŤOVIČOVÁ, 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 invazivite nádorových buniek. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFH16 DREMENCŮV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, 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).

AFH17 DREMENCŮV, 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).

AFH18 ĎURINÍKOVÁ, Erika - KOZOVSKÁ, Zuzana - POTURNAJOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - TOMÁŠ, M. - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Chemorezistencia proti 5-FU podmieňujúca metastatický potenciál pri kolorektálnom karcinóme. In Onkológia, 2017, roč. 12, suplement S3, s. 33-34. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek).

AFH19 ĎURMANOVÁ, Vladimíra - BANDŽUCHOVÁ, H. - ŽILINSKÁ, Z. - KUBA, D. - TIRPÁKOVÁ, J. - SHAWKATOVÁ, Ivana - POLÁKOVÁ, Katarína. Genetické varianty 3'UTR oblasti HLA-G, hladina proteínu a úspešnosť prijatia transplantátu obličiek. In Klinická imunológia a alergológia, 2017, roč. 27, č. 3, s. 17. ISSN 1335-0013.(Zjazd slovenských a českých alergológov a klinických imunológov, SIMS a ČIS. VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl).

AFH20 DUŠINSKÁ, Mária - GÁBELOVÁ, Alena - YAMANI, Naouale El - ELJE, Elisabeth - RUNDÉN-PRAN, Elise. Small, smart and safe (3S) nanoparticles: how to address their risk assessment

with in vitro (3R) approaches. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 3-4. ISBN 978-80-972247-2-1.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).

- AFH21** ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - HIANIK, Tibor - ŠIFFALOVICH, Peter - BODÍK, Michal - MAJKOVÁ, Eva - BUGÁROVÁ, Nikola - OMASTOVÁ, Mária - LABUDOVÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Graphene oxide nanoplatform localization in living cells. In Workshop 2D nanoplatform for Biosensing : book of abstracts. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, Ústav polymérov SAV, 2017, p. 9. Dostupné na internete: <polymer.sa.sk/workshop2017/BookOfAbstracts.pdf>.
- AFH22** FRIDRICHOVÁ, Ivana - KALINKOVÁ, Lenka - KRIVULČÍK, Tomáš - ZMETÁKOVÁ, Iveta. Epigenetická regulácia génov imunitného systému so zmenenou expresiou vplyvom intervencie. In Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium. - Nadácia Výskum Rakoviny, 2017.(Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium).
- AFH23** FRIDRICHOVÁ, Ivana. Interakcia aberantných epigenetických mechanizmov v invazívnych nádoroch prsníka. In Dni molekulyvej patológie : 13. sympóziu molekulyvej patológie s medzinárodnou účasťou a Martinské dni nelekárskych pracovníkov v patológii. - Bratislava : Solen, 2017, s. 23-24.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka. Dni molekulyvej patológie : sympóziu molekulyvej patológie s medzinárodnou účasťou a Martinské dni nelekárskych pracovníkov v patológii).
- AFH24** FRIDRICHOVÁ, Ivana - JURKOVIČOVÁ, Dana - SMOLKOVÁ, Božena - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KULCSÁR, Ľudovít - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KALINKOVÁ, Lenka - KRIVULČÍK, Tomáš - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - MEGO, Michal - CHOVANEK, Miroslav. Znížená expresia onkogénnych mikroRNA v plazme pacientok s karcinómom prsníka. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 39. ISBN 978-80-270-2809-2.(VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. VEGA 2/0102/17 : Analýza expresie génov pre miRNA regulujúcich biológiu nádorových kmeňových buniek u pacientok s karcinómom prsníka. VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka. APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme Saccharomyces cerevisiae. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFH25** GÁBELOVÁ, Alena - KOZICS, Katarína - ŠRAMKOVÁ, Monika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - SMOLKOVÁ, Božena. A multimodular high through put screening platform for nano-safety assessment. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 39. ISBN 978-80-972247-2-1.(HISENTS : 685817. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH26** GOFFA, Eduard - RENDEKOVÁ, Jana - WARD, Thomas A. - CHOVANEK, Miroslav - MCHUGH, Peter J. Rad1/Rad10 is a candidate nuclease for incision during S phase-specific DNA interstrand cross-link repair in yeast. In Biomedicínske centrum SAV. FEBS DNA REPAIR WORKSHOP : FEBS workshop Nucleotide excision repair and crosslink repair - from molecules to mankind. - Smolenice : Biomedical research center SAS : University of Oxford : University of Pittsburgh : University of Wuerzburg, 2017, p. 84. ISBN 978-80-972247-3-

8.(APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA. FEBS DNA REPAIR WORKSHOP).

- AFH27** GOFFA, Eduard - PULZOVÁ, Lucia - DUDÁŠOVÁ, Zuzana - WARD, Thomas A. - MCHUGH, Peter J. - CHOVANEC, Miroslav. Mass-spectrometry analysis reveals existence of Fanconi anemia-like pathway in yeast. In CEEPC 2017 : Proceedings of the 11th Central and Eastern European Proteomic conference.abstract book. - Košice : UVLaF, 2017, p. 57. ISBN 978-80-972017-5-3.(APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*. Central and Eastern Europe Proteomic conference).
- AFH28** GRABAN, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. The effect of voluntary wheel running on vesticular glutamate transporters gene expression in the frontal cortex of rats. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book. - Košice : GAIA- Institute of Neurobiology SAS, 2017, p. 37. ISBN 978-80-972729-0-6.(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).
- AFH29** GRABAN, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Changes in vesticular and glial glutamate transporter gene expression in frontal cortex of rats in response to excercise. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 48.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFH30** HLAVÁČOVÁ, Nataša. Modulácia endokanabinoidného systému a kognitívne funkcie v preklinickom výskume. In Psychiatria pre prax, 2017, roč. 18, s1, p. 24-25. ISSN 1337-446X.(Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFH31** HLAVÁČOVÁ, Nataša - FRANKLIN, Michael - JEŽOVÁ, Daniela. Preklinický výskum psychických porúch s častým výskytom u žien. In 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd. Spoločne za zmenami v psychiatrii. 19.-21.10.2017, Bratislava : sborník abstrakt. - Praha : Galén, 2017, s. 21. ISBN 978-80-7492-328-9.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFH32** HORVÁTHOVÁ, Eva - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KLAPÁKOVÁ, Martina - BOHÁČ, A. - MASTIHUBA, Vladimír - KARNIŠOVÁ, Elena, Potocká - MASTIHUBOVÁ, Mária. Structure-activity relationship of tyrosol glycosides studied by cell-free assays and in human cells cultured in vitro. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 15. ISBN 978-80-972247-2-1.(VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH33** HORVÁTHOVÁ, Eva - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KLAPÁKOVÁ, Martina - BOHÁČ, A. - MASTIHUBA, Vladimír - KARNIŠOVÁ, Elena, Potocká - MASTIHUBOVÁ, Mária. Synthesis of tyrosol glycosides and their structure-activity relationship study in biochemical assays and in human cells in vitro. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S118. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a

- plazmidovej DNA).
- AFH34** HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - PADOVÁ, Alexandra - MRAVEC, Boris. Sympathectomy prolongs survival of melanoma-bearing mice and affects expression of tumor-related genes in melanoma. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 52. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA 2/0028/16 : Úloha nervového systému v etiopatogenéze experimentálneho melanómu. Fyziologické dni).
- AFH35** HUDCOVICOVÁ, Martina - GUBIŠ, Jozef - GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - MRKVOVÁ, M. - MIHÁLIK, Daniel. The use of serological and molecular methods in tomato breeding for resistance to ToMV. In Applied natural sciences 2017 : conference proceedings of the 6th Biennial international scientific conference. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius in Trnava, 2017, s. 65. ISBN 978-80-8105-547-8.(APVV-14-0055 : Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku. Applied natural sciences 2017 : Biennial international scientific conference).
- AFH36** HUNÁKOVÁ, Ľubica. HVR Biofeedback. In Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium. - Nadácia Výskum Rakoviny, 2017.(Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium).
- AFH37** CHMELÍK, M. - UKROPEC, Jozef - GAJDOŠÍK, M. - VALKOVIČ, Ladislav - KRŠŠÁK, M. Noninvasive MRI and MRS based approaches to study metabolism in obesity. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S31. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017).
- AFH38** CHMELOVÁ, Magdaléna - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. The involvement of the endocannabinoid system in the mechanisms of increased brain plasticity. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 46.(APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.).
- AFH39** IZÁKOVÁ, Ľ. - SEGEDA, Viktor - JEŽOVÁ, Daniela. Duševné zdravie a účinky psychofarmák u žien. In 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd. Spoločne za zmenami v psychiatrii. 19.-21.10.2017, Bratislava : zborník abstrakt. - Praha : Galén, 2017, s. 25-26. ISBN 978-80-7492-328-9.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AFH40** JACKOVÁ, Lucia - JANÁKOVÁ, Zuzana - SLOBODOVÁ, Lucia - VALKOVIČ, P. - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Linking adaptive response to regular exercise in muscle and brain. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S75. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).
- AFH41** JACKOVÁ, Lucia - SLOBODOVÁ, Lucia - VALKOVIČ, Ladislav - KRUMPOLEC, Patrik - DE COURTEN, B. - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KRŠŠÁK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Zmeny potravinovej preferencie pri obezite a starnutí súvisias bazálnym výdajom energie = Changes in food preference associated with obesity and aging are in relationship with resting energy expenditure. In XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017, s. 17.(VEGA 2/0096/17 : Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu.. VEGA 2/0180/15 : Štúdium molekulárnych mechanizmov cvičením a chladom indukovanej metabolickej aktivácie hnedého/béžového tuku u človeka vo vzťahu k obezite a diabetu 2. typu. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym

funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).

- AFH42** JEŽOVÁ, Daniela - BOROVSKÁ, M. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MOROVICSOVÁ, Eva - IZÁKOVÁ, Ľ. Stresové hormóny a ich úloha pri premenštruačnej dysoforickej poruche. In 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd. Spoločne za zmenami v psychiatrii. 19.-21.10.2017, Bratislava : sborník abstrakt. - Praha : Galén, 2017, s. 27-28. ISBN 978-80-7492-328-9.(VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy).
- AFH43** JEŽOVÁ, Daniela. Psychosociálny stres v bežnom živote a za laboratórnych podmienok = Psychosocial stress in the real life and under laboratory settings. In Osobnosť v kontexte kognícií, emocionality a motivácií : abstrakty. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 3-5.(APVV-0496-12 : Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické faktory zvládania stresu v kontexte vzťahu anxiety a alergie a možnosti ich optimalizácie. VEGA 2/0057/15 : Klinický význam vzťahu aldosterónu k depresii a zúčastnené regulačné mechanizmy. Osobnosť v kontexte kognícií, emocionality a motivácií : medzinárodná konferencia).
- AFH44** KARAILIEV, Peter - JUST, G. - SOOY, K. - MORGAN, R. - HOMER, NZ. - JEŽOVÁ, Daniela. Ultra-performance liquid chromatography - tandem mass spectrometry as a tool for the detection and quantification of steroid stress hormones. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 49.
- AFH45** KÉRY, Martin - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - VULIČ, Radivojka - PÁNISOVÁ, Elena - ŠVASTOVÁ, Eliška - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. CRISPR-Cas9 sprostredkovaná editácia karbonickej anhydrázy IX v nádorových bunkách. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1556. ISBN 978-80-972360-1-4.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH46** KLEMAN, Juraj - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MATÚŠOVÁ, Radoslava. Proteomic analysis of parasitic weed species of Orobanchaceae family. In Scientific Conference of PhD. Students of FAFR and FBFS, SUA in Nitra - Proceedings of abstracts : 7 November 2017. - Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, 2017, p. 10. ISBN 978-80-552-1734-5.
- AFH47** KLIMEŠ, Iwar - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Monogenic diabetes and obesity in Slovakia. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S11. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017).
- AFH48** KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - MACH, Mojmír - KISS, Alexander. Acute impact of new pyridoindole derivatives on behavior and c-fos expression in the rat brain. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH49** KOZICS, Katarína - MESÁROŠOVÁ, Monika. Cyto/genotoxic activity of some essential oil in human lung cells. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 12. ISBN 978-80-972247-2-1.(VEGA 2/0027/16 : Antioxidačné, antikarcinogénne a fotoprotektívne účinky levanduľového oleja in vitro. Genetic toxicology and cancer

prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).

AFH50

KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SLAMKOVÁ, Miroslava - LÓRY, Viktória - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - ZORAD, Štefan. Inzulínom regulovaná aminopeptidáza (IRAP) a metabolizmus tukového tkaniva obéznych Zucker potkanov. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 73. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Fyziologické dni).

AFH51

KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SLAMKOVÁ, Miroslava - LÓRY, Viktória - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - ZORAD, Štefan. Vplyv inhibície inzulínom regulovanej aminopeptidázy (IRAP) na metabolizmus glukózy a lipidov u obéznych Zucker potkanov. In XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017, s. 20.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).

AFH52

KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - PENESOVÁ, Adela - ZORAD, Štefan. The impact of obesity on alternative renin-angiotensin system pathways in adipose tissue. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S55-2S56. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).

AFH53

KVOKAČKOVÁ, Barbora - POTURNAJOVÁ, Martina - PLAVÁ, Jana - BÁBELOVÁ, Andrea - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĐURINÍKOVÁ, Erika. The impact of mesenchymal stromal cells on colorectal carcinoma-derived chemoresistant cells. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 26. ISBN 978-80-270-2809-2.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFH54

LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - HRDLIČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Môže cvičenie aktivovať kardioprotektívnu signálnu dráhu PI3K/Akt? In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. abstrakt č. 1701. ISBN 978-80-972360-1-4.(VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).

- AFH55** LÓRY, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. AVE0991 zlepšuje metabolizmus glukózy - pravdepodobná úloha inzulínu a irap v kostrovom svalu. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 31. ISBN 978-80-270-2809-2.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFH56** LÓRY, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Modulácia alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému s kostrovom svalom Zucker potkanov. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 80. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Fyziologické dni).
- AFH57** LÓRY, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Vplyv podávania aktivátorov alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému v kostrovom svalom Zucker potkanov. In XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017, s. 22.(VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH58** LÓRY, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. The different effect of angiotensin 1-7 receptor agonist (AVE 0991) administration on the local renin-angiotensin system of metabolically active tissues in obese Zucker rats. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč.63, č. 9 supplement 2, s. 2S70. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).
- AFH59** MÁDEROVÁ, Denisa - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - BELAN, V. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Obesity and T2DM related changes of skeletal muscle secretory profile: in vitro and in vivo studies. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S63-2S64. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017).
- AFH60** MÁNIKOVÁ, Dominika - LUKÁČOVÁ, Patrícia - RENDEKOVÁ, Jana - VLASÁKOVÁ, Danuša - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - ARSENYAN, Pavel - CHOVANEC, Miroslav. Synthetic phenylbenzo[b]selenophenes: first glimpse on the mode of their action through yeast cells. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 13-14. ISBN 978-80-972247-2-1.(VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA. APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme Saccharomyces cerevisiae. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).

- AFH61** MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ŽURINÍKOVÁ, Erika - POTURNAJOVÁ, Martina - PLAVÁ, Jana - KVOKAČKOVÁ, Barbora - KOZOVSÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia. Vplyv nádorového mikroprostredia na nádorové bunky odvodené od kolorektálneho karcinómu. In Onkológia, 2017, roč. 12, suplement S3, s. 30-33. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek).
- AFH62** MAZANCOVÁ, Petra - RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - LACÍK, Igor. Straightforward but non-trivial concept of chitosan-TTP particles. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 16-17. ISBN 978-80-972247-2-1.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH63** MIŠÁK, Anton - ŠTRBAVÝ, A. - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Modulácia mitochondriových chloridových kanálov donormi oxidu dusnatého. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 87. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. Fyziologické dni).
- AFH64** MRAVCOVÁ, Martina - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - IMRICH, Richard. Efekt interleukínu 35 na stimuláciu monocytov a T lymfocytov - účasť v rozvoji reumatoidnej artritídy. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 92. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA 2/0161/16 : Vplyv chronického zápalu na kardiometabolické parametre. Fyziologické dni).
- AFH65** NEMEC, Michal - MÁDEROVÁ, Denisa - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - SCHÖN, Martin - SUMBALOVÁ, Zuzana - VICIAN, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Functional state of muscle mitochondria in seniors with impaired glucose tolerance and mild cognitive impairment. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S51. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017).
- AFH66** NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - MAZANCOVÁ, Petra - SVITKOVÁ, Barbora - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - GÁBELOVÁ, Alena. Nanoparticle characterization is critical for correct interpretation of biological data. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 18-19. ISBN 978-80-972247-2-1.(VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH67** NOVÁKOVÁ, Slavomíra - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - ŠKULTÉTY, Ľudovít - GLASA, Miroslav - DANCHENKO, Maksym. Proteome changes in tobacco infected by Plum pox virus strains with different pathogenicity. In 2nd INPPO World Congress in Bratislava : book of abstracts, September 4-8, 2016. - Bratislava : Institute of Plant Genetics and Biotechnology, Slovak Academy of Sciences and Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 71. ISBN 978-80-970662-3-9.(VEGA 2/0124/15 : Proteomická analýza interakcie vírus šarky slivky (PPV)/ čerešňa (Prunus avium) a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa.. APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).
- AFH68** ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GRMAN, Marián. Mathematical relationships of rat blood pressure parameters

- influenced by L-NAME. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 98. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H2S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. Fyziologické dni).
- AFH69** OSACKÁ, Jana - ČERNÁCKOVÁ, A. - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Clozapine alters fos expression in selected brain areas induced by a novelty stressor after stress preconditioning. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 100. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. Fyziologické dni).
- AFH70** PADOVÁ, Alexandra - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - MRAVEC, Boris. Úloha autonómnej neurotransmisie v modulácii neurozápalu počas nádorového rastu = Padová A., Horváthová Ľ., Tillinger A., Mravec B. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 101. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA 2/0028/16 : Úloha nervového systému v etiopatogenéze experimentálneho melanómu. Fyziologické dni).
- AFH71** PADOVÁ, Alexandra - VARGOVIČ, Peter - MRAVEC, Boris. Lipopolysacharid zvyšuje expresiu amyloidového prekursorového proteínu u stresovaných CRH-/- myší. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1512. ISBN 978-80-972360-1-4.(VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnéj odpovede na stres. APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH72** PASTOREKOVÁ, Silvia. Tumor physiology and cancer progression. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 19. ISBN 978-80-270-2809-2.(APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. SAS-MOST JRP 2014/10 : Asociácia hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX s odpoveďou na liečbu, s mikro-RNA profilom a onkogénnymi dráhami: od integrovanej analýzy NCI60 panelu nádorových buniek k pacientom. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFH73** PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - HAVRÁNKOVÁ, Andrea - BAJER, Boris - IMRICH, Richard. Ako sa robí klinický výskum a návrh zmeny životného štýlu v prevencii a liečbe neprenosných chronických ochorení. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 28. ISBN 978-80-270-2809-2.(VEGA 2/0161/16 : Vplyv chronického zápalu na kardiometabolické parametre. APVV-16-0026 : Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFH74** PENESOVÁ, Adela - BAJER, Boris - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard. The effect of 8 weeks of weight loss intervention on cardiometabolic parameters (ongoing study). In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S54. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. VEGA 2/0161/16 : Vplyv chronického zápalu na kardiometabolické parametre).
- AFH75** PIAGGI, P. - MAŠINDOVÁ, Ivica. A genome-wide association study using a custom genotyping array identifies variants in GPR158 associated with reduced energy expenditure and increased BMI and body adiposity in American Indians. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S33-2S34. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017).

- AFH76** 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).
- AFH77** 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).
- AFH78** 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.
- AFH79** RADENKOVIČ, Silvia - BARTOŠOVÁ, Mária - GOLIAŠ, Tereza. Role of cAMP signaling in regulation of pyruvate dehydrogenase kinase 1. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1655. ISBN 978-80-972360-1-4.(VEGA 2/0122/16 : Interakcia medzi hypoxiou a signálnymi dráhami zapojenými v diferenciácii, nádorovej progresii a metastázovaní.. SASPRO 0035/01/02 : Cílený zásah karbonickej anhydrázy IX a pyruvát dehydrogenázy kinázy 1 v hypoxických kolorektálnych nádoroch. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH80** RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika. Therapy resistance in CML: The complexity that stands behind. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 20. ISBN 978-80-972247-2-1.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH81** REICHOVÁ, Alexandra - ZAŤKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Vplyv oxytocínového receptora na expresiu malých GTPáz v SH-SY5Y bunkách. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 108. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. Fyziologické dni).
- AFH82** REŽUCHOVÁ, Ingeborg - STRAČINA, Tibor - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BABULA, P. - KUBÍČKOVÁ, Jana - SZADVARI, I. - CHOVANCOVÁ, Barbora - LOPUŠNÁ, Katarína - NOVÁKOVÁ, Zuzana - NOVÁKOVÁ, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Haloperidol causes a disruption of dopamine D1/D2 receptor complex. In 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Program and Abstract Book. - Košice : GAIA- Institute of Neurobiology SAS, 2017, p. 75. ISBN 978-80-972729-0-6.(VEGA 2/0082/16 : Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.. VEGA 2/0073/16 : Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy.. International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology).
- AFH83** ROKYTOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - KVETŇANSKÝ, Richard. Úloha adrenergických receptorov v imunomodulácii týmusu potkanov vystavených jednorazovému a opakovanému IMO stresu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1607. ISBN 978-80-972360-1-4.(VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres. APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).

- AFH84** ROKYTOVÁ, Ivana - MRAVEC, Boris - FILIPČÍK, Peter - KVETŇANSKÝ, Richard - VARGOVIČ, Peter. The effect of rapamycin treatment on immune response in the spleen of rats stressed by repeated immobilization. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 44-45. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (Czech and Slovak Pharmacological Days. VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres. APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?).
- AFH85** SEDLÁK, Ján - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina. Imunoprofilovanie periférnej krvi odliečených onkologických pacientov. In Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium. - Nadácia Výskum Rakoviny, 2017. (Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium).
- AFH86** SCHMIDTOVÁ, Silvia - MEGO, Michal - KALAVSKÁ, K. - BÁBELOVÁ, Andrea - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KOZOVSÁ, Zuzana - ABELOVSKÁ, Jana - KUČEROVÁ, Lucia. Testicular germ cell tumors: from chemosensitivity to chemoresistance. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 27. ISBN 978-80-270-2809-2. (APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerance indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFH87** SCHMIDTOVÁ, Silvia - MEGO, Michal - KALAVSKÁ, Katarína - KUČEROVÁ, Lucia. Štúdium chemorezistencie testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1616. ISBN 978-80-972360-1-4. (VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH88** SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - KOŠUTZKÁ, Zuzana - STRAKA, I. - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - KRŠŠÁK, M. - VAJDA, M. - TIRPÁKOVÁ, Veronika - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Pokles kognitívnych funkcií u seniorov sa spája s poruchou metabolizmu glukózy a s nízkou fyzickou aktivitou. In XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017, s. 33. (VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH89** SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - VALKOVIČ, P. - KOŠUTZKA, Z. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Glucose metabolism, cognitive functions and physical (in)activity. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S55. ISSN 0042-733X. (Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).
- AFH90** SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - VAJDA, M. - VALLOVÁ,

Silvia - CVEČKA, J. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Three months aerobic-strength training and nutritional preference in relation with functional status, metabolism and cognitive functions in seniors with mild cognitive impairment. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S67-2S68. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení).

- AFH91** SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - SEDLIAK, M. - CVEČKA, J. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Zloženie stravy sa spája s fyzickou zdatnosťou, metabolizmom a kognitívnymi funkciami ako aj s dynamikou adaptačných zmien navodených aeróbne-silovým tréningom u staršej populácie. In XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017, s. 35.(VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH92** SMOLKOVÁ, Božena - GÁBELOVÁ, Alena - ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - DUŠINSKÁ, Mária. Epigenetic changes induced by nanomaterials and possible impact on health. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 38. ISBN 978-80-972247-2-1.(HISENTS : 685817. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH93** SRANČÍKOVÁ, Annamária - ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - SMOLKOVÁ, Božena - GÁBELOVÁ, Alena. Searching for appropriate in vitro kidney model to measure drug-induced toxicity. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 40. ISBN 978-80-972247-2-1.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH94** STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - SHIN, Byung-Sik - TURNER, Clesson E. - KOLNIKOVA, M. - BORCK, Guntram - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEVER, Thomas E. - KALSCHUEER, Vera M. EIF2S3 mutations are associated with X-linked MEHMO syndrome. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S34. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie).
- AFH95** STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jurgen - LANDGRAF, Kathrin - SCHUERMANN, K - SPIELAU, Ulrike - GAUSCHE, Ruth - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KIESS, Wieland - KÖRNER, Antje. Concordance of bioactive vs. total immunoreactive serum leptin levels in children and adolescents with severe early onset obesity. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, č. 9 supplement 2, s. 2S65. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017).
- AFH96** STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - BRENNEROVÁ, Katarína - ROSOLANKOVÁ, Monika - BZDÚCH, Vladimír - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Hypoglykémie a diabetes spôsobené jednou mutáciou a ich liečba. In Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a

- DFNsP : s medzinárodnou účasťou. - Bratislava : Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2017.(APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. VEGA 2/0083/17 : Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie. Pracovná konferencia detskej kliniky LF UK a DFNsP : s medzinárodnou účasťou).
- AFH97** ŠELC, Michal - GREGUŠOVÁ, N. - KRZYZANEK, V. - BÁBELOVÁ, Andrea. Podocyte damage - an early symptom of many kidney diseases. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 78-79.(SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočastíc oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. Mikroskopie 2017 : CSMS).
- AFH98** ŠEVČIKOVÁ, Andrea - KÉRY, Martin - VULIČ, Radivojka - LABUDOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠIMKO, Veronika - PASTOREK, Jaromír. Pokračovanie story "Vplyv perzistentnej infekcie vírusu LCM kmeňa MX na expresiu karbonickej anhydrázy IX v nádorových bunkách obličiek". In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1561. ISBN 978-80-972360-1-4.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH99** ŠPITÁLSKA, Eva - PALKOVIČOVÁ, Katarína - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - CHVOSTÁČ, Michal - LIČKOVÁ, Martina - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína. Rickettsiázy u ľudí a ďalšie kliešťami prenášané mikroorganizmy na Slovensku za rok 2016. In XIV. Vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillance infekčných chorôb v SR : program a zborník abstraktov. - Bratislava, 2017, s. 34.(Vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillance infekčných chorôb v SR).
- AFH100** ŠPITÁLSKA, Eva - PALKOVIČOVÁ, Katarína - RUSŇÁKOVÁ, Veronika - FUMAČOVÁ, Sabina - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína. Rickettsie, Coxiella burnetii a iné kliešťami prenášané patogény na Slovensku. In Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory, 2017, roč. 16, č. SA, s. 38. ISSN 1335-8219.(Dni klinickej mikrobiológie. VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov).
- AFH101** ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena. Biological effect of betulinic acid coupled to magnetite nanoparticles in colorectal cancer cell lines. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 23. ISBN 978-80-972247-2-1.(VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- AFH102** TOMÁŠOVÁ, Lenka - JURKOWSKA, Halina - WRÓBEL, Maria - HUC, Tomasz - UFNAL, Marcin. Intrakolonálne podaný sírovodík znižuje krvný tlak potkanov. 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. 14-15. ISBN 978-80-972752-0-4.(VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií).
- AFH103** TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - BOHOVIČ, Roman - SVITKOVÁ, Barbora - KUČEROVÁ, Lucia. Tumor necrosis factor alpha overexpressed in colorectal carcinoma cells causes complete loss of tumorigenicity in vivo. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 34. ISBN 978-80-270-2809-2.(APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. VEGA 2/0178/17 : Štúdium mechanizmov, ktoré eliminujú tumorigenitu nádorových buniek vplyvom nadexpresie ľudského faktoru nádorovej nekrózy. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou

mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFH104 UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Molekulárne mechanizmy účinkov fyzickej aktivity. In Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium. - Nadácia Výskum Rakoviny, 2017. (Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie : Minisymposium).

AFH105 UKROPCOVÁ, Barbara - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef. Cvičenie v prevencii a liečbe diabetu a kognitívnej dysfunkcie: výskum a prenos do praxe. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 29. ISBN 978-80-270-2809-2. (VEGA 2/0191/15 : Účinky akútneho a pravidelného cvičenia na profil myokínov a mikroRNA v cirkulácii a v cerebrospinálnom likvore vo vzťahu ku kognitívnym funkciám a metabolizmu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFH106 VARGOVIČ, Peter - KVETŇANSKÝ, Richard. Kontinuálne vystavenie chladu indukuje protizápalovú odpoveď a hnedý fenotyp adipocytov v mezenterickom tukovom tkanive potkanov. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1599. ISBN 978-80-972360-1-4. (VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnéj odpovede na stres. APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).

AFH107 VARGOVIČ, Peter - MRAVEC, Boris - FILIPČÍK, Peter - KVETŇANSKÝ, Richard. Rapamycin attenuates pro-inflammatory response in mesenteric adipose tissue of rats exposed to repeated immobilization stress. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 51. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (Czech and Slovak Pharmacological Days. APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnéj odpovede na stres).

AFH108 VULIČ, Radivojka - KÉRY, Martin - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Karbonická anhydráza I ovplyvňuje produkciu exozómov v prostatických nádorových bunkách. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. 1611. ISBN 978-80-972360-1-4. (APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).

AFH109 VULIČ, Radivojka - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Carbonic anhydrase I affects the production of exosomes in prostatic cancer cells. In Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 41. ISBN 978-80-270-2809-2. (APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFH110 WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa. Úloha mikrobiómu v patogenéze kolorektálneho karcinómu. In Onkológia, 2017, roč. 12, suppl. 3, s. 37. ISSN 1336-8176. (Bratislavské onkologické dni).

AFH111 WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa. Štúdium mikrobiómu

u pacientov s kolorektálnym karcinómom. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 37. ISBN 978-80-270-2809-2.(VEGA 2/0099/17 : Štúdium mikrobiómu u pacientov s kolorektálnym karcinómom. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

- AFH112** ZAŤKOVÁ, Martina - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - REICHOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Úloha oxytocínového receptora v regulácii expresie synaptických proteínov. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 147. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. Fyziologické dni).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01** ALZURI, Sofia Elisa - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela - FUCHSOVÁ, Beata. Cellular pathway through which Gpm6a functions in filopodium formation is dysregulated in the hippocampus of chronically stressed rats. In SAN 2017 : XXXII Congreso anual SAN 2017. - Mar del Plata : Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias, 2017, p. 53.(Congreso anual SAN 2017 : Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias).
- AFK02** BAČOVÁ, Zuzana - ZAŤKOVÁ, Martina - REICHOVÁ, Alexandra - BAKOŠ, Ján. Oxytocin induces neurite outgrowth through calcium pathways. In Proceedings of 12th Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society. - Göttingen : Neurowissenschaftliches Gesellschaft, 2017, t2-3C.(VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam).
- AFK03** BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ZAŤKOVÁ, Martina - KISS, Alexander - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠTRBÁK, Vladimír - BAČOVÁ, Zuzana. Oxytocin modulates neurite length and levels of cytoskeletal proteins associated with neuronal growth. In Proceedings of 12th Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society. - Göttingen : Neurowissenschaftliche gesellschaft, 2017, p. T2-4C.(VEGA 2/0119/15 : Vplyv ligandov oxytocínových receptorov na diferenciáciu neuronálnych buniek. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. Vega č. 2/0045/15 : Odpoveď ischemicky poškodeného mozgového tkaniva na aplikáciu postkondicionéra: štúdium mechanizmov získania ischemickej tolerance MALDI bottom up proteomickým prístupom. Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society).
- AFK04** BARÁTHOVÁ, Monika - CSÁDEROVÁ, Lucia - TAKÁČOVÁ, Martina - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - ŠKUBLA, R. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Impact of beta-blockers on hypoxia induced CA IX expression and function in colorectal cancer cells. In 3rd Satellite meeting on carbonic anhydrase : "New trends in carbonic anhydrases research". - 2017, p. 50.(VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. Satellite meeting on carbonic anhydrase : "New trends in carbonic anhydrases research").
- AFK05** BENKO, Mário - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Coning, isolation and expression of recombinant HCMV immunoevasin UL144 in BV-Sf9 insect cells. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 29-30. ISBN 978-80-86668-44-4.(SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál IMMUNOMOD. VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.. CzechoSlovak virology conference 2017).

- AFK06** BETÁKOVÁ, Tatiana - LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina. Expression of chemokines CCL2, CXCL1, and CXCL13 in the lungs of mice infected with human and avian influenza viruses. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 30-31. ISBN 978-80-86668-44-4.(CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK07** CSÁDEROVÁ, Lucia - VULIČ, Radivojka - DEBREOVÁ, Michaela - JELENSKÁ, Lenka - BARTOŠOVÁ, Mária - KÉRY, Martin - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. The impact of tumor-associated carbonic anhydrase IX on the process of endocytosis. In ICAP 2017 Proceedings book : 5th International congress on analytical proteomics. - Caparica, Portugal : Proteomass, 2017, p. 308. ISBN 978-989-99639-4-8.(VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. APVV-14-0816 : Objasnenie nových prometastatických funkcií nádorovo-asociovej karbonickej anhydrázy IX a jej interakcie so zápalovou odpoveďou.. International congress on analytical proteomics : ICAP 2017).
- AFK08** CSICSAY, František - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - MINICHOVÁ, Lenka - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - QUEVEDO-DIAZ, Marco. Study of the antigenicity of Rickettsia akari proteins using proteomics approaches. In ESCCAR - ASR Joint meeting : International congress on rickettsiae and other intracellular bacteria. - Marseille, France, 2017, p. 131.(VEGA 2/0139/16 : Vývoj systému na detekciu rickettsiálnych protilátok s využitím enzýmovej imunoanalýzy. VEGA 2/0173/15 : Vyhodnotenie proteínovej expresie Coxiella burnetii v odpovedi na rezistenciu voči antibiotikám. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. International congress on rickettsiae and other intracellular bacteria : ESCCAR - ASR join meeting).
- AFK09** ĎURINÍKOVÁ, Erika - KVOKAČKOVÁ, Barbora - POTURNAJOVÁ, Martina - KOZOVSÁ, Zuzana - PLAVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Acquired chemoresistance to 5-fluorouracil is associated with capability to spontaneously metastasize in tumor cells derived from human colorectal adenocarcinoma HT-29 cell line. In Seed and Soil : In vivo models of metastasis : 1st Joint EACR-MRS conference. - Berlin : European association for cancer research, 2017, p. 50-51.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. Joint EACR-MRS conference Seed and Soil : In vivo models of metastasis).
- AFK10** GÁBELOVÁ, Alena - SRANČÍKOVÁ, Annamária - ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - SMOLKOVÁ, Božena. The impact of inorganic nanomaterials on global DNA methylation. In ICAW 2017 : 12th International comet assay workshop. - Pamplona : University of Navarra, 2017, p. 65-66.(HISENTS : 685817. COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. International comet assay workshop : ICAW 2017).
- AFK11** GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠKOPKOVÁ, Martina - HENNIG, Friederike - SHIN, Byung-Sik - TURNER, Clesson E. - STANÍKOVÁ, Daniela - BRENNEROVÁ, Katarína - STANÍK, Juraj - FISCHER, Ute - KOLNIKOVA, M. - KLIMEŠ, Iwar - BORCK, Guntram - HAAS, Stefan A. - KIM, Joo-Ran - LOTSPEICH-COLE, Leda E. - DEVER, Thomas E. - KALSCHUEUR, Vera M.. Association of EIF2S3 mutations with mehm syndrome. In Genetics of diabetes and its role in precision medicine : 6th EASD - SGGD meeting. - Leiden : Leiden University Medical Center, 2017, p. 95.(APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. EASD - SGGD meeting : Genetics of diabetes and

its role in precision medicine).

- AFK12** HOLÍKOVÁ, Viera - BARTÍKOVÁ, Pavlína - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Effect of bioactive molecules in tick saliva on selected TGF- β 1 coordinated processes in cervical carcinoma cells : Poster. In One Health - 9th Tick and Tick-borne Pathogen Conference & 1st Asia Pacific Rickettsia Conference : Poster presentation. - AU, 2017, poster session 1/ p. 142, poster abstract No.: 0287.(One Health - 9th Tick and Tick-borne Pathogen Conference & 1st Asia Pacific Rickettsia Conference. APVV-0737-12 : Biologický význam a farmakologické vlastnosti proteínov v slinách kliešťov).
- AFK13** HOLÍKOVÁ, Viera - BARTÍKOVÁ, Pavlína - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Effect of bioactive molecules in tick saliva on selected TGF- β 1 coordinated processes in cervical carcinoma cells : poster. In One Health.1st Asia Pacific Rickettsia Conference and 9th Tick and Tick-borne Pathogen Conference.Cairns, Queensland, Australia, 27 August - 1 September 2017 : Presentations. - Cairns, Australia : University of Queensland, Australia, 2017, s. 142 / no. 0287.(9thTick and tick-borne pathogen conference α 1st Asia pacific rickettsia conference. 9thTick and tick-borne pathogen conference ? 1st Asia pacific rickettsia conference).
- AFK14** JÁNOŠOVÁ, M. - VRBOVÁ, M. - BELVONČÍKOVÁ, Petra - SLOVÁK, Mirko - KÚDELOVÁ, Marcela. Infectious dose of Murine gammaherpesvirus 68 in Dermacentor reticulatus ticks collected in Slovakia. In TOMÁŠKOVY DNY 2017 : XXVI. konference mladých mikrobiologů. - Brno : Masarykova univerzita, 2017, p. 59. ISBN 978-80-210-8585-5.(APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. Konference mladých mikrobiologů - Tomáškovy dny 2017).
- AFK15** KLEMPA, Boris - RADOSA, Lukáš - KRUGER, D.H. - ULRICH, R.G. - WITKOWSKI, P.T. - KÖPPEN-RUNG, P. - LIČKOVÁ, Martina - STANG, A. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - SZEMEŠ, T. - ESSBAUER, S. Occurance of shrew- and mole-borne hantaviruses in Germany. In 27th Annual meeting of the society for virology : abstract book. - Marburg : Philipps-Universität Marburg, 2017.(Annual meeting of the society for virology).
- AFK16** KÚDELOVÁ, Marcela - VRBOVÁ, Michaela - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - BARTÍKOVÁ, Pavlína - KABÁT, Peter - BELVONČÍKOVÁ, Petra. Murine herpesvirus 68, a newfound pathogen identified in ticks collected in Slovakia. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 44. ISBN 978-80-86668-44-4.(VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK17** LABUDOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika - ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - PASTOREK, Jaromír. Link between CHCHD4 isoforms and carbonic anhydrase 9. In 3rd Satellite meeting on carbonic anhydrase : "New trends in carbonic anhydrases research". - 2017, p. 67.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. Satellite meeting on carbonic anhydrase : "New trends in carbonic anhydrases research").
- AFK18** LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Expression of chemoattractants CXCL10, CCL3 and CCL5 are regulated by NS1 protein of influenza A virus. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 45. ISBN 978-80-86668-44-4.(CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK19** LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. kinetic pattern of chemokines expression in the mice lungs infected with human and avian influenza viruses. In The sixth ESWI Influenza Conference : abstract book, p. P82.(APVV-0676-12 : Charakterizácia nového motívu v M1 proteíne chrípkového vírusu a využitie NS1 delečných mutantov v nádorovej terapii. VEGA 2/0014/16 : Úloha cytokínov/chemokínov v imunitnej odpovedi na infekciu vírusom chrípky typu A. ESWI Influenza Conference).

- AFK20** LAPOŠOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Hypoxia regulates acute lymphocytic choriomeningitis virus infection. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 46-47. ISBN 978-80-86668-44-4.(VEGA 2/0053/15 : Vplyv infekcie vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na aktivitu signálnych dráh regulovaných transkripčným faktorom HIF-1. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK21** LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Chronic exercise-induced molecular cascades in the rat myocardium: beneficial versus detrimental mechanisms. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 83.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFK22** LÓRY, Viktória - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan. Elevated expression of ApoC3 in adipose tissue does not inhibit tissue LPL activity and expression. In Molecular and Cellular Biology of Lipids : Gordon Research Conference. - USA, 2017.(Molecular and Cellular Biology of Lipids. VEGA 2/0174/17 : Vplyv inhibície aminopeptidázovej aktivity iRAP (inzulínom-regulovaná aminopeptidáza) na metabolizmus tukového tkaniva pri obezite a inzulínovej rezistencii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).
- AFK23** MAŠINDOVÁ, Ivica - PIAGGI, P. - MULLER, Yunhua L. - KOBES, Sayuko - CHEN, P. - TANAMAS, Stephanie K. - WEIL, Jennifer E. - JIANG, Guozhi - AHLQVIST, Emma - KNOWLER, William C. - MA, Roland C. - GROOP, L. - NELSON, Robert G. - BOGARDUS, C. - BAIER, L. - HANSON, R.L. Genome-wide association study for diabetic nephropathy in American Indians with type 2 diabetes. In Genetics of diabetes and its role in precision medicine : 6th EASD - SGGD meeting. - Leiden : Leiden University Medical Center, 2017, p. 128.(EASD - SGGD meeting : Genetics of diabetes and its role in precision medicine).
- AFK24** MATÚŠKOVÁ, Radka - BESHIROVÁ, Aisha - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KÚDELOVÁ, Marcela. Site-directed mutagenesis of the chemokine binding M3 protein of MHV-68 reveals mutations that increase the potency of CC chemokine blockade. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 50. ISBN 978-80-86668-44-4.(APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK25** MATÚŠKOVÁ, Radka - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KÚDELOVÁ, Marcela. Mutagenesis of the immunomodulatory M3 protein of MHV-68 reveals residue essential for interaction with CCL5 and CXCL8 chemokines. In TOMÁŠKOVY DNY 2017 : XXVI. konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2017, p. 58. ISBN 978-80-210-8585-5.(APVV-0621-12 : Myší herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. VEGA 2/0087/17 : Imunomodulačné vlastnosti M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu a úloha kliešťov v cirkulácii herpesvírusu v prírode. Konference mladých mikrobiológů - Tomáškovy dny 2017).
- AFK26** MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - DEMKOVÁ, Lucia - TYČIAKOVÁ, Silvia - KUČEROVÁ, Lucia. Chemotherapy-related changes in the mesenchymal stromal cells influence stemness and resistance of breast cancer cells. In Budapest cancer think tank. -

Budapest, 2017, p2.(VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. RFL2013 : Cancer Research Foundation fund. Budapest cancer think tank).

- AFK27** MURÍNOVÁ, Jana - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor. The evidence for altered brain expression of brain-derived neurotrophic factor in socially isolated rats. In 47th European Brain & Behaviour Society Meeting, 8 - 11 September 2017, Bilbao, Spain : abstract book. - Bilbao, 2017, p. 115.(APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie).
- AFK28** POLČICOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Differential immune response to persistent infection with different LCMV strains in vitro. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 62-63. ISBN 978-80-86668-44-4.(VEGA 2/0053/15 : Vplyv infekcie vírusu lymfocytovej choriomeningitídy na aktivitu signálnych dráh regulovaných transkripčným faktorom HIF-1. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK29** POTURNAJOVÁ, Martina - ĎURINÍKOVÁ, Erika - PLAVÁ, Jana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KVOKAČKOVÁ, Barbora - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Metastasis-initiating cells expanded from lung metastasis of 5-fluorouracil chemoresistant colorectal carcinoma cells differ from the cells derived from xenograft. In Seed and Soil : In vivo models of metastasis : 1st Joint EACR-MRS conference. - Berlin : European association for cancer research, 2017, p. 89-90.(Joint EACR-MRS conference Seed and Soil : In vivo models of metastasis).
- AFK30** 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.
- AFK31** SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - ROLLEROVÁ, Eva. Endocrine-disrupting effects of neonatal exposure to polymeric nanoparticle poly(ethylene glycol)-block-poly(lactide methyl ether) (PEG-b-PLA) in juvenile and adult female Wistar rats. In BioNanoMed 2017 : 8th International congress nanotechnology in medicine and biology. - Krems : Donau Universität Krems, 2017, p. 22.(APVV-15-0296 : Potenciálne riziko nanočastíc kovov a oxidov kovov používaných v nanomedicíne: vplyv na reprodukčný a imunitný systém a mozog. VEGA 2/0187/17 : Charakteristika účinkov neonatálneho podania nanočastíc vo vybraných oblastiach mozgu a reprodukčných orgánoch u infantilných a dospelých samíc potkana. International congress nanotechnology in medicine and biology).
- AFK32** SIHELKÁ, Nina - VOZÁROVÁ, Zuzana - PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Improving the polyvalence of RT-PCR detection of cherry viruses based on updated molecular data. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 69. ISBN 978-80-86668-44-4.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK33** STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - BRENNEROVÁ, Katarína - DANIŠ, Daniel - ROSOĽANKOVÁ, Monika - SALINGOVA, Anna - BZDUCH, Vladimír - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. A novel HNF4A mutation c. 427-1G A causing congenital hyperinsulinism and glycogenesis - like phenotype. In Genetics of diabetes and its role in precision medicine : 6th EASD - SGGD meeting. - Leiden : Leiden University Medical Center, 2017, p. 120.(APVV-0107-12 : Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými

- konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami. EASD - SGGD meeting : Genetics of diabetes and its role in precision medicine).
- AFK34** STANÍK, Juraj - KRATZSCH, Jorgen - LANDGRAF, Kathrin - SCHEUERMANN, Kathrin - SPIELAU, Ulrike - GAUSCHE, Ruth - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KIESS, Wieland - KÖRNER, Antje. Evaluation of bioactive and total immunoreactive serum leptin levels in obese children and adolescents. In Genetics of diabetes and its role in precision medicine : 6th EASD - SGGD meeting. - Leiden : Leiden University Medical Center, 2017, p. 78.(EASD - SGGD meeting : Genetics of diabetes and its role in precision medicine).
- AFK35** ŠEVČÍKOVÁ, Andrea - LABUDOVOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠIMKO, Veronika - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - PASTOREKOVÁ, Silvia. The persistent lymphocytic choriomeningitis virus infection affects the expression and localization of Carbonic Anhydrase IX in clear cell carcinoma. In 3rd Satellite meeting on carbonic anhydrase : "New trends in carbonic anhydrases research". - 2017, p. 78.(APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava. Satellite meeting on carbonic anhydrase : "New trends in carbonic anhydrases research").
- AFK36** ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj - VARGA, Lukáš - MAŠINDOVÁ, Ivica - JANCOVÁ, E. - KLIMEŠ, Iwar - PROFANT, Milan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. A novel WFS1 variant with ambiguous inheritance pattern. In Genetics of diabetes and its role in precision medicine : 6th EASD - SGGD meeting. - Leiden : Leiden University Medical Center, 2017, p. 119.(EASD - SGGD meeting : Genetics of diabetes and its role in precision medicine).
- AFK37** ŠPITÁLSKA, Eva - PALKOVIČOVÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína. Human infection with Rickettsia raoultii in Slovakia. In International symposium on tick-borne pathogens and disease : book of abstracts. - 2017, p. 104.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. International symposium on tick-borne pathogens and disease : ITPD 2017).
- AFK38** ŠPITÁLSKA, Eva - KRALJIK, Jasna - MOŠANSKÝ, Ladislav - STANKO, Michal. Diversity of rickettsiae and rickettsial endosymbionts in ectoparasites from small mammals. In International symposium on tick-borne pathogens and disease : book of abstracts. - 2017, p. 105.(VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. International symposium on tick-borne pathogens and disease : ITPD 2017).
- AFK39** ŠRAMKOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - GÁBELOVÁ, Alena. Searching for appropriate in vitro kidney model to measure the genotoxicity of xenobiotics and nanoparticles. In In vitro 3-D total cell guidance and fitness : proceedings of CellFit meeting 2017. - Bulgaria : Institute of biology and immunology of reproduction, BAS, 2017, p.81-82. ISBN 978-619-7107-02-9.(COST action CA15132 : Kométový test ako nástroj na biologické monitorovanie ľudí. HISENTS : 685817. Proceedings of CellFit meeting 2017).
- AFK40** ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - CSICSAY, František - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠPITÁLSKA, Eva. The inhibitory effect of mint essential oils on growth of Rickettsia slovaca. In International symposium on tick-borne pathogens and disease : book of abstracts. - 2017, p. 106.(VEGA 2/0106/16 : Vplyv vybraných sekundárnych rastlinných metabolitov (esenciálne oleje) na rickettsie a kliešte. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. International symposium on tick-borne pathogens and disease : ITPD 2017).
- AFK41** ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠPITÁLSKA, Eva. The effect of Thyphus serpyllum and Citrus bergamia essential oils on the growth of Rickettsia slovaca and Rickettsia conorii caspia in Vero cell line. In ESCCAR - ASR Joint meeting : International congress on rickettsiae and other intracellular bacteria. - Marseille, France, 2017, p. 130.(VEGA 2/0106/16 : Vplyv vybraných sekundárnych rastlinných metabolitov (esenciálne oleje) na rickettsie a kliešte. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na

diagnostiku rickettsií, *Coxiella burnetii* a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA no. 2/0068/17 : Patogény a endosymbionty ako zložky prirodzeného prostredia krv cicajúcich ektoparazitov. International Visegrad fund 21610493 : Odhalenie biomarkerov Q horúčky použitím inovatívnych imunoproteomických a metabolomických prístupov. International congress on rickettsiae and other intracellular bacteria : ESCCAR - ASR join meeting).

- AFK42** TURIANOVÁ, Lucia - LACHOVÁ, Veronika - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Influence of hypoxia on replication of NS1 deletion mutants of influenza A viruses. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 74. ISBN 978-80-86668-44-4.(CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK43** VARGA, Lukáš - MAŠINDOVÁ, Ivica - DANIŠ, Daniel - ŠKOPKOVÁ, Martina - KABÁTOVÁ, Z. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Hereditary hearing loss in Slovakia: what we learned from genetic testing over the past 6 years. In ENT world congress 2017 : e-posters abstract book. - 2017, p. AU-GI-13.(VEGA 1/0214/16 : Celoexómové sekvenovanie v multiplexných rodinách s hereditárnou poruchou sluchu na Slovensku: identifikácia nových génových variantov.. ENT world congress 2017).
- AFK44** VOZÁROVÁ, Zuzana - SIHELKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Cherry virus A (CVA) reveals a high intra-isolate heterogeneity. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 75-76. ISBN 978-80-86668-44-4.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK45** VRBOVÁ, Michaela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - KÚDELOVÁ, Marcela. By hypoxia and chemically induced virus reactivation in mouse lymphoblastoid B cell line (S11E) transformed by Murine herpesvirus 68. In CzechoSlovak virology conference 2017 : book of abstracts. - České Budějovice : Biologické centrum AV ČR, v.v.i., 2017, p. 76. ISBN 978-80-86668-44-4.(APVV-0621-12 : Myši herpetický vírus, producent látok s imunomodulačnými a antiproliferatívnymi vlastnosťami. CzechoSlovak virology conference 2017).
- AFK46** ZAŤKOVÁ, Martina - REICHOVÁ, Alexandra - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Oxytocin contributes to the regulation of scaffolding proteins in the brain. In VII International conference aspects of neuroscience : Abstract book. - Warsaw, Poland : Faculty of biology University of Warsaw, 2017, p. 139. ISBN 978-83-942342-6-3.(VEGA 2/0116/16 : Neuroendokrinné vplyvy na synaptogenézu v priebehu vývinu mozgu. APVV-15-0205 : Zmeny regulácie neuritogenézy vo vzťahu k neurovývinovým ochoreniam. International conference aspects of neuroscience).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01** 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).
- AFL02** CIHOVÁ, Marína - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HAMERLIK, Petra. The role of AGFG1 protein in glioblastoma. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 50. ISBN 978-80-270-2809-2.(Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- AFL03** DEM KOVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - ŽURINÍKOVÁ, Erika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. The effect of inhibition of c-met receptor in the melanoma cell line REL3. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 51. ISBN 978-80-270-2809-2.(RFL2009 : Cancer

Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. APVV-15-0697 : Úloha CA IX v adaptácii na nádorové mikroprostredie a v rezistencii na protinádorovú terapiu : molekulárne mechanizmy a klinické implikácie. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFL04

ĐUROVCOVÁ, Ivana - PUŠKÁR, Marek - ÚTLA, Ivana - KYZEK, Stanislav - MÁNIKOVÁ, Dominika - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - GÁLOVÁ, Eliška - OLIVIERA, Rui. Monitoring the potential genotoxic effect of bisphenol A on eukaryotic cells. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 57. ISBN 978-80-972247-2-1.(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).

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

HRICOVÍNI, Michal - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - HRICOVÍNIOVÁ, Zuzana. Quinazolinone bases as potential anticancer agents: synthesis, spectroscopic properties and biological evaluation. In ChemZi : 69. zjazd chemikov, 11.-15. september 2017, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, 2017, vol. 13, p. 172. ISSN 1336-7242.

AFL07

KOZOVSÁ, Zuzana - RAJČANIOVÁ, Simona - GERČÁKOVÁ, Katarína - ĐURINÍKOVÁ, Erika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. The role of ALDH1 in chemoresistance of colorectal cancer cells. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 55. ISBN 978-80-270-2809-2.(VEGA 2/0124/17 : Úloha ALDH1 v chemorezistencii nádorových buniek. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund. VEGA 2/0128/17 : Bunkové a molekulárne vlastnosti ľudských buniek iniciujúcich rast metastáz v rôznom štádiu metastatického procesu.. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFL08

LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECISOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ, Nataša - GRABAN, Ján - NECKÁŘ, Jan - HRDLÍČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Aktivácia PI3K/Akt ako jeden z možných endogénnych protektívnych mechanizmov indukovaných cvičením. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 79. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. Fyziologické dni).

AFL09

LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - POKUSA, Michal - CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ, Nataša - GRABAN, Ján - HRDLÍČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cvičenie ako možný aktivátor endogénnych ochranných mechanizmov v myokarde: potenciálna úloha PI3K/Akt. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. -

Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 45. ISBN 978-80-971699-7-8.(VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

AFL10 MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - PODOBA, Ján - BRTKO, Július. The significant decrease of the expression of RARgamma, TRalpha and TRbeta in thyroid tumour tissue in the group of patients with autoimmune thyroiditis. In Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. - Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017, p. 58-59. ISBN 978-80-972247-2-1.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).

AFL11 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 : 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 cieleň transport liečiv. Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).

AFL12 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).

AFL13 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - BENKO, Mário - ŠEDÝ, J.R. - ZAJONC, Dirk. Molecular binding requirements for recognition of herpesvirus entry mediator HVEM by human immune receptor CD160. In SSB 2017. 10th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules : Book of contributions, September 4 - 7, 2017, Košice, Slovakia. - Košice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 120-121. ISBN 978-80-89656-19-6.(SASPRO 0003/01/02 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potenciál. APVV-14-0839 : Modulácia imunitnej odpovede cytomegalovírusom a jej imunoterapeutický potencial IMMUNOMOD. VEGA 2/0103/15 : Biologické a väzobné vlastnosti klinicky významných vírusových imunomodulátorov a ich imunoterapeutický potenciál.. SSB 2017 : International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules).

AFL14 PLAVÁ, Jana - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, Marína - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. Analýza funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 59. ISBN 978-80-270-2809-2.(VEGA 1/0271/17 : Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologických pacientok. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFL15 POTURNAJOVÁ, Martina - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - SMOLKOVÁ, Božena - PLAVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - GÁBELOVÁ, Alena - KUČEROVÁ, Lucia. Gene therapy approaches

to increase an efficacy of epigenetic treatment in breast cancer. In XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu. - Bratislava : Venice, 2017, s. 61. ISBN 978-80-270-2809-2.(Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).

AFL16 ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - JURKOVIČOVÁ, Dana - HOLÍČKOVÁ, Andrea - MEGO, Michal - KALAVSKA, K. - CHOVANEK, Miroslav. Endogenous DNA damage - new potential biomarker for patients stratification in testicular cancer. In Biomedicínske centrum SAV. FEBS DNA REPAIR WORKSHOP : FEBS workshop Nucleotide excision repair and crosslink repair - from molecules to mankind. - Smolenice : Biomedical research center SAS : University of Oxford : University of Pittsburgh : University of Wuerzburg, 2017, p. 100. ISBN 978-80-972247-3-8.(APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. VEGA 2/0108/17 : Je oprava DNA zodpovedná za dobrú liečiteľnosť testikulárnych nádorov zo zárodočných buniek?. FEBS DNA REPAIR WORKSHOP).

AFL17 ŠKOPKOVÁ, Martina - KOLNÍKOVÁ, Miriam - ILENČÍKOVÁ, Denisa - DANIŠ, Daniel - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetická diagnostika pacienta so zriedkavou formou epileptickej encefalopatie. In XXVIII. Izakovičov memoriál : program a abstrakty. - Nitra : Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS, 2017, s. 58-59.(APVV-0187-12 : Identifikácia nových aspektov monogénových endokrinopatií metódou sekvenovania novej generácie. VEGA 2/0083/17 : Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie. Izakovičov memoriál).

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01 ANTOLOVÁ, Daniela - DERDÁKOVÁ, Markéta - HURNÍKOVÁ, Zuzana - KLEMPA, Boris - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - MITERPÁKOVÁ, Martina - PAPAJOVÁ, Ingrid - SELYEMOVÁ, Diana - ŠPITÁLSKA, Eva - AUTORSKÝ KOLEKTÍV, 80 autorov. Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2016. Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR (vydavateľ). Bratislava. 114 str. ISBN 978-80-89738-11-3.

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

BDCA01 MCHUGH, Peter J. - KISKER, Caroline - CHOVANEK, Miroslav - VAN HOUTEN, Bennett. Third EU-US workshop on "Nucleotide excision repair and crosslink repair - From molecules to mankind", Smolenice Castle, Slovak Republic, May 7th - 11th 2017 : meeting report. In DNA Repair, 2017, vol. 58, p. 62-66. (3.610 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1568-7864.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 BENEDIKOVÁ, D. - ZETOCHOVÁ, Erika - GLASA, Miroslav. Zhromažďovanie a charakterizácia starého genofondu čerešní s cieľom zachovania lokálnej biodiverzity ovocia. In Sady a vinice, 2017, roč. 12, č. 4, s. 18-21. ISSN 1336-7684.(APVV-0174-12 : Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín).

BDF02 RADVÁNSZKY, Ján. Nositeľné medicínske zariadenia budúcnosti... možno nie až takej ďalekej... In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2017, roč. 8, č. 2, s. 123-125. ISSN 1338-9661(tlačené vydanie).

BDF03 RADVÁNSZKY, Ján. Personalizovaná medicína alebo kam smeruje zdravotná starostlivosť v ére "veľkých dát"? In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2017, roč. 8, č. 1, s. 59-60. ISSN 1338-9661(tlačené vydanie).

BDF04 UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Záhadný hnedý tuk: Aký má význam pre človeka? In Bedeker zdravia, 2017, č. 02, s. 51-52. ISSN 1337-2734.

BDF05 UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Hnedý tuk a jeho význam pri obezite. In Diabetológia / obezitológia : odborná príloha časopisu Bedeker zdravia, 2017, p. 62-65.

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

- FAI01** Neoplasma. Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-. Karentovaný, impaktovaný, WOS, Scopus, MEDLINE. Obmesačník. ISSN 0028-2685.
- FAI02** Biomedicínske centrum SAV. Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts. Bratislava : Cancer research institute, Biomedical research center, 2017. ISBN 978-80-972247-2-1(Genetic toxicology and cancer prevention : Bilateral Czech and Slovak meeting).
- FAI03** Biomedicínske centrum SAV. FEBS DNA REPAIR WORKSHOP : FEBS workshop Nucleotide excision repair and crosslink repair - from molecules to mankind : book of abstracts. Smolenice : Biomedical research center SAS : University of Oxford : University of Pittsburgh : University of Wuerzburg, 2017. ISBN 978-80-972247-3-8(FEBS DNA REPAIR WORKSHOP).
- FAI04** Biomedicínske centrum SAV. XXII. Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu : Zborník prednášok a posterov. Lucia Kučerová. Bratislava : Venice, 2017. ISBN 978-80-270-2809-2(Biologické dni : Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu).
- FAI05** Endocrine Regulations. Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-. Obmesačník. ISSN 1210-0668.
- FAI06** Acta Virologica. Editor in chief [2001-2015] G. Russ, editor [2015] K.Polčicová, editor [2015] M.Labudová, assistant editor [1987-2015] Ľ. Bártová. Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-. "WOS, SCOPUS, CC - Life Science, Medline". 4x ročne. ISSN 0001-723X.
- FAI07** ŠKULTÉTY, Ľudovít - MERTENS, Katja - HAVLÍČEK, Vladimír - GYURANECZ, Miklos - SZYMANSKA-CZERWINSKA, Monika. Q fever : disease prevention and control guidelines : (Not only for Visegrad countries). Bratislava : Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences, 2017. ISBN 978-80-972111-1-0(International Visegrad fund 21610493 : Odhalenie biomarkerov Q horúčky použitím inovatívnych imunoproteomických a metabolomických prístupov).
- FAI08** VOZÁROVÁ, Zuzana - PREDAJŇA, Lukáš - SIHELSKÁ, Nina - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Molekulárna diagnostika vybraných vírusov červených kôstkovín vyskytujúcich sa na území Slovenskej republiky. Bratislava : Biomedicínske centrum SAV, Virologický ústav, 2017. 25 s. ISBN 978-80-972111-2-7.

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01

BENEJ, Martin - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase IX: regulation and role in cancer. In Carbonic Anhydrase: Mechanism, Regulation, Links to Disease, and Industrial Applications : Series: Subcellular Biochemistry Vol.75. - Netherlands : Springer Netherlands, 2014, p. 199-219. ISBN 978-94-007-7358-5.

Citácie:

1. [1.1] KLIER, Michael - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - SCHNEIDER, Hans-Peter - BECKER, Holger M. - DEITMER, Joachim W. Catalytic activity of human carbonic anhydrase isoform IX is displayed both extra- and intracellularly. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2016, vol. 283, no. 1, pp. 191-200., WOS
2. [1.1] PAYEN, Valery L. - PORPORATO, Paolo E. - BASELET, Bjorn - SONVEAUX, Pierre. Metabolic changes associated with tumor metastasis, part 1: tumor pH, glycolysis and the pentose phosphate pathway. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2016, vol. 73, no. 7, pp. 1333-1348., WOS
3. [1.1] SUAREZ, Eloah Rabello - CHANG, De-Kuan - SUN, Jiusong - SUI, Jianhua - FREEMAN, Gordon J. - SIGNORETTI, Sabina - ZHU, Quan - MARASCO, Wayne A. Chimeric antigen receptor T cells secreting anti-PD-L1 antibodies more effectively regress renal cell carcinoma in a humanized mouse model. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 23, pp. 34341-34355., WOS

ABC02

NARASAKI, C.T. - TOMAN, Rudolf. Lipopolysaccharide of *Coxiella burnetii*. In *Coxiella burnetii: Recent Advances and New Perspectives in Research of the Q Fever Bacterium*. - Netherlands : Springer, 2012, p. 65-90. ISBN 978-94-007-4314-4.

Citácie:

1. [1.1] BOARBI, Samira - FRETIN, David - MORI, Marcella. *Coxiella burnetii*, the Q fever agent. In *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0008-4166, 2016, vol. 62, no. 2, pp. 102-122., WOS

ABC03

PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Cancer-Related Carbonic Anhydrase Isozymes and Their Inhibition. In Carbonic Anhydrase. Its Inhibitors and Activators : CRC Enzyme Inhibitors Series. - Boca Raton, Florida : CRC Press, 2004, p. 255 - 281. ISBN 0-415-30673-b.

Citácie:

1. [1.1] AMBROSIO, Maria Raffaella - DI SERIO, Claudia - DANZA, Giovanna - ROCCA, Bruno Jim - GINORI, Alessandro - PRUDOVSKY, Igor - MARCHIONNI, Niccolo - DEL VECCHIO, Maria Teresa - TARANTINI, Francesca. Carbonic anhydrase IX is a marker of hypoxia and correlates with higher Gleason scores and ISUP grading in prostate cancer. In *DIAGNOSTIC PATHOLOGY*. ISSN 1746-1596, MAY 25 2016, vol. 11., WOS
2. [1.1] GOKSU, Haydar - TOPAL, Meryem - KESKIN, Ali - GULTEKIN, Mehmet S. - CELIK, Murat - GULCIN, Ilhami - TANC, Muhammet - SUPURAN, Claudiu T. 9,10-Dibromo-N-aryl-9,10-dihydro-9,10-[3,4]epipyrroloanthracene-12,14-di ones: Synthesis and Investigation of Their Effects on Carbonic Anhydrase Isozymes I, II, IX, and XII. In *ARCHIV DER PHARMAZIE*. ISSN 0365-6233, JUN 2016, vol. 349, no. 6, p. 466-474., WOS
3. [1.1] ROGEZ-FLORENT, Tiphaine - GOOSSENS, Laurence - DRUCBERT, Anne - Sophie - DUBAN-DEWEER, Sophie - SIX, Perrine - DEPREUX, Patrick - DANZE, Pierre-Marie - GOOSSENS, Jean-Francois - FOULON, Catherine. Amine coupling versus biotin capture for the assessment of sulfonamide as ligands of hCA isoforms. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, OCT 15 2016, vol. 511, p. 42-51., WOS

ABC04

PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVETŇANSKÝ, 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

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

ABRATE, Alberto - BUONO, Roberta - CANU, Tamara - ESPOSITO, Antonio - MASCHIO, Alessandro Del - LUCIANO, Roberta - BETTIGA, Arianna - COLCIAGO, Giorgia - GUAZZONI, Giorgio - BENIGNI, Fabio - HEDLUND, Petter - ALTANER, Čestmír - MONTORSI, Francesco - CAVARRETTA, Ilaria T.R. Mesenchymal stem cells expressing therapeutic genes induce autochthonous prostate tumour regression. In *European Journal of Cancer*, 2014, vol. 50, no. 14, p. 2478-2488. (4.819 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-8049. (Liga proti rakovine : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe).

Citácie:

1. [1.1] *GRISENDI, Giulia - SPANO, Carlotta - ROSSIGNOLI, Filippo - D&APOS;SOUZA, Naomi - GOLINELLI, Giulia - FIORI, Agnese - HORWITZ, Edwin M. - GUARNERI, Valentina - PIACENTINI, Federico - PAOLUCCI, Paolo - DOMINICI, Massimo. Tumor Stroma Manipulation By MSC. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2016, vol. 17, no. 10, pp. 1111., WOS*
2. [1.1] *HAGENHOFF, Anna - BRUNS, Christiane J. - ZHAO, Yue - VON LUETTICHAU, Irene - NIESS, Hanno - SPITZWEG, Christine - NELSON, Peter J. Harnessing mesenchymal stem cell homing as an anticancer therapy. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, 2016, vol. 16, no. 9, pp. 1079., WOS*
3. [1.1] *NOWAKOWSKI, Adam - DRELA, Katarzyna - ROZYCKA, Justyna - JANOWSKI, Mirosław - LUKOMSKA, Barbara. Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, 2016, vol. 25, no. 20, pp. 1513., WOS*

ADCA02

ABTIN, Arby - KÚDELA, Pavol - MAYR, Ulrike Beate - KOLLER, Verena Juliana - MILDNER, M. - TSCHACHLER, Erwin - LUBITZ, Werner. Escherichia coli ghosts promote innate immune responses in human keratinocytes. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2010, vol. 400, no. 1, p. 78-82. (2.548 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] *JIAO, Hongmei - YANG, Hui - ZHAO, Dan - HE, Li - CHEN, Jin - LI, Guocai. The enhanced immune responses induced by Salmonella enteritidis ghosts loaded with Neisseria gonorrhoeae porB against Salmonella in mice. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, 2016, vol. 363, no. 22, pp., WOS*

ADCA03

ADAMCOVÁ, M. - RUZICKOVÁ, S. - ŠIMKO, Fedor. Multiplexed immunoassays for simultaneous quantification of cardiovascular biomarkers in the model of h-g-nitro-l-arginine methylester (L-name) hypertensive rat. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2013, vol. 64, no. 2, p. 211-217. (2.476 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] *RAKHILA, Halima - AL-AKOUM, Mahera - BERGERON, Marie-Eve - LEBOEUF, Mathieu - LEMYRE, Madeleine - AKOUM, Ali - POULIOT, Marc. Promotion of angiogenesis and proliferation cytokines patterns in peritoneal fluid from women with endometriosis. In JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0165-0378, 2016, vol. 116, pp. 1-6., WOS*

ADCA04

AGUILERA, Greti - YOUNG, W.S. - KISS, Alexander - BATHIA, A. Direct regulation of hypothalamic corticotropin releasing-hormone neurons by angiotensin-II. In *Neuroendocrinology*, 1995, vol. 61, no. 4, p. 437-444. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *OGUNDELE, O.M. - LEE, C.C. - FRANCIS, J. Age-dependent alterations to paraventricular nucleus insulin-like growth factor 1 receptor as a possible link between sympathoexcitation and inflammation. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2016, vol. 139, no. 5, p. 706-721., WOS*
2. [1.1] *WANG, L. - HILLER, H. - SMITH, J.A. - DE KLOET, A.D. - KRAUSE, E.G. Angiotensin type 1a receptors in the paraventricular nucleus of the hypothalamus control cardiovascular reactivity and anxiety-like behavior in male mice. In PHYSIOLOGICAL GENOMICS. ISSN 1094-8341, 2016, vol. 48, no. 9, p. 667-676., WOS*

ADCA05

AGUILERA, Greti - KISS, Alexander - AKBASAK, B. S. Hyperreninemic hypoaldosteronism after chronic stress in the rat. In *Journal of Clinical Investigation*, 1995, vol. 96, no. 3, p. 1512-1519. ISSN 0021-9738.

Citácie:

1. [1.2] *YOUSSEFI, Sanaz - NAJAFI, Gholamreza - NEJATI, Vahid - TUKMECHI, Amir. Protective effect of selenium-enriched saccharomyces cerevisiae cell wall on in vitro fertilization in adult male rats under chronic immobilization stress. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2016, vol. 25, no. 133, pp. 183-195., SCOPUS*

ADCA06

AGUILERA, Greti - KISS, Alexander - LIU, Ying - KAMITAKAHARA, Anna. Negative regulation of corticotropin releasing factor expression and limitation of stress response. In *Stress*, 2007, vol. 10, no. 2, p. 153-161. (3.200 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] *HERMAN, James P. - TASKER, Jeffrey G. Paraventricular Hypothalamic Mechanisms of Chronic Stress Adaptation. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2016, vol. 7., WOS*
2. [1.2] *ZAINULLINA, Aigul - VALIULLINA, Adelina - KHUSNUTDINOVA, Elza. The role of genetic and environmental risk factors in aetiology of suicidal behaviour. In Behavioural Genetics for Education, 2016, pp. 205-230., SCOPUS*

ADCA07

AGUILERA, Greti - KISS, Alexander - LUO, Y.X. Increased expression of type-1 angiotensin-II receptors in the hypothalamic paraventricular nucleus following stress and glucocorticoid administration. In *Journal of neuroendocrinology*, 1995, vol. 7, no. 10, p. 775-783. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] *KAWAMOTO, Bunya - SHIMIZU, Shogo - SHIMIZU, Takahiro - HIGASHI, Youichirou - HONDA, Masashi - SEJIMA, Takehiro - SAITO, Motoaki - TAKENAKA, Atsushi. Angiotensin II centrally induces frequent detrusor contractility of the bladder by acting on brain angiotensin II type 1 receptors in rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS*
2. [1.1] *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 0033-3174, 2016, vol. 78, no. 2, pp. 208-220., WOS*
3. [1.1] *OGUNDELE, Olalekan M. - LEE, Charles C. - FRANCIS, Joseph. Age-dependent alterations to paraventricular nucleus insulin-like growth factor 1 receptor as a possible link between sympathoexcitation and inflammation. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2016, vol. 139, no. 5, pp. 706-721., WOS*
4. [1.1] *RAIMUNDO, Joyce R. S. - BERGAMASCHI, Cassia T. - CAMPOS, Ruy R. - PALMA, Beatriz D. - TUFIK, Sergio - GOMES, Guiomar N. Autonomic and Renal Alterations in the Offspring of Sleep-Restricted Mothers During Late Pregnancy. In CLINICS. ISSN 1807-5932, 2016, vol. 71, no. 9, pp. 521-527., WOS*
5. [1.1] *WANG, Lei - HILLER, Helmut - SMITH, Justin A. - DE KLOET, Annette D. - KRAUSE, Eric G. Angiotensin type 1a receptors in the paraventricular nucleus of the hypothalamus control cardiovascular reactivity and anxiety-like behavior in male mice. In PHYSIOLOGICAL GENOMICS. ISSN 1094-8341, 2016, vol. 48, no. 9, pp. 667-676., WOS*

ADCA08

AGUILERA, Greti - JESSOP, D. S. - HARBUZ, M. S. - KISS, Alexander - LIGHTMAN, S. Differential regulation of hypothalamic pituitary corticotropin releasing hormone receptors during development of adjuvant-induced arthritis in the rat. In *Journal of Endocrinology*, 1997, vol. 153, no. 2, p. 185-191. ISSN 0022-0795.

Citácie:

1. [1.1] *RAO, R. - DUBOIS, D. - ALMON, R. - JUSKO, W. J. - ANDROULAKIS, I. P. Mathematical modeling of the circadian dynamics of the neuroendocrine-immune network in experimentally induced arthritis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2016, vol. 311, no. 2, pp. E310-E324., WOS*

ADCA09

AITKEN, I.D. - BÖGEL, K. - CRACEA, E. - EDLINGER, E. - HOUVERS, D. - KRAUSS, H. - RÁDY, M. - ŘEHÁČEK, Jozef - SCHIEFER, H.G. - SCHMEER, N. - TARASEVICH, I.V. - TRINGALI, G. Q fever in Europe: Current aspects of aetiology, epidemiology, human infection, diagnosis and therapy. In *Infection*, 1987, vol. 15, no. 5, p. 323 - 327. ISSN 0300-8126.

Citácie:

1. [1.1] *SHAPIRO, A. J. - NORRIS, J. M. - HELLER, J. - BROWN, G. - MALIK, R. - BOSWARD, K. L. Seroprevalence of Coxiella burnetii in Australian dogs. In ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1863-1959, SEP 2016, vol. 63, no. 6, p. 458-466., WOS*
2. [1.1] *ZAHID, Muhammad Usman - HUSSAIN, Muhammad Hammad - SAQIB, Muhammad -*

NEUBAUER, Heinrich - ABBAS, Ghazanfar - KHAN, Iahasham - MANSOOR, Muhammad Khalid - ASI, Muhammad Nadeem - AHMAD, Tanveer - MUHAMMAD, Ghulam. Seroprevalence of Q Fever (Coxiellosis) in Small Ruminants of Two Districts in Punjab, Pakistan. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, JUL 2016, vol. 16, no. 7, p. 449-454., WOS

3. [1.2] MTSALI, Khethiwe - KHUMALO, Zamantungwa T H - NAKAO, Ryo - GRAB, Dennis J. - SUGIMOTO, Chihiro - THEKISOE, Oriel M M. Molecular detection of zoonotic tick-borne pathogens from ticks collected from ruminants in four South African provinces. In Journal of Veterinary Medical Science. ISSN 09167250, 2016-01-01, 77, 12, pp. 1573-1579., SCOPUS

ADCA10

AKDEMIR, F. - FARKAŠ, Robert - CHEN, P. - JUHÁSZ, G. - MEDVEĐOVÁ, Lucia - SASS, M. - WANG, L. - WANG, XD - CHITTARANJAN, S. - GORSKI, SM - RODRIGUEZ, A. - ABRAMS, JM. Autophagy occurs upstream or parallel to the apoptosome during histolytic cell death. In Development, 2006, vol. 133, no 8, p.1457-1465. ISSN 0950-1991.

Citácie:

1. [1.1] HWANGBO, D.S. - BITEAU, B. - RATH, S. - KIM, J. - JASPER, H. Control of apoptosis by *Drosophila* DCAF12. In DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0012-1606, MAY 1 2016, vol. 413, no. 1, p. 50-59., WOS
2. [1.1] LI, D. - WANG, J. - HOU, J.C. - FU, J.H. - CHANG, D. - BENSOUSSAN, A. - LIU, J.X. Ginsenoside Rg1 protects starving H9c2 cells by dissociation of Bcl-2-Bcl-1 complex. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, MAY 26 2016, vol. 16., WOS
3. [1.1] MELZER, J. - BROEMER, M. Nerve-racking - apoptotic and non-apoptotic roles of caspases in the nervous system of *Drosophila*. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, JUL 2016, vol. 44, no. 1, p. 1683-1690., WOS

ADCA11

ALLEMANI, Claudia - STORM, Hans - VOOGD, Adri C. - HOLLI, Kaija - IZARZUGAZA, Isabel - TORRELLA-RAMOS, Ana - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - AARELEID, Tiit - ARDANAZ, Eva - COLONNA, Marc - CROCETTI, Emanuele - DANZON, Arlette - FEDERICO, Massimo - GARAU, Isabel - GROSCLAUDE, Pascale - HÉDELIN, Guy - MARTINEZ-GARCIA, Carmen - PEIGNAUX, Karin - PLEŠKO, Ivan - PRIMIC-ZAKELJ, Maja - RACHTAN, Jadwiga - TAGLIABUE, Giovanna - TUMINO, Rosario - TRAINA, Adele - TRYGGVADÓTTIR, Laufey - VERCELLI, Marina - SANT, Milena. Variation in standard care for breast cancer across Europe : A EURO CARE-3 high resolution study. In European Journal of Cancer, 2010, vol. 46, no. 9, p. 1528-1536. (4.121 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] ARNOLD, M. - RENTERIA, E. - CONWAY, D.I. - BRAY, F. - VAN OURTI, T. - SOERJOMATARAM, I. Inequalities in cancer incidence and mortality across medium to highly developed countries in the twenty-first century. In CANCER CAUSES & CONTROL. ISSN 0957-5243, AUG 2016, vol. 27, no. 8, p. 999-1007., WOS
2. [1.1] BHOO-PATHY, N. - BALAKRISHNAN, N. - SEE, M.H. - TAIB, N.A. - YIP, C.H. Missed Opportunities for Loco-Regional Treatment of Elderly Women with Breast Cancer. In WORLD JOURNAL OF SURGERY. ISSN 0364-2313, DEC 2016, vol. 40, no. 12, p. 2913-2921., WOS
3. [1.1] GOSAIN, R. - POLLOCK, Y. - JAIN, D. Age-related Disparity: Breast Cancer in the Elderly. In CURRENT ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1523-3790, NOV 2016, vol. 18, no. 11., WOS
4. [1.1] PETTKE, E. - ILONZO, N. - AYEWAH, M. - TSANTES, S. - ESTABROOK, A. - MA, A.M.T. Short-term, postoperative breast cancer outcomes in patients with advanced age. In AMERICAN JOURNAL OF SURGERY. ISSN 0002-9610, OCT 2016, vol. 212, no. 4, p. 677-681., WOS

ADCA12

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - ONDIČOVÁ, Katarína - RYCHLY, Boris - BACIAK, Ladislav - MRAVEC, Boris. Complete regression of glioblastoma by mesenchymal stem cells mediated prodrug gene therapy simulating clinical therapeutic scenario. In International journal of cancer, 2014, vol. 134, no. 6, p. 1458-1465. (5.007 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] ABENHAMAR NAVARRO, Saul - CARRILLO, Esmeralda - GRINAN-LISON, Carmen - MARTIN, Ana - PERAN, Macarena - ANTONIO MARCHAL, Juan - BOULAIZ, Houria. Cancer suicide gene therapy: a patent review. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2016, vol. 26, no. 9, pp. 1095-1104., WOS
2. [1.1] BALOLONG, E. - LEE, S. - NEMENO, J.G. - LEE, J.I. Are They Really Stem Cells? Scrutinizing the Identity of Cells and the Quality of Reporting in the Use of Adipose Tissue-Derived Stem Cells. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2016., WOS

3. [1.1] BALOLONG, Ernesto - LEE, Soojung - NEMENO, Judee Grace - LEE, Jeong Ik. Are They Really Stem Cells? Scrutinizing the Identity of Cells and the Quality of Reporting in the Use of Adipose Tissue-Derived Stem Cells. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
4. [1.1] KAZIMIRSKY, G. - JIANG, W. - SLAVIN, S. - ZIV-AV, A. - BRODIE, C. Mesenchymal stem cells enhance the oncolytic effect of Newcastle disease virus in glioma cells and glioma stem cells via the secretion of TRAIL. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, OCT 10 2016, vol. 7., WOS
5. [1.1] KAZIMIRSKY, Gila - JIANG, Wei - SLAVIN, Shimon - ZIV-AV, Amotz - BRODIE, Chaya. Mesenchymal stem cells enhance the oncolytic effect of Newcastle disease virus in glioma cells and glioma stem cells via the secretion of TRAIL. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2016, vol. 7., WOS
6. [1.1] MANGRAVITI, A. - TZENG, S.Y. - GULLOTTI, D. - KOZIELSKI, K.L. - KIM, J.E. - SENG, M. - ABBADI, S. - SCHIAPPARELLI, P. - SARABIA-ESTRADA, R. - VESCOVI, A. - BREM, H. - OLIVI, A. - TYLER, B. - GREEN, J.J. - QUINONES-HINOJOSA, A. Non-virally engineered human adipose mesenchymal stem cells produce BMP4, target brain tumors, and extend survival. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, SEP 2016, vol. 100, p. 53-66., WOS
7. [1.1] MANGRAVITI, Antonella - TZENG, Stephany Y. - GULLOTTI, David - KOZIELSKI, Kristen L. - KIM, Jennifer E. - SENG, Michael - ABBADI, Sara - SCHIAPPARELLI, Paula - SARABIA-ESTRADA, Rachel - VESCOVI, Angelo - BREM, Henry - OLIVI, Alessandro - TYLER, Betty - GREEN, Jordan J. - QUINONES-HINOJOSA, Alfredo. Non-virally engineered human adipose mesenchymal stem cells produce BMP4, target brain tumors, and extend survival. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2016, vol. 100, pp. 53-66., WOS
8. [1.1] NAVARRO, S.A. - CARRILLO, E. - GRINAN-LISON, C. - MARTIN, A. - PERAN, M. - MARCHAL, J.A. - BOULAIZ, H. Cancer suicide gene therapy: a patent review. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, SEP 2016, vol. 26, no. 9, p. 1095-1104., WOS
9. [1.1] NOWAKOWSKI, A. - DRELA, K. - ROZYCKA, J. - JANOWSKI, M. - LUKOMSKA, B. Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, OCT 15 2016, vol. 25, no. 20, p. 1513-1531., WOS
10. [1.1] NOWAKOWSKI, Adam - DRELA, Katarzyna - ROZYCKA, Justyna - JANOWSKI, Miroslaw - LUKOMSKA, Barbara. Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, 2016, vol. 25, no. 20, pp. 1513-1531., WOS
11. [1.1] OLADOSU, F.A. - CISZEK, B.P. - O'BUCKLEY, S.C. - NACKLEY, A.G. Novel intrathecal and subcutaneous catheter delivery systems in the mouse. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. ISSN 0165-0270, MAY 1 2016, vol. 264, p. 119-128., WOS
12. [1.1] OLADOSU, Folabomi A. - CISZEK, Brittney P. - O'BUCKLEY, Sandra C. - NACKLEY, Andrea G. Novel intrathecal and subcutaneous catheter delivery systems in the mouse. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*. ISSN 0165-0270, 2016, vol. 264, pp. 119-128., WOS
13. [1.1] SHAH, K. Stem cell-based therapies for tumors in the brain: are we there yet?. In *NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 1522-8517, AUG 2016, vol. 18, no. 8, p. 1066-1078., WOS
14. [1.1] SHAH, Khalid. Stem cell-based therapies for tumors in the brain: are we there yet? In *NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 1522-8517, 2016, vol. 18, no. 8, pp. 1066-1078., WOS
15. [1.1] TORO, L. - BOHOVIC, R. - MATUSKOVA, M. - SMOLKOVA, B. - KUCEROVA, L. Metastatic Ovarian Cancer Can Be Efficiently Treated by Genetically Modified Mesenchymal Stromal Cells. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, NOV 1 2016, vol. 25, no. 21, p. 1640-1651., WOS
16. [1.1] TORO, Lenka - BOHOVIC, Roman - MATUSKOVA, Miroslava - SMOLKOVA, Bozena - KUCEROVA, Lucia. Metastatic Ovarian Cancer Can Be Efficiently Treated by Genetically Modified Mesenchymal Stromal Cells. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, 2016, vol. 25, no. 21, pp. 1640-1651., WOS
17. [1.1] YIN, P.T. - HAN, E. - LEE, K.B. Engineering Stem Cells for Biomedical Applications. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, JAN 2016, vol. 5, no. 1, p. 10-55., WOS
18. [1.1] YIN, Perry T. - HAN, Edward - LEE, Ki-Bum. Engineering Stem Cells for Biomedical Applications. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2016, vol. 5, no. 1, pp. 10-55., WOS

ADCA13

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BÁN, Jozef. Induction of immune deficiency syndrome in rabbits by bovine leukemia virus. In *AIDS*, 1989, vol. 3, p. 755-758. ISSN 0269-9370.

Citácie:

1. [1.1] GILLET, Nicolas A. - WILLEMS, Luc. Whole genome sequencing of 51 breast cancers reveals

that tumors are devoid of bovine leukemia virus DNA. In *RETROVIROLOGY*. ISSN 1742-4690, 2016, vol. 13, no., pp., WOS

ADCA14

ALTANER, Čestmír. Prodrug cancer gene therapy. In *Cancer Letters*, 2008, vol. 270, no. 2, s. 191-201. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] ACKOVA, D.G. - KANJEVAC, T. - RIMONDINI, L. - BOSNAKOVSKI, D. *Perspectives in Engineered Mesenchymal Stem/Stromal Cells Based Anti-Cancer Drug Delivery Systems*. In *RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY*. ISSN 1574-8928, 2016, vol. 11, no. 1, p. 98-111., WOS
2. [1.1] NAVARRO, S.A. - CARRILLO, E. - GRINAN-LISON, C. - MARTIN, A. - PERAN, M. - MARCHAL, J.A. - BOULAIZ, H. *Cancer suicide gene therapy: a patent review*. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, SEP 2016, vol. 26, no. 9, p. 1095-1104., WOS
3. [1.1] SHELAT, N.Y. - PARHI, S. - OSTERMEIER, M. *A Positive Selection for Nucleoside Kinases in E. coli*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 27 2016, vol. 11, no. 9., WOS

ADCA15

ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - BABIC, Michal - RYCHLY, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris - ALTANER, Čestmír. Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. In *International journal of cancer*, 2012, vol. 130, no. 10, p. 2455-2463. (5.444 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136. (Liga proti rakovine : Ľudské mezenchýmové kmeňové bunky a ich použitie v regeneračnej terapii a génovej liečbe nádorov. FIDURA Capital Consult GmbH, Mnichov : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe).

Citácie:

1. [1.1] ABENHAMAR NAVARRO, Saul - CARRILLO, Esmeralda - GRINAN-LISON, Carmen - MARTIN, Ana - PERAN, Macarena - ANTONIO MARCHAL, Juan - BOULAIZ, Houria. *Cancer suicide gene therapy: a patent review*. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2016, vol. 26, no. 9, pp. 1095-1104., WOS
2. [1.1] BALOLONG, E. - LEE, S. - NEMENO, J.G. - LEE, J.I. *Are They Really Stem Cells? Scrutinizing the Identity of Cells and the Quality of Reporting in the Use of Adipose Tissue-Derived Stem Cells*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
3. [1.1] BALOLONG, Ernesto - LEE, Soojung - NEMENO, Judee Grace - LEE, Jeong Ik. *Are They Really Stem Cells? Scrutinizing the Identity of Cells and the Quality of Reporting in the Use of Adipose Tissue-Derived Stem Cells*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
4. [1.1] NAMBA, H. - KAWAJI, H. - YAMASAKI, T. *Use of genetically engineered stem cells for glioma therapy (Review)*. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, JAN 2016, vol. 11, no. 1, A, p. 9-15., WOS
5. [1.1] NAMBA, Hiroki - KAWAJI, Hiroshi - YAMASAKI, Tomohiro. *Use of genetically engineered stem cells for glioma therapy (Review)*. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 11, no. 1, pp. 9-15., WOS
6. [1.1] NAVARRO, S.A. - CARRILLO, E. - GRINAN-LISON, C. - MARTIN, A. - PERAN, M. - MARCHAL, J.A. - BOULAIZ, H. *Cancer suicide gene therapy: a patent review*. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, SEP 2016, vol. 26, no. 9, p. 1095-1104., WOS
7. [1.1] PESCHILLO, S. - CAPORLINGUA, A. - DIANA, F. - CAPORLINGUA, F. - DELFINI, R. *New therapeutic strategies regarding endovascular treatment of glioblastoma, the role of the blood-brain barrier and new ways to bypass it*. In *JOURNAL OF NEUROSURGICAL SURGERY*. ISSN 1759-8478, 2016, vol. 8, no. 10, pp. 1078-+, WOS
8. [1.1] PESCHILLO, S. - CAPORLINGUA, A. - DIANA, F. - CAPORLINGUA, F. - DELFINI, R. *New therapeutic strategies regarding endovascular treatment of glioblastoma, the role of the blood-brain barrier and new ways to bypass it*. In *JOURNAL OF NEUROSURGICAL SURGERY*. ISSN 1759-8478, OCT 2016, vol. 8, no. 10, p. 1078-+, WOS
9. [1.1] SAGE, E.K. - THAKRAR, R.M. - JANES, S.M. *Genetically modified mesenchymal stromal cells in cancer therapy*. In *CYTOTHERAPY*. ISSN 1465-3249, NOV 2016, vol. 18, no. 11, p. 1435-1445., WOS
10. [1.1] SAGE, Elizabeth K. - THAKRAR, Ricky M. - JANES, Sam M. *Genetically modified mesenchymal stromal cells in cancer therapy*. In *CYTOTHERAPY*. ISSN 1465-3249, 2016, vol. 18, no. 11, pp. 1435-1445., WOS
11. [1.1] VERMA, R.S. *Breaking dogma for future therapy using stem cell - Where we have*

reached?. In *INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0971-5916, FEB 2016, vol. 143, p. 129-131., WOS

12. [1.1] VERMA, Rama S. *Breaking dogma for future therapy using stem cell Where we have reached?* In *INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0971-5916, 2016, vol. 143, pp. 129-131., WOS

ADCA16

ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír - KETTMANN, Richard - PORTETELLE, D. Infection of rats with bovine leukaemia virus: Establishment of a virus-producing rat cell line. In *Journal of General Virology*, 1989, vol. 70, p. 1929-1932. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] GILLET, Nicolas A. - WILLEMS, Luc. *Whole genome sequencing of 51 breast cancers reveals that tumors are devoid of bovine leukemia virus DNA*. In *RETROVIROLOGY*. ISSN 1742-4690, 2016, vol. 13, no., pp., WOS

ADCA17

ALTEEN, M.G. - OEHLER, V. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - WILSON, I.B.H. - VOCADLO, V.J. - GLOSTER, T.M. Mechanism of Human Nucleocytoplasmic Hexosaminidase D. In *Biochemistry*, 2016, vol. 55, p. 2735-2747. (2.876 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] SPECIALE, Gaetano - FARREN-DAI, Marco - SHIDMOOSSAVEE, Fahimeh S. - WILLIAMS, Spencer J. - BENNET, Andrew J. *C2-Oxyanion Neighboring Group Participation: Transition State Structure for the Hydroxide-Promoted Hydrolysis of 4-Nitrophenyl alpha-D-Mannopyranoside*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2016, vol. 138, no. 42, pp. 14012-14019., WOS

ADCA18

ALTERIO, V. - HILVO, M. - DI FIORE, A. - PAN, P. - PARKKILA, S. - SCALONI, A. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - PEDONE, C. - SCOZZAFAVA, A. - MONTI, S.M. - DE SIMONE, G. Crystal structure of the catalytic domain of the tumor-associated human carbonic anhydrase IX. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, vol. 106, no. 38, p. 16233 - 16238. (9.380 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] ABELLAN-FLOS, Marta - TANC, Muhammet - SUPURAN, Claudiu T. - VINCENT, Stephane P. *Multimeric xanthates as carbonic anhydrase inhibitors*. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 6, p. 946-952., WOS

2. [1.1] AGGARWAL, Mayank - KOVALEVSKY, Andrey Y. - VELAZQUEZ, Hector - FISHER, S. Zoe - SMITH, Jeremy C. - MCKENNA, Robert. *Neutron structure of human carbonic anhydrase II in complex with methazolamide: mapping the solvent and hydrogen-bonding patterns of an effective clinical drug*. In *IUCRJ*. ISSN 2052-2525, SEP 2016, vol. 3, 5, p. 319-325., WOS

3. [1.1] AKOÇAK, Suleyman - ALAM, M. Raqibul - SHABANA, Ahmed M. - SANKU, Rajesh Kishore Kumar - VULLO, Daniela - THOMPSON, Harry - SWENSON, Erik R. - SUPURAN, Claudiu T. - HIES, Marc A. *PEGylated Bis-Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors Can Efficiently Control the Growth of Several Carbonic Anhydrase IX-Expressing Carcinomas*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, MAY 26 2016, vol. 59, no. 10, p. 5077-5088., WOS

4. [1.1] BRUNO, Elvira - BUEMI, Maria R. - DE LUCA, Laura - FERRO, Stefania - MONFORTE, Anna-Maria - SUPURAN, Claudiu T. - VULLO, Daniela - DE SARRO, Giovambattista - RUSSO, Emilio - GITTO, Rosaria. *InVivo Evaluation of Selective Carbonic Anhydrase Inhibitors as Potential Anticonvulsant Agents*. In *CHEMMEDCHEM*. ISSN 1860-7179, AUG 19 2016, vol. 11, no. 16, SI, p. 1812-1818., WOS

5. [1.1] DIEZ-FERNANDEZ, Carmen - RUFENACHT, Veronique - SANTRA, Saikat - LUND, Allan M. - SANTER, Rene - LINDNER, Martin - TANGERAAS, Trine - UNSINN, Caroline - DE LONLAY, Pascale - BURLINA, Alberto - VAN KARNEBEEK, Clara D. M. - HABERLE, Johannes. *Defective hepatic bicarbonate production due to carbonic anhydrase VA deficiency leads to early-onset life-threatening metabolic crisis*. In *GENETICS IN MEDICINE*. ISSN 1098-3600, OCT 2016, vol. 18, no. 10, p. 991-1000., WOS

6. [1.1] DINCER, Barbaros - EKINCI, Arife Pinar - AKYUZ, Gulay - KURTOGLU, Ilker Zeki. *Characterization and inhibition studies of carbonic anhydrase from gill of Russian Sturgeon Fish (Acipenser gueldenstaedtii)*. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 6, p. 1662-1665., WOS

7. [1.1] DURDAGI, Serdar - KORKMAZ, Neslihan - ISIK, Semra - VULLO, Daniela - ASTLEY, Demet - EKINCI, Deniz - SALMAS, Ramin E. - SENTURK, Murat - SUPURAN, Claudiu T. *Kinetic and docking*

- studies of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II and IX with some hydroxylic compounds. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 6, p. 1214-1220., WOS
8. [1.1] GAROUSI, Javad - HONARVAR, Hadis - ANDERSSON, Ken G. - MITRAN, Bogdan - ORLOVA, Anna - BUIJS, Jos - LOFBLOM, John - FREJD, Fredrik Y. - TOLMACHEV, Vladimir. Comparative Evaluation of Affibody Molecules for Radionuclide Imaging of in Vivo Expression of Carbonic Anhydrase IX. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, NOV 2016, vol. 13, no. 11, p. 3676-3687., WOS
9. [1.1] KARIOTI, Anastasia - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. An Update on Natural Products with Carbonic Anhydrase Inhibitory Activity. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 12, p. 1570-1591., WOS
10. [1.1] KARIOTI, Anastasia - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. Phenols and Polyphenols as Carbonic Anhydrase Inhibitors. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, DEC 2016, vol. 21, no. 12., WOS
11. [1.1] KAZOKAITE, Justina - AMES, Samantha - BECKER, Holger M. - DEITMER, Joachim W. - MATULIS, Daumantas. Selective inhibition of human carbonic anhydrase IX in *Xenopus* oocytes and MDA-MB-231 breast cancer cells. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, p. 38-44., WOS
12. [1.1] KLIER, Michael - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - SCHNEIDER, Hans-Peter - BECKER, Holger M. - DEITMER, Joachim W. Catalytic activity of human carbonic anhydrase isoform IX is displayed both extra- and intracellularly. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, JAN 2016, vol. 283, no. 1, p. 191-200., WOS
13. [1.1] KRASAVIN, Mikhail - STAVNIICHUK, Roman - ZOZULYA, Sergey - BORYSKO, Petro - VULLO, Daniela - SUPURAN, Claudiu T. Discovery of Strecker-type alpha-aminonitriles as a new class of human carbonic anhydrase inhibitors using differential scanning fluorimetry. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 6, p. 1707-1711., WOS
14. [1.1] KUMAR, Satish - CERUSO, Mariangela - TUCCINARDI, Tiziano - SUPURAN, Claudiu T. - SHARMA, Pawan K. Pyrazolylbenzo[d]imidazoles as new potent and selective inhibitors of carbonic anhydrase isoforms hCA IX and XII. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, JUL 1 2016, vol. 24, no. 13, p. 2907-2913., WOS
15. [1.1] KUMARI, Shikha - IDREES, Danish - MISHRA, Chandra Bhushan - PRAKASH, Amresh - WAHIDUZZAMAN - AHMAD, Faizan - HASSAN, Md. Imtaiyaz - TIWARI, Manisha. Design and synthesis of a novel class of carbonic anhydrase-IX inhibitor 1-(3-(phenyl/4-fluorophenyl)-7-imino-3H-[1,2,3]triazolo[4,5-d]pyrimidin 6(7H)yl)urea. In *JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING*. ISSN 1093-3263, MAR 2016, vol. 64, p. 101-109., WOS
16. [1.1] LOMELINO, Carrie - MCKENNA, Robert. Carbonic anhydrase inhibitors: a review on the progress of patent literature (2011-2016). In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, AUG 2016, vol. 26, no. 8, p. 947-956., WOS
17. [1.1] MAHON, Brian P. - BHATT, Avni - SOCORRO, Lilien - DRISCOLL, Jenna M. - OKOH, Cynthia - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - KURIAN, Justin J. - TU, Chingkuang - AGBANDJE-MCKENNA, Mavis - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. The Structure of Carbonic Anhydrase IX Is Adapted for Low-pH Catalysis. In *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, AUG 23 2016, vol. 55, no. 33, p. 4642-4653., WOS
18. [1.1] MARGHERI, Francesca - CERUSO, Mariangela - CARTA, Fabrizio - LAURENZANA, Anna - MAGGI, Laura - LAZZERI, Simone - SIMONINI, Gabriele - ANNUNZIATO, Francesco - DEL ROSSO, Mario - SUPURAN, Claudiu T. - CIMA, Rolando. Overexpression of the transmembrane carbonic anhydrase isoforms IX and XII in the inflamed synovium. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, p. 60-63., WOS
19. [1.1] MCINTYRE, Alan - HARRIS, Adrian L. The Role of pH Regulation in Cancer Progression. In *METABOLISM IN CANCER*. ISSN 0080-0015, 2016, vol. 207, p. 93-134., WOS
20. [1.1] NOCENTINI, Alessi - FERRARONI, Marta - CARTA, Fabrizio - CERUSO, Mariangela - GRATTERI, Paola - LANZI, Cecilia - MASINI, Emanuela - SUPURAN, Claudiu T. Benzenesulfonamides Incorporating Flexible Triazole Moieties Are Highly Effective Carbonic Anhydrase Inhibitors: Synthesis and Kinetic, Crystallographic, Computational, and Intraocular Pressure Lowering Investigations. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, DEC 8 2016, vol. 59, no. 23, p. 10692-10704., WOS
21. [1.1] NOCENTINI, Alessio - CERUSO, Mariangela - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. 7-Aryl-triazolyl-substituted sulfocoumarins are potent, selective inhibitors of the tumor-associated carbonic anhydrase IX and XII. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*.

ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 6, p. 1226-1233., WOS

22. [1.1] NOCENTINI, Alessio - VULLO, Daniela - BARTOLUCCI, Gianluca - SUPURAN, Claudiu T. N-Nitrosulfonamides: A new chemotype for carbonic anhydrase inhibition. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, AUG 15 2016, vol. 24, no. 16, p. 3612-3617., WOS

23. [1.1] PETROU, Anthi - GERONIKAKI, Athina - TERZI, Emine - GULER, Ozen Ozensoy - TUCCINARDI, Tiziano - SUPURAN, Claudiu T. Inhibition of carbonic anhydrase isoforms I, II, IX and XII with secondary sulfonamides incorporating benzothiazole scaffolds. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 6, p. 1306-1311., WOS

24. [1.1] SALMAS, Ramin Ekhteiari - SENTURK, Murat - YURTSEVER, Mine - DURDAGI, Serdar. Discovering novel carbonic anhydrase type IX (CA IX) inhibitors from seven million compounds using virtual screening and in vitro analysis. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, MAY 3 2016, vol. 31, no. 3, p. 425-433., WOS

25. [1.1] TALIBOV, Vladimir O. - LINKUVIENE, Vaida - MATULIS, Daumantas - DANIELSON, U. Helena. Kinetically Selective Inhibitors of Human Carbonic Anhydrase Isozymes I, II, VII, IX, XII, and XIII. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, MAR 10 2016, vol. 59, no. 5, p. 2083-2093., WOS

ADCA19

ANDREWS, W. J. - VASQUEZ, B. - NAGULESPARAN, M. - KLIMEŠ, Iwar - FOLEY, J.D. - UNGER, R. H. - REAVEN, G. M. Insulin therapy in obese, non-insulin-dependent diabetes induces improvements in insulin action and secretion that are maintained for two weeks after insulin withdrawal. In *Diabetes*, 1984, vol. 33, no. 7, pp. 634-642. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] ARONSON, R. - REZNIK, Y. - CONGET, I. - CASTANEDA, J.A. - RUNZIS, S. - LEE, S.W. - COHEN, O. Sustained efficacy of insulin pump therapy compared with multiple daily injections in type 2 diabetes: 12-month data from the OpT2mise randomized trial. In *DIABETES OBESITY & METABOLISM*. ISSN 1462-8902, MAY 2016, vol. 18, no. 5, p. 500-507., WOS

2. [1.2] POPA, Simona Georgiana - POPA, Adina - MOȚA, Maria. Insulin initiation in type 2 diabetes Why, when and how? In *Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases*. ISSN 15838609, 2016, vol. 23, no. 1, pp. 87-94., SCOPUS

ADCA20

ANDREWS, W. J. - KLIMEŠ, Iwar - VASQUEZ, B. - NAGULESPARAN, M. - REAVEN, G. M. Can mixed venous blood be used to measure insulin action during the hyperinsulinemic clamp? In *Hormone and Metabolic research*, 1984, vol. 16, no. Suppl., pp. 164-166. ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.2] EMOTO, Masanori - MORIOKA, Tomoaki - YOKOYAMA, Hisayo - SAWADA-YAMAZAKI, Yuko - MOTOYAMA, Koka - MORI, Katsuhito - MAEKAWA, Kiyoshi - NISHIZAWA, Yoshiki - INABA, Masaaki. Evaluation of insulin resistance in diabetes: Standard protocol for a euglycemic-hyperinsulinemic clamp using an artificial pancreas. In *Musculoskeletal Disease Associated with Diabetes Mellitus*, 2016-01-01, pp. 215-235., SCOPUS

ADCA21

ANUNCIADO-KOZA, R.P. - ZHANG, J. - UKROPEC, Jozef - BAJPEYI, S. - KOZA, Robert A. - ROGERS, R. C. - CEFALU, W. T. - MYNATT, R. L. - KOZAK, Leslie P. Inactivation of the mitochondrial carrier SLC25A25 (ATP-Mg²⁺/Pi transporter) reduces physical endurance and metabolic efficiency in mice. In *Journal of Biological Chemistry*. - Bethesda : American Society for Biochemistry and Molecular Biology, 2011, vol. 286, no. 13, p. 11659-11671. (5.328 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] DEL ARCO, Araceli - CONTRERAS, Laura - PARDO, Beatriz - SATRUSTEGUI, Jorgina. Calcium regulation of mitochondrial carriers. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2016, vol. 1863, no. 10, pp. 2413-2421., WOS

2. [1.1] HOU, Tingting - JIAN, Chongshu - XU, Jiejia - HUANG, August Yue - XI, Jianzhong - HU, Keping - WEI, Liping - CHENG, Heping - WANG, Xianhua. Identification of EFHD1 as a novel Ca²⁺ sensor for mitoflash activation. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 59, no. 5, pp. 262-270., WOS

3. [1.1] LOYAU, Thomas - HENNEQUET-ANTIER, Christelle - COUSTHAM, Vincent - BERRI, Cecile - LEDUC, Marie - CROCHET, Sabine - SANNIER, Melanie - DUCLOS, Michel Jacques - MIGNON-GRASTEAU, Sandrine - TESSERAUD, Sophie - BRIONNE, Aurelien - METAYER-COUSTARD, Sonia - MOROLDO, Marco - LECARDONNEL, Jerome - MARTIN, Patrice - LAGARRIGUE, Sandrine - YAHAV, Shlomo - COLLIN, Anne. Thermal manipulation of the chicken embryo triggers differential gene

expression in response to a later heat challenge. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2016, vol. 17., WOS

4. [1.1] SAKO, Hiroaki - YADA, Koichi - SUZUKI, Katsuhiko. Genome-Wide Analysis of Acute Endurance Exercise-Induced Translational Regulation in Mouse Skeletal Muscle. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2., WOS

5. [1.1] SEIFERT, Erin L. - GAL, Aniko - ACOBA, Michelle G. - LI, Qipei - ANDERSON-PULLINGER, Lauren - GOLENAR, Tunde - MOFFAT, Cynthia - SONDHEIMER, Neal - CLAYPOOL, Steven M. - HAJNOCZKY, Gyorgy. Natural and Induced Mitochondrial Phosphate Carrier Loss DIFFERENTIAL DEPENDENCE OF MITOCHONDRIAL METABOLISM AND DYNAMICS AND CELL SURVIVAL ON THE EXTENT OF DEPLETION. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 50, pp. 26126-26137., WOS

ADCA22

ANUNCIADO-KOZA, Rea - UKROPEC, Jozef - KOZA, Robert A. - KOZAK, Leslie P. Inactivation of UCP1 and the glycerol phosphate cycle synergistically increases energy expenditure to resist diet-induced obesity. In *Journal of Biological Chemistry*, 2008, vol. 283, no. 41, p. 27688-27697. (5.581 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] FOREST, Claude - JOFFIN, Nolwenn - JAUBERT, Anne-Marie - NOIREZ, Philippe. What induces watts in WAT? In *ADIPOCYTE*. ISSN 2162-3945, 2016, vol. 5, no. 2, pp. 136-152., WOS

2. [1.1] PETERSON, Courtney M. - LECOULTRE, Virgile - FROST, Elizabeth A. - SIMMONS, Jonathan - REDMAN, Leanne M. - RAVUSSIN, Eric. The thermogenic responses to overfeeding and cold are differentially regulated. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2016, vol. 24, no. 1, pp. 96-101., WOS

3. [1.1] SAMMS, Ricardo J. - CHENG, Christine C. - KHARITONENKOV, Alexei - GIMENO, Ruth E. - ADAMS, Andrew C. Overexpression of beta-Klotho in Adipose Tissue Sensitizes Male Mice to Endogenous FGF21 and Provides Protection From Diet-Induced Obesity. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2016, vol. 157, no. 4, pp. 1467-1480., WOS

4. [1.1] THOONEN, Robrecht - HINDLE, Allyson G. - SCHERRER-CROSBIE, Marielle. Brown adipose tissue: The heat is on the heart. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2016, vol. 310, no. 11, pp. H1592-H1605., WOS

5. [1.2] HYLANDER, B.L. - REPASKY, E.A. Thermoneutrality, Mice, and Cancer: A Heated Opinion. In *Trends in Cancer*. ISSN 2405-8033, 2016, vol. 2, no. 4, pp. 166-175., SCOPUS

ADCA23

ARNETZ, B. B. - BRENNER, S-O - LEVI, L. - HJELM, R. - PETTERSON, I.- L. - WASSERMAN, J. - PETRINI, J. - ENEROTH, P. - KALLNER, A. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Neuroendocrine and immunological effects of unemployment and job insecurity. In *Psychotherapy and psychosomatics*, 1991, vol. 55, no. 2-4, p. 76-80.

Citácie:

1. [1.1] BARR, Abigail - MILLER, Luis - UBEDA, Paloma. Moral consequences of becoming unemployed. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 17, pp. 4676-4681., WOS

2. [1.1] GALLAGHER, Stephen - SUMNER, Rachel C. - MULDOON, Orla T. - CREAVEN, Ann-Marie - HANNIGAN, Ailish. Unemployment is associated with lower cortisol awakening and blunted dehydroepiandrosterone responses. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2016, vol. 69, pp. 41-49., WOS

3. [1.1] PEYER, Karissa - WELK, Greg J. - BAILEY-DAVIS, Lisa - CHEN, Senlin. Relationships between County Health Rankings and child overweight and obesity prevalence: a serial cross-sectional analysis. In *BMC PUBLIC HEALTH*. ISSN 1471-2458, 2016, vol. 16., WOS

4. [1.2] Quinlan, M. - Bohle, P. Overstretched and unreciprocated commitment: Reviewing research on the occupational health and safety effects of downsizing and job insecurity. In *The Financial and Economic Crises and Their Impact on Health and Social Well-Being*. 2016, pp. 175-217., SCOPUS

ADCA24

ARONICA, Lucia - KASPAREK, Torben - RUCHMAN, David - MARQUEZ, Yamile - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - RADTKE, Maximilian - SARKAR, Sovan - PAI, Chen-Chun - BLAIKLEY, Elizabeth - WALKER, Carol - SHEN, Kuo-Fang - SCHROEDER, Renee - BARTA, Andrea - FORSBURG, Susan L. - HUMPHREY, Timothy C. The spliceosome-associated protein Nrl1 suppresses homologous recombination-dependent R-loop formation in fission yeast. In *Nucleic acids research*, 2016, vol. 44, no. 4, p. 1703-1717. (9.202 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na internete:

<<http://nar.oxfordjournals.org/content/44/4/1703.full.pdf+html>>(APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov).

Citácie:

1. [1.1] CHEDIN, Frederic. *Nascent Connections: R-Loops and Chromatin Patterning*. In *TRENDS IN GENETICS*. ISSN 0168-9525, 2016, vol. 32, no. 12, pp. 828-838., WOS

ADCA25

AROSIO, Daniele - CHOVANEC, Miroslav - CUI, Sheng - ORTEGA, Claudia - MARCO, Stefania Di - BALDINI, Giancarlo - FALASHI, Arturo - VINDIGNI, Alessandro. Studies on the mode of Ku interaction with DNA. In *Journal of Biological Chemistry*, 2002, vol. 277, no. 12, p. 9741-9748. (7.258 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] CHANUT, Pauline - BRITTON, Sebastien - COATES, Julia - JACKSON, Stephen P. - CALSOU, Patrick. *Coordinated nuclease activities counteract Ku at single-ended DNA double-strand breaks*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

ADCA26

ATARASHI, R. - SAKAGUCHI, S. - SHIGEMATSU, K. - ARIMA, K. - OKIMURA, N. - LI, A. - KOPÁČEK, Juraj - KATAMINE, S. Abnormal activation of glial cells in the brains of prion protein-deficient mice ectopically expressing prion protein-like protein, PrPLP/Dpl. In *Molecular medicine*, 2001, vol. 7, no.12, p. 803-809. (3.779 - IF2000). ISSN 1076-1551.

Citácie:

1. [1.1] CLAUSEN, Bettina Hjelm - DEGN, Matilda - SIVASARAVANAPARAN, Mithula - FOGTMANN, Torben - ANDERSEN, Maria Gammelstrup - TROJANOWSKY, Michelle D. - GAO, Han - HVIDSTEN, Svend - BAUN, Christina - DEIERBORG, Tomas - FINSEN, Bente - KRISTENSEN, Bjarne Winther - BAK, Sara Thornby - MEYER, Morten - LEE, Jae - NEDOSPASOV, Sergei A. - BRAMBILLA, Roberta - LAMBERTSEN, Kate Lykke. *Conditional ablation of myeloid TNF increases lesion volume after experimental stroke in mice, possibly via altered ERK1/2 signaling*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA27

AZIRIOVÁ, S. - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - HRENÁK, J. - RAJKOVIČOVÁ, R. - ARENDÁŠOVÁ, K. - KAMODYOVÁ, Natália - CELEC, Peter - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Doxorubicin-induced behavioral disturbances in rats: Protective effect of melatonin and captopril. In *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 2014, vol. 124, p. 284-289. (2.820 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] GUVEN, Celal - TASKIN, Eylem - AKCAKAYA, Handan. *Melatonin Prevents Mitochondrial Damage Induced by Doxorubicin in Mouse Fibroblasts Through Ampk-Ppar Gamma-Dependent Mechanisms*. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2016, vol. 22., WOS
2. [1.1] RANJBAR, Hoda - RADAHMADI, Maryam - ALAEI, Hojjatallah - REISI, Parham - KARIMI, Sara. *The effect of basolateral amygdala nucleus lesion on memory under acute, mid and chronic stress in male rats*. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2016, vol. 46, no. 6, pp. 1915-1925., WOS
3. [1.1] WU, Yan-Qin - DANG, Rui-Li - TANG, Mi-Mi - CAI, Hua-Lin - LI, Huan-De - LIAO, De-Hua - HE, Xin - CAO, Ling-Juan - XUE, Ying - JIANG, Pei. *Long Chain Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acid Supplementation Alleviates Doxorubicin-Induced Depressive-Like Behaviors and Neurotoxicity in Rats: Involvement of Oxidative Stress and Neuroinflammation*. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2016, vol. 8, no. 4., WOS
4. [1.2] JALALI, Ali Shalizer - NAJAFI, Gholamreza - NAFISI, Saeid. *Protective effects of citrullus colocynthis pulp hydroalcoholic extract against doxorubicin-induced alterations on fertilizing capacity of mouse epididymal sperms*. In *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences*. ISSN 1560652X, 2016, vol. 21, no. 2, pp. 94-102., SCOPUS

ADCA28

AZUMA, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - MANCINO, J. - TOLEDO, FG - THOMAS, E - KANGANI, C. - DALLA MAN, C. - COBELLI, C. - HOLST, JJ. - DEACON, CF - HE, Y. - LIGUEROS-SAYLAN, M - SERRA, D. - FOLEY, JE - KELLEY, DE. Measurements of islet function and glucose metabolism with the dipeptidyl peptidase 4 inhibitor Vildagliptin in patients with Type 2 Diabetes. In *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 2008, vol. 93, no. 2, p. 459-464. (5.493 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 021-972X.

Citácie:

1. [1.1] EL BEKAY, Rajaa - COIN-ARAGUEZ, Leticia - FERNANDEZ-GARCIA, Diego - OLIVA-OLIVERA, Wilfredo - BERNAL-LOPEZ, Rosa - CLEMENTE-POSTIGO, Mercedes - DELGADO-LISTA, Javier - DIAZ-RUIZ, Alberto - GUZMAN-RUIZ, Rocio - VAZQUEZ-MARTINEZ, Rafael - LHAMYANI, Said - MAR ROCA-RODRIGUEZ, Maria - FERNANDEZ VELEDO, Sonia - VENDRELL, Joan - MALAGON, Maria M. - JOSE TINAHONES, Francisco. Effects of glucagon-like peptide-1 on the differentiation and metabolism of human adipocytes. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2016, vol. 173, no. 11, pp. 1820-1834., WOS

ADCA29

BAARDWIJK, A. van - DOOMS, C. - SUYLEN, R.J. van - VERBEKEN, E. - HOCHSTENBAG, M. - DEHING-OBERIJE, C. - RUPA, D. - PASTOREKOVÁ, Silvia - STROOBANTS, S. - BUELL, U. - LAMBIN, P. - VANSTEENKISTE, J. - RUYSSCHER, D. The maximum uptake of (18)F-deoxyglucose on positron emission tomography scan correlates with survival, hypoxia inducible factor-1alpha and GLUT-1 in non-small cell lung cancer. In *European Journal of Cancer*, 2007, vol. 43, no. 9, p. 1392-1398. (1.167 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] BANG, Ji-In - HA, Seunggyun - KANG, Sung-Bum - LEE, Keun-Wook - LEE, Hye-Seung - KIM, Jae-Sung - OH, Heung-Kwon - LEE, Ho-Young - KIM, Sang Eun. Prediction of neoadjuvant radiation chemotherapy response and survival using pretreatment [F-18]FDG PET/CT scans in locally advanced rectal cancer. In *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*. ISSN 1619-7070, MAR 2016, vol. 43, no. 3, p. 422-431., WOS
2. [1.1] FU, Yan - HU, Jia - DU, Nan - JIAO, Shunchang - LI, Fang - LI, Xiaosong - MA, Junxun - ZHAO, Hui - KANG, Huanrong. Bevacizumab plus chemotherapy versus chemotherapy alone for preventing brain metastasis derived from advanced lung cancer. In *JOURNAL OF CHEMOTHERAPY*. ISSN 1120-009X, 2016, vol. 28, no. 3, p. 218-224., WOS
3. [1.1] HIGASHI, Kotaro - YAMAGISHI, Toshiaki - UEDA, Yoshimichi - ISHIGAKI, Yasuhito - SHIMASAKI, Miyako - NAKAMURA, Yuka - OGUCHI, Manabu - TAKEGAMI, Tsutomu - SAGAWA, Motoyasu - TONAMI, Hisao. Correlation of HIF-1 alpha/HIF-2 alpha expression with FDG uptake in lung adenocarcinoma. In *ANNALS OF NUCLEAR MEDICINE*. ISSN 0914-7187, DEC 2016, vol. 30, no. 10, p. 708-715., WOS
4. [1.1] HUANG, Honghui - XIAO, Fei - HAN, Xiaofeng - ZHONG, Lu - ZHONG, Hua - XU, Lan - ZHU, Jianyi - NI, Beiwen - LIU, Jia - FANG, Yi - ZHANG, Minyue - SHEN, Lijing - WANG, Ting - LIU, Jianjun - SHI, Yiping - CHEN, Yumei - ZHENG, Luying - LIU, Qiang - CHEN, Fangyuan - WANG, Jianmin. Correlation of pretreatment F-18-FDG uptake with clinicopathological factors and prognosis in patients with newly diagnosed diffuse large B-cell lymphoma. In *NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS*. ISSN 0143-3636, JUL 2016, vol. 37, no. 7, p. 689-698., WOS
5. [1.1] LEE, Suk Hyun - HAN, Sangwon - LEE, Hyo Sang - CHAE, Sun Young - LEE, Jong Jin - SONG, Dong Eun - RYU, Jin-Sook. Association Between F-18-FDG Avidity and the BRAF Mutation in Papillary Thyroid Carcinoma. In *NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING*. ISSN 1869-3474, MAR 2016, vol. 50, no. 1, p. 38-45., WOS
6. [1.1] LIU, Jing - DONG, Min - SUN, Xiaorong - LI, Wenwu - XING, Ligang - YU, Jinming. Prognostic Value of F-18-FDG PET/CT in Surgical Non-Small Cell Lung Cancer: A Meta-Analysis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 4 2016, vol. 11, no. 1., WOS
7. [1.1] MARGOLIS, Nathaniel E. - MOY, Linda - SIGMUND, Eric E. - FREED, Melanie - MCKELLOP, Jason - MELSAETHER, Amy N. - KIM, Sungeon Gene. Assessment of Aggressiveness of Breast Cancer Using Simultaneous F-18-FDG-PET and DCE-MRI Preliminary Observation. In *CLINICAL NUCLEAR MEDICINE*. ISSN 0363-9762, AUG 2016, vol. 41, no. 8, p. E355-E361., WOS
8. [1.1] NOBASHI, Tomomi - KOYASU, Sho - NAKAMOTO, Yuji - KUBO, Takeshi - ISHIMORI, Takayoshi - KIM, Young H. - YOSHIZAWA, Akihiko - TOGASHI, Kaori. Prognostic value of fluorine-18 fludeoxyglucose positron emission tomography parameters differs according to primary tumour location in small-cell lung cancer. In *BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY*. ISSN 0007-1285, 2016, vol. 89, no. 1059., WOS
9. [1.1] PUNGANURU, Surendra R. - MOSTOFA, A. G. M. - MADALA, Hanumantha Rao - BASAK, Debasish - SRIVENUGOPAL, Kalkunte S. Potent anti-proliferative actions of a non-diuretic glucosamine derivative of ethacrynic acid. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, JUN 15 2016, vol. 26, no. 12, p. 2829-2833., WOS
10. [1.1] SUZUKI, H. - BEPPU, S. - HANAI, N. - HIRAKAWA, H. - HASEGAWA, Y. Lymph node density predicts lung metastases in oral squamous cell carcinoma. In *BRITISH JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY*. ISSN 0266-4356, FEB 2016, vol. 54, no. 2, p. 213-218., WOS
11. [1.1] SUZUKI, Hidenori - MATOBA, Takuma - HANAI, Nobuhiro - NISHIKAWA, Daisuke -

FUKUDA, Yujiro - KOIDE, Yusuke - HASEGAWA, Yasuhisa. Lymph node ratio predicts survival in hypopharyngeal cancer with positive lymph node metastasis. In EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. ISSN 0937-4477, DEC 2016, vol. 273, no. 12, p. 4595-4600., WOS

ADCA30

BÁBELOVÁ, Andrea - BURCKHARDT, B.C. - SALINAS-RIESTER, G. - POMMERENKE, C. - BURCKHARDT, G. - HENJAKOVIC, M. Next generation sequencing of sex-specific genes in the livers of obese ZSF1 rats. In Genomics, 2015, vol. 106, no. 4, p. 204-213. (2.284 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0888-7543.

Citácie:

1. [1.1] BISSEGGGER, Sonja - LANGLOIS, Valerie S. Androgens modulate gene expression and specific DNA methylation pattern of steroid 5 alpha-reductases in the frog *Silurana tropicalis*. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2016, vol. 234, no., pp. 123., WOS
2. [1.1] KAUTZKY-WILLER, Alexandra - HARREITER, Jurgen - PACINI, Giovanni. Sex and Gender Differences in Risk, Pathophysiology and Complications of Type 2 Diabetes Mellitus. In ENDOCRINE REVIEWS. ISSN 0163-769X, 2016, vol. 37, no. 3, pp. 278., WOS
3. [1.1] PARK, So Young - KIM, Chung Hyeon - LEE, Ji Yoon - JEON, Jang Su - KIM, Min Ju - CHAE, Song Hee - KIM, Hyoung Chin - OH, Soo Jin - KIM, Sang Kyum. Hepatic expression of cytochrome P450 in Zucker diabetic fatty rats. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2016, vol. 96, no., pp. 244., WOS

ADCA31

BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - DANEVOVÁ, Veronika - DING, S. T. - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of atosiban on stress-related neuroendocrine factors. In Journal of Endocrinology, 2015, vol. 225, no. 1, p. 9-17. (3.718 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-0795.

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, pp. S309-S342., WOS

ADCA32

BABIC, Stanislav - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - RAČEKOVÁ, Eniko - JEŽOVÁ, Daniela. Cell proliferation in the hippocampus and in the heart is modified by exposure to repeated stress and treatment with memantine. In Journal of Psychiatric research, 2012, vol. 46, no. 4, pp. 526-532. (4.664 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3956.

Citácie:

1. [1.2] HIRAKO, A.- SUN, J.- FURUKAWA, S.- TAKEUCHI, T.- SUGIYAMA, A. Effect of methotrexate on rostral migratory stream in newborn rats In: JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE, ISSN:0916-7250, Vol.77, no.12,2016, p. 1565-1571., SCOPUS

ADCA33

BÁBÍČKOVÁ, Janka - GARDLIK, Roman. Pathological and therapeutic interactions between bacteriophages, microbes and the host in inflammatory bowel disease. In World Journal of Gastroenterology, 2015, vol. 21, no. 40, p. 11321-11330. (2.369 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1007-9327.

Citácie:

1. [1.1] PROSBERG, Michelle - BENDTSEN, Flemming - VIND, Ida - PETERSEN, Andreas M. - GLUUD, Lise L. The association between the gut microbiota and the inflammatory bowel disease activity: a systematic review and meta-analysis. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 0036-5521, 2016, vol. 51, no. 12, pp. 1407-1415., WOS
2. [1.1] SINGH, V. P. - PROCTOR, S. D. - WILLING, B. P. Koch's postulates, microbial dysbiosis and inflammatory bowel disease. In CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION. ISSN 1198-743X, 2016, vol. 21, no. 7, pp. 594-599., WOS
3. [1.1] ZHANG, Ting - CUI, Bota - LI, Pan - HE, Zhi - LONG, Chuyan - WEI, Lu - PENG, Zhaoyuan - JI, Guozhong - ZHANG, Faming. Short-Term Surveillance of Cytokines and C-Reactive Protein Cannot Predict Efficacy of Fecal Microbiota Transplantation for Ulcerative Colitis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, pp., WOS
4. [1.2] CHEN, Jie - DING, Wei Jun. Mechanism of oral virome imbalance in recurrent aphthous ulcer. In World Chinese Journal of Digestology. ISSN 10093079, 2016-06-18, 24, 17, pp. 2642-2646., SCOPUS
5. [1.2] MARTINEZ DE LA PEÑA, Claudia F. - ARMSTRONG, Glen D. - ARENAS-HERNÁNDEZ, Margarita M.P. - CIEZA, Roberto J. Homeostasis vs. Dysbiosis: Role of commensal *Escherichia coli*

ADCA34

BÁBÍČKOVÁ, Janka - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - LENGYELOVÁ, Eva - BARTOŇOVÁ, Anastázia - HODOSY, Július - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter. Sex Differences in Experimentally Induced Colitis in Mice : a Role for Estrogens. In *Inflammation*, 2015, vol. 38, no. 5, p. 1996-2006. (2.208 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-3997.

Citácie:

1. [1.1] DANKOWSKI, Theresa - SCHROEDER, Torsten - MOELLER, Steffen - YU, Xinhua - ELLINGHAUS, David - BAER, Florian - FELLERMANN, Klaus - LEHNERT, Hendrik - SCHREIBER, Stefan - FRANKE, Andre - SINA, Christian - IBRAHIM, Saleh M. - KOENIG, Inke R. Male-specific association between MT-ND4 11719 A/G polymorphism and ulcerative colitis: a mitochondria-wide genetic association study. In *BMC GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1471-230X, 2016, vol. 16, no., pp., WOS
2. [1.1] FREITAS ALVES, Vanessa Beatriz - BASSO, Paulo Jose - NARDINI, Viviani - SILVA, Angelica - LAZO CHICA, Javier Emilio - DE BARROS CARDOSO, Cristina Ribeiro. Dehydroepiandrosterone (DHEA) restrains intestinal inflammation by rendering leukocytes hyporesponsive and balancing colitogenic inflammatory responses. In *IMMUNOBIOLOGY*. ISSN 0171-2985, 2016, vol. 221, no. 9, pp. 934-943., WOS
3. [1.1] OAKLEY, Oliver R. - KIM, Kee Jun - LIN, Po-Ching - BARAKAT, Radwa - CACIOPPO, Joseph A. - LI, Zhong - WHITAKER, Alexandra - CHUNG, Kwang Chul - MEI, Wenyan - KO, CheMyong. Estradiol Synthesis in Gut-Associated Lymphoid Tissue: Leukocyte Regulation by a Sexually Monomorphic System. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2016, vol. 157, no. 12, pp. 4579-4587., WOS
4. [1.1] QIN, Guangming - TU, Jiangfeng - LIU, Lingang - LUO, Laisheng - WU, Jiaqi - TAO, Lisha - ZHANG, Chenjing - GENG, Xiaoge - CHEN, Xiaojun - AI, Xinbo - SHEN, Bo - PAN, Wensheng. Serum Albumin and C-Reactive Protein/Albumin Ratio Are Useful Biomarkers of Crohn's Disease Activity. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, 2016, vol. 22, no., pp. 4393-4400., WOS
5. [1.1] WU, Xin - TONG, Bei - YANG, Yan - LUO, Jinque - YUAN, Xusheng - WEI, Zhifeng - YUE, Mengfan - XIA, Yufeng - DAI, Yue. Arctigenin functions as a selective agonist of estrogen receptor beta to restrict mTORC1 activation and consequent Th17 differentiation. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 51, pp. 83893-83906., WOS
6. [1.2] ALVES, Vanessa Beatriz Freitas - BASSO, Paulo José - NARDINI, Viviani - SILVA, Angélica - CHICA, Javier Emilio Lazo - CARDOSO, Cristina Ribeiro de Barros. Dehydroepiandrosterone (DHEA) restrains intestinal inflammation by rendering leukocytes hyporesponsive and balancing colitogenic inflammatory responses. In *Immunobiology*. ISSN 01712985, 2016-09-01, 221, 9, pp. 934-943., SCOPUS
7. [1.2] LI, Wen Xin - JIANG, Qian - MA, Bei. Estrogen aggravates inflammatory bowel disease in rats through estrogen receptor alpha. In *Academic Journal of Second Military Medical University*. ISSN 0258879X, 2016-04-01, 37, 4, pp. 418-423., SCOPUS

ADCA35

BABINCOVA, M. - ALTANEROVÁ, Veronika - LAMPERT, M. - ALTANER, Čestmír - MACHOVÁ, Eva - ŠRÁMKA, M. - BABINEC, P. Site-specific in vivo targeting of magnetoliposomes using externally applied magnetic field. In *Zeitschrift fur Naturforschung C - A Journal of biosciences*, 2000, vol. 55, no. 3-4, p. 278-281.

Citácie:

1. [1.1] JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY Volume: 179 Pages: 177-196, WOS
2. [1.1] Yingchoncharoen, P (Yingchoncharoen, Phatsapong); Kalinowski, DS (Kalinowski, Danuta S.); Richardson, DR (Richardson, Des R.): Lipid-Based Drug Delivery Systems in Cancer Therapy: What Is Available and What Is Yet to Come. In: PHARMACOLOGICAL REVIEWS Volume: 68 Issue: 3 Pages: 701-787, WOS

ADCA36

BABUŠÍKOVÁ, Oľga - KIRSCHNEROVÁ, Gabriela - KANKURI, E. - ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana. Hematogones in acute leukemia during and after therapy. In *Leukemia & lymphoma*, 2008, vol. 49, no. 10, s. 1935-1944. ISSN 1042-8194.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Wei - GAO, Li - LI, Yan - LI, Zhen-Ling - GONG, Ming - HUANG, Fan-Zhou - CHEN, Yan-Rong - ZHANG, Chun-Xia - GAO, Ya-Yue - MA, Yi-Gai. The application of CD73 in minimal residual disease monitoring using flow cytometry in B-cell acute lymphoblastic leukemia. In *LEUKEMIA & LYMPHOMA*. ISSN 1042-8194, 2016, vol. 57, no. 5, pp. 1174-1181., WOS

ADCA37

BAČOVÁ, Zuzana - OREČNÁ, Martina - HAFKO, Roman - ŠTRBÁK, Vladimír. Cell swelling-induced

signaling for insulin secretion bypasses steps involving g proteins and PLA(2) and is N-ethylmaleimide insensitive. In *Cellular Physiology and Biochemistry*, 2007, vol. 20, no. 5, p. 387-396. (3.558 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1015-8987.

Citácie:

1. [1.1] GLEIZES, Celine - KREUTTER, Guillaume - ABBAS, Malak - KASSEM, Mohamad - CONSTANTINESCU, Andrei Alexandru - BOISRAMÉ-HELMS, Julie - YVER, Blandine - TOTI, Florence - KESSLER, Laurence. *beta cell membrane remodelling and procoagulant events occur in inflammation-driven insulin impairment: a GLP-1 receptor dependent and independent control*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, 2016, vol. 20, no. 2, pp. 231-242., WOS

ADCA38

BAKOŠ, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - RAJMAN, M. - ONDIČOVÁ, Katarína - KOROS, C. - KITRAKI, E. - STEINBUSCH, HW - JEŽOVÁ, Daniela. Enriched environment influences hormonal status and hippocampal brain derived neurotrophic factor in a sex dependent manner. In *Neuroscience*, 2009, vol. 164, no. 2, p. 788-797. (3.556 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] JHA, S. - DONG, B. E. - XUE, Y. - DELOTTERIE, D. F. - VAIL, M. G. - SAKATA, K. *Antidepressive and BDNF effects of enriched environment treatment across ages in mice lacking BDNF expression through promoter IV*. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, 2016, vol. 6., WOS
2. [1.1] NIKOL'SKAYA, K. A. - KONDASHEVSKAYA, M. V. - SERKOVA, V. V. - DIATROPOV, M. E. *Systemic Effects of Testosterone: Hormonal and Behavioral Mechanisms*. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, 2016, vol. 160, no. 5, pp. 622-624., WOS

ADCA39

BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana. Neonatal manipulation of oxytocin prevents lipopolysaccharide-induced decrease in gene expression of growth factors in two developmental stages of the female rat. In *NEUROPEPTIDES*, 2014, vol. 48, no. 5, p. 281-286. (2.546 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0143-4179.

Citácie:

1. [1.1] BARENGOLTS, Elena. *OXYTOCIN AN EMERGING TREATMENT FOR OBESITY AND DYSGLYCEMIA: REVIEW OF RANDOMIZED CONTROLLED TRIALS AND COHORT STUDIES*. In *ENDOCRINE PRACTICE*. ISSN 1530-891X, 2016, vol. 22, no. 7, pp. 885-894., WOS

ADCA40

BAKOŠ, Ján - DUNČKO, Roman - MAKATSORI, A. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela. Prenatal immune challenge affects growth, behavior, and brain dopamine in offspring. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 281-287. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] ASHLEY, A. K. - HINDS, A. I. - HANNEMAN, W. H. - TJALKENS, R. B. - LEGARE, M. E. *DJ-1 mutation decreases astroglial release of inflammatory mediators*. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2016, vol. 52, pp. 198-203., WOS
2. [1.1] LAN, Kuo-Mao - TIEN, Lu-Tai - CAI, Zhengwei - LIN, Shuying - PANG, Yi - TANAKA, Sachiko - RHODES, Philip G. - BHATT, Abhay J. - SAVICH, Renate D. - FAN, Lir-Wan. *Erythropoietin Ameliorates Neonatal Hypoxia-Ischemia-Induced Neurobehavioral Deficits, Neuroinflammation, and Hippocampal Injury in the Juvenile Rat*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 3., WOS
3. [1.1] MALINOVSKAYA, N. A. - SALMINA, A. B. - MORGUN, A. V. - LOPATINA, O. L. - TARANUSHENKO, T. E. - GASLYM, E. D. - PANINA, Yu. A. - VOLKOVA, V. V. *Early Life Stress: Implications for the Brain Development*. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA*. ISSN 0044-4677, 2016, vol. 66, no. 6, pp. 643-668., WOS
4. [1.1] RAJASEKARAN, Ashwini - SHIVAKUMAR, Venkataram - KALMADY, Sunil V. - NARAYANASWAMY, Janardhanan C. - SUBBANA, Manjula - VENUGOPAL, Deepthi - AMARESHA, Anekal C. - VENKATASUBRAMANIAN, Ganesan - DEBNATH, Monojit. *The impact of IL10 polymorphisms and sHLA-G levels on the risk of schizophrenia*. In *ASIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY*. ISSN 1876-2018, 2016, vol. 23, pp. 39-43., WOS
5. [1.1] RATNAYAKE, Udani - HILL, Rachel Anne. *Studies on the Effects Prenatal Immune Activation on Postnatal Behavior: Models of Developmental Origins of Schizophrenia*. In *PRENATAL AND POSTNATAL DETERMINANTS OF DEVELOPMENT*. ISSN 0893-2336, 2016, vol. 109, pp. 263-278., WOS
6. [1.1] SEETHARAMAN, Shyam - FLESHNER, Monika - PARK, Collin R. - DIAMOND, David M.

ADCA41

BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - JANÁKOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - SUROVÁ, Martina - IMRICH, Richard - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - KISS, Alexander - BELAN, Vítazoslav - KLIMEŠ, Iwar - OLEJNÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Subcutaneous adipose tissue zinc- α 2-glycoprotein is associated with adipose tissue and whole-body insulin sensitivity. In *Obesity*, 2014, vol. 22, no. 8, p. 1821-1829. (4.389 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1930-7381.

Citácie:

1. [1.1] LAI, Yerui - CHEN, Jinhua - LI, Ling - YIN, Jingxia - HE, Junying - YANG, Mengliu - JIA, Yanjun - LIU, Dongfang - LIU, Hua - LIAO, Yong - YANG, Gangyi. Circulating Zinc-alpha 2-glycoprotein levels and Insulin Resistance in Polycystic Ovary Syndrome. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS
2. [1.1] LIAO, Xin - WANG, Xuemei - LI, Haopeng - LI, Ling - ZHANG, Guohao - YANG, Mengliu - YUAN, Lei - LIU, Hua - YANG, Gangyi - GAO, Lin. Sodium-Glucose Cotransporter 2 (SGLT2) Inhibitor Increases Circulating Zinc-A(2)-Glycoprotein Levels in Patients with Type 2 Diabetes. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS
3. [1.1] ZAHID, Henna - MIAH, Layaque - LAU, Andy M. - BROCHARD, Lea - HATI, Debolina - BUI, Tam T. T. - DRAKE, Alex F. - GOR, Jayesh - PERKINS, Stephen J. - MCDERMOTT, Lindsay C. Zinc-induced oligomerization of zinc alpha 2 glycoprotein reveals multiple fatty acid-binding sites. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, 2016, vol. 473, pp. 43-54., WOS

ADCA42

GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Differential regulation of oxytocin receptor in various adipose tissue depots and skeletal muscle types in obese Zucker rats. In *Hormone and Metabolic research*, 2015, vol. 47, no. 8, p. 600-604. (2.121 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] BLEVINS, James E. - THOMPSON, Benjamin W. - ANEKONDA, Vishwanath T. - HO, Jacqueline M. - GRAHAM, James L. - ROBERTS, Zachary S. - HWANG, Bang H. - OGIMOTO, Kayoko - WOLDEN-HANSON, Tami - NELSON, Jarrell - KAIYALA, Karl J. - HAVEL, Peter J. - BALES, Karen L. - MORTON, Gregory J. - SCHWARTZ, Michael W. - BASKIN, Denis G. Chronic CNS oxytocin signaling preferentially induces fat loss in high-fat diet-fed rats by enhancing satiety responses and increasing lipid utilization. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2016, vol. 310, no. 7, pp. R640-R658., WOS
2. [1.1] SLADEK, Celia D. - STEVENS, Wanida - SONG, Zhilin - JOHNSON, Ginger C. - MACLEAN, Paul S. The "metabolic sensor" function of rat supraoptic oxytocin and vasopressin neurons is attenuated during lactation but not in diet-induced obesity. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2016, vol. 310, no. 4, pp. R337-R345., WOS

ADCA43

GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SEGARRA, Ana Belén - ŠPOLCOVÁ, Andrea - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Hypooxytocinaemia in obese Zucker rats relates to oxytocin degradation in liver and adipose tissue. In *Journal of Endocrinology*, 2014, vol. 220, no. 3, p. 333-343. (3.586 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0795.

Citácie:

1. [1.1] AMRI, Ez-Zoubir - PISANI, Didier F. Control of bone and fat mass by oxytocin. In *HORMONE MOLECULAR BIOLOGY AND CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 1868-1883, 2016, vol. 28, no. 2, pp. 95-104., WOS
2. [1.1] BARENGOLTS, Elena. OXYTOCIN AN EMERGING TREATMENT FOR OBESITY AND DYSGLYCEMIA: REVIEW OF RANDOMIZED CONTROLLED TRIALS AND COHORT STUDIES. In *ENDOCRINE PRACTICE*. ISSN 1530-891X, 2016, vol. 22, no. 7, pp. 885-894., WOS
3. [1.1] BLEVINS, James E. - THOMPSON, Benjamin W. - ANEKONDA, Vishwanath T. - HO, Jacqueline M. - GRAHAM, James L. - ROBERTS, Zachary S. - HWANG, Bang H. - OGIMOTO, Kayoko - WOLDEN-HANSON, Tami - NELSON, Jarrell - KAIYALA, Karl J. - HAVEL, Peter J. - BALES, Karen L. - MORTON, Gregory J. - SCHWARTZ, Michael W. - BASKIN, Denis G. Chronic CNS oxytocin signaling preferentially induces fat loss in high-fat diet-fed rats by enhancing satiety responses and increasing lipid utilization. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2016, vol. 310, no. 7, pp. R640-R658., WOS

4. [1.1] JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. - GUTKOWSKA, Jolanta. *Oxytocin and cardioprotection in diabetes and obesity*. In *BMC ENDOCRINE DISORDERS*. ISSN 1472-6823, 2016, vol. 16, pp., WOS
5. [1.1] SLADEK, Celia D. - STEVENS, Wanida - SONG, Zhilin - JOHNSON, Ginger C. - MACLEAN, Paul S. *The "metabolic sensor" function of rat supraoptic oxytocin and vasopressin neurons is attenuated during lactation but not in diet-induced obesity*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2016, vol. 310, no. 4, pp. R337-R345., WOS

ADCA44

BALÁŽ, Peter - NGUYEN, Anh Van - FABIÁN, Martin - CHOLUJOVÁ, Danka - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka. Properties of arsenic sulphide As₄S₄ nanoparticles prepared by high-energy milling. In *Powder Technology*, 2011, vol. 211, p. 232-236. (1.887 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0032-5910.

Citácie:

1. [1.1] KONISHI, Yuto - KADOTA, Kazunori - TOZUKA, Yuichi - SHIMOSAKA, Atsuko - SHIRAKAWA, Yoshiyuki. *Amorphization and radical formation of cystine particles by a mechanochemical process analyzed using DEM simulation*. In *POWDER TECHNOLOGY*. ISSN 0032-5910, 2016, vol. 301, no., pp. 220-227., WOS

ADCA45

BALÁŽ, Peter - FABIÁN, Martin - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Mechanochemical preparation and anticancer effect of realgar As₄S₄ nanoparticles. In *Materials Letters*, 2009, vol. 63, no. 17, p. 1542-1544. (1.748 - IF2008). ISSN 0167-577X.

Citácie:

1. [1.1] MANN, K.K. - LEMAIRE, M. *ROLE IN CHEMOTHERAPY*. In *ARSENIC: EXPOSURE SOURCES, HEALTH RISKS, AND MECHANISMS OF TOXICITY*. 2016, p. 315-345., WOS
2. [1.1] SHI, D. - LIU, Y. - XI, R.G. - ZOU, W. - WU, L.J. - ZHANG, Z.R. - LIU, Z.Y. - QU, C. - XU, B.L. - WANG, X.B. *Caveolin-1 contributes to realgar nanoparticle therapy in human chronic myelogenous leukemia K562 cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2016, vol. 11, p. 5823-5835., WOS

ADCA46

BALÁŽ, Š. - UHER, Milan - BRTKO, Július - VEVERKA, Miroslav - BRANSOVÁ, J. - DOBIAS, J. - PÓDOVÁ, M. - BUCHVALD, J. Relationship between antifungal activity and hydrophobicity of kojic acid derivatives. In *Folia microbiologica*, 1993, vol. 38, no. 5, p. 387-391. (2.257 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] TEIMURI-MOFRAD, Reza - SHAHRISA, Aziz - GHOLAMHOSSEINI-NAZARI, Mahdi - ARSALANI, Naser. *Eco-friendly one-pot, three-component synthesis of novel derivatives of kojic acid by the Mannich-type reaction under solvent-free ball-milling conditions*. In *RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES*. ISSN 0922-6168, 2016, vol. 42, no. 4, pp. 3425-3439., WOS

ADCA47

BAŇASOVÁ, Lenka - KAMODYOVÁ, Natália - JANŠÁKOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - STANKO, Peter - TURŇA, Ján - CELEC, Peter. Salivary DNA and markers of oxidative stress in patients with chronic periodontitis. In *Clinical Oral Investigations*, 2015, vol. 19, no. 2, p. 201-207. (2.352 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1432-6981.

Citácie:

1. [1.1] BECERIK, Sema - CELEC, Peter - GURKAN, Ali - OZTURK, Veli Ozgen - KAMODYOVA, Natalia - ATILLA, Gul - EMINGIL, Gulnur. *Gingival Crevicular Fluid and Plasma Levels of Transglutaminase-2 and Oxidative Stress Markers in Cyclosporin A-Induced Gingival Overgrowth*. In *JOURNAL OF PERIODONTOLOGY*. ISSN 0022-3492, 2016, vol. 87, no. 12, pp. 1508-1516., WOS
2. [1.1] NGUYEN, Thuy T. - NGO, Lan Q. - PROMSUDTHI, Ananya - SURARIT, Rudee. *Salivary Lipid Peroxidation in Patients With Generalized Chronic Periodontitis and Acute Coronary Syndrome*. In *JOURNAL OF PERIODONTOLOGY*. ISSN 0022-3492, 2016, vol. 87, no. 2, pp. 134-141., WOS
3. [1.1] SHIN, Myung-Seop - SHIN, Hye-Sun - AHN, Yoo-Been - KIM, Hyun-Duck. *Association between periodontitis and salivary 8-hydroxydeoxyguanosine among Korean rural adults*. In *COMMUNITY DENTISTRY AND ORAL EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0301-5661, 2016, vol. 44, no. 4, pp. 381-389., WOS
4. [1.1] ZHANG, Taowen - ANDRUKHOV, Oleh - HARIRIAN, Hady - MUELLER-KERN, Michael - LIU, Shutai - LIU, Zhonghao - RAUSCH-FAN, Xiaohui. *Total Antioxidant Capacity and Total Oxidant Status in Saliva of Periodontitis Patients in Relation to Bacterial Load*. In *FRONTIERS IN CELLULAR*

ADCA48

BÁN, Jozef - ALTANER, Čestmír - KRCHNAK, Viktor - BURNY, Arsene - PORTETELLE, Daniel - HORION, Benoît - MILAN, Denis - KETTMANN, R. Isolation and characterization of a 2.3-kilobase-pair cDNA fragment encoding the binding domain of the bovine leukemia virus cell receptor. In Journal of Virology, 1993, vol. 67, p. 1050-1057. (5.696 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] BRYM, P. - BOJAROJC-NOSOWICZ, B. - OLENSKI, K. - HERING, D.M. - RUSC, A. - KACZMARCZYK, E. - KAMINSKI, S. Genome-wide association study for host response to bovine leukemia virus in Holstein cows. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, JUL 2016, vol. 175, p. 24-35., WOS

ADCA49

BÁN, Jozef - ECKHART, Leopold - WENINGER, Wolfgang - MILDNER, Michael - TSCHACHLER, Erwin. Identification of a human cDNA encoding a novel Bcl-x isoform. In Biochemical and biophysical research communications, 1998, vol. 248, no. 1, p. 147-152. ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] SHAPIRO, B.A. - VU, N.T. - SHULTZ, M.D. - SHULTZ, J.C. - MIETLA, J.A. - GOUDA, M.M. - YACOB, A. - DENT, P. - FISHER, P.B. - PARK, M.A. - CHALFANT, C.E. Melanoma Differentiation-associated Gene 7/IL-24 Exerts Cytotoxic Effects by Altering the Alternative Splicing of Bcl-x Pre-mRNA via the SRC/PKC Signaling Axis. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, OCT 7 2016, vol. 291, no. 41, p. 21669-21681., WOS

ADCA50

BÁN, Jozef - ALTANER, Čestmír - ORLÍK, O - GIECIOVÁ, Eva. Use of monoclonal antibodies in an ELISA for the diagnosis of bovine leukemia virus infection. In Journal of Virological Methods, 1990, vol. 30, p. 79-87. ISSN 0166-0934.

Citácie:

1. [1.2] KHUDHAIR, Yahia Ismail - HASSO, Saleem Amin - YASEEN, Nahi Y. - AL-SHAMMARI, Ahmed Majeed. Serological and molecular detection of bovine leukemia virus in cattle in Iraq. In Emerging Microbes and Infections, 2016-06-08, 5, 6, pp., SCOPUS

ADCA51

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, 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. [1.1] 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
2. [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

ADCA52

BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, 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. [1.1] 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 autocrine/paracrine malignancy and chemoresistance in glioblastoma. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 27, pp. 42485-42501., WOS
2. [1.1] SHARBEEN, G. - MCCARROLL, J. - LIU, J. - YOUNKHANA, 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
3. [1.1] WANG, Hong - JIA, Xiu-Hong - CHEN, Jie-Ru - WANG, Jian-Yong - LI, You-Jie. Osteoclast 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
4. [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
5. [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

ADCA53

BARÁTHOVÁ, Monika - TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - GIBADULINOVÁ, Adriana - OHRAĐANOVÁ, Anna - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HULÍKOVÁ, Alžbeta - KOPÁČEK, Juraj - PARKKILA, S. - SUPURAN, C - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Alternative splicing variant of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX expressed independently of hypoxia and tumor phenotype. In *British Journal of Cancer*, 2008, vol. 98, p. 129 - 136. (4.635 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] MALENTACCHI, Francesca - VINCI, Serena - DELLA MELINA, Alessandro - KUNCOVA, Jitka - VILLARI, Donata - NESI, Gabriella - SELLI, Cesare - ORLANDO, Claudio - PAZZAGLI, Mario - PINZANI, Pamela. Urinary carbonic anhydrase IX splicing messenger RNA variants in urogenital cancers. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, JUL 2016, vol. 34, no. 7., WOS
2. [1.1] TAFRESHI, Narges K. - LLOYD, Mark C. - PROEMSEY, Joshua B. - BUI, Marilyn M. - KIM, Jongphil - GILLIES, Robert J. - MORSE, David L. Evaluation of CAIX and CAXII Expression in Breast Cancer at Varied O-2 Levels: CAIX is the Superior Surrogate Imaging Biomarker of Tumor Hypoxia. In *MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY*. ISSN 1536-1632, APR 2016, vol. 18, no. 2, p. 219-231., WOS
3. [1.1] TAKAHASHI, Hidekazu - SUZUKI, Yozo - NISHIMURA, Junichi - HARAGUCHI, Naotsugu - OHTSUKA, Masahisa - MIYAZAKI, Susumu - UEMURA, Mamoru - HATA, Taishi - TAKEMASA, Ichiro - MIZUSHIMA, Tsunekazu - YAMAMOTO, Hirofumi - DOKI, Yuichiro - MORI, Masaki. Characteristics of carbonic anhydrase 9 expressing cells in human intestinal crypt base. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 115-122., WOS

ADCA54

RAFAJOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction by hypoxia combined with low glucose or low bicarbonate and high posttranslational stability upon reoxygenation contribute to carbonic anhydrase IX expression in cancer cells. In *International Journal of Oncology*, 2004, vol. 24, no. 4, p. 995-1004. (2.330 - IF2003). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] JIN, Min-Sun - LEE, Hyebin - PARK, In Ae - CHUNG, Yul Ri - IM, Seock-Ah - LEE, Kyung-Hun - MOON, Hyeong-Gon - HAN, Wonshik - KIM, Kyubo - KIM, Tae-Yong - NOH, Dong-Young - RYU, Han Suk. Overexpression of HIF1 alpha and CAXI predicts poor outcome in early-stage triple negative breast cancer. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, AUG 2016, vol. 469, no. 2, p. 183-190., WOS
2. [1.1] LEEK, Russell - GRIMES, David Robert - HARRIS, Adrian L. - MCINTYRE, Alan. Methods: Using Three-Dimensional Culture (Spheroids) as an In Vitro Model of Tumour Hypoxia. In *TUMOR MICROENVIRONMENT: STUDY PROTOCOLS*. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 899, p. 167-196., WOS
3. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - GIELING, Roben G. - NIEMANS, Raymon - LIEUWES, Natasja G. - BIEMANS, Rianne - TELFER, Brian A. - HAENEN, Guido R. M. M. - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - WILLIAMS, Kaye J. The Sulfamate Small Molecule CAIX Inhibitor S4 Modulates Doxorubicin Efficacy. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 11 2016, vol. 11, no. 8., WOS
4. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS

ADCA55

BARRY, A.O. - BOUCHERIT, N. - MOTTOLA, G. - VADOVIČ, Pavol - TROUPLIN, V. - SOUBEYRAN, P. - CAPO, C. - BONATTI, S. - NEBRADA, A. - TOMAN, Rudolf - LEMICHEZ, E. - MEGE, J.L. Impaired Stimulation of p38 alpha-MAPK/Vps41-HOPS by LPS from Pathogenic *Coxiella burnetii* Prevents Trafficking to Microbicidal Phagolysosomes. In *Cell Host & Microbe*, 2012, vol. 12, no. 6, p. 751-763. (13.500 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1931-3128.

Citácie:

1. [1.1] BRADLEY, William P. - BOYER, Mark A. - NGUYEN, Hieu T. - BIRDWELL, L. Dillon - YU, Janet - RIBEIRO, Juliana M. - WEISS, Susan R. - ZAMBONI, Dario S. - ROY, Craig R. - SHIN, Sunny. Primary Role for Toll-Like Receptor-Driven Tumor Necrosis Factor Rather than Cytosolic Immune Detection in Restricting *Coxiella burnetii* Phase II Replication within Mouse Macrophages. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, 2016, vol. 84, no. 4, pp. 998-1015., WOS

ADCA56

BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - BERTINI, L.T. - TILDERS, F. J. H. - AUBRY, J.M. - KISS, J. Z. Stress-induced increase in vasopressin and corticotropin-releasing factor expression in hypophysiotrophic paraventricular neurons. In *Endocrinology*, 1993, vol. 132, no. 2, p. 895-902.

Citácie:

1. [1.1] GAI, Zhihui - LI, Kang - SUN, Huanrui - SHE, Xiaojun - CUI, Bo - WANG, Rui. Effects of chronic noise on mRNA and protein expression of CRF family molecules and its relationship with p-tau in the rat prefrontal cortex. In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, 2016, vol. 368, pp. 307-313., WOS
2. [1.1] LATTIN, Christine R. - BREUNER, Creagh W. - ROMERO, L. Michael. Does corticosterone regulate the onset of breeding in free-living birds?: The CORT-Flexibility Hypothesis and six potential mechanisms for priming corticosteroid function. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2016, vol. 78, pp. 107-120., WOS
3. [1.1] MIYAKE, Hidekazu - MORI, Daisuke - KATAYAMA, Tasuku - FUJIWARA, Shuu - SATO, Yuichi - AZUMA, Kagaku - KUBO, Kin-ya. Novel stress increases hypothalamic-pituitary-adrenal activity in mice with a raised bite. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, 2016, vol. 68, pp. 55-60., WOS
4. [1.1] TAOUIS, Mohammed. MicroRNAs in the hypothalamus. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, 2016, vol. 30, no. 5, pp. 641-651., WOS

ADCA57

BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - ALAJAJIAN, B. - DIGICAYLIOGLU, M. The blood-spinal cord barrier: Morphology and Clinical Implications. In *Annals of neurology*, 2011, vol. 70, no. 2, p. 194-206. (10.746 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0364-5134.

Citácie:

1. [1.1] ALKABIE, Samir - BOILEAU, Andrew J. The Role of Therapeutic Hypothermia After Traumatic Spinal Cord Injury-A Systematic Review. In *WORLD NEUROSURGERY*. ISSN 1878-8750, 2016, vol. 86, pp. 432-449., WOS
2. [1.1] CAI, Gang - HE, Dian - CHU, Lan - DAI, Qingqing - XU, Zhu - ZHANG, Yifan. Paraneoplastic neuromyelitis optica spectrum disorders: three new cases and a review of the literature. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0020-7454, 2016, vol. 126, no. 7, pp. 660-668., WOS
3. [1.1] FOMINYKH, Vera - ONUFRIEV, Mikhail V. - VOROBYEVA, Anna - BRYLEV, Lev - YAKOVLEV, Alexander A. - ZAKHAROVA, Maria N. - GULYAEVA, Natalia V. Increased S-nitrosothiols are associated with spinal cord injury in multiple sclerosis. In *JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0967-5868, 2016, vol. 28, pp. 38-42., WOS
4. [1.1] FORAN, Emily - KWON, Deborah Y. - NOFZIGER, Jonathan H. - ARNOLD, Eveline S. - HALL, Matthew D. - FISCHBECK, Kenneth H. - BURNETT, Barrington G. CNS uptake of bortezomib is enhanced by P-glycoprotein inhibition: implications for spinal muscular atrophy. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2016, vol. 88, pp. 118-124., WOS
5. [1.1] GARCIA, Elisa - AGUILAR-CEVALLOS, Jorge - SILVA-GARCIA, Raul - IBARRA, Antonio. Cytokine and Growth Factor Activation In Vivo and In Vitro after Spinal Cord Injury. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, 2016., WOS
6. [1.1] HU, Ji - YU, Qijing - XIE, Lijie - ZHU, Hongfei. Targeting the blood-spinal cord barrier: A therapeutic approach to spinal cord protection against ischemia-reperfusion injury. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 158, pp. 1-6., WOS
7. [1.1] JASIAK-ZATONSKA, Michalina - KALINOWSKA-LYSZCZARZ, Alicja - MICHALAK, Slawomir -

- KOZUBSKI, Wojciech. *The Immunology of Neuromyelitis Optica-Current Knowledge, Clinical Implications, Controversies and Future Perspectives*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 3., WOS
8. [1.1] LEE, Jee Y. - NA, Won H. - CHOI, Hae Y. - LEE, Kwang H. - JU, Bong G. - YUNE, Tae Y. *Jmjd3 mediates blood-spinal cord barrier disruption after spinal cord injury by regulating MMP-3 and MMP-9 expressions*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2016, vol. 95, pp. 66-81., WOS
9. [1.1] LIU, Dongfei - JIANG, Tao - CAI, Weihua - CHEN, Jian - ZHANG, Hongbo - HIETALA, Sami - SANTOS, Helder A. - YIN, Guoyong - FAN, Jin. *An In Situ Gelling Drug Delivery System for Improved Recovery after Spinal Cord Injury*. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2016, vol. 5, no. 12, pp. 1513-1521., WOS
10. [1.1] LORYAN, I. - MELANDER, E. - SVENSSON, M. - PAYAN, M. - KONIG, F. - JANSSON, B. - HAMMARLUND-UDENAES, M. *In-depth neuropharmacokinetic analysis of antipsychotics based on a novel approach to estimate unbound target-site concentration in CNS regions: link to spatial receptor occupancy*. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2016, vol. 21, no. 11, pp. 1527-1536., WOS
11. [1.1] MOLINO, Yves - JABES, Françoise - BONNET, Amandine - GAUDIN, Nicolas - BERNARD, Anne - BENECH, Philippe - KHRESTCHATISKY, Michel. *Gene expression comparison reveals distinct basal expression of HOX members and differential TNF-induced response between brain- and spinal cord-derived microvascular endothelial cells*. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, 2016, vol. 13., WOS
12. [1.1] PALMERS, Ilse - YDENS, Elke - PUT, Eric - DEPREITERE, Bart - BONGERS-JANSSEN, Helma - PICKKERS, Peter - HENDRIX, Sven - SOMERS, Veerle. *Antibody profiling identifies novel antigenic targets in spinal cord injury patients*. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, 2016, vol. 13., WOS
13. [1.1] SULEJCZAK, Dorota - TARASZEWSKA, Anna - CHRAPUSTA, Stanislaw J. - DZIEWULSKA, Dorota - NAKIELSKI, Pawet - RAFATOWSKA, Janina. *Nanofiber mat spinal cord dressing-released glutamate impairs blood-spinal cord barrier*. In *FOLIA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 1641-4640, 2016, vol. 54, no. 4, pp. 392-404., WOS
14. [1.1] WILHELM, Imola - NYUL-TOTH, Adam - SUCIU, Maria - HERMENEAN, Anca - KRIZBAI, Istvan A. *Heterogeneity of the blood-brain barrier*. In *TISSUE BARRIERS*. ISSN 2168-8370, 2016, vol. 4, no. 1., WOS
15. [1.1] YE, Li-Bing - YU, Xi-Chong - XIA, Qing-Hai - YANG, Ying - CHEN, Da-Qing - WU, Fenzan - WEI, Xiao-Jie - ZHANG, Xie - ZHENG, Bin-Bin - FU, Xiao-Bing - XU, Hua-Zi - LI, Xiaokun - XIAO, Jian - ZHANG, Hong-Yu. *Regulation of Caveolin-1 and Junction Proteins by bFGF Contributes to the Integrity of Blood-Spinal Cord Barrier and Functional Recovery*. In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, 2016, vol. 13, no. 4, pp. 844-858., WOS
16. [1.1] YU, Qijing - HUANG, Jinxiu - HU, Ji - ZHU, Hongfei. *Advance in spinal cord ischemia reperfusion injury: Blood-spinal cord barrier and remote ischemic preconditioning*. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 154, pp. 34-38., WOS
17. [1.1] ZHENG, Binbin - YE, Libing - ZHOU, Yulong - ZHU, Sipin - WANG, Qingqing - SHI, Hongxue - CHEN, Daqing - WEI, Xiaojie - WANG, Zhouguang - LI, Xiaokun - XIAO, Jian - XU, Huazi - ZHANG, Hongyu. *Epidermal growth factor attenuates blood-spinal cord barrier disruption via PI3K/Akt/Rac1 pathway after acute spinal cord injury*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-4934, 2016, vol. 20, no. 6, pp. 1062-1075., WOS
18. [1.1] ZHOU, Yulong - YE, Libing - ZHENG, Binbin - ZHU, Sipin - SHI, Hongxue - ZHANG, Hongyu - WANG, Zhouguang - WEI, Xiaojie - CHEN, Daqing - LI, Xiaokun - XU, Huazi - XIAO, Jian. *Phenylbutyrate prevents disruption of blood-spinal cord barrier by inhibiting endoplasmic reticulum stress after spinal cord injury*. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2016, vol. 8, no. 4, pp. 1864-1875., WOS
19. [1.1] ZHOU, Yulong - ZHANG, Hongyu - ZHENG, Binbin - YE, Libing - ZHU, Sipin - JOHNSON, Noah R. - WANG, Zhouguang - WEI, Xiaojie - CHEN, Daqing - CAO, Guodong - FU, Xiaobing - LI, Xiaokun - XU, Hua-Zi - XIAO, Jian. *Retinoic Acid Induced-Autophagic Flux Inhibits ER-Stress Dependent Apoptosis and Prevents Disruption of Blood-Spinal Cord Barrier after Spinal Cord Injury*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2016, vol. 12, no. 1, pp. 87-99., WOS
20. [1.1] ZHOU, Yulong - ZHENG, Binbin - YE, Libing - ZHANG, Hongyu - ZHU, Sipin - ZHENG, Xiaomeng - XIA, Qinghai - HE, Zili - WANG, Qingqing - XIAO, Jian - XU, Huazi. *Retinoic Acid Prevents Disruption of Blood-Spinal Cord Barrier by Inducing Autophagic Flux After Spinal Cord*

Injury. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2016, vol. 41, no. 4, pp. 813-825., WOS 21. [1.2] SANO, Yasuteru - KANDA, Takashi. Blood-brain barrier and blood-nerve barrier. In *Neuroimmunological Diseases*, 2016, pp. 55-69., SCOPUS

ADCA58

BARTANUSZ, V. - AUBRY, J.M. - PAGLIUSI, S. - JEŽOVÁ, Daniela - BAFFI, J. - KISS, J. Z. Stress-induced changes in messenger RNA levels of N-methyl-D-aspartate and AMPA receptor subunits in selected regions of the rat hippocampus and hypothalamus. In *Neuroscience*, 1995, vol. 66, no. 2, p. 247-252. ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] NOVICK, Andrew M. - MEARS, Mackenzie - FORSTER, Gina L. - LEI, Yanlin - TEJANI-BUTTB, Shanaz M. - WATT, Michael J. Adolescent social defeat alters N-methyl-D-aspartic acid receptor expression and impairs fear learning in adulthood. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2016, vol. 304, pp. 51-59., WOS
2. [1.1] YASMIN, Farhana - SAXENA, Kapil - MCEWEN, Bruce S. - CHATTARJI, Sumantra. The delayed strengthening of synaptic connectivity in the amygdala depends on NMDA receptor activation during acute stress. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2016, vol. 4, no. 20., WOS
3. [1.1] ZHAO, Ting Ting - SHIN, Keon Sung - PARK, Hyun Jin - KIM, Kyung Sook - LEE, Kung Eun - CHO, Yoon Jeong - LEE, Myung Koo. Effects of (-)-sesamin on chronic stress-induced memory deficits in mice. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2016, vol. 634, pp. 114-118., WOS

ADCA59

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, Yaghoob. RISK pathway is involved in oxytocin postconditioning in isolated rat heart. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2016, vol. 86, no., pp. 55-62., WOS

ADCA60

BARTOŠOVÁ, Mária - PARKKILA, S. - POHLODEK, K. - KARTTUNEN, T.J. - GALBAVÝ, Štefan - MUCHA, Vojtech - HARRIS, Adrian L. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Expression of carbonic anhydrase IX in breast is associated with malignant tissues and is related to overexpression of c-erbB2. In *Journal of Pathology*, 2002, vol. 197, no. 3, p. 314-321. (5.064 - IF2001). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHU, Cheng-Yu - JIN, Yi-Ting - ZHANG, Wei - YU, Juan - YANG, Hai-Ping - WANG, Hong-Ying - ZHANG, Zi-Jing - LIU, Xiu-Ping - ZOU, Qiang. CA IX is upregulated in CoCl2-induced hypoxia and associated with cell invasive potential and a poor prognosis of breast cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 271-280., WOS

ADCA61

BARTOŠOVÁ, Zdena - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KOVÁČ, Michal - BUJALKOVÁ, Mária - WOLF, Brigitte - JIRICNY, Josef - MARRA, Giancarlo - HEINIMANN, Karl - ZÁVODNÁ, Katarína - KRIVULČÍK, Tomáš - KARNER-HANUSCH, Judith. Multiplex SNaPshot genotyping for detecting loss of heterozygosity in the mismatch-repair genes MLH1 and MSH2 in microsatellite-unstable tumors. In *Clinical Chemistry*, 2008, vol. 54, no. 11, p. 1844-1854. (4.803 - IF2007). ISSN 0009-9147.

Citácie:

1. [1.1] MIGUEL MORENO-ORTIZ, Jose - DE LA LUZ AYALA-MADRIGAL, Maria - ROMAN CORONA-RIVERA, Jorge - CENTENO-FLORES, Manuel - MACIEL-GUTIERREZ, Victor - ANTONIO FRANCO-TOPETE, Ramon - ARMENDARIZ-BORUNDA, Juan - HOTCHKISS, Erin - PEREZ-CARBONELL, Lucia - RHEES, Jennifer - BOLAND, Clement Richard - GUTIERREZ-ANGULO, Melva. Novel Mutations in MLH1 and MSH2 Genes in Mexican Patients with Lynch Syndrome. In *GASTROENTEROLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 1687-6121, 2016, vol., no., pp., WOS

ADCA62

BAYE, Estifanos - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - HIPKISS, Alan - ALDINI, Giancarlo - DE COURTEN, Barbora. Physiological and therapeutic effects of carnosine on cardiometabolic risk and disease. In *Amino Acids*, 2016, vol. 48, no. 5, p. 1131-1149. (3.196 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0939-4451.

Citácie:

1. [1.1] ACCARDO, Antonella - DEL ZOPPO, Luisa - MORELLI, Giancarlo - CONDORELLI, Daniele F. - BARRESI, Vincenzo - MUSSO, Nicolo - SPAMPINATO, Giorgia - BELLIA, Francesco - TABBI, Giovanni - RIZZARELLI, Enrico. Liposome antibody-ionophore conjugate antiproliferative activity increases by cellular metallostasis alteration. In *MEDCHEMCOMM*. ISSN 2040-2503, 2016, vol. 7, no. 12, pp. 2364-2367., WOS
2. [1.1] SCIATTI, Edoardo - LOMBARDI, Carlo - RAVERA, Alice - VIZZARDI, Enrico - BONADEI, Ivano - CARUBELLI, Valentina - GORGA, Elio - METRA, Marco. Nutritional Deficiency in Patients with Heart Failure. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2016, vol. 8, no. 7., WOS
3. [1.2] JARGIN, Sergei V. On the use of carnosine and antioxidants: A letter from Russia. In *Journal of Intercultural Ethnopharmacology*, 2016, vol. 5, no. 3, pp. 317-319., SCOPUS

ADCA63

BEASLEY, N.J. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - LEEK, R. - TURLEY, H. - GATTER, K. - PASTOREK, Jaromír - COX, G.J. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Carbonic anhydrase IX, an endogenous hypoxia marker, expression in head and neck squamous cell carcinoma and its relationship to hypoxia, necrosis, and microvessel density. In *Cancer Research*. - Birmingham : Amer.Assoc.Cancer Research, 2001, vol. 61, p. 5262-5267. (8.460 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] BREDELL, Marius G. - ERNST, Jutta - EL-KOCHAIRI, Ilhem - DAHLEM, Yuliya - IKENBERG, Kristian - SCHUMANN, Desiree M. Current relevance of hypoxia in head and neck cancer. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, AUG 2 2016, vol. 7, no. 31, p. 50781-50804., WOS
2. [1.1] BROWN-GLABERMAN, Ursa - MARRON, Marilyn - CHALASANI, Pavani - LIVINGSTON, Robert - IANNONE, Maria - SPECHT, Jennifer - STOPECK, Alison T. Circulating Carbonic Anhydrase IX and Antiangiogenic Therapy in Breast Cancer. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2016., WOS
3. [1.1] CHU, Xia - ZHAO, Po - LV, Yali - LIU, Lin. Expression of carbonic anhydrase-9 correlates with metastasis and prognosis of Chinese patients with invasive breast ductal carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, p. 1446-1452., WOS
4. [1.1] CURTIS, Kelly K. - WONG, William W. - ROSS, Helen J. Past approaches and future directions for targeting tumor hypoxia in squamous cell carcinomas of the head and neck. In *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. ISSN 1040-8428, JUL 2016, vol. 103, p. 86-98., WOS
5. [1.1] FAES, Seraina - PLANCHE, Anne - ULDRY, Emilie - SANTORO, Tania - PYTHOUD, Catherine - STEHLE, Jean-Christophe - HORLBECK, Janine - LETOVANEC, Igor - RIGGI, Nicolo - DATTA, Dipak - DEMARTINES, Nicolas - DORMOND, Olivier. Targeting carbonic anhydrase IX improves the anti-cancer efficacy of mTOR inhibitors. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 14 2016, vol. 7, no. 24, p. 36666-36680., WOS
6. [1.1] GAROUSHI, Javad - HONARVAR, Hadis - ANDERSSON, Ken G. - MITRAN, Bogdan - ORLOVA, Anna - BUIJS, Jos - LOFBLOM, John - FREJD, Fredrik Y. - TOLMACHEV, Vladimir. Comparative Evaluation of Affibody Molecules for Radionuclide Imaging of in Vivo Expression of Carbonic Anhydrase IX. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, NOV 2016, vol. 13, no. 11, p. 3676-3687., WOS
7. [1.1] GILLES, Maud-Emmanuelle - MAIONE, Federica - COSSUTTA, Melissande - CARPENTIER, Gilles - CARUANA, Laure - DI MARIA, Silvia - HOUPPE, Claire - DESTOUCHES, Damien - SHCHORS, Ksenya - PROCHASSON, Christopher - MONGELARD, Fabien - LAMBA, Simona - BARDELLI, Alberto - BOUVET, Philippe - COUVELARD, Anne - COURTAY, Jose - GIRAUDO, Enrico - CASCONE, Ilaria. Nucleolin Targeting Impairs the Progression of Pancreatic Cancer and Promotes the Normalization of Tumor Vasculature. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, DEC 15 2016, vol. 76, no. 24, p. 7181-7193., WOS
8. [1.1] ISHII, Aya - KIMURA, Tokuhiro - SADAHIRO, Hirokazu - KAWANO, Hiroo - TAKUBO, Keiyo - SUZUKI, Michiyasu - IKEDA, Eiji. Histological Characterization of the Tumorigenic "Peri-Necrotic Niche" Harboring Quiescent Stem-Like Tumor Cells in Glioblastoma. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 22 2016, vol. 11, no. 1., WOS
9. [1.1] ISLAM, S. S. - MOKHTARI, R. B. - AKBARI, P. - HATINA, J. - YEGER, H. - FARHAT, W. A.

Simultaneous Targeting of Bladder Tumor Growth, Survival, and Epithelial-to-Mesenchymal Transition with a Novel Therapeutic Combination of Acetazolamide (AZ) and Sulforaphane (SFN). In *TARGETED ONCOLOGY*. ISSN 1776-2596, APR 2016, vol. 11, no. 2, p. 209-227., WOS

10. [1.1] TAFRESHI, Narges K. - LLOYD, Mark C. - PROEMSEY, Joshua B. - BUI, Marilyn M. - KIM, Jongphil - GILLIES, Robert J. - MORSE, David L. *Evaluation of CAIX and CAXII Expression in Breast Cancer at Varied O-2 Levels: CAIX is the Superior Surrogate Imaging Biomarker of Tumor Hypoxia.* In *MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY*. ISSN 1536-1632, APR 2016, vol. 18, no. 2, p. 219-231., WOS

11. [1.1] TAKAHASHI, Hidekazu - SUZUKI, Yozo - NISHIMURA, Junichi - HARAGUCHI, Naotsugu - OHTSUKA, Masahisa - MIYAZAKI, Susumu - UEMURA, Mamoru - HATA, Taishi - TAKEMASA, Ichiro - MIZUSHIMA, Tsunekazu - YAMAMOTO, Hirofumi - DOKI, Yuichiro - MORI, Masaki. *Characteristics of carbonic anhydrase 9 expressing cells in human intestinal crypt base.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 115-122., WOS

12. [1.1] TAMURA, Ryota - TANAKA, Toshihide - MIYAKE, Keisuke - TABEL, Yusuke - OHARA, Kentaro - SAMPETREAN, Oltea - KONO, Maya - MIZUTANI, Katsuhiko - YAMAMOTO, Yohei - MURAYAMA, Yuichi - TAMIYA, Takashi - YOSHIDA, Kazunari - SASAKI, Hikaru. *Histopathological investigation of glioblastomas resected under bevacizumab treatment.* In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, AUG 9 2016, vol. 7, no. 32, p. 52423-52435., WOS

13. [1.1] WARREN, Daniel R. - PARTRIDGE, Mike. *The role of necrosis, acute hypoxia and chronic hypoxia in F-18-FMISO PET image contrast: a computational modelling study.* In *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0031-9155, DEC 21 2016, vol. 61, no. 24, p. 8596-8624., WOS

14. [1.2] SINHA, Vimlendu Bhushan - PANDEY, Neha - TANEJA, Pankaj. *Biomarker genes for gynaecological cancers.* In *Research Journal of Pharmacy and Technology*. ISSN 09743618, 2016-01-01, 9, 10, pp. 1641-1646., SCOPUS

15. [1.2] VORDERMARK, Dirk - HORSMAN, Michael R. *Hypoxia as a biomarker and for personalized radiation oncology.* In *Recent Results in Cancer Research*. ISSN 00800015, 2016-01-01, 198, pp. 123-142., SCOPUS

ADCA64

BEER, N. L. - OSBAK, K.K. - VAN DE BUNT, M. - TRIBBLE, N. D. - STEEL, A.M. - WENSLEY, K.J. - EDGHILL, E. L. - COLCOUGH, K. - BARRETT, Anthony A. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - RUNDLE, J.B. - RAIMONDO, A. - GRIMSBY, J. - ELLARD, S. - GLOYN, A. L. *Insights into the pathogenicity of rare missense GCK variants from the identification and functional characterization of compound heterozygous and double mutations inherited in cis.* In *Diabetes Care*, 2012, vol. 35, no. 7, p. 1482-1484. (8.087 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0149-5992.

Citácie:

1. [1.1] CARMODY, David - NAYLOR, Rochelle N. - BELL, Charles D. - BERRY, Shivani - MONTGOMERY, Jazzmyne T. - TADIE, Elizabeth C. - HWANG, Jessica L. - GREELEY, Siri Atma W. - PHILIPSON, Louis H. *GCK-MODY in the US National Monogenic Diabetes Registry: frequently misdiagnosed and unnecessarily treated.* In *ACTA DIABETOLOGICA*. ISSN 0940-5429, 2016, vol. 53, no. 5, pp. 703-708., WOS

ADCA65

BELYAEV, Igor. *Radiation-induced DNA repair foci: Spatio-temporal aspects of formation, application for assessment of radiosensitivity and biological dosimetry.* In *Mutation research : Reviews in mutation research*, 2010, vol. 704, no. 1-3, p. 132-141. (4.199 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1568-7864.

Citácie:

1. [1.1] SU, H.F. - JIN, X.C. - SHEN, L.X. - FANG, Y. - FEI, Z.H. - ZHANG, X.B. - XIE, C.Y. - CHEN, X.L. *Inhibition of cyclin D1 enhances sensitivity to radiotherapy and reverses epithelial to mesenchymal transition for esophageal cancer cells.* In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, APR 2016, vol. 37, no. 4, p. 5355-5363., WOS

2. [1.1] WANG, J. - YIN, L.N. - ZHANG, J.X. - ZHANG, Y.P. - ZHANG, X.X. - DING, D.F. - GAO, Y. - LI, Q. - CHEN, H.H. *The profiles of gamma-H2AX along with ATM/DNA-PKcs activation in the lymphocytes and granulocytes of rat and human blood exposed to gamma rays.* In *RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS*. ISSN 0301-634X, AUG 2016, vol. 55, no. 3, p. 359-370., WOS

ADCA66

BELYAEV, Igor - MARKOVÁ, Eva - HILLERT, L. - MALMGREN, L. - PERSSON, B. *Microwaves from UMTS/GSM mobile phones induce long-lasting inhibition of 53BP1/gamma-H2AX DNA repair foci in human lymphocytes.* In *Bioelectromagnetics*, 2009, vol. 30, no. 2, p. 129-141. (2.062 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0197-8462.

Citácie:

1. [1.1] GLASER, K. - ROHLAND, M. - KLEINE-OSTMANN, T. - SCHRADER, T. - STOPPER, H. - HINTZSCHE, H. Effect of Radiofrequency Radiation on Human Hematopoietic Stem Cells. In RADIATION RESEARCH. ISSN 0033-7587, NOV 2016, vol. 186, no. 5, p. 455-465., WOS
2. [1.1] JI, Y.X. - HE, Q. - SUN, Y.L. - TONG, J. - CAO, Y. Adaptive response in mouse bone-marrow stromal cells exposed to 900-MHz radiofrequency fields: Gamma-radiation-induced DNA strand breaks and repair. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2016, vol. 79, no. 9-10, p. 419-426., WOS
3. [1.1] MANNA, D. - GHOSH, R. Effect of radiofrequency radiation in cultured mammalian cells: A review. In ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1536-8378, 2016, vol. 35, no. 3, p. 265-301., WOS
4. [1.2] Shahbazi-Gahrouei, D., Hashemi-Beni, B., Ahmadi, Z. Effects of RF-EMF exposure from GSM mobile phones on proliferation rate of human adipose-derived stem cells: An in-vitro study. In Journal of Biomedical Physics and Engineering, 2016, vol. 6, no. 4, pp. 243-252, SCOPUS
5. [1.2] Zakharchenko, M.V. Kovzan, A.V., Khunderyakova, N.V., Yachkula, T.V., Krukova, O.V., Khlebopros, R.G., Shvartsburd, P.M., Fedotcheva, N.I., Litvinova, E.G., Kondrashova, M.N. The effect of cell-phone radiation on rabbits: Lymphocyte enzyme-activity data. In Biophysics (Russian Federation) 2016, vol. 61, no. 1, p. 100-104., SCOPUS

ADCA67

BENBAHOUCHE, N.E.H. - ILIOPOULOS, I. - TÖRÖK, István - MARHOLD, J. - HENRI, J. - KAJAVA, A. V. - FARKAŠ, Robert - KEMPF, T. - SCHNÖLZER, M. - MEYER, P. - KISS, I. - BERTRAND, E. - MECHLER, Bernard M. - PRADET-BALADE, B. Drosophila Spag Is the Homolog of RNA Polymerase II-associated Protein 3 (RPAP3) and Recruits the Heat Shock Proteins 70 and 90 (Hsp70 and Hsp90) during the Assembly of Cellular Machineries. In Journal of Biological Chemistry, 2014, vol. 289, no. 9, p. 6236-6247. (4.600 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] PACI, Alexandr - LIU, Peter X. H. - ZHANG, Lingjie - ZHAO, Rongmin. The Proteasome Subunit Rpn8 Interacts with the Small Nucleolar RNA Protein (snoRNP) Assembly Protein Pih1 and Mediates Its Ubiquitin-independent Degradation in Saccharomyces cerevisiae. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 22, pp. 11761-11775., WOS
2. [1.1] SANCHEZ, Carlos G. - TEIXEIRA, Felipe Karam - CZECH, Benjamin - PREALL, Jonathan B. - ZAMPARINI, Andrea L. - SEIFERT, Jessica R. K. - MALONE, Colin D. - HANNON, Gregory J. - LEHMANN, Ruth. Regulation of Ribosome Biogenesis and Protein Synthesis Controls Germline Stem Cell Differentiation. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, 2016, vol. 18, no. 2, pp. 276-290., WOS

ADCA68

BENICKÝ, Július - NIKODÉMOVÁ, M. - SCSUKOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - ŠTRBÁK, Vladimír. Four-week ethanol drinking increases both thyrotropin-releasing hormone (TRH) release and content in rat pancreatic islets. In Life Sciences, 2000, vol. 66, no. 7, p. 629-639. (1.774 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] NELSON, Nnamdi G. - SUHAIDI, Faten A. - DEANGELIS, Ross S. - LIANG, Nu-Chu. Appetite and weight gain suppression effects of alcohol depend on the route and pattern of administration in Long Evans rats. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2016, vol. 150, pp. 124-133., WOS

ADCA69

BENICKÝ, Július - ŠTRBÁK, Vladimír. Glucose stimulates and insulin inhibits release of pancreatic TRH in vitro. In European Journal of Endocrinology, 2000, vol. 142, no. 1, p. 60-65. (2000 - Current Contents). ISSN 0804-4643.

Citácie:

1. [1.1] BREIT, Andreas - WICHT, Kristina - BOEKHOFF, Ingrid - GLAS, Evi - LAUFFER, Lisa - MUECKTER, Harald - GUDERMANN, Thomas. Glucose Enhances Basal or Melanocortin-Induced cAMP-Response Element Activity in Hypothalamic Cells. In MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0888-8809, 2016, vol. 30, no. 7, pp. 748-762., WOS

ADCA70

BENNASROUNE, A. - FICKOVÁ, Mária - GARDIN, A. - DIRRIG-GROSCH, S. - AUNIS, D. - CREMEL, G. - HUBERT, P. Transmembrane peptides as inhibitors of ErbB receptor signaling. In Molecular Biology of the Cell, 2004, vol. 15, no. 7, p. 3464-3474. ISSN 1059-1524.

Citácie:

1. [1.1] BRAGIN, Pavel E. - MINEEV, Konstantin S. - BOCHAROVA, Olga V. - VOLYNSKY, Pavel E. - BOCHAROV, Eduard V. - ARSENIYEV, Alexander S. HER2 Transmembrane Domain Dimerization Coupled with Self-Association of Membrane-Embedded Cytoplasmic Juxtamembrane Regions. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2016, vol. 428, no. 1, pp. 52-61., WOS
2. [1.1] BUBLIL, Erez M. - COHEN, Tomer. - ARNUSCH, Christopher J. - PELEG, Adi - PINES, Gur - LAVI, Sara - YARDEN, Yosef - SHAI, Yechiel. Interfering with the Dimerization of the ErbB Receptors by Transmembrane Domain-Derived Peptides Inhibits Tumorigenic Growth in Vitro and in Vivo. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, 2016, vol. 55, no. 39, pp. 5520-5530., WOS
3. [1.1] BUGGE, Katrine - LINDORFF-LARSEN, Kresten - KRAGELUND, Birthe B. Understanding single-pass transmembrane receptor signaling from a structural viewpoint-what are we missing? In FEBS Journal. ISSN 1742-464X, 2016, vol. 283, no. 24, pp. 4424-4451., WOS
4. [1.1] LELIMOUSIN, Mickael - LIMONGELLI, Vittorio - SANSOM, Mark S. P. Conformational Changes in the Epidermal Growth Factor Receptor: Role of the Transmembrane Domain Investigated by Coarse-Grained MetaDynamics Free Energy. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2016, vol. 138, no. 33, pp. 10611-10622., WOS
5. [1.1] YIN, Hang - FLYNN, Aaron D. Drugging Membrane Protein Interactions. In ANNUAL REVIEW OF BIOMEDICAL ENGINEERING, VOL 18. ISSN 1523-9829, 2016, vol. 18, pp. 51-76., WOS

ADCA71

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, 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

ADCA72

BERTÓK, Tomáš - KLUKOVA, Ludmila - SEDIVA, Alena - KASÁK, Peter - SEMAK, Vladislav - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - CHOVANOVA, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - TKÁČ, Ján. Ultrasensitive impedimetric lectin biosensors with efficient antifouling properties applied in glycoprofiling of human serum samples. In Analytical Chemistry, 2013, vol. 85, p. 7324 - 7332. (5.695 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-2700.

Citácie:

1. [1.1] AKIBA, U. - ANZAI, J. Recent Progress in Electrochemical Biosensors for Glycoproteins. In SENSORS. ISSN 1424-8220, DEC 2016, vol. 16, no. 12., WOS
2. [1.1] BHATTARAI, J.K. - TAN, Y.H. - PANDEY, B. - FUJIKAWA, K. - DEMCHENKO, A.V. - STINE, K.J. Electrochemical impedance spectroscopy study of Concanavalin A binding to self-assembled monolayers of mannosides on gold wire electrodes. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, NOV 1 2016, vol. 780, p. 311-320., WOS
3. [1.1] HE, Z.Y. - CHEN, Q.S. - CHEN, F.M. - ZHANG, J. - LI, H.F. - LIN, J.M. DNA-mediated cell surface engineering for multiplexed glycan profiling using MALDI-TOF mass spectrometry. In

CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, 2016, vol. 7, no. 8, p. 5448-5452., WOS

4. [1.1] LI, X.G. - ZHANG, F. - GAO, Y. - ZHOU, Q.M. - ZHAO, Y. - LI, Y. - HUO, J.Z. - ZHAO, X.J. Facile synthesis of red emitting 3-aminophenylboronic acid functionalized copper nanoclusters for rapid, selective and highly sensitive detection of glycoproteins. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, DEC 15 2016, vol. 86, p. 270-276., WOS

5. [1.1] LIU, B.S. - LIU, X. - SHI, S. - HUANG, R.L. - SU, R.X. - QI, W. - HE, Z.M. Design and mechanisms of antifouling materials for surface plasmon resonance sensors. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, AUG 2016, vol. 40, p. 100-118., WOS

6. [1.1] SANTOS, A. - BUENO, P.R. Glycoprotein assay based on the optimized immittance signal of a redox tagged and lectin-based receptive interface. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, SEP 15 2016, vol. 83, p. 368-378., WOS

7. [1.1] YADAV, S. - CARRASCOSA, L.G. - SINA, A.A.I. - SHIDDIKY, M.J.A. - HILL, M.M. - TRAU, M. Electrochemical detection of protein glycosylation using lectin and protein-gold affinity interactions. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2016, vol. 141, no. 8, p. 2356-2361., WOS

ADCA73

BERTÓK, Tomáš - HOLAZOVÁ-ŠEDIVÁ, Alena - FILIP, Jaroslav - ILČÍKOVÁ, Markéta - KASÁK, Peter - VELIČ, Dušan - JÁNE, Eduard - MRAVCOVÁ, Martina - ROVENSKÝ, Jozef - KUNZO, Pavol - LOBOTKA, Peter - ŠMATKO, Vasilij - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - TKÁČ, Ján. Carboxybetaine modified interface for electrochemical glycoprofiling of antibodies isolated from human serum. In *Langmuir*. - Wahington : American Chemical Society, 2015, vol. 31, p. 7148-7157. (4.457 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0743-7463.

Citácie:

1. [1.1] AKIBA, Uichi - ANZAI, Jun-ichi. Recent Progress in Electrochemical Biosensors for Glycoproteins. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, 2016, vol. 16, no. 12., WOS

2. [1.1] BHATTARAI, Jay K. - TAN, Yih Horng - PANDEY, Binod - FUJIKAWA, Kohki - DEMCHENKO, Alexei V. - STINE, Keith J. Electrochemical impedance spectroscopy study of Concanavalin A binding to self-assembled monolayers of mannosides on gold wire electrodes. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, 2016, vol. 780, pp. 311-320., WOS

3. [1.1] SUN, Mingyue - CHEN, Yajie - TIAN, Guohui - WU, Aiping - YAN, Haijing - FU, Honggang. Stable mesoporous ZnFe₂O₄ as an efficient electrocatalyst for hydrogen evolution reaction. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, 2016, vol. 190, pp. 186-192., WOS

ADCA74

BETÁKOVÁ, Tatiana - NERMUT, M.V. - HAY, A.J. The NB protein is an integral component of the membrane of influenza B virus. In *Journal of General Virology*, 1996, vol. 77, no.11, p. 2689-2694. (3.410 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] ELDERFIELD, Ruth A. - KOUTSAKOS, Marios - FRISE, Rebecca - BRADLEY, Konrad - ASHCROFT, Jonathan - MIAH, Shanhjahan - LACKENBY, Angie - BARCLAY, Wendy S. NB protein does not affect influenza B virus replication in vitro and is not required for replication in or transmission between ferrets. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, MAR 2016, vol. 97, 3, p. 593-601., WOS

2. [1.1] KOUTSAKOS, Marios - THI HO NGUYEN - BARCLAY, Wendy S. - KEDZIERSKA, Katherine. Knowns and unknowns of influenza B viruses. In *FUTURE MICROBIOLOGY*. ISSN 1746-0913, 2016, vol. 11, no. 1, p. 119-135., WOS

ADCA75

BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Evidence that the CM2 protein of influenza C virus can modify the pH of the exocytic pathway of transfected cells. In *Journal of General Virology*, 2007, vol.13, no.2, p. 2291-2296. (3.110 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] KOUTSAKOS, Marios - THI HO NGUYEN - BARCLAY, Wendy S. - KEDZIERSKA, Katherine. Knowns and unknowns of influenza B viruses. In *FUTURE MICROBIOLOGY*. ISSN 1746-0913, 2016, vol. 11, no. 1, p. 119-135., WOS

ADCA76

BETÁKOVÁ, Tatiana. M2 protein - a proton channel of influenza A virus. In *Current Pharmaceutical Design*, 2007, vol. 13, no. 31, p. 3231-3235. (5.270 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Hengjun - MARUYAMA, Hisataka - MASUDA, Taisuke - HONDA, Ayae - ARAI, Fumihito. The Influence of Virus Infection on the Extracellular pH of the Host Cell Detected on Cell

ADCA77

BETÁKOVÁ, Tatiana - ČIAMPOR, Fedor - HAY, A.J. Influence of residue 44 on the activity of the M2 proton channel of influenza A virus. In Journal of General Virology. - Society for General Microbiology, 2005, vol.86, no., p.181-184. (3.327 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] THANH D. VAN - NHUT TRAN - LY LE - EISENHABER, Frank. A Perspective on Rational Designs of a Hemagglutinin Based Universal Influenza Vaccine. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 23, pp. 3547-3554., WOS

ADCA78

BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Comparison of the activities of BM2 protein and its H19 and W23 mutants of influenza B virus with activities of M2 protein and its H37 and W41 mutants of influenza A virus. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, p. 1619-1624. (2.020 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] WILLIAMS, Jonathan K. - TIETZE, Daniel - LEE, Myungwoon - WANG, Jun - HONG, Mei. Solid-State NMR Investigation of the Conformation, Proton Conduction, and Hydration of the Influenza B Virus M2 Transmembrane Proton Channel. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2016, vol. 138, no. 26, pp. 8143-8155., WOS

ADCA79

BETÁKOVÁ, Tatiana - WOLFFE, E.J. - MOSS, B. The vaccinia virus A14.5L gene encodes a hydrophobic 53-amino-acid virion membrane protein that enhances virulence in mice and is conserved among vertebrate poxviruses. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2000, vol. 74, no. 9, p. 4085-4092. (5.942 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] CHERVYAKOVA, Olga V. - ZAITSEV, Valentin L. - ISKAKOV, Bulat K. - TAILAKOVA, Elmira T. - STROCHKOV, Vitaliy M. - SULTANKULOVA, Kulyaisan T. - SANDYBAYEV, Nurlan T. - STANBEKOVA, Gulshan E. - BEISENOV, Daniyar K. - ABDURAIMOV, Yergali O. - MAMBETALIYEV, Muratbay - SANSYZBAY, Abylay R. - KOVALSKAYA, Natalia Y. - NEMCHINOV, Lev. G. - HAMMOND, Rosemarie W. Recombinant Sheep Pox Virus Proteins Elicit Neutralizing Antibodies. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2016, vol. 8, no. 6, pp., WOS

2. [1.1] DAHIYA, Shyam Singh - KUMAR, Sachin - MEHTA, Sharat Chandra - NARNAWARE, Shirish D. - SINGH, Raghvendar - TUTEJA, Fateh Chand. Camelpox: A brief review on its epidemiology, current status and challenges. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, 2016, vol. 158, no., pp. 32-38., WOS

ADCA80

BEUCKEN VAN DEN, T. - KORITZINSKY, M. - NIESSEN, H. - DUBOIS, L. - SAVELKOULS, K. - MUJIC, H. - JUTTEN, B. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - VAN DER KOGEL, A.J. - LAMBIN, P. - VONCKEN, W. - ROUSCHOP, K.M. - WOUTERS, B.G. Hypoxia-induced expression of carbonic anhydrase 9 is dependent on the unfolded protein response. In Journal of Biological Chemistry, 2009, vol. 284, no.36, p. 24204 - 24212. (5.520 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Hsiao-Fan - WU, Kou-Juey. Epigenetics, TET proteins, and hypoxia in epithelial-mesenchymal transition and tumorigenesis. In BIOMEDICINE-TAIWAN. ISSN 2211-8020, MAR 2016, vol. 6, no. 1, p. 1-8., WOS

ADCA81

BIENSTOCK, R. J. - ŠKORVAGA, Milan - MANDAVILLI, B. S. - VAN HOUTEN, B. Structural and functional characterization of the human DNA repair helicase XPD by comparative molecular modeling and site-directed mutagenesis of the bacterial repair protein UvrB. In Journal of Biological Chemistry, 2003, vol. 278, no. 7, p. 5309-5316. (6.696 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] SAADHALI, Shainaba A. - HASSAN, Sameer - HANNA, Luke Elizabeth - RANGANATHAN, Uma Devi - KUMAR, Vanaja. Homology modeling, substrate docking, and molecular simulation studies of mycobacteriophage Che12 lysin A. In JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. ISSN 1610-2940, 2016, vol. 22, no. 8, pp., WOS

ADCA82

BIES, Juraj - ŠRAMKO, Marek - JOANNA, Fares - ROSU-MYLES, Michael - ZHANG, Steven - KOLLER, Richard - WOLFF, Linda. Myeloid-specific inactivation of p15Ink4b results in monocytosis and

predisposition to myeloid leukemia. In *Blood*, 2010, vol. 116, no. 6, p. 979-987. (10.555 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-4971.

Citácie:

1. [1.1] ABOU ZAHR, A. - RAMIREZ, C.B. - WOZNEY, J. - PREBET, T. - ZEIDAN, A.M. *New Insights into the Pathogenesis of MDS and the rational therapeutic opportunities*. In *EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY*. ISSN 1747-4086, APR 2 2016, vol. 9, no. 4, p. 377-388., WOS
2. [1.1] FINELLI, C. - FOLLO, M.Y. - STANZANI, M. - PARISI, S. - CLISSA, C. - MONGIORGI, S. - BARRACO, M. - COCCO, L. *Clinical Impact of Hypomethylating Agents in the Treatment of Myelodysplastic Syndromes*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 16, p. 2349-2357., WOS

ADCA83

BIES, Juraj - WOLFF, Linda - NAZAROV, V. Identification of protein instability determinants in the carboxy-terminal region of c-myc removed as a result of retroviral integration in murine monocytic leukemias. In *Journal of Virology*, 1999, vol. 73, no. 3, p. 2038-2044. (5.828 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] PEKARCIKOVA, L. - KNOPFOVA, L. - BENES, P. - SMARDA, J. *c-Myb regulates NOX1/p38 to control survival of colorectal carcinoma cells*. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, AUG 2016, vol. 28, no. 8, p. 924-936., WOS

ADCA84

BIZIK, Jozef - TAIEB, A - KANKURI, E - VAPAATALO, H - VAHERI, A - RISTIMÄKI, A - LUBITZ, W. Cell-cell contacts trigger programmed necrosis and induce cyclooxygenase-2 expression. In *Cell death and differentiation*, 2004, vol. 11, no. 2, p. 183-195. ISSN 1350-9047.

Citácie:

1. [1.1] JENDZELOVSKY, R. - JENDZELOVSKA, Z. - HILOVSKA, L. - KOVAL, J. - MIKES, J. - FEDOROCKO, P. *Proadifen sensitizes resistant ovarian adenocarcinoma cells to cisplatin*. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, JAN 22 2016, vol. 243, p. 56-66., WOS

ADCA85

STANEKOVÁ, Zuzana - ADKINS, I. - KOSOVÁ, M. - JANULÍKOVÁ, Jana - SEBO, P. - VAREČKOVÁ, Eva. Heterosubtypic protection against influenza A induced by adenylate cyclase toxoids delivering conserved HA2 subunit of hemagglutinin. In *Antiviral Research*, 2013, vol. 97, no. 1, p. 24-35. (3.925 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0166-3542.

Citácie:

1. [1.1] COX, Freck - JURASZEK, Jarek - STOOP, Esther J. M. - GOUDSMIT, Jaap. *Universal influenza vaccine design: directing the antibody repertoire*. In *FUTURE VIROLOGY*. ISSN 1746-0794, 2016, vol. 11, no. 6, pp. 451-467., WOS
2. [1.1] STEPANOVA, L. A. - SERGEEVA, M. V. - SHUKLINA, M. A. - SHALDZHYAN, A. A. - POTAPCHUK, M. V. - KOROTKOV, A. V. - TSYBALOVA, L. M. *A Fusion Protein Based on the Second Subunit of Hemagglutinin of Influenza A/H2N2 Viruses Provides Cross Immunity*. In *ACTA NATURAE*. ISSN 2075-8251, 2016, vol. 8, no. 2, pp. 116-126., WOS

ADCA86

STANEKOVÁ, Zuzana - VAREČKOVÁ, Eva. Conserved epitopes of influenza A virus inducing protective immunity and their prospects for universal vaccine development. In *Virology Journal*, 2010, vol. 7, no. 1, p. 351. (2.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1743-422X.

Citácie:

1. [1.1] AFRIDI, Saifullah - HOESSLI, Daniel C. - HAMEED, Muhammad Waqar. *Mechanistic understanding and significance of small peptides interaction with MHC class II molecules for therapeutic applications*. In *IMMUNOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0105-2896, JUL 2016, vol. 272, no. 1, SI, p. 151-168., WOS
2. [1.1] BUDAMA-KILINC, Yasemin - CAKIR-KOC, Rabia. *Influenza Diagnosis with a Specific Emphasis on the M2e Antigen as a Diagnostic Tool*. In *STEPS FORWARDS IN DIAGNOSING AND CONTROLLING INFLUENZA*. 2016, p. 3-20., WOS
3. [1.1] FUJIMOTO, Yoshikazu - TOMIOKA, Yukiko - TAKAKUWA, Hiroki - UECHI, Gen-Ichiro - YABUTA, Toshiyo - OZAKI, Kinuyo - SUYAMA, Haruka - YAMAMOTO, Sayo - MORIMATSU, Masami - LE QUYNH MAI - YAMASHIRO, Tetsu - ITO, Toshihiro - OTSUKI, Koichi - ONO, Etsuro. *Cross-protective potential of anti-nucleoprotein human monoclonal antibodies against lethal influenza A virus infection*. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, SEP 2016, vol. 97, 9, p. 2104-2116., WOS
4. [1.1] GWON, Yong-Dae - KIM, Sehyun - CHO, Yeondong - HEO, Yoonki - CHO, Hansam - PARK,

- Kihoon - LEE, Hee-Jung - CHOI, Jiwon - POO, Haryoung - KIM, Young Bong. Immunogenicity of Virus Like Particle Forming Baculoviral DNA Vaccine against Pandemic Influenza H1N1. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 5 2016, vol. 11, no. 5., WOS
5. [1.1] JANG, Yo Han - SEONG, Baik Lin. Toward a universal influenza vaccine: a retrospective. In FUTURE VIROLOGY. ISSN 1746-0794, MAY 2016, vol. 11, no. 5, p. 313-316., WOS
6. [1.1] MUTHUSAMY, Karthikeyan - GOPINATH, Krishnasamy - NANDHINI, Dharmalingam. Computational prediction of immunodominant antigenic regions & potential protective epitopes for dengue vaccination. In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0971-5916, OCT 2016, vol. 144, p. 587-591., WOS
7. [1.1] SI, Longlong - XU, Huan - ZHOU, Xueying - ZHANG, Ziwei - TIAN, Zhenyu - WANG, Yan - WU, Yiming - ZHANG, Bo - NIU, Zhenlan - ZHANG, Chuanling - FU, Ge - XIAO, Sulong - XIA, Qing - ZHANG, Lihe - ZHOU, Demin. Generation of influenza A viruses as live but replication-incompetent virus vaccines. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, DEC 2 2016, vol. 354, no. 6316, p. 1170-1173., WOS
8. [1.1] THEMSAKUL, Sirintra - SUEBWONGSA, Namfon - MAYO, Baltasar - PANYA, Marutpong - LULITANOND, Viraphong. Secretion of M2e:HBc fusion protein by Lactobacillus casei using Cwh signal peptide. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, OCT 2016, vol. 363, no. 19., WOS
9. [1.1] TOMBARI, Wafa - GHRAM, Abdeljelil. Production of a truncated recombinant HA1 for influenza A H9 subtype screening. In BIOLOGICALS. ISSN 1045-1056, NOV 2016, vol. 44, no. 6, p. 546-555., WOS
10. [1.1] WANG, Shufeng - LI, Jintao - CHEN, Xiaoling - WANG, Li - LIU, Wei - WU, Yuzhang. Analyzing the effect of peptide-HLA-binding ability on the immunogenicity of potential CD8+and CD4+T cell epitopes in a large dataset. In IMMUNOLOGIC RESEARCH. ISSN 0257-277X, AUG 2016, vol. 64, no. 4, p. 908-918., WOS
11. [1.2] JALILI, Neda - TAHERI, Najmeh - TAVAKOLI, Rezvan - FOTOOHI, Fatemeh - AKBARI, Atieh - FARAHMAND, Behrokh. Expression and purification of a recombinant chimeric protein (3M2e-HA2) composed of influenza virus hemagglutinin and matrix protein conserved domain for universal subunit vaccine development. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2016-06-01, 26, 137, pp. 12-22., SCOPUS

ADCA87

STANEKOVÁ, Zuzana - MUCHA, Vojtech - SLÁDKOVÁ, Tatiana - BLÁŠKOVIČOVÁ, H. - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Epitope specificity of anti-HA2 antibodies induced in humans during influenza infection. In Influenza and Other Respiratory Viruses, 2012, vol. 6, no. 6, p. 389 - 395. (4.157 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1750-2640.

Citácie:

1. [1.1] HASAN, Noor Haliza - IGNJATOVIĆ, Jagoda - PEASTON, Anne - HEMMATZADEH, Farhid. Avian Influenza Virus and DIVA Strategies. In VIRAL IMMUNOLOGY. ISSN 0882-8245, 2016, vol. 29, no. 4, pp. 198-211., WOS
2. [1.1] KLAUSBERGER, Miriam - TSCHELIESSNIG, Rupert - NEFF, Silke - NACHBAGAUER, Raffael - WOHLBOLD, Teddy John - WILDE, Monika - PALMBERGER, Dieter - KRAMMER, Florian - JUNGBAUER, Alois - GRABHERR, Reingard. Globular Head-Displayed Conserved Influenza H1 Hemagglutinin Stalk Epitopes Confer Protection against Heterologous H1N1 Virus. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 4, pp., WOS

ADCA88

BODNÁR, I. - MRAVEC, Boris - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - FEKETE, Mik. - NAGY, G.M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Immobilization stress-induced increase in plasma catecholamine levels is inhibited by a prolactoliberin (salsolinol) administration. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 124-130. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GORSKI, K. - MARCINIĄK, E. - ZIELINSKA-GORSKA, M. - MISZTAŁ, T. Salsolinol Up-Regulates Oxytocin Expression and Release During Lactation in Sheep. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2016, vol. 28, no. 3., WOS
2. [1.1] KURNIK-LUCKA, Magdalena - GIL, Krzysztof - BUGAJSKI, Andrzej - FURGALA, Agata - THOR, Piotr. Nutritional parameters and carbohydrate and fat metabolism after prolonged salsolinol administration in rats fed normal or high-fat diets. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2016, vol. 37, no. 7, pp. 501-510., WOS

ADCA89

BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVIČ, Zdena - DOVINOVIČ, 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

ADCA90

BOHNEKAMP, J. - BÖSELT, I. - SAALBACH, A. - TÖNJES, A. - KOVACS, P. - BIEBERMANN, H. - MANVELYAN, H.M. - POLTE, T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - LKHAGVASUREN, S. - BAIER, L. - STUMVOLL, M. - RÖMPLER, H. - SCHÖNEBERG, T. Involvement of the chemokine-like receptor GPR33 in innate immunity. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2010, vol. 396, p. 272-277. (2.548 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] DUEK, Paula - BAIROCH, Amos - GATEAU, Alain - VANDENBROUCK, Yves - LANE, Lydie. *Missing Protein Landscape of Human Chromosomes 2 and 14: Progress and Current Status*. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2016, vol. 15, no. 11, pp. 3971-3978., WOS

ADCA91

BOHOV, Pavol - BALÁŽ, V. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. The effect of hyperlipidemia on serum fatty acid composition in type 2 diabetics. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1997, vol. 827, no., pp. 561-567. (1.030 - IF1996). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] MOK, Hyuck Jun - LEE, Jae Won - BANDU, Raju - KANG, Hong Seok - KIM, Kyun-Hwan - KIM, Kwang Pyo. *A rapid and sensitive profiling of free fatty acids using liquid chromatography electrospray ionization tandem mass spectrometry (LC/ESI-MS/MS) after chemical derivatization*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 38, pp. 32130-32139., WOS

ADCA92

BOLDIŠ, Vojtech - ŠTRUS, J. - KOCIANOVÁ, Elena - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - SCHWARZOVÁ, Katarína - KÚDELOVÁ, Marcela - SEKEYOVÁ, Zuzana - ŠPITÁLSKA, Eva. Life cycle of *Rickettsia slovaca* in L929 cell line studied by quantitative real-time PCR and transmission electron microscopy. In *FEMS Microbiology Letters*, 2009, vol. 293, p. 102-106. (2.021 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] SILVA, Arannadia Barbosa - DUARTE, Myrian Morato - VIZZONI, Vinicius Figueiredo - DE LIMA DURE, Ana Iris - LOPEZ, Diego Montenegro - SEABRA NOGUEIRA, Rita de Maria - GOMES SOARES, Carlos Augusto - MACHADO-FERREIRA, Erik - GAZETA, Gilberto Salles. *Comparative growth of spotted fever group Rickettsia spp. strains in Vero cells*. In *MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ*. ISSN 0074-0276, 2016, vol. 111, no. 8, pp. 528-531., WOS
2. [1.1] YANG, Desiree C. - BLAIR, Kris M. - SALAMA, Nina R. *Staying in Shape: the Impact of Cell Shape on Bacterial Survival in Diverse Environments*. In *MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1092-2172, 2016, vol. 80, no. 1, pp. 187-203., WOS

ADCA93

BOLDIŠ, Vojtech - KOCIANOVÁ, Elena - ŠTRUS, J. - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - SPARAGANO, O.A.E. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva. Rickettsial agents in Slovakian ticks (Acarina, Ixodidae) and their ability to grow in vero and L929 cell lines. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1149, p. 281-285. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). (Biennial Conference on Animal Biodiversity and emerging Diseases - Prediction and Prevention).

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Cheng - FU, Weiming - JU, Wendong - YANG, Liwei - XU, Ning - WANG, Yan-mei - LI, Hui - WANG, Yan-lu - HU, Man-xia - WEN, Jing - JIAO, Dan - GENG, Cong - SUN, Yi. *Diversity of spotted fever group Rickettsia infection in hard ticks from Suifenhe, Chinese-Russian border*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 5, pp. 715-719., WOS
2. [1.1] WIJNVELD, Michiel - SCHOETTA, Anna-Margarita - PINTER, Adriano - STOCKINGER, Hannes - STANEK, Gerold. *Novel Rickettsia raoultii strain isolated and propagated from Austrian Dermacentor reticulatus ticks*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2016, vol. 9, no., pp., WOS

ADCA94

BOUDOURESQUE, F. - GUILLAUME, V. - GRINO, M. - ŠTRBÁK, Vladimír - CHAUTARD, T. - CONTE-

DEVOLX, B. - OLIVER, C. Maturation of the pituitary-adrenal function in rat fetuses. In *Neuroendocrinology*, 1988, vol. 48, no. 4, p. 417-422. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] BOCK, Joerg - POESCHEL, Julia - SCHINDLER, Julia - BOERNER, Florian - SHACHAR-DADON, Alice - FERDMAN, Neta - GAISLER-SALOMON, Inna - LESHEM, Micah - BRAUN, Katharina - POEGGEL, Gerd. *Transgenerational sex-specific impact of preconception stress on the development of dendritic spines and dendritic length in the medial prefrontal cortex*. In *BRAIN STRUCTURE & FUNCTION*. ISSN 1863-2653, 2016, vol. 221, no. 2, pp. 855-863., WOS
2. [1.1] MANOJLOVIC-STOJANOSKI, Milica - NESTOROVIC, Natasa - TRIFUNOVIC, Svetlana - RISTIC, Natasa - JARIC, Ivana - FILIPOVIC, Branko - MILOSEVIC, Verica. *Dexamethasone exposure affects paraventricular nucleus and pituitary corticotrophs in female rat fetuses: An unbiased stereological and immunohistochemical study*. In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, 2016, vol. 48, no. 5, pp. 516-523., WOS

ADCA95

BRANSOVÁ, J. - NOVOTNÝ, Ladislav - UHER, Milan - BRTKO, Július. 5-Benzoyloxy-2-thiocyanatomethyl-4-pyranone, a novel heterocyclic compound: Synthesis, structure determination and effects on neoplastic cell growth. In *Anticancer Research*, 1997, vol. 17, no. 2A, p. 1175-1178. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.2] MAHMOUD, Ahmad A. - ALFREDAN, Mohamed A. - EL-SAYED, Wael M. *Isolation, characterization and anticancer activity of seven compounds from the aerial parts of Conyza triloba*. In *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 2016, vol. 8, no. 12, pp. 2071-2079., SCOPUS

ADCA96

BRAY, Freddie - RICHIARDI, Lorenzo - EKBOM, Anders - FORMAN, David - PUKKALA, Eero - CUNINKOVÁ, Martina - MOLLER, Henrik. Do testicular seminoma and nonseminoma share the same etiology? Evidence from an age-period-cohort analysis of incidence trends in eight European countries. In *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*. - Philadelphia : American Association for Cancer Research, 2006, vol. 15, no. 4, p. 652-658. ISSN 1055-9965.

Citácie:

1. [1.1] MARTINS, S.J. - DE ALMEIDA, J.C. - DOS SANTOS, V.M. - CANCADO, A.C.V. - CAVALCANTI, G.F. - RIBEIRO, K.R.A. *An 81-year-old patient with recent diagnosis of classic testicular seminoma*. In *ITALIAN JOURNAL OF MEDICINE*. ISSN 1877-9344, 2016, vol. 10, no. 2, p. 143-146., WOS
2. [1.1] VAN LEEUWEN, M.T. - GURNEY, H. - TURNER, J.J. - TURNER, S.L. - PEARSON, S.A. - LAAKSONEN, M.A. - HARNETT, P. - BALAKRISHNAR, B. - SABANATHAN, D. - VAJDIC, C.M. *Patterns and trends in the incidence of paediatric and adult germ cell tumours in Australia, 1982-2011*. In *CANCER EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1877-7821, AUG 2016, vol. 43, p. 15-21., WOS

ADCA97

BRAY, Freddie - RICHIARDI, Lorenzo - EKBOM, Anders - PUKKALA, Eero - CUNINKOVÁ, Martina - MOLLER, Henrik. Trends in testicular cancer incidence and mortality in 22 European countries: Continuing increases in incidence and declines in mortality. In *International journal of cancer*. - New York : Wiley-Liss, 2006, vol. 118, no. 12, p. 3099-3111. ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] APARICIO, J. - TERRASA, J. - DURAN, I. - GERMA-LLUCH, J.R. - GIRONES, R. - GONZALEZ-BILLALBEITIA, E. - GUMA, J. - MAROTO, P. - PINTO, A. - GARCIA-DEL-MURO, X. *SEOM clinical guidelines for the management of germ cell testicular cancer (2016)*. In *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. ISSN 1699-048X, DEC 2016, vol. 18, no. 12, p. 1187-1196., WOS
2. [1.1] BROUWER, O.R. - VAN DER POEL, H.G. - BEVERS, R.F. - VAN GENNEP, E.J. - HORENBLAS, S. *Beyond penile cancer, is there a role for sentinel node biopsy in urological malignancies?*. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL IMAGING*. ISSN 2281-5872, OCT 2016, vol. 4, no. 5, p. 395-410., WOS
3. [1.1] KLAASSEN, Z. - REINSTATLER, L. - WILSON, S.N. - ELLINGTON, C. - LI, Q. - TERRIS, M.K. - MOSES, K.A. *Clinical Disparities for Minorities and Foreign-Born Men With Undescended Versus Descended Testicular Germ Cell Tumors*. In *CLINICAL GENITOURINARY CANCER*. ISSN 1558-7673, JUN 2016, vol. 14, no. 3, p. E251-E255., WOS
4. [1.1] MESSINA, C. - BUZZATTI, G. - DELLEPIANE, C. - CAVO, A. - TOLOMEO, F. - CATTRINI, C. - BOCCARDO, F. *Genitourinary tumours in the targeted therapies era: new advances in clinical practice and future perspectives*. In *ANTI-CANCER DRUGS*. ISSN 0959-4973, NOV 2016, vol. 27, no. 10, p. 917-943., WOS
5. [1.1] ROBINSON, R. - TAIT, C.D. - CLARKE, N.W. - RAMANI, V.A.C. *Is it safe to insert a testicular*

prosthesis at the time of radical orchidectomy for testis cancer: an audit of 904 men undergoing radical orchidectomy. In *BJU INTERNATIONAL*. ISSN 1464-4096, FEB 2016, vol. 117, no. 2, p. 249-252., WOS

6. [1.1] SANTOS, R.M.M. - LIMA, D.R.A. Coffee Health Effects from Early Fetal Development Through Childhood and Adolescence. In *TRANSLATIONAL TOXICOLOGY: DEFINING A NEW THERAPEUTIC DISCIPLINE*. ISSN 2168-4219, 2016, p. 321-337., WOS

7. [1.1] TARIBA, B. - ZIVKOVIC, T. - MARIJIC, V.F. - ERK, M. - GAMULIN, M. - PIZENT, A. Does the Serum Metallothionein Level Reflect the Stage of Testicular Germ Cell Tumor?. In *ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0188-4409, APR 2016, vol. 47, no. 3, p. 232-235., WOS

8. [1.1] VAN LEEUWEN, M.T. - GURNEY, H. - TURNER, J.J. - TURNER, S.L. - PEARSON, S.A. - LAAKSONEN, M.A. - HARNETT, P. - BALAKRISHNAR, B. - SABANATHAN, D. - VAJDIC, C.M. Patterns and trends in the incidence of paediatric and adult germ cell tumours in Australia, 1982-2011. In *CANCER EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1877-7821, AUG 2016, vol. 43, p. 15-21., WOS

9. [1.1] VIGUERAS-VILLASENOR, R.M. - SOLIS, P.M. - CHAVEZ-SALDANA, M. - GUTIERREZ-PEREZ, O. - TRUJILLO, L.C. - ROJAS-CASTANEDA, J.C. Development of germ cell neoplasia in situ in chinchilla rabbits. In *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0213-3911, MAY 2016, vol. 31, no. 5, p. 573-584., WOS

10. [1.2] RATHORE, Saira - RATHORE, Zonaira - SARWAR, Afia - BUTT, Rabia. Histopathological spectrum of testicular tumors a single center experience. In *Pakistan Journal of Medical and Health Sciences*. ISSN 19967195, 2016-07-01, 10, 3, pp. 882-885., SCOPUS

ADCA98

BREWER, C.A. - LIAO, S.Y. - WILCZYNSKI, S.P. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - ZÁVADA, Ján - KUROSAKI, T. - MANETTA, A. - BERMANN, M.L. - DISAIA, P.J. - STANBRIDGE, E.J. A study of biomarkers in cervical carcinoma and clinical correlation of the novel biomarker MN. In *Gynecologic Oncology*, 1996, vol. 63, no. 3, p. 337 - 344. (1.374 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0090-8258.

Citácie:

1. [1.1] CHU, Xia - ZHAO, Po - LV, Yali - LIU, Lin. Expression of carbonic anhydrase-9 correlates with metastasis and prognosis of Chinese patients with invasive breast ductal carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, pp. 1446-1452., WOS

ADCA99

BROZMANOVÁ, Jela - MÁNIKOVÁ, Dominika - VLČKOVÁ, Viera - CHOVANEC, Miroslav. Selenium: a double-edged sword for defense and offence in cancer. In *Archives of Toxicology*, 2010, vol. 84, no. 12, p. 919-938. (3.312 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-5761.(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] CHEN, L.F. - TIAN, X.K. - ZHAO, Y. - LI, Y. - YANG, C. - ZHOU, Z.X. - LIU, X.W. A ratiometric fluorescence nanosensor for highly selective and sensitive detection of selenite. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2016, vol. 141, no. 15, p. 4685-4693., WOS

2. [1.1] CINTI, A. - LE SAGE, V. - GHANEM, M. - MOULAND, A.J. HIV-1 Gag Blocks Selenite-Induced Stress Granule Assembly by Altering the mRNA Cap-Binding Complex. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, MAR-APR 2016, vol. 7, no. 2., WOS

3. [1.1] COLLERY, P. - SANTONI, F. - CICCOLINI, J. - TRAN, T.N.N. - MOHSEN, A. - DESMAELE, D. Dose Effect of Rhenium (I)-diselenoether as Anticancer Drug in Resistant Breast Tumor-bearing Mice After Repeated Administrations. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, NOV 2016, vol. 36, no. 11, SI, p. 6051-6057., WOS

4. [1.1] DAI, X.R. - THONGCHOT, S. - DOKDUANG, H. - LOILOME, W. - KHUNTIKEO, N. - TITAPUN, A. - UNGARREEVITTAYA, P. - YONGVANIT, P. - TECHASEN, A. - NAMWAT, N. Potential of Selenium Compounds as New Anticancer Agents for Cholangiocarcinoma. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, NOV 2016, vol. 36, no. 11, SI, p. 5981-5988., WOS

5. [1.1] ELLWANGER, J.H. - FRANKE, S.I.R. - BORDIN, D.L. - PRA, D. - HENRIQUES, J.A.P. Biological functions of selenium and its potential influence on Parkinson's disease. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, NOV 2016, vol. 88, no. 3, p. 1655-1674., WOS

6. [1.1] GOLOB, A. - GERM, M. - KREFT, I. - ZELNIK, I. - KRISTAN, U. - STIBILJ, V. Selenium uptake and Se compounds in Se-treated buckwheat. In *ACTA BOTANICA CROATICA*. ISSN 0365-0588, MAR 2016, vol. 75, no. 1, p. 17-24., WOS

7. [1.1] GOOSSENS, M.E. - ZEEGERS, M.P. - VAN POPPEL, H. - JONIAU, S. - ACKAERT, K. - AMEYE, F.

- BILLIET, I. - BRAECKMAN, J. - BREUGELMANS, A. - DARRAS, J. - DILEN, K. - GOEMAN, L. - TOMBAL, B. - VAN BRUWAENE, S. - VAN CLEYENBREUGEL, B. - VAN DER AA, F. - VEKEMANS, K. - BUNTINX, F. Phase III randomised chemoprevention study with selenium on the recurrence of non-invasive urothelial carcinoma. The SELEnium and BLADder cancer Trial. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. ISSN 0959-8049, DEC 2016, vol. 69, p. 9-18., WOS
8. [1.1] KARUNASINGHE, N. - ZHU, S.T. - FERGUSON, L.R. Benefits of Selenium Supplementation on Leukocyte DNA Integrity Interact with Dietary Micronutrients: A Short Communication. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, MAY 2016, vol. 8, no. 5., WOS
9. [1.1] KIELISZEK, M. - BLAZEJAK, S. - BZDUCHA-WROBEL, A. - KURCZ, A. Effects of Selenium on Morphological Changes in *Candida utilis* ATCC 9950 Yeast Cells. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, FEB 2016, vol. 169, no. 2, p. 387-393., WOS
10. [1.1] KIELISZEK, M. - BLAZEJAK, S. Current Knowledge on the Importance of Selenium in Food for Living Organisms: A Review. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, MAY 2016, vol. 21, no. 5., WOS
11. [1.1] KLIMASZEWSKA, M. - GORSKA, S. - DAWIDOWSKI, M. - PODSADNI, P. - TURLO, J. Biosynthesis of Se-methyl-seleno-L-cysteine in Basidiomycetes fungus *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler. In SPRINGERPLUS. ISSN 2193-1801, JUN 16 2016, vol. 5., WOS
12. [1.1] MYSKA, A. - SZAKOVA, J. - FUCIKOVA, A. - MLEJNEK, P. - ZIDEK, V. - TREMLLOVA, J. - MESTEK, O. - KOPLIK, R. - ZIDKOVA, J. - MELCOVA, M. - TLUSTOS, P. Effect of selenium-enriched defatted rape seeds on tissue cadmium and essential elements utilization in rats. In CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1212-1819, 2016, vol. 61, no. 11, p. 496-505., WOS
13. [1.1] NETO, J.S.S. - IGLESIAS, B.A. - BACK, D.F. - ZENI, G. Iron-Promoted Tandem Cyclization of 1,3-Diynyl Chalcogen Derivatives with Diorganyl Dichalcogenides for the Synthesis of Benzo[b]furan-Fused Selenophenes. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, NOV 17 2016, vol. 358, no. 22, p. 3572-3585., WOS
14. [1.1] NOTHSTEIN, A.K. - EICHE, E. - RIEMANN, M. - NICK, P. - WINKEL, L.H.E. - GOTTLICHER, J. - STEININGER, R. - BRENDL, R. - VON BRASCH, M. - KONRAD, G. - NEUMANN, T. Tracking Se Assimilation and Speciation through the Rice Plant - Nutrient Competition, Toxicity and Distribution. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 26 2016, vol. 11, no. 4., WOS
15. [1.1] OLIVEIRA, S. - COELHO, P. - PRUDENCIO, C. - VIEIRA, M. - SOARES, R. - GUERREIRO, S.G. - FERNANDES, R. Melanoma and obesity: Should antioxidant vitamins be addressed?. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 15 2016, vol. 165, p. 83-90., WOS
16. [1.1] PENG, F. - GUO, X. - LI, Z.H. - LI, C.Z. - WANG, C.D. - LV, W.R. - WANG, J.J. - XIAO, F.X. - KAMAL, M.A. - YUAN, C.F. Antimutagenic Effects of Selenium-Enriched Polysaccharides from *Pyracantha fortuneana* through Suppression of Cytochrome P450 1A Subfamily in the Mouse Liver. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, DEC 2016, vol. 21, no. 12., WOS
17. [1.1] PEREZ-SAMPIETRO, M. - SERRA-CARDONA, A. - CANADELL, D. - CASAS, C. - ARINO, J. - HERRERO, E. The yeast Aft2 transcription factor determines selenite toxicity by controlling the low affinity phosphate transport system. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 13 2016, vol. 6., WOS
18. [1.1] REZVANFAR, M.A. - SAEEDI, S. - MANSOORI, P. - SAADAT, S. - GOOSHEH, M. - SAADI, H.A.S. - BAEERI, M. - ABDOLLAHI, M. Dual targeting of TNF-alpha and free radical toxic stress as a promising strategy to manage experimental polycystic ovary. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, JAN 2 2016, vol. 54, no. 1, p. 80-90., WOS
19. [1.1] TAN, L.C. - NANCHARAI, Y.V. - VAN HULLEBUSCH, E.D. - LENS, P.N.L. Selenium: environmental significance, pollution, and biological treatment technologies. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, SEP-OCT 2016, vol. 34, no. 5, p. 886-907., WOS
20. [1.1] TYSZKA-CZOCHARA, M. - PASKO, P. - ZAGRODZKI, P. - GAJDZIK, E. - WIETECH-POSŁUSZNY, R. - GORINSTEIN, S. Selenium Supplementation of Amaranth Sprouts Influences Betacyanin Content and Improves Anti-Inflammatory Properties via NF kappa B in Murine RAW 264.7 Macrophages. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, FEB 2016, vol. 169, no. 2, p. 320-330., WOS
21. [1.1] VASILJEVA, J. - DOMRACHEVA, I. - ARSENYAN, P. Selenium analogues of (S)-clopidogrel: preparation method and properties. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, JAN 13 2016, vol. 57, no. 2, p. 196-198., WOS
22. [1.1] WROBEL, J.K. - POWER, R. - TOBOREK, M. Biological Activity of Selenium: Revisited. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, FEB 2016, vol. 68, no. 2, p. 97-105., WOS
23. [1.2] ALEKSEEV, Vladislav V. - ARESTOVA, Inessa Y. - OGURTSOV, Evgeny S. Some of the morphological indicators of laboratory rats after administration of microelement preparation. In Indian Journal of Science and Technology. ISSN 09746846, 2016-01-01, 9, 29, pp., SCOPUS

ADCA100

BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Triorganotin compounds - ligands for "rexinoid" inducible transcription factors: Biological effects. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2015, vol. 234, no. 1, p. 50-58. (3.262 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

Citácie:

1. [1.1] JORDAO, Rita - CAMPOS, Bruno - PINA, Benjamin - TAULER, Roma - SOARES, Amadeu M. V. M. - BARATA, Carlos. Mechanisms of Action of Compounds That Enhance Storage Lipid Accumulation in *Daphnia magna*. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2016, vol. 50, no. 24, pp. 13565-13573., WOS
2. [1.1] LEE, Ching-Chang - HSU, Ya-Chen - KAO, Yi-Ting - CHEN, Hsiu-Ling. Health risk assessment of the intake of butyltin and phenyltin compounds from fish and seafood in Taiwanese population. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2016, vol. 164, pp. 568-575., WOS
3. [1.1] OUADAH-BOUSSOUF, Nafia - BABIN, Patrick J. Pharmacological evaluation of the mechanisms involved in increased adiposity in zebrafish triggered by the environmental contaminant tributyltin. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2016, vol. 294, pp. 32-42., WOS
4. [1.1] RAFF, Hershel. Do the Effects of the Triorganotin Tributyltin on the Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis In Vivo Contribute to Its Environmental Toxicity? In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2016, vol. 157, no. 8, pp. 2996-2998., WOS
5. [1.1] ZHENG, Bo - CHEN, Lei - GONZALEZ, Frank J. ISN Forefronts Symposium 2015: Nuclear Receptors and Diabetic Nephropathy. In KIDNEY INTERNATIONAL REPORTS. ISSN 2468-0249, 2016, vol. 1, no. 3, pp. 177-188., WOS

ADCA101

BRTKO, Július - ROCK, E. - NEZBEDOVÁ, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - DVORČÁKOVÁ, M. - MINET - QUINARD, R - FARGES, M. C. - RIBALTA, J. - WINKLOHOFER - 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

ADCA102

BRÚSIK, M. - UKROPEC, Jozef - JOPPA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - SKYBA, P. - BALÁŽ, Miroslav - POBEHA, P. - KURDIOVÁ, Tímea - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. Circulatory and adipose tissue leptin and adiponectin in relationship to resting energy expenditure in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In Physiological Research, 2012, vol. 61, no. 5, p. 469-480. (1.555 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scop=77952881514&origin=inward>>.

Citácie:

1. [1.1] KANG, Si-Hyuck - CHOI, Eue-Keun - HAN, Kyung-Do - LEE, So-Ryoung - LIM, Woo-Hyun - CHA, Myung-Jin - CHO, Youngjin - OH, Il-Young - OH, Seil. Underweight is a risk factor for atrial fibrillation: A nationwide population-based study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 215, pp. 449-456., WOS
2. [1.1] SANDERS, Karin J. C. - KNEPPERS, Anita E. M. - VAN DE BOOL, Coby - LANGEN, Ramon C. J. - SCHOLS, Annemie M. W. J. Cachexia in chronic obstructive pulmonary disease: new insights and therapeutic perspective. In JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE. ISSN 2190-5991, 2016, vol. 7, no. 1, pp. 5-22., WOS

ADCA103

BUANNE, P. - RENZONE, G. - MONTELEONE, F. - VITALE, M. - SANDOMENICO, A. - GARBI, C. - MONTANARO, D. - ACCARDO, M. - TRONCONE, G. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - SUPURAN, C.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SCALONI, A. - DE SIMONE, G. - ZAMBRANO, N. Characterization of Carbonic Anhydrase IX interactome reveals assisting its nuclear localisation in hypoxic cells. In Journal of Proteome Research, 2013, vol. 12, no. 1, p. 282 - 292. (5.056 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] AMBROSIO, Maria Raffaella - DI SERIO, Claudia - DANZA, Giovanna - ROCCA, Bruno Jim - GINORI, Alessandro - PRUDOVSKY, Igor - MARCHIONNI, Niccolo - DEL VECCHIO, Maria Teresa -

- TARANTINI, Francesca. Carbonic anhydrase IX is a marker of hypoxia and correlates with higher Gleason scores and ISUP grading in prostate cancer. In *DIAGNOSTIC PATHOLOGY*. ISSN 1746-1596, MAY 25 2016, vol. 11., WOS
2. [1.1] CIMMINO, Flora - PEZONE, Lucia - AVITABILE, Marianna - PERSANO, Luca - VITALE, Monica - SASSI, Mauro - BRESOLIN, Silvia - SERAFIN, Valentina - ZAMBRANO, Nicola - SCALONI, Andrea - BASSO, Giuseppe - IOLASCON, Achille - CAPASSO, Mario. Proteomic Alterations in Response to Hypoxia Inducible Factor 2 alpha in Normoxic Neuroblastoma Cells. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, OCT 2016, vol. 15, no. 10, p. 3643-3655., WOS
3. [1.2] KLIER, Michael - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - SCHNEIDER, Hans Peter - BECKER, Holger M. - DEITMER, Joachim W. Catalytic activity of human carbonic anhydrase isoform IX is displayed both extra- and intracellularly. In *FEBS Journal*. ISSN 1742464X, 2016-01-01, 283, 1, pp. 191-200., SCOPUS

ADCA104

MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - NAGYOVA, Eva - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Effects of selected endocrine disruptors on meiotic maturation, cumulus expansion, synthesis of hyaluronan and progesterone by porcine oocyte-cumulus complexes. In *Toxicology in Vitro*, 2009, vol. 23, n. 3, p. 371-377. (2.473 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] DOMINGUEZ, M. A. - SADEU, J. C. - GUERRA, M. T. - FURLONG, H. C. - BAINES, Sharnjit - FOSTER, Warren G. Ovarian Toxicity of Environmental Contaminants: 50 Shades of Grey. In *TRANSLATIONAL TOXICOLOGY: DEFINING A NEW THERAPEUTIC DISCIPLINE*. ISSN 2168-4219, 2016, pp. 215-244., WOS
2. [1.1] KEMPISTY, Bartosz - PIOTROWSKA, Hanna - KRANC, Wiesława - ZIOLKOWSKA, Agnieszka - CIESIOLKA, Sylwia - JESETA, Michal - BUKOWSKA, Dorota - ANTOSIK, Pawel - JOPEK, Karol - BRUESSOW, Klaus-Peter - BRUSKA, Malgorzata - NOWICKI, Michal - ZABEL, Maciej. Expression and cellular distribution of estrogen-related receptor beta gamma (ERR beta gamma), estrogen-related receptor gamma (ERR gamma) and progesterone receptor membrane component 1 (PGRMC1) in immature porcine oocytes: confocal microscopy approach. In *MEDYCYN WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE*. ISSN 0025-8628, 2016, vol. 72, no. 1, pp. 53-57., WOS
3. [1.1] MIDIC, Uros - VINCENT, Kailey A. - VANDEVOORT, Catherine A. - LATHAM, Keith E. Effects of long-term endocrine disrupting compound exposure on *Macaca mulatta* embryonic stem cells. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2016, vol. 65, pp. 382-393., WOS
4. [1.1] RUTKOWSKA, Aleksandra Zofia - DIAMANTI-KANDARAKIS, Evanthia. Polycystic ovary syndrome and environmental toxins. In *FERTILITY AND STERILITY*. ISSN 0015-0282, 2016, vol. 106, no. 4, pp. 948-958., WOS
5. [1.1] SECHMAN, Andrzej - BATORYNA, Marta - ANTOS, Piotr A. - HRABIA, Anna. Effects of PCB 126 and PCB 153 on secretion of steroid hormones and mRNA expression of steroidogenic genes (STAR, HSD3B, CYP19A1) and estrogen receptors (ER alpha, ER beta) in prehierarchical chicken ovarian follicles. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2016, vol. 264, pp. 29-37., WOS
6. [1.1] WANG, Teng - HAN, Jun - DUAN, Xing - XIONG, Bo - CUI, Xiang-Shun - KIM, Nam-Hyung - LIU, Hong-Lin - SUN, Shao-Chen. The toxic effects and possible mechanisms of Bisphenol A on oocyte maturation of porcine in vitro. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 22, pp. 32554-32565., WOS
7. [1.1] ZHANG, Teng - SHEN, Wei - DE FELICI, Massimo - ZHANG, Xi-Feng. Di(2-ethylhexyl)phthalate: Adverse effects on folliculogenesis that cannot be neglected. In *ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS*. ISSN 0893-6692, 2016, vol. 57, no. 8, pp. 579-588., WOS

ADCA105

MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. The effects of selected phenol and phthalate derivatives on steroid hormone production by cultured porcine granulosa cells. In *Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments*, 2007, vol. 35, no. 1, p. 71-77. ISSN 0261-1929.

Citácie:

1. [1.1] DOMINGUEZ, M. A. - SADEU, J. C. - GUERRA, M. T. - FURLONG, H. C. - BAINES, Sharnjit - FOSTER, Warren G. Ovarian Toxicity of Environmental Contaminants: 50 Shades of Grey. In *TRANSLATIONAL TOXICOLOGY: DEFINING A NEW THERAPEUTIC DISCIPLINE*. ISSN 2168-4219, 2016, pp. 215-244., WOS
2. [1.1] JOSH, M. K. Sarath - PRADEEP, S. - AMMA, K. S. Vijayalekshmy - DEVI, R. Sudha -

BALACHANDRAN, S. - SREEJITH, M. N. - BENJAMIN, Sailas. Human ketosteroid receptors interact with hazardous phthalate plasticizers and their metabolites: an in silico study. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2016, vol. 36, no. 6, pp. 836-843., WOS
3. [1.1] ODERMATT, Alex - STRAJHAR, Petra - ENGELI, Roger T. Disruption of steroidogenesis: Cell models for mechanistic investigations and as screening tools. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, 2016, vol. 158, pp. 9-21., WOS

ADCA106

MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - KOLENA, Jaroslav - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Alterations in steroid hormone production by porcine ovarian granulosa cells caused by bisphenol A and bisphenol A dimethacrylate. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2005, vol. 244, no. 1-2, p. 57-62. ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] BLOOM, Michael S. - MOK-LIN, Evelyn - FUJIMOTO, Victor Y. Bisphenol A and ovarian steroidogenesis. In FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, 2016, vol. 106, no. 4, pp. 857-863., WOS
2. [1.1] DOMINGUEZ, M. A. - SADEU, J. C. - GUERRA, M. T. - FURLONG, H. C. - BAINES, Sharnjit - FOSTER, Warren G. Ovarian Toxicity of Environmental Contaminants: 50 Shades of Grey. In TRANSLATIONAL TOXICOLOGY: DEFINING A NEW THERAPEUTIC DISCIPLINE. ISSN 2168-4219, 2016, pp. 215-244., WOS
3. [1.1] SANTAMARIA, Clarisa - DURANDO, Milena - MUNOZ DE TORO, Monica - LUQUE, Enrique H. - RODRIGUEZ, Horatio A. Ovarian dysfunctions in adult female rat offspring born to mothers perinatally exposed to low doses of bisphenol A. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, 2016, vol. 158, pp. 220-230., WOS

ADCA107

BUKRINSKY, M. - NOTTAT, H. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena. Regulation of nitric oxide synthase activity in HIV-1 infected monocytes, implications for HIV - associated neurological disease. In Journal of Experimental Medicine, 1995, vol. 181, no. 2, p.735 - 745. (13.863 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-1007.

Citácie:

1. [1.1] YU, Kun - DENG, Shoulong - WANG, Hai - ZHANG, Yi - CHEN, Xuehui - WANG, Kejun - HU, Rui - LIAN, Zhengxing - LI, Ning. Small interfering RNA expression inhibits avian infectious bronchitis virus replication and inflammatory response. In ANTIVIRAL THERAPY. ISSN 1359-6535, 2016, vol. 21, no. 6, p. 469-479., WOS

ADCA108

BÜTTNER, Matthias - JEŽOVÁ, Daniela - GREENE, Brandon - KONRAD, Carsten - KIRCHER, Tilo - MURCK, Harald. Target-based biomarker selection - Mineralocorticoid receptor-related biomarkers and treatment outcome in major depression. In Journal of psychiatric research, 2015, vol. 66-67, p. 24-37. (3.957 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-3956.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Jiao - WANG, Zhen-zhen - ZHANG, Shuai - ZUO, Wei - CHEN, Nai-hong. Does mineralocorticoid receptor play a vital role in the development of depressive disorder? In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 152, pp. 76-81., WOS
2. [1.1] DE KLOET, E. R. - OTTE, C. - KUMSTA, R. - KOK, L. - HILLEGERS, M. H. J. - HASSELMANN, H. - KLIEGEL, D. - JOELS, M. Stress and Depression: a Crucial Role of the Mineralocorticoid Receptor. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2016, vol. 28, no. 8., WOS
3. [1.1] HINKELMANN, Kim - HELLMANN-REGEN, Julian - WINGENFELD, Katja - KUEHL, Linn K. - MEWS, Marie - FLEISCHER, Juliane - HEUSER, Isabella - OTTE, Christian. Mineralocorticoid receptor function in depressed patients and healthy individuals. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2016, vol. 71, pp. 183-188., WOS

ADCA109

CAGNACCI, F. - BOLZONI, L. - ROSA, R. - CARPI, G. - HAUFFE, H.C. - VALENT, M. - TAGLIAPIETRA, V. - KAZIMÍROVÁ, Mária - KOČI, Juraj - STANKO, Michal - LUKÁŇ, Martin - HENTTONEN, H. - RIZZOLI, Annapaola. Effects of deer density on tick infestation of rodents and the hazard of tick-borne encephalitis. I: Empirical assessment. In International Journal for Parasitology, 2012, vol. 42, no. 4, p. 365-372. (3.393 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7519.(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. GOCE-CT-2003-010284 EDEN : Global Change and Ecosystems).

Citácie:

1. [1.1] NORMAN, R. A. - WORTON, A. J. - GILBERT, L. *Past and future perspectives on mathematical models of tick-borne pathogens. In PARASITOLOGY. ISSN 0031-1820, JUN 2016, vol. 143, no. 7, SI, p. 850-859., WOS*

ADCA110

CALLEBAUT, I. - VONECHE, V. - MAGER, A. - FUMIERE, O. - KRCHŇÁK, V. - MERZA, M. - ZÁVADA, Ján - MAMMERICKX, M. - BURNY, A. - PORTETELLE, D. Mapping of B-neutralizing and T-helper cell epitopes on the bovine leukemia-virus external glycoprotein GP51. In *Journal of Virology*, 1993, vol. 67, no. 9, p. 5321 - 5327. (5.696 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] POLAT, Meripet - TAKESHIMA, Shin-Nosuke - HOSOMICHI, Kazuyoshi - KIM, Jiyun - MIYASAKA, Taku - YAMADA, Kazunori - ARAINGA, Mariluz - MURAKAMI, Tomoyuki - MATSUMOTO, Yuki - DIAZ, Veronica de la Barra - PANEI, Carlos Javier - GONZALEZ, Ester Teresa - KANEMAKI, Misao - ONUMA, Misao - GIOVAMBATTISTA, Guillermo - AIDA, Yoko. A new genotype of bovine leukemia virus in South America identified by NGS-based whole genome sequencing and molecular evolutionary genetic analysis. In *RETROVIROLOGY. ISSN 1742-4690, JAN 12 2016, vol. 13., WOS*
2. [1.1] RIZZO, Giorgia - FORTI, Katia - SERRONI, Anna - CAGIOLA, Monica - BAGLIVO, Sara - SCOCCIA, Eleonora - DE GIUSEPPE, Antonio. Single N-glycosylation site of bovine leukemia virus SU is involved in conformation and viral escape. In *VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, DEC 25 2016, vol. 197, p. 21-26., WOS*
3. [1.1] YANG, Yi - KELLY, Patrick John - BAI, Jianfa - ZHANG, Rong - WANG, Chengming. First Molecular Characterization of Bovine Leukemia Virus Infections in the Caribbean. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 15 2016, vol. 11, no. 12., WOS*

ADCA111

CAPEK, Miroslav - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - SYCHRA, O. - NAJER, T. - TRNKA, Alfréd - KVEREK, P. Ticks of the *Hyalomma marginatum* complex transported by migratory birds into Central Europe. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2014, no. 5, p. 489-493. (2.878 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na internete: _>.

Citácie:

1. [1.2] CHITIMIA-DOBLER, Lidia - NAVA, Santiago - BESTEHORN, Malena - DOBLER, Gerhard - WÖLFEL, Silke. First detection of *Hyalomma rufipes* in Germany. In *Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877959X, 2016-10-01, 7, 6, pp. 1135-1138., SCOPUS*
2. [1.2] HORNOK, S. - FLAISZ, B. - TAKÁCS, N. - KONTSCHÁN, J. - CSÖRGO, T. - CSIPAK, A. - JAKSA, B. R. - KOVÁTS, D. Bird ticks in Hungary reflect western, southern, eastern flyway connections and two genetic lineages of *Ixodes frontalis* and *Haemaphysalis concinna*. In *Parasites and Vectors, 2016-02-24, 9, 1, pp., SCOPUS*
3. [1.2] SPENGLER, Jessica R. - BERGERON, Éric - ROLLIN, Pierre E. Seroepidemiological Studies of Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus in Domestic and Wild Animals. In *PLoS Neglected Tropical Diseases. ISSN 19352727, 2016-01-07, 10, 1, pp., SCOPUS*
4. [1.2] VIAL, Laurence - STACHURSKI, Frédéric - LEBLOND, Agnès - HUBER, Karine - VOURC'H, Gwenaél - RENÉ-MARTELLET, Magalie - DESJARDINS, Isabelle - BALANÇA, Gilles - GROSBOIS, Vladimir - PRADIER, Sophie - GÉLY, Marie - APPELGREN, Anaïs - ESTRADA-PEÑA, Agustin. Strong evidence for the presence of the tick *Hyalomma marginatum* Koch, 1844 in southern continental France. In *Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877959X, 2016-10-01, 7, 6, pp. 1162-1167., SCOPUS*

ADCA112

CARTER, Sidney D. - VIGAŠOVÁ, Dana - CHEN, Jiang - CHOVANEK, Miroslav - ASTROM, Stefan U. Nej1 recruits the Srs2 helicase to DNA double-strand breaks and supports repair by a single-strand annealing-like mechanism. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, vol. 106, no. 29, p. 12037-12042. (9.380 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] KOLESAR, Peter - ALTMANNOVA, Veronika - SILVA, Sonia - LISBY, Michael - KREJCI, Lumir. Pro-recombination Role of Srs2 Protein Requires SUMO (Small Ubiquitin-like Modifier) but Is Independent of PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen) Interaction. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 14, pp. 7594-7607., WOS*

ADCA113

CAVARRETTA, Ilaria T. - ALTANEROVÁ, Veronika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - CULIG, Zoran - ALTANER, Čestmír. Adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing

prodrug-converting enzyme inhibit human prostate tumor growth. In *Molecular Therapy*, 2010, vol. 18, p. 223-231. (6.239 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1525-0016.(APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy).

Citácie:

1. [1.1] FLIERVOET, L.A.L. - MASTROBATTISTA, E. *Drug delivery with living cells. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, NOV 15 2016, vol. 106, A, p. 63-72., WOS*
2. [1.1] KRASSIKOVA, L.S. - KARSHIEVA, S.S. - CHEGLAKOV, I.B. - BELYAVSKY, A.V. *Combined treatment, based on lysomustine administration with mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase therapy, leads to pronounced murine Lewis lung carcinoma growth inhibition. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X, SEP 2016, vol. 18, no. 9, p. 220-233., WOS*
3. [1.1] LO FURNO, D. - MANNINO, G. - CARDILE, V. - PARENTI, R. - GIUFFRIDA, R. *Potential Therapeutic Applications of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, NOV 1 2016, vol. 25, no. 21, p. 1615-1628., WOS*
4. [1.1] NOWAKOWSKI, A. - DRELA, K. - ROZYCKA, J. - JANOWSKI, M. - LUKOMSKA, B. *Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, OCT 15 2016, vol. 25, no. 20, p. 1513-1531., WOS*
5. [1.1] SCHERZED, A. - HACKENBERG, S. - FROELICH, K. - RAK, K. - SCHENDZIELORZ, P. - GEHRKE, T. - HAGEN, R. - KLEINSASSER, N. *The differentiation of hMSCs counteracts their migration capability and pro-angiogenic effects in vitro. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, JAN 2016, vol. 35, no. 1, p. 219-226., WOS*
6. [1.1] WU, H.T. - BI, X.L. - CAO, F. - ZHU, C.C. - LIU, H.Z. - SONG, J.Y. - MA, L. - MA, L. - ZHANG, Y. - ZHAO, D.W. - LIU, H.Y. - XU, X.Z. - ZHANG, S.Q. *Molecular Characterization of Equine APRIL and its Expression Analysis During the Adipogenic Differentiation of Equine Adipose-Derived Stem Cell In Vitro. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, 2016, vol. 27, no. 4, p. 262-268., WOS*

ADCA114

CECCHI, A. - HULÍKOVÁ, Alžbeta - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - SCOZZAFAVA, A. - WINUM, J.Y. - MONTERO, J.L. - SUPURAN, C.T. *Carbonic anhydrase inhibitors. Design of fluorescent sulfonamides as probes of tumor-associated carbonic anhydrase IX that inhibit isozyme IX-mediated acidification of hypoxic tumors. In Journal of medicinal chemistry. - Easton (Washington) : American Chemical Society, 2005, vol. 48, no.15, p.4834-4841. (5.076 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-2623.*

Citácie:

1. [1.1] GRESNIGT, Mark S. - REKIKI, Abdessalem - RASID, Orhan - SAVERS, Amelie - JOUVION, Gregory - DANNAOUI, Eric - PARLATO, Marianna - FITTING, Catherine - BROCK, Matthias - CAVAILLON, Jean-Marc - VAN DE VEERDONK, Frank L. - IBRAHIM-GRANET, Oumaima. *Reducing hypoxia and inflammation during invasive pulmonary aspergillosis by targeting the Interleukin-1 receptor. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 24 2016, vol. 6., WOS*
2. [1.1] MCINTYRE, Alan - HARRIS, Adrian L. *The Role of pH Regulation in Cancer Progression. In METABOLISM IN CANCER. ISSN 0080-0015, 2016, vol. 207, p. 93-134., WOS*
3. [1.1] TERUYA, Kanae - TONISSEN, Kathryn F. - POULSEN, Sally-Ann. *Recent developments of small molecule chemical probes for fluorescence-based detection of human carbonic anhydrase II and IX. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, 2016, vol. 7, no. 11, p. 2045-2062., WOS*

ADCA115

CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - ŠEBEKOVÁ, Katarína - PODRACKÁ, Ľudmila - BOOR, Peter. *Salivary markers of kidney function - Potentials and limitations. In Clinica chimica acta, 2015, vol. 453, p. 28-37. (2.824 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-8981.*

Citácie:

1. [1.2] CHEN, W. - LAIHO, S. - VAITTINEN, O. - HALONEN, L. - ORTIZ, F. - FORSBLOM, C. - GROOP, P. H. - LEHTO, M. - METSÄLÄ, M. *Biochemical pathways of breath ammonia (NH<info/>) generation in patients with end-stage renal disease undergoing hemodialysis. In Journal of Breath Research. ISSN 17527155, 2016-08-12, 10, 3, pp., SCOPUS*

ADCA116

CELEC, Peter - MUCSKA, Imrich - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - HODOSY, Július. *Testosterone and estradiol are not affected in male and female patients with obstructive sleep apnea treated with continuous positive airway pressure. In Journal Of Endocrinological Investigation, 2014, vol. 37, no. 1, p. 9-12. (1.552 - IF2013). ISSN 0391-4097.*

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xiao-Bin - LIN, Qi-Chang - ZENG, Hui-Qing - JIANG, Xing-Tang - CHEN, Bo - CHEN, Xiao. *Erectile Dysfunction and Sexual Hormone Levels in Men With Obstructive Sleep Apnea:*

ADCA117

CIANCHI, F. - VINCI, M.C. - SUPURAN, C.T. - PERUZZI, B. - DE GIULI, P. - FASOLIS, G. - PERIGLI, G. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PAPUCCI, L. - PINI, A. - MASINI, E. - PUC CETTI, L. Selective inhibition of carbonic anhydrase IX decreases cell proliferation and induces ceramide-mediated apoptosis in human cancer cells. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2010, vol. 34, no. 3, p. 710 - 719. (4.093 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.1] ABD-AZIZ, Noraini - STANBRIDGE, Eric J. - SHAFEE, Norazizah. Newcastle disease virus degrades HIF-1 alpha through proteasomal pathways independent of VHL and p53. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, DEC 2016, vol. 97, 12, p. 3174-3182., WOS
2. [1.1] AMIRI, Abdolali - PHUONG UYEN LE - MOQUIN, Alexandre - MACHKALYAN, Gayane - PETRECCA, Kevin - GILLARD, John W. - YOGANATHAN, Nathan - MAYSINGER, Dusica. Inhibition of carbonic anhydrase IX in glioblastoma multiforme. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*. ISSN 0939-6411, DEC 2016, vol. 109, p. 81-92., WOS
3. [1.1] FAES, Seraina - PLANCHE, Anne - ULDRY, Emilie - SANTORO, Tania - PYTHOUD, Catherine - STEHLE, Jean-Christophe - HORLBECK, Janine - LETOVANEC, Igor - RIGGI, Nicolo - DATTA, Dipak - DEMARTINES, Nicolas - DORMOND, Olivier. Targeting carbonic anhydrase IX improves the anti-cancer efficacy of mTOR inhibitors. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 14 2016, vol. 7, no. 24, p. 36666-36680., WOS
4. [1.1] HEKTOEN, Helga Helseth - REE, Anne Hansen - REDALEN, Kathrine Roe - FLATMARK, Kjersti. Sulfamate inhibitor S4 influences carbonic anhydrase IX ectodomain shedding in colorectal carcinoma cells. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 5, p. 779-786., WOS
5. [1.1] JIN, Zheng - YU, Ying - JIN, Ri-Hua - WANG, Yu-Bo - XU, Hai-Yang. Effect of granatin B on the glioma cancer by inducing apoptosis. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2016, vol. 8, no. 9, p. 3970-3975., WOS
6. [1.1] MARATHE, Kamini - MCVICAR, Nevin - LI, Alex - BELLYOU, Miranda - MEAKIN, Susan - BARTHA, Robert. Topiramate induces acute intracellular acidification in glioblastoma. In *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 0167-594X, DEC 2016, vol. 130, no. 3, p. 465-472., WOS
7. [1.1] SWENSON, Erik R. Hypoxia and Its Acid-Base Consequences: From Mountains to Malignancy. In *HYPOXIA: TRANSLATION IN PROGRESS*. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 903, p. 301-323., WOS
8. [1.1] TAKADA, Tetsuya - TAKATA, Kazuyuki - ASHIHARA, Eishi. Inhibition of monocarboxylate transporter 1 suppresses the proliferation of glioblastoma stem cells. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1880-6546, SEP 2016, vol. 66, no. 5, p. 387-396., WOS

ADCA118

CIESAROVÁ, Z. - KUKUROVÁ, K. - MIKUŠOVÁ, L. - BASIL, E. - POLAKOVIČOVÁ, P. - DUCHOŇOVÁ, L. - VLČEK, Miroslav - ŠTURDÍK, E. Nutritionally enhanced wheat-oat bread with reduced acrylamide level. In *Quality Assurance and Safety of Crops and Foods*, 2014, vol. 6, no. 3, p. 327-334. (0.935 - IF2013). ISSN 1757-8361.

Citácie:

1. [1.1] XU, Fei - ORUNA-CONCHA, Maria-Jose - ELMORE, J. Stephen. The use of asparaginase to reduce acrylamide levels in cooked food. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2016, vol. 210, pp. 163-171., WOS

ADCA119

CIHOVÁ, Marina - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Stem cell based cancer gene therapy. In *Molecular pharmaceutics*, 2011, vol. 8, no. 5, p. 1480-1487. (5.400 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1543-8384.

Citácie:

1. [1.1] FUNARO, M.G. - NEMANI, K.V. - CHEN, Z.H. - BHUJWALLA, Z.M. - GRISWOLD, K.E. - GIMI, B. Effect of alginate microencapsulation on the catalytic efficiency and in vitro enzyme-prodrug therapeutic efficacy of cytosine deaminase and of recombinant E. coli expressing cytosine deaminase. In *JOURNAL OF MICROENCAPSULATION*. ISSN 0265-2048, JAN 2 2016, vol. 33, no. 1, p. 64-70., WOS
2. [1.1] HAGENHOFF, A. - BRUNS, C.J. - ZHAO, Y. - VON LUTTICHAU, I. - NIESS, H. - SPITZWEG, C. - NELSON, P.J. Harnessing mesenchymal stem cell homing as an anticancer therapy. In *EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY*. ISSN 1471-2598, SEP 2016, vol. 16, no. 9, p. 1079-1092., WOS

3. [1.1] KIM, S.J. - LEWIS, B. - STEINER, M.S. - BISSA, U.V. - DOSE, C. - FRANK, J.A. Superparamagnetic iron oxide nanoparticles for direct labeling of stem cells and in vivo MRI tracking. In CONTRAST MEDIA & MOLECULAR IMAGING. ISSN 1555-4309, JAN-FEB 2016, vol. 11, no. 1, p. 55-64., WOS
4. [1.1] LO FURNO, D. - MANNINO, G. - CARDILE, V. - PARENTI, R. - GIUFFRIDA, R. Potential Therapeutic Applications of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, NOV 1 2016, vol. 25, no. 21, p. 1615-1628., WOS
5. [1.1] NAVARRO, S.A. - CARRILLO, E. - GRINAN-LISON, C. - MARTIN, A. - PERAN, M. - MARCHAL, J.A. - BOULAIZ, H. Cancer suicide gene therapy: a patent review. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, SEP 2016, vol. 26, no. 9, p. 1095-1104., WOS
6. [1.1] TORO, L. - BOHOVIC, R. - MATUSKOVA, M. - SMOLKOVA, B. - KUCEROVA, L. Metastatic Ovarian Cancer Can Be Efficiently Treated by Genetically Modified Mesenchymal Stromal Cells. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, NOV 1 2016, vol. 25, no. 21, p. 1640-1651., WOS

ADCA120

CIZZA, G. - PACÁK, Karel - KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. - GOLDSTEIN, D. S. - BRADY, Steve - FUKUHARA, K. - BERGAMINI, E. - KOPIN, I.J. - BLACKMAN, M. R. - CHROUSOS, P. C. - GOLD, P.W. Decreased stress responsivity of central and peripheral catecholaminergic systems in aged 344/N Fischer rats. In Journal of clinical Investigation, 1995, vol. 95, no. 3, p. 1217-1224. ISSN 0021-9738. Citácie:

1. [1.2] YAMAGUCHI, Naoko - NAKAJIMA, Noriaki - OKADA, Shoshiro - YURI, Kazunari. Effects of aging on stress-related responses of serotonergic neurons in the dorsal raphe nucleus of male rats. In Neurobiology of Stress, 2016, vol. 3, pp. 43-51., SCOPUS

ADCA121

CLARKE, S.D. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - NELSON, C. - LAPILLONNE, A. - HEIRD, W.C. Fatty acid regulation of gene expression - A genomic explanation for the benefits of the Mediterranean diet. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 283-298. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GHARIBI, Mohammad Reza - ATASHBAR, Behroz - AGH, Naser - NEMATOLLAHI, Mohammadali - ARAMLI, Mohammad Sadegh - NOORI, Ahmad. Effect of concentration of the microalga *Dunaliella tertiolecta* on survival and growth of fairy shrimp, *Phallocryptus spinosa* Milne Edwards, 1840 (Crustacea: Anostraca). In AQUACULTURE RESEARCH. ISSN 1355-557X, 2016, vol. 47, no. 9, pp. 2976-2982., WOS
2. [1.1] IVANOVIC, Nevena - MINIC, Rajna - DJURICIC, Ivana - SKODRIC, Sanja Radojevic - ZIVKOVIC, Irena - SOBAJIC, Sladjana - DJORDJEVIC, Brizita. Active *Lactobacillus rhamnosus* LA68 or *Lactobacillus plantarum* WCFS1 administration positively influences liver fatty acid composition in mice on a HFD regime. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2016, vol. 7, no. 6, pp. 2840-2848., WOS
3. [1.1] TORREJON, I. del R. - MARTIN, B. L. - DE LA PUENTE, T. B. - NASSER, J. R. - RIZZI, R. KANIWA: NEW FOOD ALTERNATIVE FOR THE PREVENTION OF MALNUTRITION AND CARDIOVASCULAR DISEASES. In REVISTA DE SALUD PUBLICA-CORDOBA. ISSN 1853-1180, 2016, vol. 20, no. 2, pp. 17-21., WOS

ADCA122

COHEN, P. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - DENNIS, J. - DUBROVSKÝ, L. - SHERRY, B. - WANG, H. - BUKRINSKY, M. - TRACEY, K.J. The critical role of p38 MAP kinase in T cell HIV-1 replication. In Molecular Medicine, 1997, vol.3, no. 5, p. 339 - 346. (3.972 - IF1996). ISSN 1076-01551.

Citácie:

1. [1.1] LI, Haoyang - WANG, Sheng - QIAN, Zhe - WU, Zhenzhen - LU, Kai - WENG, Shaoping - HE, Jianguo - LI, Chaozheng. MKK6 from pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei* is responsive to bacterial and WSSV infection. In MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0161-5890, 2016, vol. 70, no., pp. 72-83., WOS
2. [1.1] SANKOWSKI, Roman - HERRING, Arne - KEYVANI, Kathy - FRENZEL, Kathrin - WU, Jinyu - ROESKAM, Stephan - NOELKER, Carmen - BACHER, Michael - AL-ABED, Yousef. The Multi-target Effects of CNI-1493: Convergence of Anti-amyloidogenic and Anti-inflammatory Properties in Animal Models of Alzheimer's Disease. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, 2016, vol. 22, no., pp. 776-788., WOS
3. [1.1] WANG, Jin - GRISHIN, Anatoly V. - FORD, Henri R. Experimental Anti-Inflammatory Drug Semapimod Inhibits TLR Signaling by Targeting the TLR Chaperone gp96. In JOURNAL OF

ADCA123

COLLINS, Andrew - HORVÁTHOVÁ, Eva - DUŠINSKÁ, Mária - MUNRO, Eann - SAVIO, Monica - ŠTĚTINA, Rudolf. Inter-individual differences in repair of DNA base oxidation, measured in vitro with the comet assay. In *Mutagenesis*, 2001, vol. 16, no. 4, p. 297-301. ISSN 0267-8357.

Citácie:

1. [1.1] ALLEVA, R. - MANZELLA, N. - GAETANI, S. - CIARAPICA, V. - BRACCI, M. - CABONI, M.F. - PASINI, F. - MONACO, F. - AMATI, M. - BORGHI, B. - TOMASETTI, M. Organic honey supplementation reverses pesticide-induced genotoxicity by modulating DNA damage response. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, OCT 2016, vol. 60, no. 10, p. 2243-2255., WOS
2. [1.1] DAVISON, G.W. Exercise and Oxidative Damage in Nucleoid DNA Quantified Using Single Cell Gel Electrophoresis: Present and Future Application. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JUN 22 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] DRAZOVSKA, M. - SIVIKOVA, K. - HOLECKOVA, B. - DIANOVSKY, J. - GALDIKOVA, M. - SCHWARZBACHEROVA, V. Evaluation of potential genotoxic/cytotoxic effects induced by epoxiconazole and fenpropimorph-based fungicide in bovine lymphocytes in vitro. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES*. ISSN 0360-1234, 2016, vol. 51, no. 11, p. 769-776., WOS
4. [1.1] MELLADO-GARCIA, P. - PUERTO, M. - PRIETO, A.I. - PICHARDO, S. - MARTIN-CAMEAN, A. - MOYANO, R. - BLANCO, A. - CAMEAN, A.M. Genotoxicity of a thiosulfonate compound derived from *Allium sp* intended to be used in active food packaging: In vivo comet assay and micronucleus test. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, APR 2016, vol. 800, p. 1-11., WOS
5. [1.2] RODRÍGUEZ-REY, Alexis - NORIS-GARCÍA, Elena - FUNDORA TORRES, María Teresa. Principles and relevance of the comet assay. In *Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas*. ISSN 08640300, 2016-01-01, 35, 2, pp. 184-194., SCOPUS

ADCA124

CONCIN, N. - STIMPFL, M. - ZEILLINGER, C. - WOLFF, U. - HEFLER L. - SEDLÁK, Ján - LEODOLTER, S. - ZEILLINGER, R. Role of p53 in G2/M cell cycle arrest and apoptosis in response to gamma-irradiation in ovarian carcinoma cell lines. In *International Journal of Oncology*, 2003, vol. 22, no. 1, p. 51-57. (2.142 - IF2002). (2003 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ALAEE, Mahsa - DANESH, Ghazal - PASDAR, Manijeh. Plakoglobin Reduces the in vitro Growth, Migration and Invasion of Ovarian Cancer Cells Expressing N-Cadherin and Mutant p53. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 5, pp., WOS
2. [1.1] GIACOMELLI, Chiara - NATALI, Letizia - TRINCAVELLI, Maria Letizia - DANIELE, Simona - BERTOLI, Alessandra - FLAMINI, Guido - BRACA, Alessandra - MARTINI, Claudia. New insights into the anticancer activity of carnosol: p53 reactivation in the U87MG human glioblastoma cell line. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2016, vol. 74, no., pp. 95., WOS
3. [1.1] LAI, Wei-Ting - CHENG, Kai-Lin - BARUCHELLO, Riccardo - RONDANIN, Riccardo - MARCHETTI, Paolo - SIMONI, Daniele - LEE, Ray M. - GUH, Jih-Hwa - HSU, Lih-Ching. Hemiasterlin derivative (R)(S)(S)-BF65 and Akt inhibitor MK-2206 synergistically inhibit SKOV3 ovarian cancer cell growth. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2016, vol. 113, no., pp. 12., WOS
4. [1.1] LU, Lingeng - KATSAROS, Dionyssios - RISCH, Harvey A. - CANUTO, Emilie Marion - BIGLIA, Nicoletta - YU, Herbert. MicroRNA let-7a Modifies the Effect of Self-Renewal Gene HIWI on Patient Survival of Epithelial Ovarian Cancer. In *MOLECULAR CARCINOGENESIS*. ISSN 0899-1987, 2016, vol. 55, no. 4, pp. 357., WOS
5. [1.1] ZAIDI, Adeel H. - RAVIPRAKASH, Nune - MOKHAMATAM, Raveendra B. - GUPTA, Pankaj - MANNA, Sunil K. Profilin potentiates chemotherapeutic agents mediated cell death via suppression of NF-kappa B and upregulation of p53. In *APOPTOSIS*. ISSN 1360-8185, 2016, vol. 21, no. 4, pp. 502., WOS

ADCA125

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 - ONDRIÁŠ, 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-sulfhydration 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 - JOLES, 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, Irida - 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 - Osajca, 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

ADCA126

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIÁŠ, Karol - GRMAN, Marián. 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 : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 501-512. (2.804 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie).

Citácie:

1. [1.1] AZIRIOVA, S. - REPOVA, K. - KRAJCIROVICOVA, K. - BAKA, T. - ZORAD, S. - MOJTO, V. - SLAVKOVSKY, P. - HODOSY, J. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 895-902., WOS

ADCA127

ČIAMPOR, Fedor - THOMPSON, C.A. - GRAMBAS, S. - HAY, A.J. Regulation of pH by the M2 protein of influenza A viruses. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 1992, vol. 22, no. 3, p. 247-258. (1992 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] HASHIM, Hairulazwan - MARUYAMA, Hisataka - MASUDA, Taisuke - ARAI, Fumihito. Manipulation and Immobilization of a Single Fluorescence Nanosensor for Selective Injection into Cells. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, DEC 2016, vol. 16, no. 12., WOS
2. [1.1] LIU, Hengjun - MARUYAMA, Hisataka - MASUDA, Taisuke - HONDA, Ayae - ARAI, Fumihito. The Influence of Virus Infection on the Extracellular pH of the Host Cell Detected on Cell Membrane. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, AUG 17 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] MCMILLEN, Cynthia M. - BEEZHOLD, Donald H. - BLACHER, Françoise M. - OTHUMPANGAT, Sree Kumar - KASHON, Michael L. - NOTI, John D. Inhibition of influenza A virus matrix and nonstructural gene expression using RNA interference. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, OCT 2016, vol. 497, p. 171-184., WOS
4. [1.1] YAMAUCHI, Yohei - GREBER, Urs F. Principles of Virus Uncoating: Cues and the Snooker Ball. In *TRAFFIC*. ISSN 1398-9219, JUN 2016, vol. 17, no. 6, p. 569-592., WOS
5. [1.1] ZHONG, Jing - LIU, Hengjun - MARUYAMA, Hisataka - MASUDA, Taisuke - ARAI, Fumihito. Continuous-wave laser-assisted injection of single magnetic nanobeads into living cells. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, JUL 2016, vol. 230, p. 298-305., WOS
6. [1.1] ZHONG, Jing - LIU, Hengjun - MARUYAMA, Hisataka - MASUDA, Taisuke - ARAI, Fumihito. Rapid Injection of Single Magnetic Nanobead into a Specific Living Cell Using Laser-Assisted Injection. In *2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANIPULATION, AUTOMATION AND*

ADCA128

ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer. In BMC Cancer, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (3.319 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1471-2407-14-472.pdf>>.

Citácie:

1. [1.1] ANDERGASSEN, U. - KOLBL, A.C. - MAHNER, S. - JESCHKE, U. Real-time RT-PCR systems for CTC detection from blood samples of breast cancer and gynaecological tumour patients. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, APR 2016, vol. 35, no. 4, p. 1905-1915., WOS
2. [1.1] KOLBL, A.C. - JESCHKE, U. - ANDERGASSEN, U. The Significance of Epithelial-to-Mesenchymal Transition for Circulating Tumor Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, AUG 2016, vol. 17, no. 8., WOS
3. [1.1] YIN, Z.F. Circulating Tumor Cells (Liquid Tumor Biopsy) in Hepatocellular Carcinoma: Biology, Methodologies, and Clinical Implications. In HEPATOCELLULAR CARCINOMA: DIAGNOSIS AND TREATMENT, 3RD EDITION. 2016, p. 167-197., WOS

ADCA129

ČIPÁK, Ľuboš - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase for synchronous fission yeast meiosis at physiological temperature. In Cell Cycle, 2012, vol. 11, no. 8, p. 1626-1633. (5.359 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] ALVES-RODRIGUES, I. - FERREIRA, P.G. - MOLDON, A. - VIVANCOS, A.P. - HIDALGO, E. - GUIGO, R. - AYTE, J. Spatiotemporal Control of Forkhead Binding to DNA Regulates the Meiotic Gene Expression Program. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, FEB 2 2016, vol. 14, no. 4, p. 885-895., WOS
2. [1.1] HARASHIMA, Hirofumi - DISSMEYER, Nico - HAMMANN, Philippe - NOMURA, Yuko - KRAMER, Katharina - NAKAGAMI, Hirofumi - SCHNITTGER, Arp. Modulation of plant growth in vivo and identification of kinase substrates using an analog-sensitive variant of CYCLIN-DEPENDENT KINASE A;1. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

ADCA130

ČIPÁK, Ľuboš - SPIREK, M. - NOVATCHKOVA, M. - CHEN, Z. - RUMPF, C. - LUGMAYR, W. - MECHTLER, K. - AMMERER, G. - CSASZAR, E. - GREGAN, Juraj. An improved strategy for tandem affinity purification-tagging of Schizosaccharomyces pombe genes. In Proteomics, 2009, vol. 9, no. 20, p. 4825-4828. (4.586 - IF2008). ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] KHASANOVA, O.S. - KHASANOV, F.K. New Class of Sfr1 Protein Repeats Essential for Homologous Recombination in Schizosaccharomyces pombe Yeast in Mitosis. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-8933, JAN 2016, vol. 50, no. 1, p. 157-160., WOS

ADCA131

ČIPÁK, Ľuboš - ZHANG, Chao - KOVÁČIKOVÁ, Ines - RUMPF, Cornelia - MIADOKOVÁ, Eva - SHOKAT, Kevan M. - GREGAN, Juraj. Generation of a set of conditional analog-sensitive alleles of essential protein kinases in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In Cell Cycle, 2011, vol. 10, no. 20, p. 3527-3532. (4.999 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] ECKERT, D. - ANDREE, N. - RAZANAU, A. - ZOCK-EMMENTHAL, S. - LUTZELBERGER, M. - PLATH, S. - SCHMIDT, H. - GUERRA-MORENO, A. - COZZUTO, L. - AYTE, J. - KAUFER, N.F. Prp4 Kinase Grants the License to Splice: Control of Weak Splice Sites during Spliceosome Activation. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, JAN 2016, vol. 12, no. 1., WOS

ADCA132

ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - MIADOKOVÁ, Eva - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - NOVOTNÝ, Ladislav. Effects of flavonoids on cisplatin-induced apoptosis of HL-60 and L1210 leukemia cells. In Leukemia Research, 2003, vol. 27, no. 1, p. 65-72. (2.115 - IF2002). ISSN 0145-2126.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, N. - BANALA, V.T. - KUSHWAHA, P. - KARVANDE, A. - SHARMA, S. - TRIPATHI, A.K. - VERMA, A. - TRIVEDI, R. - MISHRA, P.R. In RSC ADVANCES. 2016, vol. 6, no. 100, p. 97613-97628., WOS
2. [1.1] ATHIRA, K.V. - MADHANA, R.M. - LAHKAR, M. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS.

MAR 25 2016, vol. 248, p. 18-20., WOS

3. [1.1] CLERGEAUD, G. - DABBAGH-BAZARBACHI, H. - ORTIZ, M. - FERNANDEZ-LARREA, J.B. - O'SULLIVAN, C.K. In *FOOD CHEMISTRY*. APR 15 2016, vol. 197, A, p. 916-923., WOS

4. [1.1] DEMIROGLU-ZERGEROGLU, A. - ERGENE, E. - AYVALI, N. - KUETE, V. - SIVAS, H. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. AUG 11 2016, vol. 16., WOS

5. [1.1] DORA, C.L. - SILVA, L.F.C. - MAZZARINO, L. - SIQUEIRA, J.M. - FERNANDES, D. - PACHECO, L.K. - MAIORAL, M.F. - SANTOS-SILVA, M.C. - BAISCH, A.L.M. - ASSREUY, J. - LEMOS-SENNA, E. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. FEB 2016, vol. 16, no. 2, p. 1275-1281., WOS

6. [1.1] MENEZES, J.C.J.M.D.S. - ORLIKOVA, B. - MORCEAU, F. - DIEDERICH, M. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. 2016, vol. 56, p. S4-S28., WOS

7. [1.1] VELMA, V. - DASARI, S.R. - TCHOUNWOU, P.B. In *BIOMARKER INSIGHTS*. 2016, vol. 11, p. 113-121., WOS

8. [1.1] YARLA, N.S. - BISHAYEE, A. - SETHI, G. - REDDANNA, P. - KALLE, A.M. - DHANANJAYA, B.L. - DOWLURU, K.S.V.G.K. - CHINTALA, R. - DUDDUKURI, G.R. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. OCT 2016, vol. 40-41, p. 48-81., WOS

9. [1.1] ZHANG, M.M. - HUANG, S.S. - LONG, D. - LIN, X. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. 2016, vol. 9, no. 11, p. 22784-22792., WOS

ADCA133

ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - ČIPÁKOVÁ, Ingrid. Differential modulation of cisplatin and doxorubicin efficacies in leukemia cells by flavonoids. In *Nutrition Research*, 2003, vol. 23, p. 1045-1057. ISSN 0271-5317.

Citácie:

1. [1.1] MENEZES, J.C.J.M.D.S. - ORLIKOVA, B. - MORCEAU, F. - DIEDERICH, M. *Natural and Synthetic Flavonoids: Structure-Activity Relationship and Chemotherapeutic Potential for the Treatment of Leukemia*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2016, vol. 56, p. S4-S28., WOS

ADCA134

ČIPÁK, Ľuboš - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - NOVOTNÝ, Ladislav - KOGAN, Grigorij - DINGOVÁ, Hana. Comparative DNA protectivity and antimutagenicity studies using DNA-topology and Ames assays. In *Toxicology in vitro*, 2001, vol. 15, p. 677-681. (2001 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] TODOROVA, Teodora - BARDAROV, Krum - MITEVA, Daniela - BARDAROV, Ventzislav - ATANASSOV, Atanas - CHANKOVA, Stephka. *DNA-PROTECTIVE ACTIVITIES OF CLINOPODIUM VULGARE L. EXTRACTS*. In *COMPTEs RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. ISSN 1310-1331, 2016, vol. 69, no. 8, pp. 1019., WOS

2. [1.1] Todorova, T (Todorova, Teodora); Bardarov, K (Bardarov, Krum); Miteva, D (Miteva, Daniela); Bardarov, V (Bardarov, Ventzislav); Atanassov, A (Atanassov, Atanas); Chankova, S (Chankova, Stephka). In: *DNA-PROTECTIVE ACTIVITIES OF CLINOPODIUM VULGARE L. EXTRACTS*. In: *COMPTEs RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES* Volume: 69 Issue: 8 Pages: 1019-1024, WOS

ADCA135

ČIPÁK, Ľuboš - WATANABE, Norifumi - BESSHO, Tadayoshi. The role of BRCA2 in replication-coupled DNA interstrand cross-link repair in vitro. In *Nature Structural and Molecular Biology*, 2006, vol. 13, no. 8, p. 729-733. ISSN 1545-9993.

Citácie:

1. [1.1] DE PICCIOTTO, N. - CACHEUX, W. - ROTH, A. - CHAPPUIS, P.O. - LABIDI-GALY, S.I. *Ovarian cancer: Status of homologous recombination pathway as a predictor of drug response*. In *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. ISSN 1040-8428, MAY 2016, vol. 101, p. 50-59., WOS

ADCA136

ČIPÁK, Ľuboš - GRAUSOVA, Lubica - MIADOKOVA, Eva - NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter. Dual activity of triterpenoids: apoptotic versus antidifferentiation effects. In *Archiv für Toxikologie*. - Berlin : Springer-Verlag, 2006, vol. 80, no. 7, p. 429-435. ISSN 0340-5761.

Citácie:

1. [1.1] PORACOVA, J. - SEDLAK, V. - PORUBSKA, J. - GOGALOVA, Z. - MARIYCHUK, R. - VASKOVA, J. - VASKO, L. - BLASCAKOVA, M.M. - POSIVAKOVA, T. *The antioxidant effects of lyophilised extracts of berry fruit*. In *XI INTERNATIONAL RUBUS AND RIBES SYMPOSIUM*. ISSN 0567-7572, 2016, vol. 1133, p. 357-362., WOS

2. [1.1] STRZEMSKI, Maciej - WOJCIAK-KOSIOR, Magdalena - SOWA, Ireneusz - RUTKOWSKA, Ewelina - SZWERC, Wojciech - KOCJAN, Ryszard - LATALSKI, Michał. *Carlina species as a new source of bioactive pentacyclic triterpenes*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2016, vol. 94, no., pp. 498-504., WOS

ADCA137

ČIPÁK, Ľuboš - NOVOTNÝ, Ladislav - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - RAUKO, Peter. Differential modulation of cisplatin and doxorubicin efficacies in leukemia cells by flavonoids. In *Nutrition Research*. - New York : Elsevier, 2003, vol. 23, no. 8, p. 1045-1057. ISSN 0271-5317.

Citácie:

1. [1.1] MENEZES, J.C.J.M.D.S. - ORLIKOVA, B. - MORCEAU, F. - DIEDERICH, M. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. 2016, vol. 56, p. S4-S28., WOS

ADCA138

ČIŽEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľubica - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2.951 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).

Citácie:

- [1.1] MALINA, L. - TOMANKOVA, K.B. - MALOHLAVA, J. - JIRAVOVA, J. - MANISOVA, B. - ZAPLETALOVA, J. - KOLAROVA, H. *The in vitro cytotoxicity of metal-complexes of porphyrin sensitizer intended for photodynamic therapy*. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, AUG 2016, vol. 34, p. 246-256., WOS
- [1.1] MUKHERJEE, N. - PODDER, S. - BANERJEE, S. - MAJUMDAR, S. - NANDI, D. - CHAKRAVARTY, A.R. *Targeted photocytotoxicity by copper(II) complexes having vitamin B<inf> and photoactive acridine moieties*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 2016, vol. 122, pp. 497-509., WOS
- [1.1] ZHANG, D.J. - LIU, H.M. - WEI, Q. - ZHOU, Q.B. *Structure-activity relationship study of anticancer thymidine-quinoxaline conjugates under the low radiance of long wavelength ultraviolet light for photodynamic therapy*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, JAN 1 2016, vol. 107, p. 180-191., WOS

ADCA139

DALI, Brice - KEITA, Melalie - MEGNASSAN, Eugene - FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Insight into Selectivity of Peptidomimetic Inhibitors with Modified Statine Core for Plasmeprin II of Plasmodium falciparum over Human Cathepsin D. In *Chemical Biology & Drug Design*, 2012, vol. 79, no. 4, p. 411-430. (2.282 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1747-0277.(VVCE-0001-07 : Centrum pre výskum signalómu. VEGA 2/0153/11 : Racionálny návrh, syntéza a testovanie selektívnych inhibítorov histón deacetyláz s portinádorovým účinkom).

Citácie:

- [1.1] ANANTARAJU, Hasitha Shilpa - BATTU, Madhu Babu - VISWANADHA, Srikant - SRIRAM, Dharmarajan - YOGESHWARI, Perumal. *Cathepsin D inhibitors as potential therapeutics for breast cancer treatment: Molecular docking and bioevaluation against triple-negative and triple-positive breast cancers*. In *MOLECULAR DIVERSITY*. ISSN 1381-1991, 2016, vol. 20, no. 2, pp. 521., WOS
- [1.1] ANEJA, Babita - KUMAR, Bhumiika - JAIRAJPURI, Mohamad Aman - ABID, Mohammad. *A structure guided drug-discovery approach towards identification of Plasmodium inhibitors*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 22, pp. 18364., WOS

ADCA140

DALLOT, S. - GLASA, Miroslav - JEVREMOVIC, D. - KAMENOVA, I. - PAUNOVIC, S. - LABONNE, G. Mediterranean and central-eastern European countries host viruses of two different clades of plum pox virus strain M. In *Archives of Virology*, 2011, vol. 156, no. 3, p. 539 - 542. (2.209 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-8608.(APVV-51-0402-07 : Slovak Research and Development Agency. French Foreign Office 10159PL : 10159PL. TR-20013A : Serbian Ministry of Science and Technological Development).

Citácie:

- [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. *Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey*. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, pp. 746-+, WOS

ADCA141

DANEVOVÁ, Veronika - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Kinetics of oxytocin response to repeated restraint stress and/or chronic cold exposure. In *Hormone and Metabolic research*, 2013, vol. 45, no. 12, p. 845-848. (2.145 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-5043.

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, pp. S309-S342., WOS
2. [1.2] MCQUAID, Robyn J. - MCINNIS, Opal A. - PARIC, Angela - AL-YAWER, Faisal - MATHESON, Kimberly - ANISMAN, Hymie. *Relations between plasma oxytocin and cortisol: The stress buffering role of social support*. In *Neurobiology of Stress*, 2016, vol. 3, pp. 52-60., SCOPUS

ADCA142

DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, Namik M. - BEREZHNA, Valentyna V. - MÁTEL, Ľubomír - SALAJ, Terézia - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomic analysis of mature soybean seeds from the Chernobyl area suggests plant adaptation to the contaminated environment. In *Journal of Proteome Research*, 2009, vol. 8, no. 6, p. 2915-2922. (5.684 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] AGUILETA, Gabriela - BADOUIN, Helene - HOOD, Michael E. - MOLLER, Anders P. - LE PRIEUR, Stephanie - SNIRC, Alodie - SIGUENZA, Sophie - MOUSSEAU, Timothy A. - SHYKOFF, Jacqui A. - CUOMO, Christina A. - GIRAUD, Tatiana. *Lower prevalence but similar fitness in a parasitic fungus at higher radiation levels near Chernobyl*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JUL 2016, vol. 25, no. 14, p. 3370-3383., WOS
2. [1.1] MOLLERT, Anders Pape - MOUSSEAU, Timothy Alexander. *Are Organisms Adapting to Ionizing Radiation at Chernobyl?*. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, APR 2016, vol. 31, no. 4, p. 281-289., WOS
3. [1.1] QIN, Jun - ZHANG, Jianan - LIU, Duan - YIN, Changcheng - WANG, Fengmin - CHEN, Pengyin - CHEN, Hao - MA, Jinbing - ZHANG, Bo - XU, Jin - ZHANG, Mengchen. *iTRAQ-based analysis of developmental dynamics in the soybean leaf proteome reveals pathways associated with leaf photosynthetic rate*. In *MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS*. ISSN 1617-4615, AUG 2016, vol. 291, no. 4, p. 1595-1605., WOS
4. [1.2] NARULA, Kanika - SINHA, Arunima - HAIDER, Toshiba - CHAKRABORTY, Niranjana - CHAKRABORTY, Subhra. *Seed proteomics: An overview*. In *Agricultural Proteomics Volume 1: Crops, Horticulture, Farm Animals, Food, Insect and Microorganisms*, 2016-01-01, pp. 31-52., SCOPUS

ADCA143

DAS, S.R. - HENSLEY, S.E. - INCE, W.L. - BROOKE, C.B. - SUBBA, A. - DELBOY, M.G. - RUSS, Gustáv - GIBBS, J.S. - BENNINK, J.R. - YEWDELL, J.W. Defining influenza a virus hemagglutinin antigenic drift by sequential monoclonal antibody selection. In *Cell Host & Microbe*, 2013, vol. 13, no. 3, p. 314-323. (12.609 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1931-3128.

Citácie:

1. [1.1] ABENTE, Eugenio J. - SANTOS, Jefferson - LEWIS, Nicola S. - GAUGER, Phillip C. - STRATTON, Jered - SKEPNER, Eugene - ANDERSON, Tavis K. - RAJAO, Daniela S. - PEREZ, Daniel R. - VINCENT, Amy L. *The Molecular Determinants of Antibody Recognition and Antigenic Drift in the H3 Hemagglutinin of Swine Influenza A Virus*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, SEP 2016, vol. 90, no. 18, p. 8266-8280., WOS
2. [1.1] LINDERMAN, Susanne L. - HENSLEY, Scott E. *Antibodies with 'Original Antigenic Sin' Properties Are Valuable Components of Secondary Immune Responses to Influenza Viruses*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, AUG 2016, vol. 12, no. 8., WOS
3. [1.1] MCCLURE, C. Patrick - URBANOWICZ, Richard A. - KING, Barnabas J. - CANO-CRESPO, Sara - TARR, Alexander W. - BALL, Jonathan K. *Flexible and rapid construction of viral chimeras applied to hepatitis C virus*. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, SEP 2016, vol. 97, 9, p. 2187-2193., WOS
4. [1.1] VANBLARGAN, Laura A. - GOO, Leslie - PIERSON, Theodore C. *Deconstructing the Antiviral Neutralizing-Antibody Response: Implications for Vaccine Development and Immunity*. In *MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1092-2172, DEC 2016, vol. 80, no. 4., WOS
5. [1.1] YANG, Hsih-Te - YANG, Hong - CHIANG, Jung-Hsien - WANG, Shih-Jon. *Translating genomic sequences into antibody efficacy and safety against influenza toward clinical trial outcomes: a*

case study. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, OCT 2016, vol. 21, no. 10, p. 1664-1671., WOS

6. [1.2] Dinis, J.M.a, Florek, N.W.a, Fatola, O.O.b, Moncla, L.H.a, Mutschler, J.P.ad, Charlier, O.K.a, Meece, J.K.c, Belongia, E.A.c, Friedrich, T.C.ad Deep sequencing reveals potential antigenic variants at low frequencies in influenza A virus-infected humans *Journal of Virology* Volume 90, Issue 7, 2016, Pages 3355-3365, SCOPUS

ADCA144

DE COUCK, M. - MRAVEC, Boris - GIDRON, Yori. You may need the vagus nerve to understand pathophysiology and to treat diseases. In *Clinical Science*, 2012, vol. 122, n. 7-8, p. 323-328. (4.317 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] ARAB, Claudia - MARTINS DIAS, Daniel Penteado - DE ALMEIDA BARBOSA, Renata Thais - DE CARVALHO, Tatiana Dias - VALENTI, Vitor Engracia - CROCETTA, Tania Brusque - FERREIRA, Marcelo - DE ABREU, Luiz Carlos - FERREIRA, Celso. Heart rate variability measure in breast cancer patients and survivors: A systematic review. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2016, vol. 68, pp. 57-68., WOS
2. [1.1] CARO-MORAN, Elena - FERNANDEZ-LAO, Carolina - GALIANO-CASTILLO, Noelia - CANTARERO-VILLANUEVA, Irene - ARROYO-MORALES, Manuel - DIAZ-RODRIGUEZ, Lourdes. Heart Rate Variability in Breast Cancer Survivors After the First Year of Treatments: A Case-Controlled Study. In *BIOLOGICAL RESEARCH FOR NURSING*. ISSN 1099-8004, 2016, vol. 18, no. 1, pp. 43-49., WOS
3. [1.2] KIBBEL, Thomas. Vagal activity ascertainment for risk estimation and prognosis: What is evidence and what can be supposed? In *Autonomic Nervous System (ANS): Clinical Features, Functions and Disorders*, 2016, pp. 27-120., SCOPUS

ADCA145

DE COURTEN, Barbora - JAKUBOVÁ, Michaela - DE COURTEN, Maximilian P. J. - KUKUROVÁ, I.J. - VALLOVÁ, Silvia - KRUMPOLEC, Patrik - VALKOVIČ, Ladislav - KURDIOVÁ, Timea - GARZON, Davide - BARBARESI, Silvia - TEEDE, Helena - DERAIVE, Wim - KRŠŠÁK, M. - ALDINI, Giancarlo - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of Carnosine Supplementation on Glucose Metabolism : Pilot Clinical Trial. In *Obesity*, 2016, vol. 24, no. 5, p. 1027-1034. (3.614 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1930-7381.

Citácie:

1. [1.1] AHSHIN-MAJD, Siamak - ZAMANI, Samira - KIAMARI, Taktom - KIASALARI, Zahra - BALUCHNEJADMOJARAD, Tourandokht - ROGHANI, Mehrdad. Carnosine ameliorates cognitive deficits in streptozotocin-induced diabetic rats: Possible involved mechanisms. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2016, vol. 86, pp. 102-111., WOS
2. [1.1] DAVIS, Charles K. - LAUD, Peter J. - BAHOR, Zsanett - RAJANIKANT, G. K. - MAJID, Arshad. Systematic review and stratified meta-analysis of the efficacy of carnosine in animal models of ischemic stroke. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, 2016, vol. 36, no. 10, pp. 1686-1694., WOS
3. [1.1] LOMBARDI, Carlo - METRA, Marco. Carnosine: Potential Aid for Diabetes and Cardiovascular Disease. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2016, vol. 24, no. 5, pp. 989-989., WOS
4. [1.1] MOSS, Joe W. E. - RAMJI, Dipole P. Nutraceutical therapies for atherosclerosis. In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, 2016, vol. 13, no. 9, pp. 513-532., WOS
5. [1.1] SCIATTI, Edoardo - LOMBARDI, Carlo - RAVERA, Alice - VIZZARDI, Enrico - BONADEI, Ivano - CARUBELLI, Valentina - GORGA, Elio - METRA, Marco. Nutritional Deficiency in Patients with Heart Failure. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2016, vol. 8, no. 7., WOS
6. [1.2] LI, Yan Chuan - LI, Chun Long - QI, Jia Yue - HUANG, Li Na - SHI, Dan - DU, Shan Shan - LIU, Li Yan - FENG, Ren Nan - SUN, Chang Hao. Relationships of dietary histidine and obesity in northern chinese adults, an internet-based cross-sectional study. In *Nutrients*, 2016, vol. 8, no. 7., SCOPUS

ADCA146

DECROOCQ, V. - SALVADOR, B. - SICARD, O. - GLASA, Miroslav - COSSON, P. - SVANELLA-DUMAS, L. - REVERS, F. - GARCIA, J.A. - CANDRESSE, T. The determinant of Potyvirus ability to overcome the RTM resistance of *Arabidopsis thaliana* maps to the N-Terminal region of the coat protein. In *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 2009, vol. 22, no. 10, p. 1302-1311. (4.136 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0894-0282.

Citácie:

1. [1.1] MAKAROV, V.V. - KALININA, N.O. Structure and Noncanonical Activities of Coat Proteins of

- Helical Plant Viruses (review). In Biochemistry (Moscow). ISSN 0320-9725, 2016, vol. 81, no. 1, p. 35-55., WOS*
2. [1.1] TATINENI, Satyanarayana - WOSULA, Everlyne N. - BARTELS, Melissa - HEIN, Gary L. - GRAYBOSCH, Robert A. Temperature-Dependent Wsm1 and Wsm2 Gene-Specific Blockage of Viral Long-Distance Transport Provides Resistance to Wheat streak mosaic virus and Triticum mosaic virus in Wheat. In MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. ISSN 0894-0282, SEP 2016, vol. 29, no. 9, p. 724-738., WOS
3. [1.1] WANG, Y. - HAJIMORAD, M. R. Gain of virulence by Soybean mosaic virus on Rsv4-genotype soybeans is associated with a relative fitness loss in a susceptible host. In MOLECULAR PLANT PATHOLOGY. ISSN 1464-6722, SEP 2016, vol. 17, no. 7, p. 1154-1159., WOS
4. [1.2] KUMAR, J. - SINGH, Sudhir P. - KIANIAN, S. F. Engineering Resistance to Plant Viruses: Present Status and Future Prospects. In Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Crop Modification, Nutrition, and Food Production, 2016-09-16, pp. 75-100., SCOPUS
5. [1.2] SEO, Jang Kyun - KIM, Kook Hyung. Long-distance movement of viruses in plants. In Current Research Topics in Plant Virology, 2016-01-01, pp. 153-172., SCOPUS
6. [1.2] ZIEBELL, Heiko. Plant defence and viral interference. In Plant-Virus Interactions: Molecular Biology, Intra- and Intercellular Transport, 2016-01-01, pp. 123-159., SCOPUS

ADCA147

DEDÍK, Ladislav - TVRDOŇOVÁ, Martina - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - KOZLOVSKÝ, Marián. Computer controlled sequential simulation method: Reconsidering evaluation of measurements from frequently sampled intravenous glucose tolerance test. In Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2009, vol. 95, no.1, p.1-9. (1.220 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0169-2607.

Citácie:

1. [1.2] CEPKOVÁ, Alena - ZEMKOVÁ, Erika - BUKOVÁ, Alena. En bloc analysis of exhaustive exercise and recovery phases during the cycle ergometer test. In JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORT. ISSN 22478051, 2016, vol. 16, no. 3, p. 875-882., SCOPUS

ADCA148

DEDÍK, Ladislav - CHRENOVÁ, Jana - RAUSOVÁ, Zuzana - MINGRONE, Geltrude - PENESOVÁ, Adela. Clearance approach in hyperinsulinemic-euglycemic clamp evaluation in lean and obese subjects. In Endocrine Research, 2015, vol. 40, no. 3, p. 156-159. (1.278 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0743-5800.

Citácie:

1. [1.1] NIE, Xu-qiang - CHEN, Huai-hong - ZHANG, Jian-yong - ZHANG, Yu-jing - YANG, Jian-wen - PAN, Hui-jun - SONG, Wen-xia - MURAD, Ferid - HE, Yu-qi - BIAN, Ka. Rutaecarpine ameliorates hyperlipidemia and hyperglycemia in fat-fed, streptozotocin-treated rats via regulating the IRS-1/PI3K/Akt and AMPK/ACC2 signaling pathways. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2016, vol. 37, no. 4, pp. 483-496., WOS

ADCA149

DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - TVRDOŇOVÁ, Martina. Estimation of influence of gastric emptying on shape of glucose concentration-time profile measured in oral glucose tolerance test. In Diabetes Research and Clinical Practice, 2007, vol. 77, p. 377-384. (1.837 - IF2006). ISSN 0168-8227.

Citácie:

1. [1.1] STAHEL, P. - CANT, J.P. - MACPHERSON, J.A.R. - BERENDS, H. - STEELE, M.A. A Mechanistic Model of Intermittent Gastric Emptying and Glucose-Insulin Dynamics following a Meal Containing Milk Components. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, Article Number: e0156443, WOS

ADCA150

DE-EKNAMUKUL, Wanchai - UMEHARA, Kaoru - MONTHAKANTIRAT, Orawan - TOTH, Radovan - FRECER, Vladimír - KNAPIC, Lorena - BRAIUCA, Paolo - NOGUCHI, Hiroshi - MIERTUS, Stanislav. QSAR study of natural estrogen-like isoflavonoids and diphenolics from Thai medicinal plants. In Journal of molecular Graphics and Modelling, 2011, vol. 29, no. 6, p. 784-794. (2.033 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1093-3263.

Citácie:

1. [1.1] SINGAB, A.N.B. - AYOUB, I.M. - EL-SHAZLY, M. - KORINEK, M. - WU, T.Y. - CHENG, Y.B. - CHANG, F.R. - WU, Y.C. Shedding the light on Iridaceae: Ethnobotany, phytochemistry and biological activity. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, DEC 15 2016, vol. 92,

p. 308-335., WOS

2. [1.1] VAN DE SCHANS, M.G.M. - VINCKEN, J.P. - DE WAARD, P. - HAMERS, A.R.M. - BOVEE, T.F.H. - GRUPPEN, H. Glyceollins and dehydroglyceollins isolated from soybean act as SERMs and ER subtype-selective phytoestrogens. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, FEB 2016, vol. 156, p. 53-63., WOS

3. [1.2] ZHAO, Qi - LU, Yuxi - ZHAO, Yan - LI, Rongchao - LUAN, Feng - CORDEIRO, M. Natália D S. Rational design of multi-target estrogen receptors ERα, ERβ by QSAR approaches. In Current Drug Targets. ISSN 13894501, 2016-09-01, 17, 11, pp., SCOPUS

ADCA151

DEGOEIJ, D.C.E. - JEŽOVÁ, Daniela - TILDERS, F. J. H. Repeated stress enhances vasopressin synthesis in corticotropin releasing factor neurons in the paraventricular nucleus. In Brain Research, 1992, vol. 577, p. 165-168. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] TUNSTALL, Brendan J. - CARMACK, Stephanie A. Social Stress-Induced Alterations in CRF Signaling in the VTA Facilitate the Emergence of Addiction-like Behavior. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2016, vol. 36, no. 34, pp. 8780-8782., WOS

ADCA152

DELLACASAGRANDE, J. - GHIGO, E. - MACHERGUI-EL HAMMAMI, S. - TOMAN, Rudolf - RAOULT, D. - CAPO, C. - MEGE, J.L. Alpha (v) beta (3) integrin and bacterial lipopolysaccharide are involved in Coxiella burnetii- stimulates production of tumor necrosis factor by human monocytes. In Infection and Immunity, 2000, vol. 68, p. 5673-5678. (4.184 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0019-9567.

Citácie:

1. [1.2] CASE, Elizabeth Di Russo - SAMUEL, James E. Contrasting lifestyles within the host cell. In Microbiology Spectrum, 2016-01-01, 4, 1, pp., SCOPUS

2. [1.2] PANFEROVA, Yu. A. COXIELLA BURNETII PATHOGENICITY MOLECULAR BASIS. In INFEKTSIYA I IMMUNITET. ISSN 2220-7619, 2016, vol. 6, no. 1, pp. 7-24., WOS

3. [1.2] SOBOTTA, Katharina - HILLARIUS, Kirstin - MAGER, Marvin - KERNER, Katharina - HEYDEL, Carsten - MENGE, Christian. Coxiella burnetii infects primary bovine macrophages and limits their host cell response. In Infection and Immunity. ISSN 00199567, 2016-06-01, 84, 6, pp. 1722-1734., SCOPUS

ADCA153

DELLAVECCHIA, Matthew J. - ŠKORVAGA, Milan - VAN HOUTEN, Bennett - CROTEAU, Deborah L. - DEZHUROV, Sergey V. - LAVRIK, Olga I. Analyzing the handoff of DNA from UvrA to UvrB utilizing DNA-protein photoaffinity labeling. In Journal of Biological Chemistry, 2004, vol. 279, no. 43, p. 45245-45256. (6.482 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] STRACY, Mathew - JACIUK, Marcin - UPHOFF, Stephan - KAPANIDIS, Achilles N. - NOWOTNY, Marcin - SHERRATT, David J. - ZAWADZKI, Pawel. Single-molecule imaging of UvrA and UvrB recruitment to DNA lesions in living Escherichia coli. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

ADCA154

DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠTEFANČÍKOVÁ, Astéria - ŠPITÁLSKA, Eva - TARAGEL'OVÁ, Veronika - KOŠTÁLOVÁ, T. - HRK'LOVÁ, G. - KYBICOVÁ, K. - SCHÁNILEC, P. - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - VÁRADY, Marián - PETKO, Branislav. Emergence and genetic variability of Anaplasma species in small ruminants and ticks from Central Europe. In Veterinary Microbiology, 2011, vol. 153, no. 3-4, p. 293 - 298. (3.256 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] ATIF, F.A. Alpha proteobacteria of genus Anaplasma (Rickettsiales: Anaplasmataceae): Epidemiology and characteristics of Anaplasma species related to veterinary and public health importance. In PARASITOLOGY. ISSN 0031-1820, MAY 2016, vol. 143, no. 6, p. 659-685., WOS

2. [1.1] FOLEY, J.E. - HASTY, J.M. - LANE, R.S. Diversity of rickettsial pathogens in Columbian black-tailed deer and their associated keds (Diptera: Hippoboscidae) and ticks (Acari: Ixodidae). In JOURNAL OF VECTOR ECOLOGY. ISSN 1081-1710, JUN 2016, vol. 41, no. 1, p. 41-47., WOS

3. [1.1] YANG, J.F. - LIU, Z.J. - NIU, Q.L. - LIU, J.L. - HAN, R. - GUAN, G.Q. - LI, Y.Q. - LIU, G.Y. - LUO, J.X. - YIN, H. Anaplasma phagocytophilum in sheep and goats in central and southeastern China. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, NOV 21 2016, vol. 9., WOS

ADCA155

DITTE, Peter - DEQUIEDT, F. - ŠVASTOVÁ, Eliška - HULÍKOVÁ, Alžbeta - OHRAĐANOVÁ, Anna -

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - KOPÁČEK, Juraj - SUPURAN, C.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Phosphorylation of carbonic anhydrase IX controls its ability to mediate extracellular acidification in hypoxic tumors. In *Cancer Research*, 2011, vol. 71, no. 24, p. 7558 - 7567. (8.234 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] CARRIE, Daniel - GILMOUR, Kathleen M. Phosphorylation increases the catalytic activity of rainbow trout gill cytosolic carbonic anhydrase. In *JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B- BIOCHEMICAL SYSTEMIC AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0174-1578, JAN 2016, vol. 186, no. 1, p. 111-122., WOS
2. [1.1] RASTI, Behnam - KARIMI-JAFARI, Mohammad H. - GHASEMI, Jahan B. Quantitative Characterization of the Interaction Space of the Mammalian Carbonic Anhydrase Isoforms I, II, VII, IX, XII, and XIV and their Inhibitors, Using the Proteochemometric Approach. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, SEP 2016, vol. 88, no. 3, p. 341-353., WOS
3. [1.1] SMITH, Alan D. - TRUONG, Mathew - BRISTOW, Rob - YIP, Paul - MILOSEVIC, Michael F. - JOSHUA, Anthony M. The Utility of Serum CA9 for Prognostication in Prostate Cancer. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, SEP 2016, vol. 36, no. 9, p. 4489-4492., WOS
4. [1.1] UENO, Kaori - HIRONO, Chikara - KITAGAWA, Michinori - SHIBA, Yoshiki - SUGITA, Makoto. Different rate-limiting activities of intracellular pH regulators for HCO₃⁻ secretion stimulated by forskolin and carbachol in rat parotid intralobular ducts. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1880-6546, NOV 2016, vol. 66, no. 6, p. 477-490., WOS
5. [1.1] WALKER, Nancy M. - LIU, Jinghua - STEIN, Sydney R. - STEFANSKI, Casey D. - STRUBBERG, Ashlee M. - CLARKE, Lane L. Cellular chloride and bicarbonate retention alters intracellular pH regulation in Cftr KO crypt epithelium. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY- GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. ISSN 0193-1857, JAN 15 2016, vol. 310, no. 2, p. G70-G80., WOS

ADCA156

DITTE, Zuzana - DITTE, Peter - LABUDOVOÁ, Martina - ŠIMKO, Veronika - JULIANO, Filippo - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Carnosine inhibits carbonic anhydrase IX-mediated extracellular acidosis and suppresses growth of HeLa tumor xenografts. In *BMC Cancer*, 2014, vol. 14, no. 1, p. 358-370. (3.319 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407.

Citácie:

1. [1.1] ACCARDO, Antonella - DEL ZOPPO, Luisa - MORELLI, Giancarlo - CONDORELLI, Daniele F. - BARRESI, Vincenza - MUSSO, Nicolo - SPAMPINATO, Giorgia - BELLIA, Francesco - TABBI, Giovanni - RIZZARELLI, Enrico. Liposome antibody-ionophore conjugate antiproliferative activity increases by cellular metallostasis alteration. In *MEDCHEMCOMM*. ISSN 2040-2503, 2016, vol. 7, no. 12, pp. 2364-2367., WOS
2. [1.1] JEONG, Keun-Yeong - MANDER, Poonam - SIM, Jae Jun - KIM, Hwan Mook. Combination of lactate calcium salt with 5-indanesulfonamide and cyano-4-hydroxycinnamic acid to enhance the antitumor effect on HCT116 cells via intracellular acidification. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 11, no. 3, pp. 1866-1872., WOS
3. [1.1] MIKULA-PIETRASIK, Justyna - KSIAZEK, Krzysztof. L-Carnosine Prevents the Pro-carcinogenic Activity of Senescent Peritoneal Mesothelium Towards Ovarian Cancer Cells. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2016, vol. 36, no. 2, pp. 665-671., WOS
4. [1.2] ALSHEBLAK, Mehyaar Mohammad - ELSHERBINY, Nehal M. - EL-KAREF, Amro - EL-SHISHTAWY, Mamdouh M. Protective effects of L-carnosine on CCl₄ induced hepatic injury in rats. In *European Cytokine Network*. ISSN 11485493, 2016-03-01, 27, 1, pp. 6-15., SCOPUS
5. [1.2] PANDURANGAN, Muthuraman - ENKHTAIVAN, Gansukh - KIM, Doo Hwan. Therapeutic efficacy of natural dipeptide carnosine against human cervical carcinoma cells. In *Journal of Molecular Recognition*. ISSN 09523499, 2016-09-01, pp. 426-435., SCOPUS

ADCA157

DOBŘÁKOVÁ, M. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Corticosterone and prolactin responses to repeated handling and transfer of male rats. In *Experimental and Clinical Endocrinology*, 1984, vol. 83, no. 1, p. 21-27. ISSN 0232-7384.

Citácie:

1. [1.1] JANUS, Christopher - HERNANDEZ, Carolina - DELELYS, Victoria - RODER, Hanno - WELZL, Hans. Better Utilization of Mouse Models of Neurodegenerative Diseases in Preclinical Studies: From the Bench to the Clinic. In *MOUSE MODELS FOR DRUG DISCOVERY: METHODS AND PROTOCOLS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1438, pp. 311-347., WOS

2. [1.1] JONES, Carissa P. - BOYD, Kelli L. - WALLACE, Jeanne M. Evaluation of Mice Undergoing Serial Oral Gavage While Awake or Anesthetized. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, 2016, vol. 55, no. 6, pp. 805-810., WOS

ADCA158

DOBŘÁKOVÁ, M. - KVVETŇANSKÝ, Richard - OPRSALOVA, Z. - JEŽOVÁ, Daniela. Specificity of the effect of repeated handling on sympathetic-adrenomedullary and pituitary-adrenocortical activity in rats. In Psychoneuroendocrinology, 1993, vol. 18, no. 3, p. 163-174. ISSN 0306-4530.

Citácie:

1. [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
2. [1.1] PINKERNELL, Sarah - BECKER, Katrin - LINDAUER, Ute. Severity assessment and scoring for neurosurgical models in rodents. In LABORATORY ANIMALS. ISSN 0023-6772, 2016, vol. 50, no. 6, pp. 442-452., WOS
3. [1.1] SUH, Hong-Won - SIM, Yun-Beom - PARK, Soo-Hyun - SHARMA, Naveen - IM, Hyun-Ju - HONG, Jae-Seung. Effect of pertussis toxin pretreated centrally on blood glucose level induced by stress. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2016, vol. 20, no. 5, pp. 467-476., WOS

ADCA159

DOERING, Mandy - DIESEL, Britta - GRUHLKE, Martin C.H. - VISWANATHAN, Uma M. - MÁNIKOVÁ, Dominika - CHOVANEC, Miroslav - BURKHOLZ, Torsten - SLUSARENKO, Alan J. - KIEMER, Alexandra K. - JACOB, Claus. Selenium- and tellurium-containing redox modulators with distinct activity against macrophages: possible implications for the treatment. In Tetrahedron, 2012, vol. 68, no. 51, p. 10577-10585. (2012 - Current Contents). ISSN 0040-4020.(VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách Saccharomyces cerevisiae).

Citácie:

1. [1.2] BAYRAK, Nilüfer - YILDIRIM, Hatice - TUYUN, Amaç Fatih - KARA, Emel Mataraci - CELIK, Berna Ozbek - GUPTA, Girish Kumar. Synthesis, biological, and computational study of naphthoquinone derivatives containing heteroatoms. In Journal of the Chemical Society of Pakistan. ISSN 02535106, 2016-01-01, 38, 6, pp. 1211-1221., SCOPUS
2. [1.2] NETO, José S S - IGLESIAS, Bernardo A. - BACK, Davi F. - ZENI, Gilson. Iron-Promoted Tandem Cyclization of 1,3-Diynyl Chalcogen Derivatives with Diorganyl Dichalcogenides for the Synthesis of Benzo[b]furan-Fused Selenophenes. In Advanced Synthesis and Catalysis. ISSN 16154150, 2016-11-17, 358, 22, pp. 3572-3585., SCOPUS
3. [1.2] ZAKRZEWSKI, Jerzy - HURAS, Bogumiła - KIEŁCZEWSKA, Anna - KRAWCZYK, Maria. Reactions of nitroxides 16. First nitroxides containing tellurium atom. In RSC Advances, 2016-01-01, 6, 101, pp. 98829-98834., SCOPUS
4. [1.2] ÖZCAN, Mehmet Musa. Bioactive properties of garlic (Allium sativum L) A review. In Zeitschrift für Arznei- und Gewürzpflanzen. ISSN 14319292, 2016-01-01, 21, 4, pp. 174-182., SCOPUS

ADCA160

DOGAN, Sule - VARGOVIČ, Peter - OLIVEIRA, Rodrigo - BELSER, Lauren E. - KAYA, Abdullah - MOURA, Arlindo - ŠUTOVSKÝ, P. - PARRISH, John - TOPPER, Eiko - MEMILI, Erdogan. Sperm Protamine-Status Correlates to the Fertility of Breeding Bulls. In Biology of Reproduction, 2015, vol. 92, no. 4, p. 1-9. (3.318 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3363.

Citácie:

1. [1.1] KRISHNAN, G. - THANGVEL, A. - LOGANATHASAMY, K. - VEERAPANDIAN, C. - KUMARASAMY, P. - KARUNAKARAN, M. The presence of heparin binding proteins and their impact on semen quality of Holstein Friesian bulls. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, 2016, vol. 86, no. 4, pp. 392-396., WOS
2. [1.1] MOURA, A. A. - MEMILI, E. Functional aspects of seminal plasma and sperm proteins and their potential as molecular markers of fertility. In ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2016, vol. 13, no. 3, pp. 191-199., WOS
3. [1.1] THUNDATHIL, Jacob C. - DANCE, Alysha L. - KASTELIC, John P. Fertility management of bulls to improve beef cattle productivity. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2016, vol. 86, no. 1, pp. 397-405., WOS

ADCA161

DORAI, T. - SAWCZUK, I. - WIERNIK, Peter H. - PASTOREK, Jaromír - DUTCHER, J.P. Role of Carbonic

Anhydrases in the Progression of Renal Cell Carcinoma Subtypes: Proposal of a Unified Hypothesis. In *Cancer Investigation*, 2006, vol. 24, p. 754-779. (2.390 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0735-7907.

Citácie:

1. [1.2] AMELIO, Ivano - LISITSA, Andrey - KNIGHT, Richard A. - MELINO, Gerry - ANTONOV, Alexey V. *Polypharmacology of approved anticancer Drugs. In Current Drug Targets*. ISSN 13894501, 2016-01-01, 17, 16, pp., SCOPUS
2. [1.2] KOGAN, M. I. - AKHOKHOV, Z. M. - GUSEV, A. A. - PASECHNIK, D. G. *Biomolecular prognostic factors in renal cell carcinoma: A literature review. In Onkourologiya*. ISSN 17269776, 2016-01-01, 12, 3, pp. 45-50., SCOPUS

ADCA162

DORAI, T. - SAWCZUK, I.C. - PASTOREK, Jaromír - WIERNIK, P.H. - DUTCHER, J.P. The role of carbonic anhydrase IX overexpression in kidney cancer. In *European Journal of Cancer*, 2005, vol. 41, no. 18, p. 2935-2947. (3.302 - IF2004). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] PARK, Inkeun - CHO, Yong Mee - LEE, Jae-Lyun - AHN, Jin-Hee - LEE, Dae-Ho. *Prognostic tissue biomarker exploration for patients with metastatic renal cell carcinoma receiving vascular endothelial growth factor receptor tyrosine kinase inhibitors. In TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, APR 2016, vol. 37, no. 4, p. 4919-4927., WOS
2. [1.1] PATEL, Devin N. - FIGLIN, Robert A. - KIM, Hyung L. *Adjuvant Treatment for Renal Cell Carcinoma: Do We Finally Have a Major Breakthrough?. In CLINICAL ADVANCES IN HEMATOLOGY & ONCOLOGY*. ISSN 1543-0790, NOV 2016, vol. 14, no. 11, p. 907-914., WOS
3. [1.1] SAMAKA, Rehab M. - ABD EL-WAHED, Moshira M. - AL SHARAKY, Dalia R. - SHEHATA, Mohamed A. - HEGAZY, Shaymaa E. - ALESKANDARANY, Andmohammed A. *Overexpression of Carbonic Anhydrase IX is a Dismal Prognostic Marker in Breast Carcinoma in Egyptian Patients. In APPLIED IMMUNOHISTOCHEMISTRY & MOLECULAR MORPHOLOGY*. ISSN 1541-2016, JUL 2016, vol. 24, no. 6, p. 405-413., WOS
4. [1.1] SCHLICKER, Andreas - MICHAUT, Magali - RAHMAN, Rubayte - WESSELS, Lodewyk F. A. *OncoScape: Exploring the cancer aberration landscape by genomic data fusion. In SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 20 2016, vol. 6., WOS

ADCA163

DOROTÍKOVÁ, S. - KOŽÍŠKOVÁ, J. - MALČEK, M. - JOMOVÁ, K. - HERICH, P. - PLEVOVÁ, K. - BRIESTENSKÁ, K. - CHALUPKOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela - MILATA, V. - DVORANOVÁ, D. - BUČINSKÝ, L. Copper(II) complexes with new fluoroquinolones: Synthesis, structure, spectroscopic and theoretical study, DNA damage, cytotoxicity and antiviral activity. In *Journal of inorganic biochemistry*, 2015, vol. 150, p. 160-173. (3.444 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0162-0134.

Citácie:

1. [1.1] GORLA, Lingaraju - MARTI-CENTELLES, Vicente - FREIMUTH, Lena - ALTAVA, Belen - ISABEL BURGUETE, M. - LUIS, Santiago V. *Cu²⁺, Zn²⁺, and Ni²⁺ Complexes of C-2-Symmetric Pseudopeptides with an Aromatic Central Spacer. In INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, 2016, vol. 55, no. 15, pp. 7617-7629., WOS
2. [1.1] HAMULAKOVA, Slavka - POPRAC, Patrik - JOMOVA, Klaudia - BREZOVA, Vlasta - LAURO, Peter - DROSTINOVA, Lenka - JUN, Daniel - SEPISOVA, Vendula - HRABINOVA, Martina - SOUKUP, Ondrej - KRISTIAN, Pavol - GAZOVA, Zuzana - BEDNARIKOVA, Zuzana - KUCA, Kamil - VALKO, Marian. *Targeting copper(II)-induced oxidative stress and the acetylcholinesterase system in Alzheimer's disease using multifunctional tacrine-coumarin hybrid molecules. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, 2016, vol. 161, no., pp. 52-62., WOS
3. [1.1] KOSTELIDOU, Alexandra - KALOGIANNIS, Stavros - BEGOU, Olga-Aggeliki - PERDIH, Franc - TUREL, Iztok - PSOMAS, George. *Synthesis, structure and biological activity of copper(II) complexes with gatifloxacin. In POLYHEDRON*. ISSN 0277-5387, 2016, vol. 119, no., pp. 359-370., WOS
4. [1.1] MARTINS, Darliane A. - GOUVEA, Ligiane R. - VIGNOLI MUNIZ, Gabriel S. - LOURO, Sonia R. W. - JAEN BATISTA, Denise da Gama - SOEIRO, Maria de Nazare C. - TEIXEIRA, Leticia R. *Norfloxacin and N-Donor Mixed-Ligand Copper(II) Complexes: Synthesis, Albumin Interaction, and Anti-Trypanosoma cruzi Activity. In BIOINORGANIC CHEMISTRY AND APPLICATIONS*. ISSN 1565-3633, 2016, vol., no., pp., WOS
5. [1.1] PERONTSIS, Spyros - HATZIDIMITRIOU, Antonios G. - BEGOU, Olga-Aggeliki - PAPADOPOULOS, Athanasios N. - PSOMAS, George. *Characterization and biological properties of*

copper(II)-ketoprofen complexes. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2016, vol. 162, no., pp. 22-30., WOS

6. [1.1] ZHU, MingChang - CUI, Xiaoting - ZHANG, Shaozhong - LIU, Lei - HAN, ZhengBo - GAO, EnJun. The structures, cytotoxicity, apoptosis and molecular docking controlled by the aliphatic chain of palladium(II) complexes. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2016, vol. 157, no., pp. 34-45., WOS

ADCA164

DOVINOVÁ, Ima - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna. Potential carcinogenicity of some transition metal ions. In Biological Trace Element Research, 1999, vol. 67, no. 1, p. 63-73. ISSN 0163-4984.

Citácie:

1. [1.2] IQBAL, N. - MOBIN, M. - RAFIQUEE, M.Z.A. - AL-LOHEDAN, H.A. Removal of Cu²⁺ and Pb²⁺ ions by surfactant based cationic exchanger using cetylpyridinium chloride-cerium (IV) phosphate. In DESALINATION AND WATER TREATMENT, 2016, vol. 57, no. 42, pp. 19917-19926., SCOPUS

ADCA165

DRGOŇ, T - ŠABOVÁ, Ľudmila - KOLAROV, Jordan - NELSON, N. ADP/ATP translocator is essential only for anaerobic growth of yeast Saccharomyces cerevisiae. In FEBS Letters, 1991, vol. 289, p. 159-162. ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.1] MALDONADO, E.N. - DEHART, D.N. - PATNAIK, J. - KLATT, S.C. - GOOZ, M.B. - LEMASTERS, J.J. ATP/ADP Turnover and Import of Glycolytic ATP into Mitochondria in Cancer Cells Is Independent of the Adenine Nucleotide Translocator. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, SEP 9 2016, vol. 291, no. 37, p. 19642-19650., WOS

ADCA166

DRIESSEN, A. - LANDUYT, W. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MOONS, J. - GOETHALS, L. - HAUSERMANS, K. - NAFTEUX, P. - PENNINCKX, F. - GEBOES, K. - LERUT, T. - ECTORS, N. Expression of carbonic anhydrase IX (CA IX), a Hypoxia-Related protein, rather than vascular-endothelial growth factor (VEGF), a pro-angiogenic factor, correlates with an extremely poor prognosis in esophageal and gastric adenocarcinomas. In Annals of Surgery, 2006, vol. 243, no. 3, p. 334 - 340. (7.474 - IF2005). ISSN 0003-4932.

Citácie:

1. [1.1] ABD-AZIZ, Noraini - STANBRIDGE, Eric J. - SHAFEE, Norazizah. Newcastle disease virus degrades HIF-1 alpha through proteasomal pathways independent of VHL and p53. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, DEC 2016, vol. 97, 12, p. 3174-3182., WOS
2. [1.1] MA, Yifei - ZHOU, Wang - HE, Shaohui - XU, Wei - XIAO, Jianru. Tyrosine kinase inhibitor sunitinib therapy is effective in the treatment of bone metastasis from cancer of unknown primary: Identification of clinical and immunohistochemical biomarkers predicting survival. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, SEP 15 2016, vol. 139, no. 6, p. 1423-1430., WOS
3. [1.1] SPIRINA, L. V. - USYNIN, Y. A. - KONDAKOVA, I. V. - YURMAZOV, Z. A. - SLONIMSKAYA, E. M. - PIKALOVA, L. V. Small Renal Masses: the Molecular Markers Associated with Outcome of Patients with Kidney Tumors 7 cm or Less. In PHYSICS OF CANCER: INTERDISCIPLINARY PROBLEMS AND CLINICAL APPLICATIONS (PC'16). ISSN 0094-243X, 2016, vol. 1760., WOS
4. [1.1] TAKAHASHI, Hidekazu - SUZUKI, Yozo - NISHIMURA, Junichi - HARAGUCHI, Naotsugu - OHTSUKA, Masahisa - MIYAZAKI, Susumu - UEMURA, Mamoru - HATA, Taishi - TAKEMASA, Ichiro - MIZUSHIMA, Tsunekazu - YAMAMOTO, Hirofumi - DOKI, Yuichiro - MORI, Masaki. Characteristics of carbonic anhydrase 9 expressing cells in human intestinal crypt base. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 115-122., WOS
5. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS
6. [1.1] ZHOU, Yi - WEN, Feng - ZHANG, Pengfei - TANG, Ruilei - LI, Qiu. Vesicular stomatitis virus is a potent agent for the treatment of malignant ascites. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, MAR 2016, vol. 35, no. 3, p. 1573-1581., WOS

ADCA167

DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČACÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, 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

ADCA168

DRONJAK, S. - JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard. Different effects of novel stressors on sympathoadrenal system activation in rats exposed to long-term immobilization. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 113-123. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [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
2. [1.1] MELOTO, Carolina B. - BORTSOV, Andrey V. - BAIR, Eric - HELGESON, Erika - OSTROM, Cara - SMITH, Shad B. - DUBNER, Ronald - SLADE, Gary D. - FILLINGIM, Roger B. - GREENSPAN, Joel D. - OHRBACH, Richard - MAIXNER, William - MCLEAN, Samuel A. - DIATCHENKO, Luda. *Modification of COMT-dependent pain sensitivity by psychological stress and sex*. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2016, vol. 157, no. 4, pp. 858-867., WOS
3. [1.1] RAGY, Merhan - ALI, Fatma - RAMZY, Maggie M. *Effect of Hemin on Brain Alterations and Neuroglobin Expression in Water Immersion Restraint Stressed Rats*. In *SCIENTIFICA*. ISSN 2090-908X, 2016., WOS

ADCA169

DUBOIS, L. - DOUMA, K. - SUPURAN, C - CHIU, R.K. - ZANDVOORT, M.A. van - PASTOREKOVÁ, Silvia - SCOZZAFAVA, A. - WOUTERS, B.G. - LAMBIN, P. Imaging the hypoxia surrogate marker CA IX requires expression and catalytic activity for binding fluorescent sulfonamide inhibitors. In *Radiotherapy and Oncology*, 2007, vol. 83, no. 3, p. 367-373. (3.970 - IF2006). (2007 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] AMIRI, Abdolali - PHUONG UYEN LE - MOQUIN, Alexandre - MACHKALYAN, Gayane - PETRECCA, Kevin - GILLARD, John W. - YOGANATHAN, Nathan - MAYSINGER, Dusica. *Inhibition of carbonic anhydrase IX in glioblastoma multiforme*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*. ISSN 0939-6411, DEC 2016, vol. 109, p. 81-92., WOS
2. [1.1] CORNELIO, Benedetta - LARONZE-COCHARD, Marie - CERUSO, Mariangela - FERRARONI, Marta - RANCE, Graham A. - CARTA, Fabrizio - KHLOBYSTOV, Andrei N. - FONTANA, Antonella - SUPURAN, Claudiu T. - SAPI, Janos. *4-Arylbenzenesulfonamides as Human Carbonic Anhydrase Inhibitors (hCAIs): Synthesis by Pd Nanocatalyst-Mediated Suzuki-Miyaura Reaction, Enzyme Inhibition, and X-ray Crystallographic Studies*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, JAN 28 2016, vol. 59, no. 2, p. 721-732., WOS
3. [1.1] DEL PRETE, Sonia - VULLO, Daniela - DE LUCA, Viviana - CARGINALE, Vincenzo - FERRARONI, Marta - OSMAN, Sameh M. - ALOTHMAN, Zeid - SUPURAN, Claudiu T. - CAPASSO, Clemente. *Sulfonamide inhibition studies of the beta-carbonic anhydrase from the pathogenic bacterium Vibrio cholerae*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, MAR 1 2016, vol. 24, no. 5, p. 1115-1120., WOS
4. [1.1] DURGUN, Mustafa - TURKMEN, Hasan - CERUSO, Mariangela - SUPURAN, Claudiu T. *Synthesis of 4-sulfamoylphenyl-benzylamine derivatives with inhibitory activity against human carbonic anhydrase isoforms I, II, IX and XII*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, MAR 1 2016, vol. 24, no. 5, p. 982-988., WOS
5. [1.1] LAU, Joseph - ZHANG, Zhengxing - JENNI, Silvia - KUO, Hsiou-Ting - LIU, Zhibo - VULLO, Daniela - SUPURAN, Claudiu T. - LIN, Kuo-Shyan - BENARD, Francois. *PET Imaging of Carbonic Anhydrase IX Expression of HT-29 Tumor Xenograft Mice with Ga-68-Labeled Benzenesulfonamides*. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, MAR 2016, vol. 13, no. 3, p. 1137-1146., WOS
6. [1.1] LI, Jianbo - BAO, Baoliang - LIU, Lei - WANG, Xuemei. *Near-Infrared Fluorescence Imaging of Carbonic Anhydrase IX in Athymic Mice Bearing HT-29 Tumor Xenografts*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2016., WOS
7. [1.1] LOMELINO, Carrie L. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. *Kinetic and X-ray crystallographic investigations on carbonic anhydrase isoforms I, II, IX and XII of a thioureido analog of SLC-0111*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, MAR 1 2016, vol. 24, no. 5, p. 976-981., WOS

8. [1.1] TERUYA, Kanae - TONISSEN, Kathryn F. - POULSEN, Sally-Ann. Recent developments of small molecule chemical probes for fluorescence-based detection of human carbonic anhydrase II and IX. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, 2016, vol. 7, no. 11, p. 2045-2062., WOS

ADCA170

DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - LUDKIEWICZ, B. - KRAWCZYK, R. - MORYS, J. Age-Related (Aged vs. Adult) Comparison of the Effect of Two Mild Stressors on the Nerve Growth Factor (NGF) in the Rat Hypothalamic Supraoptic Nucleus (SON) - Immunohistochemical Study. In FOLIA BIOLOGICA. ISSN 0015-5500, 2016, vol. 62, no. 5, p. 212-219., WOS

ADCA171

DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1997, vol. 56, no. 4, p. 565-569. (1.494 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] ROJAS-CASTANEDA, J.C. - VIGUERAS-VILLASENOR, R.M. - CHAVEZ-SALDANA, M. - ROJAS, P. - GUTIERREZ-PEREZ, O. - ROJAS, C. - ARTEAGA-SILVA, M. Neonatal exposure to monosodium glutamate induces morphological alterations in suprachiasmatic nucleus of adult rat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 0959-9673, 2016, vol. 97, no. 1, p. 18-26., WOS

ADCA172

DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1.612 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] MARTINS, A.D. - NENCIONI, A.L.A. - DORCE, A.L.C. - PAULO, M.E.F.V. - FRARE, E.O. - DORCE, V.A.C. Effect of maternal exposure to Tityus bahiensis scorpion venom during lactation on the offspring of rats. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2016, vol. 59, p. 147-158., WOS

ADCA173

DUBSKÁ, Elena - LITERÁK, I. - KVEREK, P. - ROUBALOVÁ, Eva - KOCIANOVÁ, Elena - TARAGĽOVÁ, Veronika. Tick borne zoonotic pathogens in ticks feeding on the common nightingale including a novel strain of Rickettsia sp. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2012, vol. 3, p. 265 - 268. (2.370 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1877-959X.

Citácie:

1. [1.1] BERTHOVA, Lenka - SLOBODNIK, Vladimir - SLOBODNIK, Roman - OLEKSAK, Milan - SEKEYOVA, Zuzana - SVITALKOVA, Zuzana - KAZIMIROVA, Maria - SPITALSKA, Eva. The natural infection of birds and ticks feeding on birds with Rickettsia spp. and Coxiella burnetii in Slovakia. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, 2016, vol. 68, no. 3, pp. 299-314., WOS

2. [1.1] BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - MICHALIK, Jerzy - SIKORA, Bozena - CIENIUCH, Stella. Rickettsia helvetica and R-monacensis infections in immature Ixodes ricinus ticks derived from sylvatic passerine birds in west-central Poland. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, 2016, vol. 115, no. 9, pp. 3469-3477., WOS

3. [1.1] HOFMEESTER, T. R. - COIPAN, E. C. - VAN WIEREN, S. E. - PRINS, H. H. T. - TAKKEN, W. - SPRONG, H. Few vertebrate species dominate the Borrelia burgdorferi s.l. life cycle. In ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. ISSN 1748-9326, 2016, vol. 11, no. 4, pp., WOS

ADCA174

DUBSKÁ, Lenka - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - TARAGĽOVÁ, Veronika - SYCHRA, O. Differential role of passerine birds in distribution of Borrelia Spirochetes based on data from ticks collected from birds during the postbreeding migration period in Central Europe. In Applied and Environmental Microbiology, 2009, vol. 75, no. 3, p. 596-602. (3.801 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Noemie S. - MARGOS, Gabriele - BLUM, Helmut - KREBS, Stefan - GRAF, Alexander - LANE, Robert S. - CASTILLO-RAMIREZ, Santiago - SING, Andreas - FINGERLE, Volker. Recurrent evolution of host and vector association in bacteria of the Borrelia burgdorferi sensu lato species

- complex. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, SEP 15 2016, vol. 17., WOS
2. [1.1] BERTHOVA, Lenka - SLOBODNIK, Vladimir - SLOBODNIK, Roman - OLEKSAK, Milan - SEKEYOVA, Zuzana - SVITALKOVA, Zuzana - KAZIMIROVA, Maria - SPITALSKA, Eva. The natural infection of birds and ticks feeding on birds with *Rickettsia* spp. and *Coxiella burnetii* in Slovakia. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, MAR 2016, vol. 68, no. 3, p. 299-314., WOS
3. [1.1] EBANI, Valentina Virginia - BERTELLONI, Fabrizio - MANI, Paolo. Molecular survey on zoonotic tick-borne bacteria and chlamydiae in feral pigeons (*Columba livia domestica*). In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, APR 2016, vol. 9, no. 4, p. 316-319., WOS
4. [1.1] ESTRADA-PENA, Agustin - SPRONG, Hein - CABEZAS-CRUZ, Alejandro - DE LA FUENTE, Jose - RAMO, Ana - COIPAN, Elena Claudia. Nested coevolutionary networks shape the ecological relationships of ticks, hosts, and the Lyme disease bacteria of the *Borrelia burgdorferi* (s.l.) complex. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, SEP 23 2016, vol. 9., WOS
5. [1.1] GRYCZYNSKA, Alicja - WELC-FALECIAK, Renata. Long-term study of the prevalence of *Borrelia burgdorferi* s.l. infection in ticks (*Ixodes ricinus*) feeding on blackbirds (*Turdus merula*) in NE Poland. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, NOV 2016, vol. 70, no. 3, p. 381-394., WOS
6. [1.1] HEYLEN, Dieter - FONVILLE, Manoj - VAN LEEUWEN, Arieke Docters - SPRONG, Hein. Co-infections and transmission dynamics in a tick-borne bacterium community exposed to songbirds. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, MAR 2016, vol. 18, no. 3, SI, p. 988-996., WOS
7. [1.1] HOFMEESTER, T. R. - COIPAN, E. C. - VAN WIEREN, S. E. - PRINS, H. H. T. - TAKKEN, W. - SPRONG, H. Few vertebrate species dominate the *Borrelia burgdorferi* s.l. life cycle. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, APR 2016, vol. 11, no. 4., WOS
8. [1.1] LOSS, Scott R. - NODEN, Bruce H. - HAMER, Gabriel L. - HAMER, Sarah A. A quantitative synthesis of the role of birds in carrying ticks and tick-borne pathogens in North America. In *OECOLOGIA*. ISSN 0029-8549, DEC 2016, vol. 182, no. 4, p. 947-959., WOS

ADCA175

DUBSKÁ, Lenka - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ - TARAGELOVÁ, Veronika - SVERAKOVA, Veronika - SYCHRA, O. - HROMADKO, Miroslav. Synanthropic Birds Influence the Distribution of *Borrelia* Species: Analysis of *Ixodes ricinus* Ticks Feeding on Passerine Birds. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2011, vol. 77, no. 3, p. 1115 - 1117. (3.778 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0099-2240.(2/0161 : Slovak Academy of Science. 524-08-P139 : Czech Science Foundation. MSM 6215712402 : Czech Ministry of Education , Youth and Sports).

Citácie:

1. [1.1] BRUM, Winnie M. - DA COSTA PEREIRA, Maria A. V. - VITA, Gilmar F. - FERREIRA, Ildemar - MELLO, Ericson R. - AURNHEIMER, Rita de Cassia M. - SANAVRIA, Argemiro - PADUA, Elisa D. Parasitism in migratory and resident wild birds of Marambaia island, Rio de Janeiro state. In *PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA*. ISSN 0100-736X, 2016, vol. 36, no. 11, pp. 1101-1108., WOS
2. [1.1] GRYCZYNSKA, Alicja - WELC-FALECIAK, Renata. Long-term study of the prevalence of *Borrelia burgdorferi* s.l. infection in ticks (*Ixodes ricinus*) feeding on blackbirds (*Turdus merula*) in NE Poland. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, 2016, vol. 70, no. 3, pp. 381-394., WOS
3. [1.1] HEYLEN, Dieter - FONVILLE, Manoj - VAN LEEUWEN, Arieke Docters - SPRONG, Hein. Co-infections and transmission dynamics in a tick-borne bacterium community exposed to songbirds. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, 2016, vol. 18, no. 3, pp. 988-996., WOS
4. [1.1] HOFMEESTER, T. R. - COIPAN, E. C. - VAN WIEREN, S. E. - PRINS, H. H. T. - TAKKEN, W. - SPRONG, H. Few vertebrate species dominate the *Borrelia burgdorferi* s.l. life cycle. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 1748-9326, 2016, vol. 11, no. 4, pp., WOS

ADCA176

DUDÁŠ, Andrej - CHOVANEC, Miroslav. DNA double-strand break repair by homologous recombination. In *Mutation research : Reviews in mutation research*. - New York : Elsevier, 2004, vol. 566, no. 2, p. 131-167. ISSN 1568-7864.

Citácie:

1. [1.1] LADIAS, P. - MARKOPOULOS, G. - LAZAROS, L. - MARKOULA, S. - TZAVARAS, T. - GEORGIU, I. Holliday Junctions Are Associated with Transposable Element Sequences in the Human Genome. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, FEB 13 2016, vol. 428, no. 3, p. 658-667., WOS

- ADCA177** DUDÁŠOVÁ, Zuzana - DUDÁŠ, Andrej - CHOVANEC, Miroslav. Non-homologous end-joining factors of *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Microbiology Reviews*, 2004, vol. 28, no. 5, p. 581-601. ISSN 0168-6445.
- Citácie:
- [1.1] CHANDRA, Swati - KHATOON, Rehana - PANDEY, Ashutosh - SAINI, Sanjay - VIMAL, Divya - SINGH, Pallavi - CHOWDHURI, D. Kar. *dme-miR-314-3p modulation in Cr(VI) exposed Drosophila affects DNA damage repair by targeting mus309*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2016, vol. 304, no., pp. 360., WOS
- ADCA178** DUNČKO, Roman - MAKATSORI, A. - FICKOVÁ, Emília - SELKO, Dušan - JEŽOVÁ, Daniela. Altered coordination of the neuroendocrine response during psychosocial stress in subjects with high trait anxiety. In *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 2006, vol. 30, no. 6, p. 1058-1066. ISSN 0278-5846.
- Citácie:
- [1.1] RAJCANI, Jakub - BREZINA, Igor - HARVANOVÁ, Silvia - SOLARIKOVA, Petra. *HEART RATE VARIABILITY IN PSYCHOSOCIAL STRESS*. In *PHD EXISTENCE 2016: CZECH AND SLOVAK PSYCHOLOGICAL CONFERENCE*, 2016, vol., no., pp. 269-274., WOS
 - [1.1] STULTS-KOLEHMAINEN, Matthew A. - LU, Tao - CICCULO, Joseph T. - BARTHOLOMEW, John B. - BROTNOW, Line - SINHA, Rajita. *Higher chronic psychological stress is associated with blunted affective responses to strenuous resistance exercise: RPE, pleasure, pain*. In *PSYCHOLOGY OF SPORT AND EXERCISE*. ISSN 1469-0292, 2016, vol. 22, no., pp. 27-36., WOS
 - [2.1] RAJCANI, Jakub - SOLARIKOVA, Petra - BREZINA, Igor. *Analysis of heart rate variability in natural conditions. The role of anxiety and allergy*. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*. ISSN 1337-933X, 2016, vol. 58, no. 2, pp. 54-56., WOS
 - [2.1] RAJCANI, Jakub - SOLARIKOVA, Petra - TURONOVÁ, Daniela - BREZINA, Igor. *Heart rate variability in psychosocial stress: Comparison between laboratory and real-life setting*. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*. ISSN 1337-933X, 2016, vol. 58, no. 3, pp. 77-82., WOS
 - [2.1] SOLARIKOVA, Petra - BREZINA, Igor - TURONOVÁ, Daniela - RAJCANI, Jakub. *Anxiety and sympathetic response to stress in allergic patients*. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*. ISSN 1337-933X, 2016, vol. 58, no. 3, pp. 88-94., WOS
- ADCA179** DUNČKO, Roman - KISS, Alexander - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - RUSNAK, M. - JEŽOVÁ, Daniela. Corticotropin-releasing hormone mRNA levels in response to chronic mild stress rise in male but not in female rats while tyrosine hydroxylase mRNA levels decrease in both sexes. In *Psychoneuroendocrinology*, 2001, vol. 26, p. 77-89. ISSN 0306-4530.
- Citácie:
- [1.1] FIALA, Dalibor - HO, Yuh-Shan. *Comparison of Czech and Slovak independent research in the 21st century*. In *CURRENT SCIENCE*. ISSN 0011-3891, 2016, vol. 110, no. 8, pp. 1524-1531., WOS
 - [1.1] FORGER, Nancy G. - STRAHAN, J. Alex - CASTILLO-RUIZ, Alexandra. *Cellular and molecular mechanisms of sexual differentiation in the mammalian nervous system*. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2016, vol. 40, pp. 67-86., WOS
 - [1.1] JAVADIFAR, Tahereh-Sadat - SAHRAEI, Hedayat - KETABI, Mohammad-Ali - NASEHI, Mohammad - ZARRINDAST, Mohammad-Reza. *Transient inactivation of the nucleus accumbens (NAc) shell prominently ameliorates responses to acute stress in female rats*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1649, pp. 1-8., WOS
 - [1.1] LEE, Hyun-ju - PARK, Hyun-Jung - STARKWEATHER, Angela - AN, Kyungeh - SHIM, Insop. *Decreased Interleukin-4 Release from the Neurons of the Locus Coeruleus in Response to Immobilization Stress*. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, 2016., WOS
 - [1.1] MRDALJ, Jelena - MURISON, Robert - SOULE, Jonathan - ROD, Anne Marie Kinn - MILDE, Anne Marita - PALLESEN, Stale - GRONLI, Janne. *Mild daily stressors in adulthood may counteract behavioural effects after constant presence of mother during early life*. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2016, vol. 165, pp. 313-321., WOS
 - [1.1] WANG, Yu-Lu - WANG, Jing-Xia - HU, Xiao-Xu - CHEN, Li - QIU, Zhi-Kun - ZHAO, Nan - YU, Zi-Dan - SUN, Shu-Zheng - XU, Yuan-Yuan - GUO, Yan - LIU, Chang - ZHANG, You-Zhi - LI, Yun-Feng - YU, Chang-Xi. *Antidepressant-like effects of albiflorin extracted from Radix paeoniae Alba*. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2016, vol. 179, pp. 9-15., WOS
- ADCA180** DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - GURSKÝ, Ján - VOKALOVÁ, Lenka - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor.

Imaging flow cytometry as a sensitive tool to detect low-dose-induced DNA damage by analyzing 53BP1 and γ H2AX foci in human lymphocytes. In *Cytometry Part A*, 2015, vol. 87, no. 12, p. 1070-1078. (2.928 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1552-4922.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocníkovej krvi. ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. VEGA 2/0178/11 : Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie).

Citácie:

1. [1.1] GRÉGOIRE, Marie Chantal - MASSONNEAU, Julien - LEDUC, Frédéric - ARGUIN, Mélina - BRAZEAU, Marc André - BOISSONNEAULT, Guylain. Quantification and genome-wide mapping of DNA double-strand breaks. In *DNA Repair*. ISSN 15687864, 2016-12-01, 48, pp. 63-68., SCOPUS

ADCA181

ĎURMANOVÁ, Vladimíra - SAPÁK, M. - KOŠOVSKÝ, Ján - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KÚDELOVÁ, Marcela - BUC, M. - RAJČÁNI, Július. Immune response and cytokine production following immunization with experimental Herpes simplex virus 1 (HSV-1) vaccines. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 1, p. 73 - 83. (0.989 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] MAO, Hongyan - ZHAO, Xiaofei - ZHU, Hongjuan - GUO, Jingxia - MA, Zhenghai. Expression and immunogenicity of recombinant glycoprotein D of herpes simplex virus 1 in *Drosophila* S2 cells. In *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1082-6068, 2016, vol. 46, no. 4, pp. 384-391., WOS

ADCA182

DUŠINSKÁ, Mária - STARUCHOVÁ, Marta - HORSKÁ, Alexandra - SMOLKOVÁ, Božena - COLLINS, Andrew - VOLKOVOVA, Katarína. Are glutathione S transferases involved in DNA damage signalling? Interactions with DNA damage and repair revealed from molecular epidemiology studies. In *Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis*, 2012, vol.736, no. 1-2, p. 130-137. (2.850 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0027-5107.

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ, G.V.B. - DE OLIVEIRA, C. - RINCK, J.A. - DE MORAES, A.M. - LOURENCO, G.J. - LIMA, C.S.P. XPC (A2920C), XPF (T30028C), TP53 (Arg72Pro), and GSTP1 (Ile105Val) polymorphisms in prognosis of cutaneous melanoma. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, MAR 2016, vol. 37, no. 3, p. 3163-3171., WOS
2. [1.1] NETO, M.P.L. - GOMES, D.C.V. - JUNIOR, A.L.G. - PAZ, M.F.C.J. - ALENCAR, M.V.O.B. - ISLAM, M.T. - FERREIRA, P.M.P. - MELO-CAVALCANTE, A.A.C. Genotoxic and Mutagenic Activity of PT-31. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2016, vol. 17, no. 12, p. 1043-1048., WOS
3. [1.1] TSAI, D.C. - LIU, M.C. - LIN, Y.R. - HUANG, M.F. - LIANG, S.S. A novel reductive amination method with isotopic formaldehydes for the preparation of internal standard and standards for determining organosulfur compounds in garlic. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, APR 15 2016, vol. 197, A, p. 692-698., WOS
4. [1.1] TUMER, T.B. - SAVRANOGLU, S. - ATMACA, P. - TERZIOGLU, G. - SEN, A. - ARSLAN, S. Modulatory role of GSTM1 null genotype on the frequency of micronuclei in pesticide-exposed agricultural workers. In *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, DEC 2016, vol. 32, no. 12, p. 1942-1951., WOS
5. [1.1] WANG, Y. - HE, J. - MA, T.J. - LEI, W. - LI, F. - SHEN, H. - SHEN, Z.Y. GSTT1 Null Genotype Significantly Increases the Susceptibility to Urinary System Cancer: Evidences from 63,876 Subjects. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2016, vol. 7, no. 12, p. 1680-1693., WOS
6. [1.1] WEICH, N. - FERRI, C. - MOIRAGHI, B. - BENGIO, R. - GIERE, I. - PAVLOVSKY, C. - LARRIPA, I.B. - FUNDIA, A.F. GSTM1 and GSTP1, but not GSTT1 genetic polymorphisms are associated with chronic myeloid leukemia risk and treatment response. In *CANCER EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1877-7821, OCT 2016, vol. 44, p. 16-21., WOS
7. [1.1] YAN, F. - WANG, R. - GENG, L. The 341C/T polymorphism in the GSTP1 gene and lung cancer risk: a meta-analysis. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2016, vol. 15, no. 3., WOS

ADCA183

DVORÁKOVÁ, M. - JEŽOVÁ, Daniela - BLAŽÍČEK, Pavel - TREBATICKÁ, J. - ŠKODÁČEK, I. - SUBA, J. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ROHDEWALD, P. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Urinary catecholamines in children

with attention deficit hyperactivity disorder (ADHD): Modulation by a polyphenolic extract from pine bark (Pycnogenol). In *Nutritional Neuroscience*, 2007, vol. 92, p. 151-158. ISSN 1028-415X.

Citácie:

1. [1.1] AHN, James - AHN, Hyung Seok - CHEONG, Jae Hoon - DELA PENA, Ike. *Natural Product-Derived Treatments for Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder: Safety, Efficacy, and Therapeutic Potential of Combination Therapy*. In *NEURAL PLASTICITY*. ISSN 2090-5904, 2016., WOS
2. [1.1] DAS, Joydip - RAMANI, Rashmi - SURAJU, M. Olufemi. *Polyphenol compounds and PKC signaling*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2016, vol. 1860, no. 10, pp. 2107-2121., WOS
3. [1.1] LI, Xiaoguang (Sunny) - LI, Shu - KELLERMANN, Gottfried. *Pre-analytical and analytical validations and clinical applications of a miniaturized, simple and cost-effective solid phase extraction combined with LC-MS/MS for the simultaneous determination of catecholamines and metanephrines in spot urine samples*. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2016, vol. 159, pp. 238-247., WOS
4. [1.2] MORNINGSTAR, Mark. *Neurotransmitter status and idiopathic scoliosis: A commentary on pathways, testing, clinical utility, and treatment*. In *Current Pediatric Research*. ISSN 09719032, 2016, vol. 20, no. 1-2, pp. 14-19., SCOPUS

ADCA184

DZAGUROVA, T.K. - KLEMPA, Boris - TKACHENKO, E.A. - SLYUSAREVA, G.P. - MOROZOV, V.G. - AUSTE, B. - KRÜGER, D.H. *Molecular diagnostics of hemorrhagic fever with renal syndrome during a Dobrava virus outbreak in the European part of Russia*. In *Journal of Clinical Microbiology*, 2009, vol. 47, no. 12, p. 4029-4036. (3.945 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0095-1137.

Citácie:

1. [1.2] KHISMATULLINA, N. A. - KARIMOV, M. M. - KHAERTYNOV, K. S. - SHURALEV, E. A. - MORZUNOV, S. P. - KHAERTYNOVA, I. M. - IVANOV, A. A. - MILOVA, I. V. - KHAKIMZYANOVA, M. B. - SAYFULLINA, G. S H - GAYNULLIN, A. A. - IVANOV, A. V. - RIZVANOV, A. A. - KHAIBOULLINA, S. F. *Epidemiological dynamics of nephropathia epidemica in the Republic of Tatarstan, Russia, during the period of 1997-2013*. In *Epidemiology and Infection*. ISSN 09502688, 2016-02-01, 144, 3, pp. 618-626., SCOPUS
2. [1.2] RASCHE, F. M. - SCHMIDT, S. - KRETZSCHMAR, C. - MERTENS, M. - THIEL, J. - GROSCHUP, M. H. - SCHLEGEL, M. - MAYER, C. - LINDNER, T. H. - SCHIEKOFER, S. - ULRICH, R. G. *Autochthonous Dobrava-Belgrade virus infection in central Germany*. In *Nieren- und Hochdruckkrankheiten*. ISSN 03005224, 2016-06-01, 45, 6, pp. 240-246., SCOPUS

ADCA185

DZAGUROVA, T.K. - WITKOWSKI, P.T. - TKACHENKO, E.A. - KLEMPA, Boris - MOROZOV, V.G. - AUSTE, B. - ZAVORA, D.L. - IUNICHEVA, I.V. - MUNITH, E.S. - KRUGER, D.H. *Isolation of Sochi Virus from a Fatal Case of Hantavirus Disease with Fulminant Clinical Course*. In *Clinical Infectious Diseases*, 2012, vol. 54, no. 1, p. e1-4. (9.154 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1058-4838.

Citácie:

1. [1.2] PÉPIN, Michel - DUPINAY, Tatiana - ZILBER, Anne Laure - MCELHINNEY, Lorraine M. *Of rats and pathogens: Pathogens transmitted by urban rats with an emphasis on hantaviruses*. In *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, 2016-01-01, 11, pp., SCOPUS

ADCA186

EBBESEN, P. - ECKARDT, K.U. - ČIAMPOR, Fedor - PETTERSEN, E.O. *Linking measured intercellular oxygen concentration to human cell functions*. In *Acta Oncologica [seriál]*, 2004, vol. 43, no. 6, p.598-600. (2.460 - IF2003). ISSN 0284-186X.

Citácie:

1. [1.2] RIIS, Simone - STENSBALLE, Allan - EMMERSEN, Jeppe - PENNISI, Cristian Pablo - BIRKELUND, Svend - ZACHAR, Vladimir - FINK, Trine. *Mass spectrometry analysis of adipose-derived stem cells reveals a significant effect of hypoxia on pathways regulating extracellular matrix*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

ADCA187

EBBESEN, P. - PETTERSEN, E.O. - GORR, T.A. - JOBST, G. - KIENINGER, J. - WENGER, R.H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - DUBOIS, L. - LAMBIN, P. - WOUTERS, B.G. - BEUCKEN VAN DEN, T. - SUPURAN, C.T. - POELLINGER, L. - RATCLIFFE, P. - KANOPKA, A. - GORLACH, A. - GASMANN, M. - HARRIS, A.L. - MAXWELL, P. - SCOZZAFAVA, A. *Taking advantage of tumor cell adaptations to hypoxia for developing new tumor markers and treatment strategies*. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2009, vol.24, p. 1 - 39, Suppl.1. (1.421 - IF2008). (2009 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BREDELL, Marius G. - ERNST, Jutta - EL-KOCHAIRI, Ilhem - DAHLEM, Yuliya - IKENBERG, Kristian - SCHUMANN, Desiree M. Current relevance of hypoxia in head and neck cancer. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, AUG 2 2016, vol. 7, no. 31, p. 50781-50804., WOS
2. [1.1] GHORAB, Mostafa M. - RAGAB, Fatma A. - HEIBA, Helmy I. - SOLIMAN, Aiten M. Design and synthesis of some novel 4-Chloro-N-(4-(1-(2-(2-cyanoacetyl)hydrazono)ethyl)phenyl) benzenesulfonamide derivatives as anticancer and radiosensitizing agents. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, JUL 19 2016, vol. 117, p. 8-18., WOS
3. [1.1] LIU, Jing - ZHANG, Qing - CHEN, Hang - GAO, Zhihui - LI, Yao - SUN, Zhongyuan - XIANG, Rong - ZHANG, Sihe. Phage display library selection of a hypoxia-binding scFv antibody for liver cancer metabolic marker discovery. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 21 2016, vol. 7, no. 25, p. 38105-38121., WOS
4. [1.1] NOYHOUSER, Tomer - L'HOMME, Chloe - BEAULIEU, Isabelle - MAZURKIEWICZ, Stephanie - KUSS, Sabine - KRAATZ, Heinz-Bernhard - CANESI, Sylvain - MAUZEROLL, Janine. Ferrocene-Modified Phospholipid: An Innovative Precursor for Redox-Triggered Drug Delivery Vesicles Selective to Cancer Cells. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, MAY 3 2016, vol. 32, no. 17, p. 4169-4178., WOS

ADCA188

ECKERTOVÁ, Miroslava - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Subchronic treatment of rats with oxytocin results in improved adipocyte differentiation and increased gene expression of factors involved in adipogenesis. In *British journal of pharmacology*, 2011, vol. 162, no. 2, p. 452-463. (4.925 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] BLEVINS, James E. - THOMPSON, Benjamin W. - ANEKONDA, Vishwanath T. - HO, Jacqueline M. - GRAHAM, James L. - ROBERTS, Zachary S. - HWANG, Bang H. - OGIMOTO, Kayoko - WOLDEN-HANSON, Tami - NELSON, Jarrell - KAIYALA, Karl J. - HAVEL, Peter J. - BALES, Karen L. - MORTON, Gregory J. - SCHWARTZ, Michael W. - BASKIN, Denis G. Chronic CNS oxytocin signaling preferentially induces fat loss in high-fat diet-fed rats by enhancing satiety responses and increasing lipid utilization. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2016, vol. 310, no. 7, pp. R640-R658., WOS
2. [1.1] KANEKO, Yuji - PAPPAS, Colleen - TAJIRI, Naoki - BORLONGAN, Cesar V. Oxytocin modulates GABA(A)R subunits to confer neuroprotection in stroke in vitro. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS
3. [1.2] YUAN, Guoyue - QIAN, Weiyun - PAN, Ruirong - JIA, Jue - JIANG, Dan - YANG, Qichao - WANG, Su - LIU, Yuanxin - YU, Shuqin - HU, Hao - SUN, Wenjun - YE, Jingjing - MAO, Chaoming - ZHUANG, Ruo - ZHOU, Libin. Reduced circulating oxytocin and high-molecular-weight adiponectin are risk factors for metabolic syndrome. In *Endocrine Journal*. ISSN 09188959, 2016, vol. 63, no. 7, pp. 655-662., SCOPUS

ADCA189

ELENKOV, I. J. - KVETŇANSKÝ, Richard - HASHIRAMATO, A. - BAKALOV, V. K. - LINK, A. A. - ZACHMAN, K. - CRANE, M. - JEŽOVÁ, Daniela - ROVENSKÝ, Jozef - DIMITROV M. A. - GOLD, P.W. - BONINI, S. - FLEISHER, T. - CHROUSOS, G. P. - WILDER, R. L. Low- versus high-baseline epinephrine output shapes opposite innate cytokine profiles: Presence of Lewis- and Fischer-like neurohormonal immune phenotypes in humans? In *Journal of immunology*, 2008, vol. 181, no. 3, p. 1737-1745. (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] CADONI, Cristina. Fischer 344 and Lewis Rat Strains as a Model of Genetic Vulnerability to Drug Addiction. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10., WOS
2. [1.1] HU, Guo-Zhu - YANG, Si-Jun - HU, Wei-Xu - WEN, Zhu - HE, Dan - ZENG, Li-Feng - XIANG, Qin - WU, Xiao-Mu - ZHOU, Wen-Yun - ZHU, Qing-Xian. Effect of cold stress on immunity in rats. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2016, vol. 11, no. 1, pp. 33-42., WOS
3. [1.1] MALAN-MUELLER, Stefanie - FAIRBAIRN, Lorren - DANIELS, Willie M. U. - DASHTI, Mahjoubeh Jalali Sefid - OAKELEY, Edward J. - ALTORFER, Marc - KIDD, Martin - SEEDAT, Soraya - GAMIELDIEN, Junaid - HEMMINGS, Sian Megan Joanna. Molecular mechanisms of D-cycloserine in facilitating fear extinction: insights from RNAseq. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, 2016, vol. 31, no. 1, pp. 135-156., WOS

ADCA190

ELEVED-TRANČÍKOVÁ, D. - KÚDELA, Pavol - MAJERČIAK, Vladimír - REGENDOVÁ, M. - ZELNÍK, Vladimír - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - BIZIK, Jozef. Suppression subtractive hybridisation to isolate differentially expressed genes involved in invasiveness of melanoma cell line cultured under different conditions. In International Journal of Oncology. - Athens : S Merkouri St. Editorial office, 2002, vol. 20, no. 3, p. 501-508. (2.330 - IF2001). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] KUCEROVA, Lucia - DEMKOVA, Lucia - SKOLEKOVA, Svetlana - BOHOVIC, Roman - MATUSKOVA, Miroslava. Tyrosine kinase inhibitor SU11274 increased tumorigenicity and enriched for melanoma-initiating cells by bioenergetic modulation. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

ADCA191

ERGANG, P. - LEDEN, P. - WAGNEROVA, K. - KLUSONOVA, P. - MIKSIK, I. - JURČOVIČOVÁ, Jana - KMENT, M. - PACHA, J. Local metabolism of glucocorticoids and its role in rat adjuvant arthritis. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2010, vol. 323, no. 2, p. 155-160. (3.503 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] ALMANZAR, Giovanni - MAYERL, Christina - SEITZ, Jan-Christoph - HOEFNER, Kerstin - BRUNNER, Andrea - WILD, Vanessa - JAHN, Daniel - GEIER, Andreas - FASSNACHT, Martin - PRELOG, Martina. Expression of 11beta-hydroxysteroid-dehydrogenase type 2 in human thymus. In STEROIDS. ISSN 0039-128X, 2016, vol. 110, pp. 35-40., WOS
2. [1.1] COOPER, M. S. 11 beta-Hydroxysteroid dehydrogenase type 1 and bone. In OSTEOLOGIE. ISSN 1019-1291, 2016, vol. 25, no. 4, pp. 256-261., WOS
3. [1.1] TERAQ, Mika - ITOI, Saori - MATSUMURA, Sayaka - YANG, Lingli - MUROTA, Hiroyuki - KATAYAMA, Ichiro. Local Glucocorticoid Activation by 11 beta-Hydroxysteroid Dehydrogenase 1 in Keratinocytes The Role in Hapten-Induced Dermatitis. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2016, vol. 186, no. 6, pp. 1499-1510., WOS
4. [1.1] TERAQ, Mika - KATAYAMA, Ichiro. Local cortisol/corticosterone activation in skin physiology and pathology. In JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0923-1811, 2016, vol. 84, no. 1, pp. 11-16., WOS

ADCA192

ETTINGER, J. - HOFMANN, J. - ENDERS, M. - TEWALD, F. - OEHME, R.M. - ROSENFELD, U.M. - ALI, H.S. - SCHLEGEL, M. - ESSBAUER, S.S. - OSTERBERG, A. - JACOB, J. - REIL, D. - KLEMPA, Boris - ULRICH, R.G. - KRÜGER, D.H. Multiple synchronous outbreaks of Puumala virus Germany. In Emerging Infectious Diseases, 2012, vol. 18, no. 9, p. 1461-1464. (6.169 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] DE VRIES, A. - VENNEMA, H. - BEKKER, D. L. - MAAS, M. - ADEMA, J. - OPSTEEGH, M. - VAN DER GIESSEN, J. W. B. - REUSKEN, C. B. E. M. Characterization of Puumala hantavirus in bank voles from two regions in the Netherlands where human cases occurred. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, JUL 2016, vol. 97, 7, p. 1500-1510., WOS
2. [1.1] KITTERER, Daniel - SEGERER, Stephan - DIPPON, Juergen - ALSCHER, M. Dorninik - BRAUN, Niko - LATUS, Joerg. Smoking Is a Risk Factor for Severe Acute Kidney Injury in Hantavirus-Induced Nephropathia Epidemica. In NEPHRON. ISSN 1660-8151, 2016, vol. 134, no. 2, p. 89-94., WOS
3. [1.1] LAGERQVIST, Nina - HAGSTROM, Asa - LUNDAHL, Malin - NILSSON, Elin - JUREMALM, Mikael - LARSSON, Inger - ALM, Erik - BUCHT, Goran - AHLN, Clas - KLINGSTROM, Jonas. Molecular Diagnosis of Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome Caused by Puumala Virus. In JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0095-1137, MAY 2016, vol. 54, no. 5, p. 1335-1339., WOS
4. [1.1] WILLENSKY, Shmuel - BAR-ROGOVSKY, Hagit - BIGNON, Eduardo A. - TISCHLER, Nicole D. - MODIS, Yorgo - DESSAU, Moshe. Crystal Structure of Glycoprotein C from a Hantavirus in the Post-fusion Conformation. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, OCT 2016, vol. 12, no. 10., WOS

ADCA193

FABIAN, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - JANČURA, D. - PALMER, G. Implications of ligand binding studies for the catalytic mechanism of cytochrome c oxidase. In Biochemica et Biophysica Acta. - Elsevier, 2004, 2004, vol. 1655, p. 298-305. (4.431 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] BHAGI-DAMODARAN, Ambika - PETRIK, Igor - LU, Yi. Using Biosynthetic Models of Heme-Copper Oxidase and Nitric Oxide Reductase in Myoglobin to Elucidate Structural Features Responsible for Enzymatic Activities. In ISRAEL JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0021-2148, 2016,

ADCA194

FABIAN, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BRUNEL, C. - PALMER, G. Cyanide stimulated dissociation of chloride from the catalytic center of oxidized cytochrome c oxidase. In *Biochemistry*, 2001, vol. 40, no. 20, p. 6061-6069. (4.221 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] MUSATOV, Andrey - SIPOSOVA, Katarina - KUBOVCIKOVA, Martina - LYSAKOVA, Veronika - VARHAC, Rastislav. Functional and structural evaluation of bovine heart cytochrome c oxidase incorporated into bicelles. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2016, vol. 121, no., pp. 21-28., WOS

ADCA195

FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BEKEŠOVÁ, Slávka - BYSTRICKÝ, Slavomír. Comparison of EDC and DMTMM efficiency in glycoconjugate. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2013, vol. 60, p. 325-327. (2.596 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130.

Citácie:

1. [1.1] KUEHL, Christopher - ZHANG, Ti - KAMINSKAS, Lisa M. - PORTER, Christopher J. H. - DAVIES, Neal M. - FORREST, Laird - BERKLAND, Cory. Hyaluronic Acid Molecular Weight Determines Lung Clearance and Biodistribution after Instillation. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2016, vol. 13, no. 6, pp. 1904-1914., WOS
2. [1.1] WANG, Ping - ZHU, Xueke - YUAN, Jiugang - YU, Yuanyuan - CUI, Li - DUAN, Ying - WANG, Qiang - FAN, Xuerong. Grafting of Tyrosine-containing Peptide onto Silk Fibroin Membrane for Improving Enzymatic Reactivity. In *FIBERS AND POLYMERS*. ISSN 1229-9197, 2016, vol. 17, no. 9, pp. 1323-1329., WOS

ADCA196

FARKAŠ, Robert. Apocrine secretion: New insights into an old phenomenon. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2015, vol. 1850, no. 9, p. 1740-1750. (4.381 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0304-4165.

Citácie:

1. [1.1] ADEWOLE, Olanisun Olufemi - ERHABOR, Greg Efosa - ADEWOLE, Temitayo Oluwatoyin - OJO, Abiodun Oluwasesan - OSHOKOYA, Harriet - WOLFE, Lisa M. - PRENNI, Jessica E. Proteomic profiling of eccrine sweat reveals its potential as a diagnostic biofluid for active tuberculosis. In *PROTEOMICS CLINICAL APPLICATIONS*. ISSN 1862-8346, 2016, vol. 10, no. 5, pp. 547-553., WOS
2. [1.1] MANS, Ben J. - DE CASTRO, Minique H. - PIENAAR, Ronel - DE KLERK, Daniel - GAVEN, Philasande - GENU, Siyamcela - LATIF, Abdalla A. Ancestral reconstruction of tick lineages. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 4, pp. 509-535., WOS
3. [1.1] MONKS, Jenifer - DZIECIATKOWSKA, Monika - BALES, Elise S. - ORLICKY, David J. - WRIGHT, Richard M. - MCMANAMAN, James L. Xanthine oxidoreductase mediates membrane docking of milk-fat droplets but is not essential for apocrine lipid secretion. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 20, pp. 5899-5921., WOS

ADCA197

FARMER, Peter B. - SINGH, Rajinder - KAUR, Balvinder - SRAM, Radim J. - BINKOVA, Blanka - KALINA, Ivan - POPOV, Todor A. - GARTE, Seymour - TAIOLI, Emanuela - GÁBELOVÁ, Alena - CEBULSKA-WASILEWSKA, Antonina. Molecular epidemiology studies of carcinogenic environmental pollutants: Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in environmental pollution on exogenous and oxidative DNA damage. In *Mutation research : Reviews in mutation research*. - New York : Elsevier, 2003, vol. 544, no. 2-3, p. 397-402. ISSN 1568-7864.

Citácie:

1. [1.1] ALIJA, A.J. - BAJRAKTARI, I.D. - BRESGEN, N. - BOJAXHI, E. - KRENN, M. - ASLLANI, F. - ECKL, P.M. Cyto-and genotoxic potential of water samples from polluted areas in Kosovo. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, SEP 2016, vol. 188, no. 9., WOS
2. [1.1] ALIJA, A.J. - BAJRAKTARI, I.D. - MUHARREMI, H. - BRESGEN, N. - ECKL, P.M. Effects of pollutants from power plants in Kosova on genetic loads of *Drosophila melanogaster*. In *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, JUL 2016, vol. 32, no. 7, p. 1310-1317., WOS
3. [1.1] MANZOOR, M. - KHAN, A.H.A. - ULLAH, R. - KHAN, M.Z. - AHMAD, I. Environmental Epidemiology of Cancer in South Asian Population: Risk Assessment Against Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Volatile Organic Compounds. In *ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 2193-567X, JUN 2016, vol. 41, no. 6, p. 2031-2043., WOS
4. [1.1] POIRIER, M.C. Linking DNA adduct formation and human cancer risk in chemical

carcinogenesis. In ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS. ISSN 0893-6692, AUG 2016, vol. 57, no. 7, p. 499-507., WOS

5. [1.1] RADWAN, M. - JUREWICZ, J. - SOBALA, W. - BRZEZNICKI, S. - RADWAN, P. - JAKUBOWSKI, L. - HAWULA, W. - ULANSKA, A. - HANKE, W. Human sperm aneuploidy after exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2016, vol. 28, no. 9, p. 1376-1381., WOS

6. [1.1] ZHANG, Y.Y. - DONG, S.J. - WANG, H.G. - TAO, S. - KIYAMA, R. Biological impact of environmental polycyclic aromatic hydrocarbons (ePAHs) as endocrine disruptors. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, JUN 2016, vol. 213, p. 809-824., WOS

ADCA198

FATRANSKÁ, M. - BUDAI, D. - OPRŠALOVÁ, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard. Acetylcholine and its enzymes in some brain-areas of the rat under stress. In Brain Research, 1987, vol. 424, no. 1, p. 109-114. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] VASILOPOULOU, Catherine G. - CONSTANTINOU, Caterina - GIANNAKOPOULOU, Dimitra - GIOMPRES, Panagiotis - MARGARITY, Marigoula. Effect of adult onset hypothyroidism on behavioral parameters and acetylcholinesterase isoforms activity in specific brain regions of male mice. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2016, vol. 164, pp. 284-291., WOS

ADCA199

FELNEROVA, Diana - KÚDELA, Pavol - BIZIK, Jozef - HASLBERGER, Alexander - HENSEL, Andreas - SAALMULLER, Armin - LUBITZ, Werner. T cell-specific immune response induced by bacterial ghosts. In Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research. - Warsaw : Medical Science International, 2004, vol.10, no. 10, p. 1-9. ISSN 1234-1010.

Citácie:

1. [1.2] GUO, Rongxian - GENG, Shizhong - JIAO, Hongmei - PAN, Zhiming - CHEN, Xiang - JIAO, Xinan. Evaluation of protective efficacy of a novel inactivated Salmonella Pullorum ghost vaccine against virulent challenge in chickens. In Veterinary Immunology and Immunopathology. ISSN 01652427, 2016-05-01, 173, pp. 27-33., SCOPUS

2. [1.2] XIA, Shui Li - LEI, Jian Lin - DU, Mingliang - WANG, Yimin - CONG, Xin - XIANG, Guang Tao - LI, Lian Feng - YU, Shenye - DU, Enqi - LIU, Siguo - SUN, Yuan - QIU, Hua Ji. Enhanced protective immunity of the chimeric vector-based vaccine rAdV-SFV-E2 against classical swine fever in pigs by a Salmonella bacterial ghost adjuvant. In Veterinary Research. ISSN 09284249, 2016-06-14, 47, 1, pp., SCOPUS

ADCA200

FICKOVÁ, Mária - HUBERT, P. - CREMEL, G. - LERAY, C. Dietary (n-3) and (n-6) polyunsaturated fatty acids rapidly modify fatty acid composition and insulin effects in rat adipocytes. In Journal of Nutrition, 1998, vol. 128, no. 3, p. 512-519.

Citácie:

1. [1.1] ARFUSO, F. - GIANNETTO, C. - GIUDICE, E. - FAZIO, F. - PICCIONE, G. Dynamic modulation of platelet aggregation, albumin and nonesterified fatty acids during physical exercise in Thoroughbred horses. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2016, vol. 104, pp. 86-91., WOS

2. [1.1] EASTWOOD, Laura - LETERME, Pascal - BEAULIEU, A. Denise. Body fat mobilization during lactation in high-producing sows fed varied omega-6 to omega-3 fatty acid ratios. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, 2016, vol. 96, no. 1, pp. 69-78., WOS

3. [1.2] ESLAMIZAD, M. - DEGHAN-BANADAKY, M. - GANJKHANLOU, M. - SHAKERI, M. Comparison of long chain and medium chain polyunsaturated n-3 fatty acids for their ability to correct insulin resistance induced by saturated fatty acids in cultured bovine adipocytes. In Journal of Veterinary Research. ISSN 20082525, 2016, vol. 71, no. 1, pp. 99-106., SCOPUS

ADCA201

FICKOVÁ, Mária - PRAVDOVÁ, E. - RONDHAL, L. - UHER, Michal - BRTKO, Július. In vitro antiproliferative and cytotoxic activities of novel kojic acid derivatives: 5-benzyloxy-2-selenocyanatomethyl- and 5-methoxy-2-selenocyanatomethyl-4-pyranone. In Journal of applied toxicology, 2008, vol. 28, no. 4, p. 554-559. (1.942 - IF2007). ISSN 0260-437X.

Citácie:

1. [1.1] LIKHAR, Pravin R. - REDDY, G. Narshimha - REDDY, M. Ramana. Microwave-assisted, water-mediated Michael addition for synthesis of kojic acid derivatives. In RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES. ISSN 0922-6168, 2016, vol. 42, no. 6, pp. 5983-5989., WOS

ADCA202

FICKOVÁ, Mária - MACHO, Ladislav - BRTKO, Július. A comparison of the effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride on cell proliferation, proapoptotic p53, Bax, and antiapoptotic Bcl-2 protein levels in human breast cancer MCF-7 cell line. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2015, vol. 29, no. 4, p. 727-731. (2.903 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Ching-Chang - HSU, Ya-Chen - KAO, Yi-Ting - CHEN, Hsiu-Ling. Health risk assessment of the intake of butyltin and phenyltin compounds from fish and seafood in Taiwanese population. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2016, vol. 164, pp. 568-575., WOS
2. [1.1] OFOEGBU, Pearl U. - SIMAO, Fatima C. P. - CRUZ, Andreia - MENDO, Snia - SOARES, Amadeu M. V. M. - PESTANA, Joao L. T. Toxicity of tributyltin (TBT) to the freshwater planarian *Schmidtea mediterranea*. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2016, vol. 148, pp. 61-67., WOS
3. [1.1] SONG, Shanshan - JACOBSON, Krista N. - MCDERMOTT, Kimberly M. - REDDY, Sekhar P. - CRESS, Anne E. - TANG, Haiyang - DUDEK, Steven M. - BLACK, Stephen M. - GARCIA, Joe G. N. - MAKINO, Ayako - YUAN, Jason X.J. ATP promotes cell survival via regulation of cytosolic [Ca2+] and Bcl-2/Bax ratio in lung cancer cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2016, vol. 310, no. 2, pp. C99-C114., WOS
4. [1.1] TANG, Litao - WANG, Linlin - OU, Huase - LI, Qusheng - YE, Jinshao - YIN, Hua. Correlation among phenyltins molecular properties, degradation and cellular influences on *Bacillus thuringiensis* in the presence of biosurfactant. In *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1369-703X, 2016, vol. 105, pp. 71-79., WOS

ADCA203

FICKOVÁ, Mária - EYBL, Vladislav - KOTYZOVÁ, D. - MICKOVÁ, V. - MOSTBOK, S. - BRTKO, Július. Long lasting cadmium intake is associated with reduction of insulin receptors in rat adipocytes. In *Biometals*, 2003, vol. 16, no. 4, p. 561-566. ISSN 0966-0844.

Citácie:

1. [1.1] JACQUET, Adeline - OUNNAS, Faycal - LENON, Marine - ARNAUD, Josiane - DEMEILLIERS, Christine - MOULIS, Jean-Marc. Chronic Exposure to Low-Level Cadmium in Diabetes: Role of Oxidative Stress and Comparison with Polychlorinated Biphenyls. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2016, vol. 17, no. 12, pp. 1385-1413., WOS

ADCA204

FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Petr - MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - KRAJČIOVÁ, Gabriela - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tau Protein Phosphorylation in Diverse Brain Areas of Normal and CRH Deficient Mice: Up-Regulation by Stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2012, vol. 32, no. 5, pp. 837-845. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BONDY, Stephen C. Anthropogenic pollutants may increase the incidence of neurodegenerative disease in an aging population. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, 2016, vol. 341, pp. 41-46., WOS
2. [1.1] HERBERT, Joe - LUCASSEN, Paul J. Depression as a risk factor for Alzheimer's disease: Genes, steroids, cytokines and neurogenesis What do we need to know? In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2016, vol. 41, pp. 153-171., WOS

ADCA205

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

ADCA206

FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - JANKOVIČOVÁ, B. - BILKOVÁ, Z. - MIERNYK, J.A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Identification of Coxiella burnetii Surface-Exposed and Cell Envelope Associated Proteins Using a Combined Bioinformatics plus Proteomics Strategy. In *Proteomics*, 2014, vol. 16, p. 1868-1881. (3.973 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Katja - SANDER, Peter. *Mycobacterium tuberculosis lipoproteins in virulence and immunity fighting with a double-edged sword*. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, 2016, vol. 590, no. 21, pp. 3800-3819., WOS
2. [1.1] SHAMS, Fariza - OLDFIELD, Neil J. - LAI, Si Kei - TUNIO, Sarfraz A. - WOOLDRIDGE, Karl G. - TURNER, David P. J. *Fructose-1,6-bisphosphate aldolase of Neisseria meningitidis binds human plasminogen via its C-terminal lysine residue*. In *MICROBIOLOGYOPEN*. ISSN 2045-8827, 2016, vol. 5, no. 2, pp. 340-350., WOS
3. [1.1] WANG, Wangfei - JEFFERY, Constance J. *An analysis of surface proteomics results reveals novel candidates for intracellular/surface moonlighting proteins in bacteria*. In *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. ISSN 1742-206X, 2016, vol. 12, no. 5, pp. 1420-1431., WOS
4. [1.2] SZEWCZYK, J. - COLLET, J. F. *The Journey of Lipoproteins Through the Cell: One Birthplace, Multiple Destinations*. In *Advances in Microbial Physiology*. ISSN 00652911, 2016-12-01, 69, pp. 1-50., SCOPUS

ADCA207

FODOR, Ervín - PRITLOVE, D.C. - BROWNLEE, G.G. The influenza virus panhandle is involved in the initiation of transcription. In *Journal of Virology*, 1995, vol. 76, p. 4092 - 4096. (6.254 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] HERMANN, Thomas. *Small molecules targeting viral RNA*. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-RNA*. ISSN 1757-7004, NOV-DEC 2016, vol. 7, no. 6, p. 726-743., WOS
2. [1.1] LEE, Mi-Kyung - KIM, Hee-Eun - PARK, Eun-Byeol - LEE, Janghyun - KIM, Ki-Hun - LIM, Kyungeun - YUM, Seoyun - LEE, Young-Hoon - KANG, Suk-Jo - LEE, Joon-Hwa - CHOI, Byong-Seok. *Structural features of influenza A virus panhandle RNA enabling the activation of RIG-I independently of 5'-triphosphate*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, SEP 30 2016, vol. 44, no. 17, p. 8407-8416., WOS
3. [1.1] WANG, Mingyang - VEIT, Michael. *Hemagglutinin-esterase-fusion (HEF) protein of influenza C virus*. In *PROTEIN & CELL*. ISSN 1674-800X, JAN 2016, vol. 7, no. 1, p. 28-45., WOS

ADCA208

FODOR, Ervín - PALESE, P. - BROWNLEE, G.G. - GARCIA-SASTRE, A. Attenuation of influenza A virus mRNA levels by promoter mutations. In *Journal of Virology*, 1998, vol. 72, no. 8, p. 6283 - 6290. (5.821 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] KANRAI, Pumaree - MOSTAFA, Ahmed - MADHUGIRI, Ramakanth - LECHNER, Marcus - WILK, Esther - SCHUGHART, Klaus - YLOSMANI, Leena - SAKSELA, Kalle - ZIEBUHR, John - PLESCHKA, Stephan. *Identification of specific residues in avian influenza A virus NS1 that enhance viral replication and pathogenicity in mammalian systems*. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, SEP 2016, vol. 97, 9, p. 2135-2148., WOS
2. [1.1] MARCOS-VILLAR, Laura - PAZO, Alejandra - NIETO, Amelia. *Influenza Virus and Chromatin: Role of the CHD1 Chromatin Remodeler in the Virus Life Cycle*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, APR 2016, vol. 90, no. 7, p. 3694-3707., WOS
3. [1.1] MOSTAFA, Ahmed - KANRAI, Pumaree - ZIEBUHR, John - PLESCHKA, Stephan. *The PB1 segment of an influenza A virus H1N12009pdm isolate enhances the replication efficiency of specific influenza vaccine strains in cell culture and embryonated eggs*. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, MAR 2016, vol. 97, 3, p. 620-631., WOS

ADCA209

FODOR, Ervín - SEONG, N.L. - BROWNLIE, G.G. Photochemical cross-linking of influenza A polymerase to its virion RNA promoter defines a polymerase binding site at residues 9 to 12 of the promoter. In *Journal of General Virology*, 1993, vol. 74, no. 7, p. 1327 - 1333. (3.300 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] GIESE, Sebastian - BOLTE, Hardin - SCHWEMMLE, Martin. The Feat of Packaging Eight Unique Genome Segments. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, JUN 2016, vol. 8, no. 6., WOS
2. [1.1] ZHENG, Wenjie - ZHANG, Wenting - GUO, Yusong R. - TAO, Yizhi Jane. Structure and Assembly of the Influenza A Virus Ribonucleoprotein Complex. In *INFLUENZA: CURRENT RESEARCH*. 2016, p. 55-76., WOS

ADCA210

FODOROVÁ, M. - VADOVIČ, Pavol - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SLABÁ, Katarína - TOMAN, Rudolf. Structural Features of Lipopolysaccharide from *Rickettsia Typhi* : The Causative Agents of Endemic Typhus. In *Annals of the New York Academy of Sciences*. - New York : New York Academy of Sciences, 2005, vol. 1063, p. 259-260. (1.789 - IF2004). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] PAPP, Stefanie - MODERZYNSKI, Kristin - RAUCH, Jessica - HEINE, Liza - KUEHL, Svenja - RICHARDT, Ulricke - MUELLER, Heidelinde - FLEISCHER, Bernhard - OSTERLOH, Anke. Liver Necrosis and Lethal Systemic Inflammation in a Murine Model of *Rickettsia typhi* Infection: Role of Neutrophils, Macrophages and NK Cells. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2016, vol. 10, no. 8, pp., WOS

ADCA211

FORMAN, Vladimír - HALADOVÁ, M. - GRANČAI, D. - FICKOVÁ, Mária. Antiproliferative Activities of Water Infusions from Leaves of Five *Cornus* L. Species. In *Molecules*, 2015, vol. 20, no. 12, p. 22546-22552. (2.416 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1420-3049.

Citácie:

1. [1.1] DINDA, Biswanath - KYRIAKOPOULOS, Anthony M. - DINDA, Subhajit - ZOUMPOURLIS, Vassilis - THOMAIDIS, Nikolaos S. - VELEGRAKI, Aristeia - MARKOPOULOS, Charlampos - DINDA, Manikarna. *Cornus mas* L. (cornelian cherry), an important European and Asian traditional food and medicine: Ethnomedicine, phytochemistry and pharmacology for its commercial utilization in drug industry. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2016, vol. 193, pp. 670-690., WOS
2. [1.1] SON, Su Young - KIM, Na Kyung - LEE, Sunmin - SINGH, Digar - KIM, Ga Ryun - LEE, Jong Seok - YANG, Hee-sun - YEO, Joohong - LEE, Sarah - LEE, Choong Hwan. Metabolite fingerprinting, pathway analyses, and bioactivity correlations for plant species belonging to the Cornaceae, Fabaceae, and Rosaceae families. In *PLANT CELL REPORTS*. ISSN 0721-7714, 2016, vol. 35, no. 9, pp. 1917-1931., WOS

ADCA212

FRANKLIN, Michael - BERMUDEZ, Isabel - HLAVÁČKOVÁ, Nataša - BABIC, Stanislav - MURCK, Harald - SCHMUCKERMAIR, C. - SINGEWALD, N. - GABURRO, S. - JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterone increases earlier than corticosterone in new animal models of depression: Is this an early marker? In *Journal of Psychiatric research*, 2012, vol. 46, no. 11, pp. 1394-1397. (4.664 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3956.

Citácie:

1. [1.1] LABOTS, M. - ZHENG, X. - MOATTARI, G. - LOZEMAN-VAN'T KLOOSTER, J. G. - BAARS, J. M. - HESELENG, P. - LAVRIJSEN, M. - KIRCHHOFF, S. - OHL, F. - VAN LITH, H. A. Substrain and light regime effects on integrated anxiety-related behavioral z-scores in male C57BL/6 mice- Hypomagnesaemia has only a small effect on avoidance behavior. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2016, vol. 306, pp. 71-83., WOS

ADCA213

FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Design, structure-based focusing and in silico screening of combinatorial library of peptidomimetic inhibitors of Dengue virus NS2B-NS3 protease. In *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 2010, vol. 24, no. 3, p. 195-212. (3.835 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-654X.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, Michael - AHMAD, Shandar - ABREU, Jose I. - SARAI, Akinori. Large-scale recognition of high-affinity protease-inhibitor complexes using topological autocorrelation and support vector machines. In *MOLECULAR SIMULATION*. ISSN 0892-7022, 2016, vol. 42, no. 5, pp. 420., WOS

- ADCA214** FRECER, Vladimír - SENEČI, Pierfausto - MIERTUŠ, Stanislav. Computer-assisted combinatorial design of bicyclic thymidine analogs as inhibitors of Mycobacterium tuberculosis thymidine monophosphate kinase. In *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 2011, vol. 25, no. 1, p. 31-49. (3.374 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0920-654X.
- Citácie:
- [1.1] CHITRE, T.S. - ASGAONKAR, K.D. - PATIL, S.M. - KATHIRAVAN, M.K. - PADHYE, S.B. *Exploring Pyrimidine Pharmacophore as Thymidine Monophosphate Kinase Inhibitors for Antitubercular Activity: A Review*. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2016, vol. 16, no. 27, p. 3211-3223., WOS
- ADCA215** FRECER, Vladimír. QSAR analysis of antimicrobial and haemolytic effects of cyclic cationic antimicrobial peptides derived from protegrin-1. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2006, vol. 14, no. 17, p. 6065-6074. (2.286 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
- Citácie:
- [1.1] CHAUDHARY, K. - KUMAR, R. - SINGH, S. - TUKNAIT, A. - GAUTAM, A. - MATHUR, D. - ANAND, P. - VARSHNEY, G.C. - RAGHAVA, G.P.S. *A Web Server and Mobile App for Computing Hemolytic Potency of Peptides*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 8 2016, vol. 6., WOS
- ADCA216** FRECER, Vladimír - MEGNASSAN, E. - MIERTUŠ, Stanislav. Design and in silico screening of combinatorial library of antimalarial analogs of triclosan inhibiting Plasmodium falciparum enoyl-acyl carrier protein reductase. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2009, vol. 44, no. 7, p. 3009-3019. (2.882 - IF2008).
- Citácie:
- [1.1] SUN, Y.Z. - PAN, W.X. - LIN, Y.A. - FU, J.J. - ZHANG, A.Q. *Chlorination pattern effect on thermodynamic parameters and environmental degradability for C-10-SCCPs: Quantum chemical calculation based on virtual combinatorial library*. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*. ISSN 1001-0742, JAN 2016, vol. 39, p. 184-197., WOS
- ADCA217** FRECER, Vladimír - JAIN, D C - SAPSE, A M. Ab initio calculations for FO₃, FO₃⁺, and FO₃⁻ complexes formed by fluorine with ozone. In *Structural Chemistry*, 1998, vol. 9, no. 1, p. 9-13. ISSN 1040-0400.
- Citácie:
- [1.1] ALSUNAIDI, Zainab H. A. - WILSON, Angela K. *DFT and ab initio composite methods: Investigation of oxygen fluoride species*. In *COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY*. ISSN 2210-271X, 2016, vol. 1095, no., pp. 71-82., WOS
- ADCA218** FRECER, Vladimír - HO, Bow - DING, J.L. De Novo design of potent antimicrobial peptides. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2004, vol. 48, no. 9, p. 3349-3357. ISSN 0066-4804.
- Citácie:
- [1.1] CHAUDHARY, K. - KUMAR, R. - SINGH, S. - TUKNAIT, A. - GAUTAM, A. - MATHUR, D. - ANAND, P. - VARSHNEY, G.C. - RAGHAVA, G.P.S. *A Web Server and Mobile App for Computing Hemolytic Potency of Peptides*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 8 2016, vol. 6., WOS
 - [1.1] LIN, H. - YAN, T.T. - WANG, L. - GUO, F.F. - NING, G.S. - XIONG, M. *Statistical design, structural analysis, and in vitro susceptibility assay of antimicrobial peptoids to combat bacterial infections*. In *JOURNAL OF CHEMOMETRICS*. ISSN 0886-9383, JUL 2016, vol. 30, no. 7, p. 369-376., WOS
 - [1.1] MINGEOT-LECLERCQ, M.P. - DECOUT, J.L. *Bacterial lipid membranes as promising targets to fight antimicrobial resistance, molecular foundations and illustration through the renewal of aminoglycoside antibiotics and emergence of amphiphilic aminoglycosides*. In *MEDCHEMCOMM*. ISSN 2040-2503, 2016, vol. 7, no. 4, p. 586-611., WOS
 - [1.1] NONGONIERMA, A.B. - FITZGERALD, R.J. *Learnings from quantitative structure-activity relationship (QSAR) studies with respect to food protein-derived bioactive peptides: a review*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 79, p. 75400-75413., WOS
 - [1.1] PANTELEEV, P.V. - BOLOSOV, I.A. - OVCHINNIKOVA, T.V. *Bioengineering and functional characterization of arenicin shortened analogs with enhanced antibacterial activity and cell selectivity*. In *JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1075-2617, FEB 2016, vol. 22, no. 2, p. 82-91., WOS
 - [1.1] YANG, N. - WANG, X.M. - TENG, D. - MAO, R.Y. - HAO, Y. - ZONG, L.F. - FENG, X.J. - WANG,

- ADCA219** FRECER, Vladimír - KABELÁČ, Martin - DE NARDI, Pergiuseppe - PRICL, Sabrina - MIERTUŠ, Stanislav. Structure-based design of inhibitors of NS3 serine protease of hepatitis C virus. In Journal of molecular Graphics and Modelling. - New York : Elsevier Science, 2004, vol. 22, no. 3, p. 209-220. ISSN 1093-3263.
Citácie:
1. [1.1] MUKHAMETOV, A. Computational Modelling in Studies for Hepatitis C Virus (HCV) NS3 Protease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2016, vol. 16, no. 12, p. 1351-1361., WOS
- ADCA220** FREY, S. - ESSBAUER, S. - ZLLER, G. - KLEMPA, Boris - DOBLER, G. - PFEFFER, M. Full genome sequences and preliminary molecular characterization of three tick-borne encephalitis virus strains isolated from ticks and a bank vole in Slovak Republic. In Virus Genes, 2014, vol. 48, no. 1, p. 184 - 188. (1.837 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0920-8569.
Citácie:
1. [1.1] HENNINGSSON, Anna J. - LINDQVIST, Richard - NORBERG, Peter - LINDBLOM, Pontus - ROTH, Anette - FORSBERG, Pia - BERGSTROM, Tomas - OVERBY, Anna K. - LINDGREN, Per-Eric. Human Tick-Borne Encephalitis and Characterization of Virus from Biting Tick. In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1080-6040, 2016, vol. 22, no. 8, pp. 1485-1487., WOS
- ADCA221** FRIDRICHOVÁ, Ivana - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - PINDAK, Daniel - BOHÁČ, Martin - REPISKÁ, V. - DANIHEL, Ľudovít. CXCL12 and ADAM23 hypermethylation are associated with advanced breast cancers. In Translational research : The Journal of Laboratory and Clinical Medicine, 2015, vol. 165, no. 6, p. 717-730. (5.030 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1931-5244.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka).
Citácie:
1. [1.1] GIROTRA, Shantanu - YEGHIAZARYAN, Kristina - GOLUBNITSCHAJA, Olga. Potential biomarker panels in overall breast cancer management: advancements by multilevel diagnostics. In PERSONALIZED MEDICINE. ISSN 1741-0541, 2016, vol. 13, no. 5, pp. 469., WOS
2. [1.1] WANG, Songping - CLARKE, Pamela A. G. - DAVIS, Roderick - MUMUNI, Salma - KWABI-ADDU, Bernard. Sex steroid-induced DNA methylation changes and inflammation response in prostate cancer. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2016, vol. 86, no., pp. 110., WOS
3. [1.1] WANG, Zhidong - SUN, Jian - FENG, Yeqian - TIAN, Xiaocai - WANG, Bin - ZHOU, Yong. Oncogenic roles and drug target of CXCR4/CXCL12 axis in lung cancer and cancer stem cell. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 7, pp. 8515., WOS
4. [1.1] ZHOU, Dan - TANG, Weiwei - WANG, Wenyi - PAN, Xiaoyan - AN, Han-Xiang - ZHANG, Yun. Association between aberrant APC promoter methylation and breast cancer pathogenesis: a meta-analysis of 35 observational studies. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2016, vol. 4, no., pp., WOS
- ADCA222** FRIDRICHOVÁ, Ivana - ALEMAYEHU, Aster. The MRE11/RAD50/NBS1 complex destabilization in Lynch-syndrome patients. In European Journal of Human Genetics, 2007, vol. 15, no. 9, p. 922-929. ISSN 1018-4813.
Citácie:
1. [1.1] NIELSEN, Finn Cilius - HANSEN, Thomas van Overeem - SORENSEN, Claus Storgaard. Hereditary breast and ovarian cancer: new genes in confined pathways. In NATURE REVIEWS CANCER. ISSN 1474-175X, 2016, vol. 16, no. 9, pp. 599-612., WOS
- ADCA223** FRITZER-SZEKERES, Monika - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna - SZEKERES, Thomas - ELFORD, Howard L. - FINDENIG, Gabriele. Iron binding capacity of didox (3,4-dihydroxybenzohydroxamic acid) and amidox (3,4-dihydroxybenzamidoxime) new inhibitors of the

enzyme ribonucleotide reductase. In *Life Sciences*, 1997, vol. 61, no. 22, p. 2231-2237. (2.352 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] KHALEEL, Sahar A. - AL-ABD, Ahmed M. - ALI, Azza A. - ABDEL-NAIM, Ashraf B. *Didox and resveratrol sensitize colorectal cancer cells to doxorubicin via activating apoptosis and ameliorating P-glycoprotein activity*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA224

FTÁČEK, Peter - ŠKULTÉTY, Ľudovít - TOMAN, Rudolf. Phase variation of *Coxiella burnetii* strain Priscilla : influence of this phenomenon on biochemical features of its lipopolysaccharide. In *Journal of Endotoxin Research : Official Journal of the International Endotoxin Society*. - Leeds LS9 7DL : Maney Publishing, 2000, vol. 6, no. 5, p. 369-376. (1.184 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISBN 0968-0519. ISSN 0968-0519.

Citácie:

1. [1.1] LARSON, Charles L. - MARTINEZ, Eric - BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan - HEINZEN, Robert A. - BONAZZI, Matteo. *Right on Q: genetics begin to unravel Coxiella burnetii host cell interactions*. In *FUTURE MICROBIOLOGY*. ISSN 1746-0913, 2016, vol. 11, no. 7, pp. 919-939., WOS

ADCA225

FUKUHARA, K. - KVETŇANSKÝ, Richard - WEISE, V.K. - OHARA, H. - YONEDA, R. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Effects of continuous and intermittent cold (SART) stress on sympathoadrenal system activity in rats. In *Journal of neuroendocrinology*, 1996, vol. 8, no. 1, p. 65-72. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] FARGHALY, Hanan Sayed M. - MAHMOUD, Ahmed Mostafa - ABDEL-SATER, Khaled A. *Effect of dexmedetomidine and cold stress in a rat model of neuropathic pain: Role of interleukin-6 and tumor necrosis factor-alpha*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2016, vol. 776, pp. 139-145., WOS
2. [1.1] KRIZANOVA, O. - BABULA, P. - PACAK, K. *Stress, catecholaminergic system and cancer*. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 4, pp. 419-428., WOS
3. [1.2] MASLOV, L. N. - VYCHUZHANOVA, E. A. *The Role of the Sympathoadrenal System in Adaptation to Cold*. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*. ISSN 00970549, 2016, vol. 46, no. 5, pp. 589-600., SCOPUS

ADCA226

FUKUHARA, K. - KVETŇANSKÝ, Richard - CIZZA, G. - PACÁK, Karel - OHARA, H. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Interrelations between sympathoadrenal system and hypothalamo-pituitary-adrenocortical/thyroid systems in rats exposed to cold stress. In *Journal of neuroendocrinology*, 1996, vol. 8, no. 7, p. 533-541. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] AKBARI, Mohsen - TORKI, Mehran - KAVIANI, Keyomars. *Single and combined effects of peppermint and thyme essential oils on productive performance, egg quality traits, and blood parameters of laying hens reared under cold stress condition (6.8 +/- 3 A degrees C)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY*. ISSN 0020-7128, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 447-454., WOS
2. [1.1] PISANI, Didier F. - BERANGER, Guillaume E. - CORINUS, Alain - GIROUD, Maude - GHANDOUR, Rayane A. - ALTIRRIBA, Jordi - CHAMBARD, Jean-Claude - MAZURE, Nathalie M. - BENDAHHOU, Said - DURANTON, Christophe - MICHIELS, Jean-Francois - FRONTINI, Andrea - ROHNER-JEANRENAUD, Franoise - CINTI, Saverio - CHRISTIAN, Mark - BARHANIN, Jacques - AMRI, Ez-Zoubir. *The K+ channel TASK1 modulates beta-adrenergic response in brown adipose tissue through the mineralocorticoid receptor pathway*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2016, vol. 30, no. 2, pp. 909-922., WOS
3. [1.2] WEI, Yu Ting - ZHOU, Ran - LIU, Bao Qing - HU, Xiao Long - LIU, Shu Qiang - LI, Lin Hai - HU, De Fu. *Fecal thyroid hormone levels in female forest musk deer in captivity and their biological implications*. In *Beijing Linze Daxue Xuebao/Journal of Beijing Forestry University*. ISSN 10001522, 2016, vol. 38, no. 5, pp. 108-113., SCOPUS

ADCA227

HAVLÍKOVÁ, Sabina - LIČKOVÁ, Martina - AYLÓN, Nieves - ROLLER, Ladislav - KAZIMÍROVÁ, Mária - SLOVÁK, Mirko - MORENO-CID, Juan A. - PÉREZ DE LA LASTRA, José M. - KLEMPA, Boris - DE LA FUENTE, J. Immunization with recombinant subolesin does not reduce tick infection with tick-borne encephalitis virus nor protect mice against disease. In *Vaccine*, 2013, vol. 31, no. 12, p. 1582-1589.

(3.492 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0264-410X.(VEGA č. 1/0191/12 : Fotobiologické vlastnosti vybraných heterocyklických zlúčenín. APVV-51-004505 : Slovak Research and Development Agency. ITMS 26240220044 : Development of the diagnostic methods for the detection of tick-borne pathogens and the techniques for the preparation of the vaccine development. EU FP7 ANTIGONE project number 278976 : Why do some viruses and bacteria that come from animals cause epidemics in humans, whilst others do not?).

Citácie:

1. [1.1] KLOUWENS Michelle J. , TRENTLMAN Jos J. , HOVIUS Joppe W.R. (2016) *Anti-tick vaccines to prevent tick-borne diseases: an overview and a glance at the future. Chapter 21, p. 295 - 316 DOI: http://dx.doi.org/10.3920/978-90-8686-838-4_21 In: BRAKS Marieta A.H. , van WIEREN Sipke E. , TAKKEN Willem , SPRONG Hein (eds.) Ecology and prevention of Lyme borreliosis. Ecology and Control of Vector-borne diseases, Volume 4. 462 pp. ISBN: 978-90-8686-293-1, DOI: <http://dx.doi.org/10.3920/978-90-8686-838-4>, WOS*
2. [1.2] LU, Pengyun - ZHOU, Yongzhi - YU, Yingfang - CAO, Jie - ZHANG, Houshuang - GONG, Haiyan - LI, Guoqing - ZHOU, Jinlin. *RNA interference and the vaccine effect of a subolesin homolog from the tick Rhipicephalus haemaphysaloides. In Experimental and Applied Acarology. ISSN 01688162, 2016-01-01, 68, 1, pp. 113-126., SCOPUS*

ADCA228

HAVLÍKOVÁ, Sabina - ROLLER, Ladislav - KOČI, Juraj - TRIMNELL, A.R. - KAZIMÍROVÁ, Mária - KLEMPA, Boris - NUTTALL, Patricia A. Functional role of 64P, the candidate transmission-blocking vaccine antigen from the tick, Rhipicephalus appendiculatus. In International Journal for Parasitology, 2009, vol. 39, no. 13, p. 1485-1494. (3.752 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0020-7519.(APVV-51-004505 : Slovak Research and Development Agency).

Citácie:

1. [1.1] BULLARD, R.L., WILLIAMS, J., KARIM, S. 2016. *Temporal gene expression analysis and RNA silencing of single and multiple members of gene family in the lone star tick Amblyomma americanum. PLoS ONE Volume 11, Issue 2, Article number: e0147966, DOI: 10.1371/journal.pone.0147966, WOS*
2. [1.1] LIU, Y., LIU, J., CHENG, G. (2016). "Vaccines and immunization strategies for dengue prevention." *Emerging Microbes & Infections* 5: e77., WOS
3. [1.1] LONDONO-RENTERIA B., TROUPIN A., COLPITTS T.M. 2016. *Arbovirosis and potential transmission blocking vaccines (Review). PARASITES AND VECTORS Volume 9, Issue 1, Article number 516. DOI: 10.1186/s13071-016-1802-0, WOS*
4. [1.2] BULLARD, Rebekah - ALLEN, Paige - CHAO, Chien Chung - DOUGLAS, Jessica - DAS, Pradipta - MORGAN, Sarah E. - CHING, Wei Mei - KARIM, Shahid. *Structural characterization of tick cement cones collected from in vivo and artificial membrane blood-fed Lone Star ticks (Amblyomma americanum). In Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877959X, 2016-07-01, 7, 5, pp. 880-892., SCOPUS*
5. [1.2] OLDS, Cassandra L. - MWAURA, Stephen - ODONGO, David O. - SCOLES, Glen A. - BISHOP, Richard - DAUBENBERGER, Claudia. *Induction of humoral immune response to multiple recombinant Rhipicephalus appendiculatus antigens and their effect on tick feeding success and pathogen transmission. In Parasites and Vectors, 2016-09-02, 9, 1, pp., SCOPUS*

ADCA229

GÁBELOVÁ, Alena - SLAMENŇOVÁ, Darina. The effects of sodium azide on mammalian cells cultivated in vitro. In Mutation Research, 1980, vol. 71, p. 253-261.

Citácie:

1. [1.2] KIRAKCI, Kaplan - KUBÁT, Pavel - KUČERÁKOVÁ, Monika - ŠÍCHA, Václav - GBELCOVÁ, Helena - LOVECKÁ, Petra - GRZNÁROVÁ, Petra - RUMML, Tomáš - LANG, Kamil. *Water-soluble octahedral molybdenum cluster compounds Na₂[Mo₆I₈(N₃)₆] and Na₂[Mo₆I₈(NCS)₆]: Syntheses, luminescence, and in vitro studies. In Inorganica Chimica Acta. ISSN 00201693, 2016-02-24, 441, pp. 42-49., SCOPUS*

ADCA230

GÁBELOVÁ, Alena - BAČOVÁ, Gabriela - VALOVIČOVÁ, Zuzana - LÁBAJ, Juraj - FARMER, Peter - ŠRÁM, Radim - BINKOVÁ, Blanka - KALINA, Ivan - POPOV, Todor - TOPINKA, Jan - SEVASTYANOVA, Oksana - HABALOVÁ, Viera - PANEV, Teodor. Sensitivity of different endpoints for in vitro measurement of genotoxicity of extractable organic matter associated with ambient airborne particles (PM₁₀). In Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2007, vol. 620, no. 1-2, p. 103-113. ISSN 0027-5107.

Citácie:

1. [1.1] GENIES, Camille - JULLIEN, Amandine - LEFEBVRE, Emmanuel - REVOL, Morgane - MAITRE, Anne - DOUKI, Thierry. Inhibition of the formation of benzo[a]pyrene adducts to DNA in A549 lung cells exposed to mixtures of polycyclic aromatic hydrocarbons. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2016, vol. 35, no., pp. 1., WOS

ADCA231

GÁBRIŠOVÁ, Daša - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - GOMORY, D. - BEREZHNA, V.V. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Do Cupins Have a Function Beyond Being Seed Storage Proteins? In *Frontiers in Plant Science*, 2016, vol. 6, p. 1215. (4.495 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1664-462X. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2015.01215>>.

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ-LOPEZ, Jose C. - MELSER, Su - DEBOER, Kathleen - THATCHER, Louise F. - KAMPHUIS, Lars G. - FOLEY, Rhonda C. - SINGH, Karam B. Narrow-Leafed Lupin (*Lupinus angustifolius*) beta 1-and beta 6-Conglutin Proteins Exhibit Antifungal Activity, Protecting Plants against Necrotrophic Pathogen Induced Damage from *Sclerotinia sclerotiorum* and *Phytophthora nicotianae*. In *Frontiers in Plant Science*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

ADCA232

GAJDUŠEK, D.C. - GREŠÍKOVÁ, Milota - BRUMMER-KORVENKONTIO, M. Haemorrhagic fever with renal syndrome: Memorandum from a WHO meeting. In *Bulletin of the World Health Organization*, 1983, vol. 61, no. 2, p.269 - 275. ISSN 0042-9686.

Citácie:

1. [1.2] Clement, J. Considerations about a Chinese vaccine preventing a national form of epidemic acute kidney injury (AKI). In *Infectious Diseases*. 2016, vol. 48, no. 4, pp. 267-269., SCOPUS
2. [1.2] Clement, J., Colson, P., Saegeman, V., Lagrou, K., Van Ranst, M. 'Bedside assessment' of acute hantavirus infections and their possible classification into the spectrum of haemophagocytic syndromes. In *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*. 2016, vol. 35, no. 7, pp. 1101-1106., SCOPUS
3. [1.2] Iglesias, A.A., Bellomo, C.M., Martínez, V.P. Hantavirus pulmonary syndrome in buenos aires, 2009-2014. In *Medicina (Argentina)*. 2016, vol. 76, no. 1, pp. 1-9 Open Access, SCOPUS

ADCA233

GARAFOVÁ, Alexandra - PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, E. - MARKO, Andrea - VLČEK, Miroslav - JEŽOVÁ, Daniela. Cardiovascular and sympathetic responses to a mental stress task in young patients with hypertension and/or Obesity. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S459-S467. (1.487 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MA, Huan - GUO, Lan - HUANG, Daozheng - WANG, Lei - GUO, Liheng - GENG, Qingshan - ZHANG, Minzhou. The Role of the Myocardial Microvasculature in Mental Stress-Induced Myocardial Ischemia. In *CLINICAL CARDIOLOGY*. ISSN 0160-9289, 2016, vol. 39, no. 4, pp. 234-239., WOS
2. [1.1] POSADA-QUINTERO, Hugo F. - FLORIAN, John P. - ORJUELA-CANON, Alvaro D. - ALJAMA-CORRALES, Tomas - CHARLESTON-VILLALOBOS, Sonia - CHON, Ki H. Power Spectral Density Analysis of Electrodermal Activity for Sympathetic Function Assessment. In *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 0090-6964, 2016, vol. 44, no. 10, pp. 3124-3135., WOS
3. [1.1] POSADA-QUINTERO, Hugo F. - FLORIAN, John P. - ORJUELA-CANON, Alvaro D. - CHON, Ki H. Highly sensitive index of sympathetic activity based on time-frequency spectral analysis of electrodermal activity. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2016, vol. 311, no. 3, pp. R582-R591., 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, no., pp. S309-S342., WOS

ADCA234

GARCIA, J.A. - GLASA, Miroslav - CAMBRA, M. - CANDRESSE, T. Plum Pox Virus and Sharka: A Model Potyvirus and a Major Disease. In *Molecular Plant Pathology*, 2014, vol. 3, p. 226 - 241. (4.485 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1464-6722.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - PRIKHODKO, Yuri - MITROFANOVA, Irina. Occurrence and characterization of plum pox virus strain D isolates from European Russia and Crimea. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, FEB 2016, vol. 161, no. 2, p. 425-430., WOS

2. [1.1] CIRILLI, Marco - GEUNA, Filippo - BABINI, Anna R. - BOZHKOVA, Valentina - CATALANO, Luigi - CAVAGNA, Beniamino - DALLOT, Sylvie - DECROOCCQ, Veronique - DONDINI, Luca - FOSCHI, Stefano - ILARDI, Vincenza - LIVERANI, Alessandro - MEZZETTI, Bruno - MINAFRA, Angelantonio - PANCALDI, Marco - PANDOLFINI, Tiziana - PASCAL, Thierry - SAVINO, Vito N. - SCORZA, Ralph - VERDE, Ignazio - BASSI, Daniele. *Fighting Sharka in Peach: Current Limitations and Future Perspectives*. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, AUG 30 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] CUI, Hongguang - WANG, Aiming. *Plum Pox Virus 6K1 Protein Is Required for Viral Replication and Targets the Viral Replication Complex at the Early Stage of Infection*. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, MAY 2016, vol. 90, no. 10, p. 5119-5131., WOS
4. [1.1] GAUFFIER, Camille - LEBARON, Caroline - MORETTI, Andre - CONSTANT, Carole - MOQUET, Frederic - BONNET, Gregori - CARANTA, Carole - GALLOIS, Jean-Luc. *A TILLING approach to generate broad-spectrum resistance to potyviruses in tomato is hampered by eIF4E gene redundancy*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, MAR 2016, vol. 85, no. 6, p. 717-729., WOS
5. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. *Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey*. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, p. 746-+, WOS
6. [1.1] JAMES, Delano - SANDERSON, Dan - VARGA, Aniko - SHEVELEVA, Anna - CHIRKOV, Sergei. *Genome Sequence Analysis of New Isolates of the Winona Strain of Plum pox virus and the First Definitive Evidence of Intrastrain Recombination Events*. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, APR 2016, vol. 106, no. 4, p. 407-416., WOS
7. [1.1] ROZAK, Julius - GALOVA, Zdenka. *Diagnostics and Molecular Characterization of Plum pox virus*. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, APR 2016, vol. 110, no. 4, p. 269-275., WOS
8. [1.1] SHEVELEVA, A. A. - NIKITIN, N. A. - TRIFONOVA, E. A. - ZAKUBANSKIY, A. V. - CHIRKOV, S. N. *IMPROVED METHOD OF PURIFICATION OF Plum pox virus AND SEROLOGICAL ANALYSIS OF THE COAT PROTEIN*. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, MAY-JUN 2016, no. 3, p. 385-391., WOS
9. [1.1] SHEVELEVA, A.A. - NIKITIN, N.A. - TRIFONOVA, E.A. - ZAKUBANSKIY, A.V. - CHIRKOV, S.N. *IMPROVED METHOD OF PURIFICATION OF Plum pox virus AND SEROLOGICAL ANALYSIS OF THE COAT PROTEIN*. In *Agricultural Biology*. ISSN 0131-6397, 2016, vol. 51, no. 3, p. 385-391., WOS
10. [1.1] ZAKUBANSKIY, A. V. - SHEVELEVA, A. A. - CHIRKOV, S. N. *MOLECULAR AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF NOVEL ISOLATES OF PLUM POX VIRUS STRAIN WINONA*. In *Vestnik Moskovskogo Universiteta Seriya 16 Biologiya*. ISSN 0137-0952, APR-JUN 2016, no. 2, p. 8-12., WOS
11. [1.2] VERMA, Rakesh Kumar - MISHRA, Ritesh - GAUR, Rajarshi Kumar. *Potato virus y genetic variability: A review*. In *Plant Viruses: Evolution and Management*, 2016-01-01, pp. 205-214., SCOPUS
12. [1.2] WINKOWSKA, L. - GRIMOVA, L. - RYSANEK, P. *Occurrence of Several Viruses Infecting Wild Growing Stone Fruit Trees in Central Bohemia*. In *Scientia Agriculturae Bohemica*. ISSN 12113174, 2016-12-01, 47, 4, pp. 141-147., SCOPUS

ADCA235

GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRIBBLE, N. D. - STANÍK, Juraj - HUČKOVÁ, Miroslava - MIŠOVICOVÁ, N. - VA DE BUMT, M. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - BARROW, B.A. - BARÁK, L. - DOBRÁNSKY, R. - BEREZKOVÁ, E. - MICHÁLEK, Ján - WICKS, K. - COLCLOUGH, K. - KNIGHT, J.C. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar - GLOYN, A. L. *Identification of a novel β -cell glucokinase (GCK) promoter mutation (-71GC) that modulates GCK gene expression through loss of allele-specific Sp1 binding causing mild fasting hyperglycemia in humans*. In *Diabetes*, 2009, vol. 58, no. 8, p. 1929-1935. (8.398 - IF2008). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] PRISCAKOVA, Petra - MINARIK, Gabriel - REPISKA, Vanda. *Candidate gene studies of diabetic retinopathy in human*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, 2016, vol. 43, no. 12, pp. 1327-1345., WOS
2. [1.1] WANG, T. - HUANG, T. - ZHENG, Y. - ROOD, J. - BRAY, G. A. - SACKS, F. M. - QI, L. *Genetic variation of fasting glucose and changes in glycemia in response to 2-year weight-loss diet intervention: the POUNDS LOST trial*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, 2016, vol. 40, no. 7, p. 1164-1169., WOS

ADCA236

GATTA, Gemma - ZIGON, Giulia - AARELEID, Tiit - ARDANAZ, Eva - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - GALCERAN, Jaume - GÓŹDŹ, Stanislaw - HAKULINEN, Timo - MARTINEZ-GARCIA, Carmen - PLEŠKO, Ivan - ŽAKELJ, Maja Primic - RACHTAN, Jadwiga - TAGLIABUE, Giovanna - VERCELLI, Marina - FAIVRE,

Jean. Patterns of care for European colorectal cancer patients diagnosed 1996-1998 : A EURO CARE high resolution study. In *Acta Oncologica*, 2010, vol. 49 no. 6, p. 776-783. (2.265 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0284-186X.

Citácie:

1. [1.1] FLEMING, S.T. - MACKLEY, H.B. - CAMACHO, F. - YAO, N.L. - GUSANI, N.J. - SEIBER, E.E. - MATTHEWS, S.A. - YANG, T.C. - HWANG, W.K. Patterns of Care for Metastatic Colorectal Cancer in Appalachia, and the Clinical, Sociodemographic, and Service Provider Determinants. In *JOURNAL OF RURAL HEALTH*. ISSN 0890-765X, SPR 2016, vol. 32, no. 2, p. 113-124., WOS
2. [1.1] GONDOS, A. - JANSEN, L. - HEIL, J. - SCHNEEWEISS, A. - VOOGD, A.C. - FRISSELL, J. - FREDRIKSSON, I. - JOHANSSON, U. - TVEDSKOV, T.F. - JENSEN, M.B. - BALSLEV, E. - HARTMANN-JOHNSON, O.J. - SANT, M. - BAILI, P. - AGRESTI, R. - VAN DE VELDE, T. - BROEKS, A. - NOGARET, J.M. - BOURGEOIS, P. - MOREAU, M. - MATRAI, Z. - SAVOLT, A. - NAGY, P. - KASLER, M. - SCHROTZ-KING, P. - ULRICH, C. - BRENNER, H. Time trends in axilla management among early breast cancer patients: Persisting major variation in clinical practice across European centers. In *ACTA ONCOLOGICA*. ISSN 0284-186X, 2016, vol. 55, no. 6, p. 712-719., WOS

ADCA237

GERN, L. - HU, C.M. - KOCIANOVÁ, Elena - VÝROSTEKOVÁ, V. - ŘEHÁČEK, Jozef. Genetic diversity of *Borrelia burgdorferi* sensu lato isolates obtained from *Ixodes ricinus* ticks collected in Slovakia. In *European Journal of Epidemiology*, 1999, vol. 15, no.7, p. 665-669. (0.707 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] TARAGEL'OVA, Veronika Rusnakova - MAHRIKOVA, Lenka - SELYEMOVA, Diana - VACLAV, Radovan - DERDAKOVA, Marketa. Natural foci of *Borrelia lusitaniae* in a mountain region of Central Europe. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 2, pp. 350-356., WOS

ADCA238

GIATROMANOLAKI, A. - KOUKOURAKIS, Michael I. - SIVRIDIS, E. - PASTOREK, Jaromír - WYKOFF, Charles C. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, Adrian L. Expression of Hypoxia-inducible carbonic anhydrase-9 relates to angiogenic pathways and independently to poor outcome in non-small cell lung cancer. In *Cancer Research*, 2001, vol. 61, p. 7992-7998. (8.460 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] AOKI, Masahiko - AKIMOTO, Hiroyoshi - SATO, Mariko - HIROSE, Katsumi - KAWAGUCHI, Hideo - HATAYAMA, Yoshiomi - SEINO, Hiroko - KAKEHATA, Shinya - TSUSHIMA, Fumiyasu - FUJITA, Hiromasa - FUJITA, Tamaki - FUJIOKA, Ichitaro - TANAKA, Mitsuki - MIURA, Hiroyuki - ONO, Shuichi - TAKAI, Yoshihiro. Impact of pretreatment whole-tumor perfusion computed tomography and F-18-fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography measurements on local control of non-small cell lung cancer treated with stereotactic body radiotherapy. In *JOURNAL OF RADIATION RESEARCH*. ISSN 0449-3060, SEP 2016, vol. 57, no. 5, p. 533-540., WOS
2. [1.1] AUSLANDER, Noam - YIZHAK, Keren - WEINSTOCK, Adam - BUDHU, Anuradha - TANG, Wei - WANG, Xin Wei - AMBS, Stefan - RUPPIN, Eytan. A joint analysis of transcriptomic and metabolomic data uncovers enhanced enzyme-metabolite coupling in breast cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 13 2016, vol. 6., WOS
3. [1.1] BROWN-GLABERMAN, Ursa - MARRON, Marilyn - CHALASANI, Pavani - LIVINGSTON, Robert - IANNONE, Maria - SPECHT, Jennifer - STOPECK, Alison T. Circulating Carbonic Anhydrase IX and Antiangiogenic Therapy in Breast Cancer. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2016., WOS
4. [1.1] CHU, Xia - ZHAO, Po - LV, Yali - LIU, Lin. Expression of carbonic anhydrase-9 correlates with metastasis and prognosis of Chinese patients with invasive breast ductal carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, p. 1446-1452., WOS
5. [1.1] ISLAM, S. S. - MOKHTARI, R. B. - AKBARI, P. - HATINA, J. - YEGER, H. - FARHAT, W. A. Simultaneous Targeting of Bladder Tumor Growth, Survival, and Epithelial-to-Mesenchymal Transition with a Novel Therapeutic Combination of Acetazolamide (AZ) and Sulforaphane (SFN). In *TARGETED ONCOLOGY*. ISSN 1776-2596, APR 2016, vol. 11, no. 2, p. 209-227., WOS
6. [1.1] KARIMI, Mahdi - ESLAMI, Masoud - SAHANDI-ZANGABAD, Parham - MIRAB, Fereshteh - FARAJISAFILOO, Negar - SHAFAEI, Zahra - GHOSH, Deepanjan - BOZORGOMID, Mahnaz - DASHKHANEH, Fariba - HAMBLIN, Michael R. pH-Sensitive stimulus-responsive nanocarriers for

targeted delivery of therapeutic agents. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY*. ISSN 1939-5116, SEP-OCT 2016, vol. 8, no. 5, p. 696-716., WOS

7. [1.1] LAI, Robin Kit-Ho - XU, Iris Ming-Jing - CHIU, David Kung-Chun - TSE, Aki Pui-Wah - WEI, Larry Lai - LAW, Cheuk-Ting - LEE, Derek - WONG, Chun-Ming - WONG, Maria Pik - NG, Irene Oi-Lin - WONG, Carmen Chak-Lui. *NDUFA4L2 Fine-tunes Oxidative Stress in Hepatocellular Carcinoma*. In *CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1078-0432, JUN 15 2016, vol. 22, no. 12, p. 3105-3117., WOS

8. [1.1] MARTIN, John D. - FUKUMURA, Dai - DUDA, Dan G. - BOUCHER, Yves - JAIN, Rakesh K. *Reengineering the Tumor Microenvironment to Alleviate Hypoxia and Overcome Cancer Heterogeneity*. In *COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE*. ISSN 2157-1422, DEC 2016, vol. 6, no. 12., WOS

9. [1.1] PANDYA, Pankita H. - FISHER, Amanda J. - MICKLER, Elizabeth A. - TEMM, Constance J. - LIPKING, Kelsey P. - GRACON, Adam - ROTHHAAR, Katia - SANDUSKY, George E. - MURRAY, Mary - POLLOK, Karen - RENBARGER, Jamie - BLUM, Janice S. - LAHM, Tim - WILKES, David S. *Hypoxia-Inducible Factor-1 alpha Regulates CD55 in Airway Epithelium*. In *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1044-1549, DEC 2016, vol. 55, no. 6, p. 889-898., WOS

10. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. *Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS

11. [1.2] VORDERMARK, Dirk - HORSMAN, Michael R. *Hypoxia as a biomarker and for personalized radiation oncology*. In *Recent Results in Cancer Research*. ISSN 00800015, 2016-01-01, 198, pp. 123-142., SCOPUS

ADCA239

GIBADULINOVÁ, Adriana - TÓTHOVÁ, Veronika - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Transcriptional regulation and functional implication of S100P in cancer. In *Amino Acids*, 2011, vol.41, no. 4, p. 885 - 892. (4.106 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0939-4451.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Hongfei - HU, Hang - LIN, Fan - LIM, Yoon Pin - HUA, Yunfen - TONG, Xiaomei - ZHANG, Songying. *S100P is Overexpressed in Squamous Cell and Adenosquamous Carcinoma Subtypes of Endometrial Cancer and Promotes Cancer Cell Proliferation and Invasion*. In *CANCER INVESTIGATION*. ISSN 0735-7907, 2016, vol. 34, no. 10, p. 477-488., WOS
2. [1.1] LI, ZhiZhen - CHEN, YuanYuan - WANG, XuAn - ZHANG, HongChen - ZHANG, Yijian - GAO, YaoHui - WENG, Mingzhe - WANG, Lei - LIANG, HaiBin - LI, MaoLan - ZHANG, Fei - ZHAO, Shuai - LIU, Shibo - CAO, Yang - SHU, Yijun - BAO, Runfa - ZHOU, Jian - LIU, Xiyong - YAN, Yun - ZHEN, Lei - DONG, Qian - LIU, Yingbin. *LASP-1 induces proliferation, metastasis and cell cycle arrest at the G2/M phase in gallbladder cancer by down-regulating S100P via the PI3K/AKT pathway*. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, MAR 28 2016, vol. 372, no. 2, p. 239-250., WOS
3. [1.1] MAO, Xiaowen - WONG, Sivia Yuen Sze - TSE, Edith Yuk Ting - KO, Frankie Chi Fat - TEY, Sze Keong - YEUNG, Yin Shan - MAN, Kwan - LO, Regina Cheuk-Lam - NG, Irene Oi-Lin - YAM, Judy Wai Ping. *Mechanisms through Which Hypoxia-Induced Caveolin-1 Drives Tumorigenesis and Metastasis in Hepatocellular Carcinoma*. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, DEC 15 2016, vol. 76, no. 24, p. 7242-7253., WOS
4. [1.1] PRICA, Filip - RADON, Tomasz - CHENG, Yuzhu - CRNOGORAC-JURCEVIC, Tatjana. *The life and works of S100P-from conception to cancer*. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 2, p. 562-576., WOS
5. [1.1] TESAROVA, Petra - KALOUSOVA, Marta - ZIMA, Tomas - TESAR, Vladimir. *HMGB1, S100 proteins and other RAGE ligands in cancer - markers, mediators and putative therapeutic targets*. In *BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUK*. ISSN 1213-8118, 2016, vol. 160, no. 1, p. 1-10., WOS
6. [1.1] WU, Zhiliang - BOONMARS, Thidarut - NAGANO, Isao - BOONJARASPINYO, Sirintip - SRINONTONG, Piyaat - RATASUWAN, Panaratana - NARONG, Khuntikeo - NIELSEN, Phuangphaka Sadee - MAEKAWA, Yoichi. *Significance of S100P as a biomarker in diagnosis, prognosis and therapy of opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, JAN 15 2016, vol. 138, no. 2, p. 396-408., WOS

ADCA240

GIBADULINOVÁ, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - PARKKILA, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Key promoter elements involved in transcriptional activation of the cancer-related gene coding for S100P calcium-binding protein. In *Oncology Reports*, 2008, vol. 20, p. 391-396. (1.597 -

IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] LI, ZhiZhen - CHEN, YuanYuan - WANG, XuAn - ZHANG, HongChen - ZHANG, Yijian - GAO, YaoHui - WENG, Mingzhe - WANG, Lei - LIANG, HaiBin - LI, MaoLan - ZHANG, Fei - ZHAO, Shuai - LIU, Shibo - CAO, Yang - SHU, Yijun - BAO, Runfa - ZHOU, Jian - LIU, Xiyong - YAN, Yun - ZHEN, Lei - DONG, Qian - LIU, Yingbin. *LASP-1 induces proliferation, metastasis and cell cycle arrest at the G2/M phase in gallbladder cancer by down-regulating S100P via the PI3K/AKT pathway.* In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, MAR 28 2016, vol. 372, no. 2, p. 239-250., WOS
2. [1.1] MAHONY, R. - AHMED, S. - DISKIN, C. - STEVENSON, N. J. *SOC3 revisited: a broad regulator of disease, now ready for therapeutic use?.* In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, SEP 2016, vol. 73, no. 17, p. 3323-3336., WOS
3. [1.1] MAO, Xiaowen - WONG, Sivia Yuen Sze - TSE, Edith Yuk Ting - KO, Frankie Chi Fat - TEY, Sze Keong - YEUNG, Yin Shan - MAN, Kwan - LO, Regina Cheuk-Lam - NG, Irene Oi-Lin - YAM, Judy Wai Ping. *Mechanisms through Which Hypoxia-Induced Caveolin-1 Drives Tumorigenesis and Metastasis in Hepatocellular Carcinoma.* In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, DEC 15 2016, vol. 76, no. 24, p. 7242-7253., WOS
4. [1.1] PRICA, Filip - RADON, Tomasz - CHENG, Yuzhu - CRNOGORAC-JURCEVIC, Tatjana. *The life and works of S100P-from conception to cancer.* In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 2, p. 562-576., WOS

ADCA241

GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVIČ, 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

ADCA242

GILLESPIE, J.J. - BRAYTON, K.A. - QUEVEDO-DIAZ, Marco - WILLIAMS, K.P. - BROWN, W.C. - AZAD, A.F. - SOBRAL, B.W. *Phylogenomics reveals a diverse Rickettsiales Type IV secretion system.* In *Infection and Immunity*, 2010, vol. 78, no. 5, p. 1809-1823. (4.205 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0019-9567.

Citácie:

1. [1.1] BALDRIDGE, Gerald D. - LI, Yang Grace - WITTHUHN, Bruce A. - HIGGINS, LeeAnn - MARKOWSKI, Todd W. - BALDRIDGE, Abigail S. - FALLON, Ann M. *Mosaic composition of ribA and wspB genes flanking the virB8-D4 operon in the Wolbachia supergroup B-strain, wStr.* In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, JAN 2016, vol. 198, no. 1, p. 53-69., WOS
2. [1.1] MOUMENE, Amal - MEYER, Damien F. *Ehrlichia's molecular tricks to manipulate their host cells.* In *MICROBES AND INFECTION*. ISSN 1286-4579, MAR 2016, vol. 18, no. 3, p. 172-179., WOS
3. [1.1] SCHULZ, Frederik - MARTIJN, Joran - WASCHER, Florian - LAGKOUVARDOS, Ilias - KOSTANJSEK, Rok - ETTEMA, Thijs J. G. - HORN, Matthias. *A Rickettsiales symbiont of amoebae with ancient features.* In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-2912, AUG 2016, vol. 18, no. 8, p. 2326-2342., WOS
4. [1.1] SZOKOLI, Franziska - CASTELLI, Michele - SABANEYEVA, Elena - SCHRALLHAMMER, Martina - KRENEK, Sascha - DOAK, Thomas G. - BERENDONK, Thomas U. - PETRONI, Giulio. *Disentangling the Taxonomy of Rickettsiales and Description of Two Novel Symbionts ("Candidatus Bealeia paramacronuclearis" and "Candidatus Fokinia cryptica") Sharing the Cytoplasm of the Ciliate Protist Paramecium biaurelia.* In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, DEC 2016, vol. 82, no. 24, p. 7236-7247., WOS
5. [1.1] VERHOEVE, Victoria I. - JIRAKANWISAL, Krit - UTSUKI, Tadanobu - MACALUSO, Kevin R. *Differential Rickettsial Transcription in Bloodfeeding and Non-Bloodfeeding Arthropod Hosts.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 23 2016, vol. 11, no. 9., WOS
6. [1.1] WHITAKER, Neal - BERRY, Trista M. - ROSENTHAL, Nathan - GORDON, Jay E. - GONZALEZ-

RIVERA, Christian - SHEEHAN, Kathy B. - TRUCHAN, Hilary K. - VIEBROCK, Lauren - NEWTON, Irene L. G. - CARLYON, Jason A. - CHRISTIE, Peter J. Chimeric Coupling Proteins Mediate Transfer of Heterologous Type IV Effectors through the Escherichia coli pKM101-Encoded Conjugation Machine. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, OCT 2016, vol. 198, no. 19, p. 2701-2718., WOS

7. [1.1] YANG, Ashley - NARECHANIA, Apurva - KIM, Eunsoo. Rickettsial endosymbiont in the "early-diverging" streptophyte green alga Mesostigma viride. In JOURNAL OF PHYCOLOGY. ISSN 0022-3646, APR 2016, vol. 52, no. 2, p. 219-229., WOS

ADCA243

GLASA, Miroslav - PALKOVICS, L. - KOMÍNEK, P. - LABONNE, G. - PITTNEROVÁ, S. - KÚDELA, Otakar - CANDRESSE, Thierry - ŠUBR, Zdeno W.. Geographically and temporally distant natural recombinant isolated of plum pox virus /PPV/ are genetically very similar and form a unique PPV subgroup. In Journal of General Virology. - Society for General Microbiology, 2004, vol. 85, p. 2671-2681. (3.036 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] BERGUA, Maria - PHELAN, Dane M. - BAK, Aurelie - BLOOM, David C. - FOLIMONOVA, Svetlana Y. Simultaneous visualization of two Citrus tristeza virus genotypes provides new insights into the structure of multi-component virus populations in a host. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, APR 2016, vol. 491, p. 10-19., WOS
2. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, p. 746-+, WOS
3. [1.1] JAMES, Delano - SANDERSON, Dan - VARGA, Aniko - SHEVELEVA, Anna - CHIRKOV, Sergei. Genome Sequence Analysis of New Isolates of the Winona Strain of Plum pox virus and the First Definitive Evidence of Intrastrain Recombination Events. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, APR 2016, vol. 106, no. 4, p. 407-416., WOS
4. [1.1] MA, Xiaofang - HONG, Ni - MOFFETT, Peter - WANG, Guoping. Genetic diversity and evolution of Apple stem pitting virus isolates from pear in China. In CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0706-0661, 2016, vol. 38, no. 2, p. 218-230., WOS
5. [1.1] SIHELKA, N. - PREDAJNA, L. - NAGYOVA, A. - SOLTYS, K. - BUDIS, J. - GUBIS, J. - MRKVOVA, M. - KRAIC, J. - MIHALIK, D. - GLASA, M. Detection and molecular characterization of Slovak tomato isolates belonging to two recombinant strains of potato virus Y. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2016, vol. 60, no. 4, p. 347-353., WOS

ADCA244

GLASA, Miroslav - CANDRESSE, T. Partial sequence analysis of an atypical Turkish isolate provides further information on the evolutionary history of Plum pox virus (PPV). In Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology. - Amsterdam : Elsevier Science, 2005, vol.108, p.199-206. (2.155 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, pp. 746-+, WOS
2. [1.1] JAMES, Delano - SANDERSON, Dan - VARGA, Aniko - SHEVELEVA, Anna - CHIRKOV, Sergei. Genome Sequence Analysis of New Isolates of the Winona Strain of Plum pox virus and the First Definitive Evidence of Intrastrain Recombination Events. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, 2016, vol. 106, no. 4, pp. 407-416., WOS

ADCA245

GLASA, Miroslav - HRIČOVSKÝ, I. - KÚDELA, Otakar. Evidence for non-transmission of plum pox virus by seed in infected plum and myrobalan. In Biologia, 1999, vol. 54, no. 2, p. 481-484. (0.194 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] KAMENOVA, I. Non-transmission of Plum pox virus through seeds of myrobalan and apricot. In Bulgarian Journal of Agricultural Science. ISSN 13100351, 2016-04-01, 22, 2, pp. 267-271., SCOPUS

ADCA246

GLASA, Miroslav - MALINOWSKI, Tadeusz - PREDAJŇA, Lukáš - PUPOLA, N. - DEKENA, D. - MICHALCZUK, L. - CANDRESSE, T. Sequence variability, recombination analysis, and specific detection of the W strain of Plum pox virus. In Phytopathology, 2011, vol. 101, no. 8, p. 980 - 985. (2.428 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-949X.(European Union : KBBE-204429. APVV-

51-0402-07 : Slovak Research and Development Agency. Vega č.2/0027/09).

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, p. 746-+, WOS
2. [1.1] JAMES, Delano - SANDERSON, Dan - VARGA, Aniko - SHEVELEVA, Anna - CHIRKOV, Sergei. Genome Sequence Analysis of New Isolates of the Winona Strain of Plum pox virus and the First Definitive Evidence of Intrastrain Recombination Events. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, APR 2016, vol. 106, no. 4, p. 407-416., WOS
3. [1.1] LACROIX, Christelle - RENNER, Kurra - COLE, Ellen - SEABLOOM, Eric W. - BORER, Elizabeth T. - MALMSTROM, Carolyn M. Methodological Guidelines for Accurate Detection of Viruses in Wild Plant Species. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, MAR 2016, vol. 82, no. 6, p. 1966-1975., WOS
4. [1.1] ZAKUBANSKIY, A. V. - SHEVELEVA, A. A. - CHIRKOV, S. N. MOLECULAR AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF NOVEL ISOLATES OF PLUM POX VIRUS STRAIN WINONA. In *Vestnik Moskovskogo Universiteta Seriya 16 Biologiya*. ISSN 0137-0952, APR-JUN 2016, no. 2, p. 8-12., WOS

ADCA247

GLASA, Miroslav - MARIE-JEANNE, V. - MOURY, B. - KÚDELA, Otakar - QUIOT, J.B. Molecular variability of the P3-6K(1) genomic region among geographically and biologically distinct isolates of Plum pox virus. In *Archives of Virology : Official Journal of the Virology Division*, 2002, vol. 147, p. 563-575. (1.711 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, pp. 746-+, WOS

ADCA248

GLASA, Miroslav - BETINOVÁ, Eva - KÚDELA, Otakar - ŠUBR, Zdeno W. Biological and molecular characterisation of Prunus necrotic ringspot virus isolates and possible approaches to their phylogenetic typing. In *Annals of Applied Biology*, 2002, vol. 140, p. 279-283. (0.529 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0003-4746.

Citácie:

1. [1.2] REHMAN, S. - AHMAD, J. - LANZONI, C. - AUTONELL, C. Rubies - RATTI, C. The phytosanitary status of the national collection of fruits and nuts of Afghanistan and the private mother stock nurseries: A virus survey. In *Advances in Horticultural Science*. ISSN 03946169, 2016-01-01, 30, 4, pp. 239-248., SCOPUS
2. [1.2] SONG, S. - LI, Z. - SONG, W. - CHEN, W. - WU, Y. Complete genomic sequence of a sweet cherry isolate of Prunus necrotic ringspot virus from China. In *Journal of Plant Pathology*. ISSN 11254653, 2016-01-01, 98, 1, pp. 163-166., SCOPUS

ADCA249

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - KOMÍNEK, P. Grapevine Fleck Virus Isolates Split into Two Distinct Molecular Groups. In *Journal of Phytopathology*, 2011, vol. 159, p. 805 - 807. (0.937 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0931-1785.

Citácie:

1. [1.1] FIORE, Nicola - ZAMORANO, Alan - SANCHEZ-DIANA, Nicolas - GONZALEZ, Ximena - PALLAS, Vicente - SANCHEZ-NAVARRO, Jesus. First detection of Grapevine rupestris stem pitting-associated virus and Grapevine rupestris vein feathering virus, and new phylogenetic groups for Grapevine fleck virus and Hop stunt viroid isolates, revealed from grapevine field surveys in Spain. In *PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA*. ISSN 0031-9465, 2016, vol. 55, no. 2, pp. 225-238., WOS

ADCA250

GLASA, Miroslav - PRIKHODKO, Y. - PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - SHNEYDER, Y. - ZHIVAEVA, T. - ŠUBR, Zdeno W. - CAMBRA, M. - CANDRESSE, T. Characterization of sour cherry isolates of Plum pox virus from the Volga basin in Russia reveals a new cherry strain of the virus. In *Phytopathology*, 2013, vol. 103, no. 9, p. 972-979. (2.968 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0031-949X.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - PRIKHODKO, Yuri - MITROFANOVA, Irina. Occurrence and characterization of plum pox virus strain D isolates from European Russia and Crimea. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, FEB 2016, vol. 161, no. 2, p. 425-430., WOS

2. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, p. 746-+, WOS
3. [1.1] JAMES, Delano - SANDERSON, Dan - VARGA, Aniko - SHEVELEVA, Anna - CHIRKOV, Sergei. Genome Sequence Analysis of New Isolates of the Winona Strain of Plum pox virus and the First Definitive Evidence of Intrastrain Recombination Events. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, APR 2016, vol. 106, no. 4, p. 407-416., WOS
4. [1.1] KIMURA, Kota - USUGI, Tomio - HOSHI, Hideo - KATO, Ayana - ONO, Tsuyoshi - KOYANO, Shinji - KAGIWADA, Satoshi - NISHIO, Takeshi - TSUDA, Shinya. Surveys of Viruliferous Alate Aphid of Plum pox virus in Prunus mume Orchards in Japan. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, JAN 2016, vol. 100, no. 1, p. 40-48., WOS
5. [1.1] ROZAK, Julius - GALOVA, Zdenka. Diagnostics and Molecular Characterization of Plum pox virus. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, APR 2016, vol. 110, no. 4, p. 269-275., WOS
6. [1.1] ZAKUBANSKIY, A. V. - SHEVELEVA, A. A. - CHIRKOV, S. N. MOLECULAR AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF NOVEL ISOLATES OF PLUM POX VIRUS STRAIN WINONA. In *Vestnik Moskovskogo Universiteta Seriya 16 Biologiya*. ISSN 0137-0952, APR-JUN 2016, no. 2, p. 8-12., WOS

ADCA251

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - KOMÍNEK, P. - NAGYOVÁ, Alžbeta - CANDRESSE, T. - OLMOS, A. Molecular characterization of divergent grapevine Pinot gris virus isolates and their detection in Slovak and Czech grapevines. In *Archives of Virology*, 2014, vol. 159, no. 8, p. 2103 - 2107. (2.282 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] BERTAZZON, Nadia - FILIPPIN, Luisa - FORTE, Vally - ANGELINI, Elisa. Grapevine Pinot gris virus seems to have recently been introduced to vineyards in Veneto, Italy. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, MAR 2016, vol. 161, no. 3, p. 711-714., WOS
2. [1.1] BERTAZZON, Nadia - FORTE, Vally - FILIPPIN, Luisa - BORGIO, Michele - ANGELINI, Elisa. Evolution of the new grapevine disease of Pinot gris and of Grapevine Pinot gris virus (GPGV). In *39TH WORLD CONGRESS OF VINE AND WINE*. ISSN 2117-4458, 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] EICHMEIER, A. - PENAZOVA, E. - PAVELKOVA, R. - MYNARZOVA, Z. - SILDARELLI, P. DETECTION OF GRAPEVINE PINOT GRIS VIRUS IN CERTIFIED GRAPEVINE STOCKS IN MORAVIA, CZECH REPUBLIC. In *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 1125-4653, MAR 2016, vol. 98, no. 1, p. 155-157., WOS
4. [1.1] FAN, X. D. - DONG, Y. F. - ZHANG, Z. P. - REN, F. - HU, G. J. - LI, Z. N. - ZHOU, J. First Report of Grapevine Pinot gris virus in Grapevines in China.. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, FEB 2016, vol. 100, no. 2, p. 540-540., WOS
5. [1.1] GAZEL, M. - CAGLAYAN, K. - ELCI, E. - OZTURK, L. First Report of Grapevine Pinot gris virus in Grapevine in Turkey. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, MAR 2016, vol. 100, no. 3, p. 657-657., WOS
6. [1.1] MALAGNINI, Valeria - DE LILLO, Enrico - SILDARELLI, Pasquale - BEBER, Roberta - DUSO, Carlo - RAIOLA, Alessandro - ZANOTELLI, Livia - VALENZANO, Domenico - GIAMPETRUZZI, Annalisa - MORELLI, Massimiliano - RATTI, Claudio - CAUSIN, Roberto - GUALANDRI, Valeria. Transmission of grapevine Pinot gris virus by Colomerus vitis (Acar: Eriophyidae) to grapevine. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, SEP 2016, vol. 161, no. 9, p. 2595-2599., WOS
7. [1.1] SU, Li - BHAGWAT, Basdeo - BERNARDY, Mike - WIERSMA, Paul A. - CHENG, Zhihui - XIANG, Yu. Molecular analysis of three new Cherry mottle leaf virus isolates reveals intra-species genetic diversity and inter-species gene transfer. In *PHYTOPARASITICA*. ISSN 0334-2123, SEP 2016, vol. 44, no. 4, p. 571-574., WOS
8. [1.1] XIAO, H. - SHABANIAN, M. - MCFADDEN-SMITH, W. - MENG, B. First Report of Grapevine Pinot gris virus in Commercial Grapes in Canada.. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, MAY 2016, vol. 100, no. 5, p. 1030-1030., WOS

ADCA252

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTÝS, K. - SABANADZOVIČ, S. - OLMOS, A. Detection and molecular characterisation of Grapevine Syrah virus-1 isolates from Central Europe. In *Virus Genes*, 2015, vol. 51, no. 1, p. 112-121. (1.576 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] EICHMEIER, Ales - KOMINKOVA, Marcela - KOMINEK, Petr - BARANEK, Miroslav. Comprehensive Virus Detection Using Next Generation Sequencing in Grapevine Vascular Tissues of Plants Obtained from the Wine Regions of Bohemia and Moravia (Czech Republic). In *PLOS*

ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 12, pp., WOS

2. [1.1] OOSTHUIZEN, K. - COETZEE, B. - MAREE, H. J. - BURGER, J. T. First Report of Grapevine Syrah virus 1 in South African Grapevines. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, 2016, vol. 100, no. 6, pp. 1252-1252., WOS

ADCA253

GLASA, Miroslav - MARIE-JEANNE, V. - LABONNE, G. - ŠUBR, Zdeno W. - KÚDELA, Otakar - QUIOT, J.B. A natural population of recombinant Plum pox virus is viable and competitive under field conditions. In European Journal of Plant Pathology, 2002, vol. 108, no. 9, p. 843 - 853. (1.010 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0929-1873.

Citácie:

1. [1.1] KIMURA, Kota - USUGI, Tomio - HOSHI, Hideo - KATO, Ayana - ONO, Tsuyoshi - KOYANO, Shinji - KAGIWADA, Satoshi - NISHIO, Takeshi - TSUDA, Shinya. Surveys of Viruliferous Alate Aphid of Plum pox virus in Prunus mume Orchards in Japan. In PLANT DISEASE. ISSN 0191-2917, JAN 2016, vol. 100, no. 1, p. 40-48., WOS

ADCA254

GLASA, Miroslav - PREDAJŇA, Lukáš - ŠUBR, Zdeno W.. Competitiveness of different plum pox virus isolates in experimental mixed infection reveals rather isolate - than strain-specific behaviour. In Journal of Plant Pathology, 2010, vol. 92, no. 1, p. 267-271. (0.974 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1125-4653.

Citácie:

1. [1.1] ROZAK, Julius - GALOVA, Zdenka. Diagnostics and Molecular Characterization of Plum pox virus. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2016, vol. 110, no. 4, pp. 269-275., WOS

ADCA255

GLASA, Miroslav - PAUNOVIC, S. - JEVREMOVIC, D. - MYRTA, A. - PITTNEROVÁ, S. - CANDRESSE, T. Analysis of recombinant Plum pox virus (PPV) isolates from Serbia confirms genetic homogeneity and supports a regional origin for the PPV-Rec subgroup. In Archives of Virology. - Wien : Springer Verlag, 2005, vol.150, p.2051-2060. (1.841 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, pp. 746-+, WOS

ADCA256

GLASA, Miroslav - SVOBODA, Jan - NOVÁKOVÁ, Slavomíra. Analysis of the molecular and biological variability of Zucchini yellow mosaic virus isolates from Slovakia and Czech Republic. In Virus Genes, 2007, vol. 35, p. 415-421. (1.102 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Jingxin - BORTH, Wayne B. - LIN, Birun - DEY, Kishore K. - MELZER, Michael J. - SHEN, Huifang - PU, Xiaoming - SUN, Dayuan - HU, John S. Deep sequencing of banana bract mosaic virus from flowering ginger (*Alpinia purpurata*) and development of an immunocapture RT-LAMP detection assay. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2016, vol. 161, no. 7, pp. 1783-1795., WOS

ADCA257

GLASA, Miroslav - SVANELLA, L. - CANDRESSE, T. The complete nucleotide sequence of the Plum pox virus El Amar isolate. In Archives of Virology, 2006, vol. 151, no. 8, p. 1679 - 1682. (1.819 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] JAMES, Delano - SANDERSON, Dan - VARGA, Aniko - SHEVELEVA, Anna - CHIRKOV, Sergei. Genome Sequence Analysis of New Isolates of the Winona Strain of Plum pox virus and the First Definitive Evidence of Intrastrain Recombination Events. In PHYTOPATHOLOGY. ISSN 0031-949X, 2016, vol. 106, no. 4, pp. 407-416., WOS

ADCA258

GLAZUNOVA, O. - ROUX, V. - FREYLIKMAN, O. - SEKEYOVÁ, Zuzana - FOURNOUS, G. - TYCZKA, J. - TOKAREVICH, N.S. - KOVÁČOVÁ, Elena - MARIE, T.J. - RAOULT, D. Coxiella burnetii genotyping. In Emerging Infectious Diseases, 2005, vol.11, p. 1211-1217. (5.634 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] AL-DEEB, Mohammad A. - FRANGOULIDIS, Dimitrios - WALTER, Mathias C. - KOEMPF, Daniela - FISCHER, Silke F. - PETNEY, Trevor - BIN MUZAFFAR, Sabir. Coxiella-like endosymbiont in argasid ticks (*Ornithodoros muesebecki*) from a Socotra Cormorant colony in Umm Al Quwain,

- United Arab Emirates. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 1, p. 166-171., WOS
2. [1.1] BOARBI, Samira - FRETIN, David - MORI, Marcella. *Coxiella burnetii*, the Q fever agent. In *CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0008-4166, FEB 2016, vol. 62, no. 2, p. 102-122., WOS
3. [1.1] GALIERO, Alessia - FRATINI, Filippo - CAMMA, Cesare - DI DOMENICO, Marco - CURINI, Valentina - BARONTI, Irene - TURCHI, Barbara - CERRI, Domenico. Occurrence of *Coxiella burnetii* in goat and ewe unpasteurized cheeses: Screening and genotyping. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, NOV 21 2016, vol. 237, p. 47-54., WOS
4. [1.1] GONZALEZ-BARRIO, David - JADO, Isabel - FERNANDEZ-DE-MERA, Isabel G. - DEL ROCIO FERNANDEZ-SANTOS, Maria - RODRIGUEZ-VARGAS, Manuela - GARCIA-AMIL, Cristina - BELTRAN-BECK, Beatriz - ANDA, Pedro - RUIZ-FONS, Francisco. Genotypes of *Coxiella burnetii* in wildlife: disentangling the molecular epidemiology of a multi-host pathogen. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS*. ISSN 1758-2229, OCT 2016, vol. 8, no. 5, SI, p. 708-714., WOS
5. [1.1] KERSH, Gilbert J. - PRIESTLEY, Rachael A. - HORNSTRA, Heidie M. - SELF, Joshua S. - FITZPATRICK, Kelly A. - BIGGERSTAFF, Brad J. - KEIM, Paul - PEARSON, Talima - MASSUNG, Robert F. Genotyping and Axenic Growth of *Coxiella burnetii* Isolates Found in the United States Environment. In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, 2016, vol. 16, no. 9, p. 588-594., WOS
6. [1.1] LARSON, Charles L. - MARTINEZ, Eric - BEARE, Paul A. - JEFFREY, Brendan - HEINZEN, Robert A. - BONAZZI, Matteo. Right on Q: genetics begin to unravel *Coxiella burnetii* host cell interactions. In *FUTURE MICROBIOLOGY*. ISSN 1746-0913, JUL 2016, vol. 11, no. 7, p. 919-939., WOS
7. [1.1] VINCENT, Gemma - STENOS, John - LATHAM, Jennie - FENWICK, Stanley - GRAVES, Stephen. Novel genotypes of *Coxiella burnetii* identified in isolates from Australian Q fever patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 1438-4221, SEP 2016, vol. 306, no. 6, p. 463-470., WOS
8. [1.2] SELIM, Abdelfattah - ELHAIG, Mahmoud. Q fever in domestic small ruminant. In *Asian Journal of Animal and Veterinary Advances*. ISSN 16839919, 2016-01-01, 11, 1, pp. 1-8., SCOPUS

ADCA259

GOCNÍK, Michal - FISLOVÁ, Tatiana - SLÁDKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Antibodies specific to the HA2 glycopolyptide of influenza A virus haemagglutinin with the fusion - inhibition activity contribute to the protection of mice against the lethal infection. In *Journal of General Virology*, 2007, vol. 88, p. 951-955. (3.110 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.2] JALILI, Neda - TAHERI, Najmeh - TAVAKOLI, Rezvan - FOTOHI, Fatemeh - AKBARI, Atieh - FARAHMAND, Behrokh. Expression and purification of a recombinant chimeric protein (3M2e-HA2) composed of influenza virus hemagglutinin and matrix protein conserved domain for universal subunit vaccine development. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*. ISSN 17359279, 2016-06-01, 26, 137, pp. 12-22., SCOPUS
2. [1.2] STEPANOVA, L. A. - SERGEEVA, M. V. - SHUKLINA, M. A. - SHALDZHYAN, A. A. - POTAPCHUK, M. V. - KOROTKOV, A. V. - TSYBALOVA, L. M. A fusion protein based on the second subunit of hemagglutinin of influenza A/H2N2 viruses provides cross immunity. In *Acta Naturae*. ISSN 20758251, 2016-01-01, 8, 2, pp. 116-126., SCOPUS

ADCA260

GOCNÍK, Michal - MIKUŠKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - SLÁDKOVÁ, Tatiana - RUSS, Gustáv - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Antibodies induced by the HA2 glycopolyptide of influenza virus haemagglutinin improve recovery from influenza A virus infection. In *Journal of General Virology*, 2008, vol. 89, no.4, p. 958 -967. (3.120 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.2] FREIDL, Gudrun S. - VAN DEN HAM, Henk Jan - BONI, Maciej F. - DE BRUIN, Erwin - KOOPMANS, Marion P.G. Changes in heterosubtypic antibody responses during the first year of the 2009 A(H1N1) influenza pandemic. In *Scientific Reports*, 2016-02-08, 6, pp., SCOPUS
2. [1.2] JALILI, Neda - TAHERI, Najmeh - TAVAKOLI, Rezvan - FOTOHI, Fatemeh - AKBARI, Atieh - FARAHMAND, Behrokh. Expression and purification of a recombinant chimeric protein (3M2e-HA2) composed of influenza virus hemagglutinin and matrix protein conserved domain for universal subunit vaccine development. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*.

ISSN 17359279, 2016-06-01, 26, 137, pp. 12-22., SCOPUS

3. [1.2] PIETRZAK, Maria - MACIOŁA, Agnieszka - ZDANOWSKI, Konrad - PROTAS-KLUKOWSKA, Anna Maria - OLSZEWSKA, Monika - ŚMIETANKA, Krzysztof - MINTA, Zenon - SZEWCZYK, Bogusław - KOPERA, Edyta. An avian influenza H5N1 virus vaccine candidate based on the extracellular domain produced in yeast system as subviral particles protects chickens from lethal challenge. In *Antiviral Research*. ISSN 01663542, 2016-09-01, 133, pp. 242-249., SCOPUS

4. [1.2] YANG, Ting - WANG, Jing - LI, Qian. Research progress on hemagglutinin-based universal influenza A vaccines. In *Chinese Journal of Pharmaceutical Biotechnology*. ISSN 10058915, 2016-04-01, 23, 2, pp. 164-168., SCOPUS

ADCA261

GOEIJ, D.C.E. - KVETŇANSKÝ, Richard - WHITNALL, M.H. - JEŽOVÁ, Daniela - BERKENBOSCH, F. - TILDERS, F. J. H. Repeated stress-induced activation of corticotropin-releasing factor neurons enhances vasopressin stores and colocalization with corticotropin-releasing factor in the median eminence of rats. In *Neuroendocrinology*, 1991, vol. 53, no. 2, p. 150-159. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] LI, Jin - LI, Han-Xia - SHOU, Xiao-Jing - XU, Xin-Jie - SONG, Tian-Jia - HAN, Song-Ping - ZHANG, Rong - HAN, Ji-Sheng. Effects of chronic restraint stress on social behaviors and the number of hypothalamic oxytocin neurons in male rats. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 60, pp. 21-28., WOS
2. [1.1] ROELFSEMA, Ferdinand - AOUN, Paul - VELDHUIS, Johannes D. Pulsatile Cortisol Feedback on ACTH Secretion Is Mediated by the Glucocorticoid Receptor and Modulated by Gender. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2016, vol. 101, no. 11, pp. 4094-4102., WOS
3. [1.1] ROTONDO, Fabio - BUTZ, Henriett - SYRO, Luis V. - YOUSEF, George M. - DIEVA, Antonio - RESTREPO, Lina M. - QUINTANAR-STEPHANO, Andres - BERCZI, Istvan - KOVACS, Kalman. Arginine vasopressin (AVP): a review of its historical perspectives, current research and multifunctional role in the hypothalamo-hypophyseal system. In *PITUITARY*. ISSN 1386-341X, 2016, vol. 19, no. 4, pp. 345-355., WOS
4. [1.1] SIVUKHINA, Elena V. - JIRIKOWSKI, Gustav F. Magnocellular hypothalamic system and its interaction with the hypothalamo-pituitary-adrenal axis. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, 2016, vol. 111, pp. 21-28., WOS
5. [1.1] TUNSTALL, Brendan J. - CARMACK, Stephanie A. Social Stress-Induced Alterations in CRF Signaling in the VTA Facilitate the Emergence of Addiction-like Behavior. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2016, vol. 36, no. 34, pp. 8780-8782., WOS
6. [1.2] Berczi, I. - Stephano, A.Q. Vasopressin, the Acute Phase Response and Healing. In *Insights to Neuroimmune Biology: Second Edition*. ISBN 978-012801770-8, 2016, p. 185-199., SCOPUS

ADCA262

GOH, Yan Y. - FRECER, Vladimír - HO, Bow - DING, Jeak L. Rational design of green fluorescent protein mutants as biosensor for bacterial endotoxin. In *Protein engineering*, 2002, vol. 15, no. 6, p. 493-502. (2.718 - IF2001). (2002 - Current Contents, JCR). ISSN 0269-2139.

Citácie:

1. [1.1] JACCHETTI, E. - GABELLIERI, E. - CIONI, P. - BIZZARRI, R. - NIFOSI, R. Temperature and pressure effects on GFP mutants: explaining spectral changes by molecular dynamics simulations and TD-DFT calculations. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, MAY 14 2016, vol. 18, no. 18, p. 12828-12838., WOS
2. [1.1] SIVAKUMAR, D. - SIVARAMAN, T. Crucial Residues Modulating Interface of hBcl-B-hBaxBH3 Heterodimer as Probed by Computational Methods. In *BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 1516-8913, 2016, vol. 59., WOS

ADCA263

HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - TYLKOVÁ, Lucia - TAKÁČOVÁ, Martina - KOPÁČEK, Juraj - PETRÍK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Role of the HBx oncoprotein in carbonic anhydrase 9 induction. In *Journal of Medical Virology*, 2010, vol. 82, no. 1, p. 32-40. (2.470 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0146-6615.

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Caixia - ZHU, Qing - WANG, Chong - ZHANG, Liming - WEI, Fang - CAI, Qiliang. Hostile takeover: Manipulation of HIF-1 signaling in pathogen-associated cancers (Review). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, 2016, vol. 49, no. 4, pp. 1269-1276., WOS

- ADCA264** HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - ZIEGELHÖFFER, Attila - OHRAĐANOVÁ, Anna - HULÍKOVÁ, Alžbeta - NOVÁKOVÁ, M. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction of carbonic anhydrase IX by hypoxia and chemical disruption of oxygen sensing in rat fibroblasts and cardiomyocytes. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 456, no. 2, p. 323-337. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
- Citácie:
- [1.1] VARGAS, Lorena A. - PINILLA, Oscar A. - DIAZ, Romina G. - SEPULVEDA, Diana E. - SWENSON, Erik R. - PEREZ, Nestor G. - ALVAREZ, Bernardo V. Carbonic anhydrase inhibitors reduce cardiac dysfunction after sustained coronary artery ligation in rats. In *CARDIOVASCULAR PATHOLOGY*. ISSN 1054-8807, 2016, vol. 25, no. 6, pp. 468-477., WOS
- ADCA265** GOTTESFELD, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPIN, I.J. - JACOBOWITZ, D. M. Effects of repeated immobilization stress on glutamate decarboxylase and choline acetyltransferase in discrete brain regions. In *Brain Research*, 1978, vol. 152, no. 2, p. 374-378. ISSN 0006-8993.
- Citácie:
- [1.1] SHUKLA, Rajendra K. - GUPTA, Richa - SRIVASTAVA, Pranay - DHURIYA, Yogesh K. - SINGH, Anshuman - CHANDRAVANSI, Lalit P. - KUMAR, Ajay - SIDDQUI, M. Haris - PARMAR, Devendra - PANT, Aditya B. - KHANNA, Vinay K. Brain cholinergic alterations in rats subjected to repeated immobilization or forced swim stress on lambda-cyhalothrin exposure. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2016, vol. 93, pp. 51-63., WOS
- ADCA266** GRANT, R.F. - WINDSOR, S.K. - MALINAK, C.J. - BARTZ, C.R. - SABÓ, Alexander - BENVENISTE, R.E. - TSAI, C.C. Characterization of infectious type D retrovirus from Baboons. In *Virology*, 1995, vol. 207, p. 292 - 296. (3.879 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0042-6822.
- Citácie:
- [1.1] JUNKOVA, P. - PRCHAL, J. - SPIWOK, V. - PLESKOT, R. - KADLEC, J. - KRASNY, L. - HYNEK, R. - HRABAL, R. - RUMML, T. Molecular aspects of the interaction between MasonPfizer monkey virus matrix protein and artificial phospholipid membrane. In *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS*. ISSN 0887-3585, 2016, vol. 84, no. 11, pp. 1717-1727., WOS
- ADCA267** GRAY, Jeremy - STANEK, G. - KUNDI, M. - KOCIANOVÁ, Elena. Dimension of engorging Ixodes ricinus as a measure of feeding duration. In *International Journal of Medical Microbiology : Proceedings of the VIIIth International Potsdam Symposium on tick-Borne Diseases (IPS VIII)*, 2005, vol. 295, no. 8, p. 567 - 572. (2.919 - IF2004). ISSN 1438-4221.
- Citácie:
- [1.1] DORDEVIC, Milutin - KRSTIC, Milena - STAJKOVIC, Novica. ASSESSMENT OF THE POTENTIAL AND ACTUAL RISK OF LYME DISEASE AGENT TRANSMISSION IN THE TERRITORY OF BELGRADE. In *Veterinarski Glasnik*. ISSN 0350-2457, 2016, vol. 69, no. 5-6, p. 377-388., WOS
 - [1.1] LINDBLOM, Anders - WALLMENIUS, Katarina - SJOWALL, Johanna - FRYLAND, Linda - WILHELMSSON, Peter - LINDGREN, Per-Eric - FORSBERG, Pia - NILSSON, Kenneth. Prevalence of Rickettsia spp. in Ticks and Serological and Clinical Outcomes in Tick-Bitten Individuals in Sweden and on the Aland Island. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 15 2016, vol. 11, no. 11., WOS
 - [1.1] OGDEN, Nick H. - LINDSAY, L. Robbin. Effects of Climate and Climate Change on Vectors and Vector-Borne Diseases: Ticks Are Different. In *TRENDS IN PARASITOLOGY*. ISSN 1471-4922, AUG 2016, vol. 32, no. 8, p. 646-656., WOS
 - [1.1] WILHELMSSON, Peter - FRYLAND, Linda - LINDBLOM, Pontus - SJOWALL, Johanna - AHLM, Gas - BERGLUND, Johan - HAGLUND, Mats - HENNINGSSON, Anna J. - NOLSKOG, Peter - NORDBERG, Marika - NYBERG, Clara - ORNSTEIN, Katharina - NYMAN, Dag - EKERFELT, Christina - FORSBERG, Pia - LINDGREN, Per-Eric. A prospective study on the incidence of Borrelia burgdorferi sensu lato infection after a tick bite in Sweden and On the Aland Islands, Finland (2008-2009). In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 1, p. 71-79., WOS
- ADCA268** GREŠÍKOVÁ, Milota - SEKEYOVÁ, Magdaléna - STUPALOVÁ, S. - NEČAS, S. Sheep milk borne epidemic of tick borne encephalitis in Slovakia. In *Intervirology*, 1975, vol. 5, no.1-2, p. 57 - 61. ISSN 0300-5526.
- Citácie:
- [1.1] HALL, Roy A. - HALL-MENDELIN, Sonja - HOBSON-PETERS, Jody - PROW, Natalie A. - MACKENZIE, John S. Ecological and Epidemiological Factors Influencing Arbovirus Diversity, Evolution and Spread. In *ARBOVIRUSES: MOLECULAR BIOLOGY, EVOLUTION AND CONTROL*. 2016,

p. 135-166., WOS

2. [1.1] OFFERDAHL, Danielle K. - CLANCY, Niall G. - BLOOM, Marshall E. Stability of a Tick-Borne Flavivirus in Milk. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. ISSN 2296-4185, MAY 11 2016, vol. 4, p. 40-Article No.: 40., WOS

ADCA269

GRINEVICH, V. - JEŽOVÁ, Daniela - GAMBARYAN, S. - ILLARIONOVA, A. - KOLLEKER, A. - SEEBURG, P.H. - SCHWARZ, M. K. Hypertrophy and altered activity of the adrenal cortex in homer 1 knockout mice. In *Hormone and Metabolic research*, 2011, vol. 43, no. 8, p. 551-556. (2.414 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] HEINRICH, Angela - MUELLER, Kathrin U. - BANASCHEWSKI, Tobias - BARKER, Gareth J. - BOKDE, Arun L. W. - BROMBERG, Uli - BUECHEL, Christian - CONROD, Patricia - FAUTH-BUEHLER, Mira - PAPADOPOULOS, Dimitri - GALLINAT, Juergen - GARAVAN, Hugh - GOWLAND, Penny - HEINZ, Andreas - ITTERMANN, Bernd - MANN, Karl - MARTINOT, Jean-Luc - PAUS, Tomas - PAUSOVA, Zdenka - SMOLKA, Michael - STROEHLE, Andreas - RIETSCHEL, Marcella - FLOR, Herta - SCHUMANN, Gunter - NEES, Frauke. Prediction of alcohol drinking in adolescents: Personality-traits, behavior, brain responses, and genetic variations in the context of reward sensitivity. In *BIOLOGICAL PSYCHOLOGY*. ISSN 0301-0511, 2016, vol. 118, pp. 79-87., WOS

2. [1.1] SERCHOV, Tsvetan - HEUMANN, Rolf - VAN CALKER, Dietrich - BIBER, Knut. Signaling pathways regulating Homer1a expression: implications for antidepressant therapy. In *BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1431-6730, 2016, vol. 397, no. 3, pp. 207-214., WOS

ADCA270

GRINEVICH, V. - MA, X.M. - HERMAN, J.P. - JEŽOVÁ, Daniela - AKMAYEV, I. - AGUILERA, Greti. Effect of repeated lipopolysaccharide administration on tissue cytokine expression and hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity in rats. In *Journal of neuroendocrinology*, 2001, vol. 13, p. 711-723. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] MORRIS, Gerwyn - BERK, Michael - CARVALHO, Andre F. - CASO, Javier R. - SANZ, Yolanda - MAES, Michael. The Role of Microbiota and Intestinal Permeability in the Pathophysiology of Autoimmune and Neuroimmune Processes with an Emphasis on Inflammatory Bowel Disease Type 1 Diabetes and Chronic Fatigue Syndrome. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 40, pp. 6058-6075., WOS

2. [1.1] ROSENBLAT, J. D. - GREGORY, J. M. - CARVALHO, A. F. - MCINTYRE, R. S. Depression and Disturbed Bone Metabolism: A Narrative Review of the Epidemiological Findings and Postulated Mechanisms. In *CURRENT MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1566-5240, 2016, vol. 16, no. 2, pp. 165-178., WOS

3. [1.1] SIVUKHINA, Elena V. - JIRIKOWSKI, Gustav F. Magnocellular hypothalamic system and its interaction with the hypothalamo-pituitary-adrenal axis. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, 2016, vol. 111, pp. 21-28., WOS

ADCA271

GUÉVEL, Rémy Le - OGER, Frédéric - LECORGNE, Aurélien - DUDÁŠOVÁ, Zuzana - CHEVANCE, Soizic - BONDON, Arnaud - BARÁTH, Peter - SIMONNEAUX, Gérard - SALBERT, Gilles. Identification of small molecule regulators of the nuclear receptor HNF4 alpha based on naphthofuran scaffolds. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2009, vol. 17, no. 19, p. 7021-7030. (3.075 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, M. - JO, H. - KIM, D. - YUN, J. - KANG, J.S. - KIM, Y. - JUNG, J.K. - HONG, J.T. - CHO, J. - KWAK, J.H. - LEE, H. Design and synthesis of 2,3-dihydro- and 5-chloro-2,3-dihydro-naphtho-[1,2-b]furan-2-carboxylic acid N-(substitutedphenyl)amide analogs and their biological activities as inhibitors of NF-kappa B activity and anticancer agents. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, MAY 2016, vol. 39, no. 5, p. 618-630., WOS

2. [1.1] FAN CHENLI - HE XINWEI - LIAO KAISHENG - WANG CUI&APOS;E - SHANG YONGJIA. 4-Dimethylaminopyridine-catalyzed Cascade Reaction for Efficient Synthesis of Naphthofurans. In *CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES*. ISSN 1005-9040, 2016, vol. 32, no. 1, pp. 62., WOS

3. [1.1] KWON, S.M. - JUNG, Y.Y. - HWANG, C.J. - PARK, M.H. - YOON, N.Y. - KIM, T.M. - YU, J.M. - KIM, D.H. - SEO, D.W. - YOUN, H.S. - SEO, H.O. - CHUNG, I.S. - HAN, S.B. - HWANG, B.Y. - YOO, H.S. - JUNG, J.K. - LEE, H. - HONG, J.T. Anti-cancer effect of N-(3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl)-5-chloro-2,3-dihydronaphtho[1,2-b]furan-2-carboxamide, a novel synthetic compound. In *MOLECULAR*

CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, MAY 2016, vol. 55, no. 5, p. 659-670., WOS

4. [1.1] LIU, L. - JI, X.Y. - DONG, J.Y. - ZHOU, Y.B. - YIN, S.F. Metal-Free Oxidative Annulation of 2-Naphthols with Terminal Alkynes Affording 2-Arylnaphtho[2,1-b]furans. In ORGANIC LETTERS. ISSN 1523-7060, JUL 1 2016, vol. 18, no. 13, p. 3138-3141., WOS

ADCA272

GURYČOVÁ, D. - VÝROSTKOVÁ, V. - KHANAKAH, G. - KOCIANOVÁ, Elena - STANEK, G. Importance of surveillance of the tularemia natural foci in epidemic area of Central Europe. In Wiener Klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2001, vol. 113, p. 433-438. (0.572 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] HOTTA, Akitoyo - TANABAYASHI, Kiyoshi - FUJITA, Osamu - SHINDO, Junji - PARK, Chu-Ho - KUDO, Noboru - HATAI, Hitoshi - OYAMADA, Toshifumi - YAMAMOTO, Yoshie - TAKANO, Ai - KAWABATA, Hiroki - SHARMA, Neekun - UDA, Akihiko - YAMADA, Akio - MORIKAWA, Shigeru. Survey of Francisella tularensis in Wild Animals in Japan in Areas Where Tularemia is Endemic. In JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1344-6304, SEP 2016, vol. 69, no. 5, p. 431-434., WOS
2. [1.1] MAURIN, Max - GYURANECZ, Miklos. Tularaemia: clinical aspects in Europe. In LANCET INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1473-3099, JAN 2016, vol. 16, no. 1, p. 113-124., WOS

ADCA273

GUT, M.O. - PARKKILA, S. - VERNEROVÁ, Z. - ROHDE, E. - ZÁVADA, Ján - HOCKER, M. - PASTOREK, Jaromír - KARTTUNEN, T.J. - GIBADULINOVÁ, Adriana - ZÁVADOVÁ, Zuzana - KNOBELOCH, K.P. - WIEDENMANN, B.K. - SVOBODA, J. - HORÁK, I. - PASTOREKOVÁ, Silvia. Gastric hyperplasia in mice with targeted disruption of the carbonic anhydrase gene Car9. In Gastroenterology, 2002, vol. 123, no. 6, p. 1889-1903. ISSN 0016-5085.

Citácie:

1. [1.1] AMBROSIO, Maria Raffaella - DI SERIO, Claudia - DANZA, Giovanna - ROCCA, Bruno Jim - GINORI, Alessandro - PRUDOVSKY, Igor - MARCHIONNI, Niccolo - DEL VECCHIO, Maria Teresa - TARANTINI, Francesca. Carbonic anhydrase IX is a marker of hypoxia and correlates with higher Gleason scores and ISUP grading in prostate cancer. In DIAGNOSTIC PATHOLOGY. ISSN 1746-1596, MAY 25 2016, vol. 11., WOS
2. [1.1] LIU, Xiaochen - LU, Deyi - BOWSER, Robert - LIU, Jian. Expression of Carbonic Anhydrase I in Motor Neurons and Alterations in ALS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, NOV 2016, vol. 17, no. 11., WOS
3. [1.1] MCINTYRE, Alan - HARRIS, Adrian L. The Role of pH Regulation in Cancer Progression. In METABOLISM IN CANCER. ISSN 0080-0015, 2016, vol. 207, p. 93-134., WOS
4. [1.1] POH, Ashleigh R. - O'DONOGHUE, Robert J. J. - ERNST, Matthias - PUTOCZKI, Tracy L. Mouse models for gastric cancer: Matching models to biological questions. In JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 0815-9319, JUL 2016, vol. 31, no. 7, p. 1257-1272., WOS
5. [1.2] KUNKLER, Ian H. - WARD, Carol - SPEERS, Corey - PIERCE, Lori - FENG, Felix - MEEHAN, James - LANGDON, Simon P. Personalisation of radiotherapy for breast cancer. In Personalized Treatment of Breast Cancer, 2016-01-01, pp. 131-149., SCOPUS

ADCA274

HAAPASALO, J. - HILVO, M. - NORDFORS, K. - HAAPASALO, H. - PARKKILA, S. - HYRSKYLUOTO, A. - RANTALA, I. - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, Anna-Kaisa. Identification of an alternatively spliced isoform of carbonic anhydrase XII in diffusely infiltrating astrocytic gliomas. In Neuro - oncology, 2008, vol. 10, no.2, p. 131 - 138. (5.806 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1522-8517.

Citácie:

1. [1.1] BECKNER, Marie E. - POLLACK, Ian F. - NORDBERG, Mary L. - HAMILTON, Ronald L. Glioblastomas with copy number gains in EGFR and RNF139 show increased expressions of carbonic anhydrase genes transformed by ENO1. In BBA CLINICAL. ISSN 2214-6474, JUN 2016, vol. 5, p. 1-15., WOS
2. [1.1] CERUSO, Mariangela - ANTEL, Sabrina - SCOZZAFAVA, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. Synthesis and inhibition potency of novel ureido benzenesulfonamides incorporating GABA as tumor-associated carbonic anhydrase IX and XII inhibitors. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, MAR 3 2016, vol. 31, no. 2, p. 205-211., WOS
3. [1.1] KOPECKA, Joanna - RANKIN, Gregory M. - SALAROGLIO, Iris C. - POULSEN, Sally-Ann - RIGANTI, Chiara. P-glycoprotein-mediated chemoresistance is reversed by carbonic anhydrase XII

inhibitors. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, DEC 27 2016, vol. 7, no. 52, p. 85861-85875., WOS
 4. [1.1] MARATHE, Kamini - MCVICAR, Nevin - LI, Alex - BELLYOU, Miranda - MEAKIN, Susan - BARTHA, Robert. Topiramate induces acute intracellular acidification in glioblastoma. In *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 0167-594X, DEC 2016, vol. 130, no. 3, p. 465-472., WOS
 5. [1.1] PARKS, Scott K. - CORMERAIS, Yann - MARCHIQ, Ibtissam - POUYSESEGUR, Jacques. Hypoxia optimises tumour growth by controlling nutrient import and acidic metabolite export. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, FEB-MAR 2016, vol. 47-48, p. 3-14., WOS

ADCA275

HAAPASALO, Joonas A. - NORDFORS, Kristiina M. - HILVO, M. - RANTALA, Immo J. - SOINI, Ylermi - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, Seppo M. - HAAPASALO, Hannu K. Expression of carbonic anhydrase IX in astrocytic tumors predicts poor prognosis. In *Clinical Cancer Research*, 2006, vol. 12, no. 2, p. 473 - 477. (7.338 - IF2005). ISSN 1078-0432.

Citácie:

1. [1.1] HRABETA, Jan - ECKSCHLAGER, Tomas - STIBOROVA, Marie - HEGER, Zbynek - KRIZKOVA, Sona - ADAM, Vojtech. Zinc and zinc-containing biomolecules in childhood brain tumors. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, NOV 2016, vol. 94, no. 11, p. 1199-1215., WOS
2. [1.1] LV, Peng-Cheng - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. Evaluation of Nonpeptidic Ligand Conjugates for SPECT Imaging of Hypoxic and Carbonic Anhydrase IX-Expressing Cancers. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, JUL 2016, vol. 27, no. 7, p. 1762-1769., WOS
3. [1.1] LV, Peng-Cheng - ROY, Jyoti - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. Evaluation of a Carbonic Anhydrase IX-Targeted Near-Infrared Dye for Fluorescence-Guided Surgery of Hypoxic Tumors. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, MAY 2016, vol. 13, no. 5, p. 1618-1625., WOS
4. [1.1] MARATHE, Kamini - MCVICAR, Nevin - LI, Alex - BELLYOU, Miranda - MEAKIN, Susan - BARTHA, Robert. Topiramate induces acute intracellular acidification in glioblastoma. In *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 0167-594X, DEC 2016, vol. 130, no. 3, p. 465-472., WOS
5. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS

ADCA276

HAJNICKÁ, Valéria - VANČOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - LAHOVÁ, Monika - HAILS, R.S. - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Manipulation of host cytokine network by ticks: a potential gateway for pathogen transmission. In *Parasitology*, 2005, vol. 130, no. 3, p. 333-342. (1.685 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0031-1820.

Citácie:

1. [1.1] BANAJEE, K.H. - VERHOEVE, V.I. - HARRIS, E.K. - MACALUSO, K.R. Effect of *Amblyomma maculatum* (Acari: Ixodidae) Saliva on the Acute Cutaneous Immune Response to *Rickettsia parkeri* Infection in a Murine Model. In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. NOV 2016, vol. 53, no. 6, p. 1252-1260., WOS
2. [1.1] JACQUET, M. - DURAND, J. - RAIS, O. - VOORDOUW, M.J. Strain-specific antibodies reduce co-feeding transmission of the Lyme disease pathogen, *Borrelia afzelii*. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. MAR 2016, vol. 18, no. 3, SI, p. 833-845., WOS
3. [1.1] M'GHIRBI, Y. Exploring the Sialomes of Ticks. In *SHORT VIEWS ON INSECT GENOMICS AND PROTEOMICS, VOL 2: INSECT PROTEOMICS*. 2016, vol. 4, p. 1-36., WOS
4. [1.1] SCHOLL, D.C. - EMBERS, M.E. - CASKEY, J.R. - KAUSHAL, D. - MATHER, T.N. - BUCK, W.R. - MORICI, L.A. - PHILIPP, M.T. Immunomodulatory effects of tick saliva on dermal cells exposed to *Borrelia burgdorferi*, the agent of Lyme disease. In *PARASITES & VECTORS*. JUL 8 2016, vol. 9., WOS

ADCA277

HAJNICKÁ, Valéria - KOCÁKOVÁ, Pavlína - LAHOVÁ, Monika - SLOVÁK, Mirko - GAŠPERÍK, Juraj - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. Anti-interleukin 8 activity of tick salivary gland extracts. In *Parasite Immunology*, 2001, vol. 23 no. 9, p. 483-489. (2.000 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BANAJEE, K.H. - VERHOEVE, V.I. - HARRIS, E.K. - MACALUSO, K.R. Effect of *Amblyomma maculatum* (Acari: Ixodidae) Saliva on the Acute Cutaneous Immune Response to *Rickettsia parkeri* Infection in a Murine Model. In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. NOV 2016, vol. 53, no. 6, p. 1252-1260., WOS

2. [1.1] BONVIN, P. - POWER, C.A. - PROUDFOOT, A.E.I. Evasins: Therapeutic Potential of a New Family of Chemokine-Binding Proteins from Ticks. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. JUN 7 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] JACQUET, M. - DURAND, J. - RAIS, O. - VOORDOUW, M.J. Strain-specific antibodies reduce co-feeding transmission of the Lyme disease pathogen, *Borrelia afzelii*. In *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. MAR 2016, vol. 18, no. 3, SI, p. 833-845., WOS
4. [1.1] KOOL, J. PHARMACEUTICAL PROPERTIES OF VENOM TOXINS AND THEIR POTENTIAL IN DRUG DISCOVERY. In *INDONESIAN JOURNAL OF PHARMACY*. 2016, vol. 27, no. 1, p. 1-8., WOS
5. [1.1] M'GHIRBI, Y. Exploring the Sialomes of Ticks. In *SHORT VIEWS ON INSECT GENOMICS AND PROTEOMICS, VOL 2: INSECT PROTEOMICS*. 2016, vol. 4, p. 1-36., WOS

ADCA278

HAJNICKÁ, Valéria - VANČOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko - KOCÁKOVÁ, Pavlína - NUTTALL, Patricia A. Ixodid tick salivary gland products target host wound healing growth factors. In *International Journal for Parasitology*, 2011, vol. 41, no. 2, p. 213-223. (3.822 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0020-7519.(APVV-51-004505 : Slovak Research and Development Agency. Vega č. 2/0163/10. EEA SAV-FM-EHP-2008-02-06).

Citácie:

1. [1.1] KOOL, Jeroen. PHARMACEUTICAL PROPERTIES OF VENOM TOXINS AND THEIR POTENTIAL IN DRUG DISCOVERY. In *INDONESIAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 2338-9486, 2016, vol. 27, no. 1, pp. 1-8., WOS
2. [1.1] SCHOLL, Dorothy C. - EMBERS, Monica E. - CASKEY, John R. - KAUSHAL, Deepak - MATHER, Thomas N. - BUCK, Wayne R. - MORICI, Lisa A. - PHILIPP, Mario T. Immunomodulatory effects of tick saliva on dermal cells exposed to *Borrelia burgdorferi*, the agent of Lyme disease. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2016, vol. 9, no., pp., WOS

ADCA279

HAJNICKÁ, Valéria - FUCHSBERGER, Norbert - SLOVÁK, Mirko - KOCÁKOVÁ, Pavlína - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Tick salivary gland extracts promote virus growth in vitro. In *Parasitology*, 1998, vol. 116, no. 6, p. 533- 538. (2.206 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0031-1820.

Citácie:

1. [1.1] M'GHIRBI, Youmna. Exploring the Sialomes of Ticks. In *SHORT VIEWS ON INSECT GENOMICS AND PROTEOMICS, VOL 2: INSECT PROTEOMICS*. ISSN 2405-8548, 2016, vol. 4, no., pp. 1-36., WOS

ADCA280

HAJNICKÁ, Valéria - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - LABUDA, Milan - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. Inhibition of the antiviral action of interferon by tick salivary gland extract. In *Parasite Immunology*, 2000, vol. 22, p. 201-206. (2.014 - IF1999). (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] KUZMIN, Ivan V. - WALKER, Peter J. Vector-borne Rhabdoviruses. In *ARBOVIRUSES: MOLECULAR BIOLOGY, EVOLUTION AND CONTROL*, 2016, vol., no., pp. 71-87., WOS
2. [1.1] RIBEIRO, Jose M. C. - MARTIN-MARTIN, Ines - ARCA, Bruno - CALVO, Eric. A Deep Insight into the Sialome of Male and Female *Aedes aegypti* Mosquitoes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 3, pp., WOS

ADCA281

HAMEL, Nancy - FENG, Bing-Jian - FORETOVA, Lenka - STOPPA-LYONNET, Dominique - NAROD, Steven A. - IMYANITOV, Evgeny - SINILNIKOVA, Olga - TIHOMIROVA, Laima - LUBINSKI, Jan - GRONWALD, Jacek - GORSKI, Bohdan - HANSEN, Thomas v O - NIELSEN, Finn C - THOMASSEN, Mads - YANNOUKAKOS, Drakoulis - KONSTANTOPOULOU, Irene - ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa - COUCH, Fergus J - GREENWOOD, Celia M. T. - GOLDGAR, David E. - FOULKES, William D. On the origin and diffusion of BRCA1 c.5266dupC (5382insC) in European populations. In *European Journal of Human Genetics*, 2011, vol. 19, no. 3, p. 300-306. (4.380 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

Citácie:

1. [1.1] ALEMAR, B. - HERZOG, J. - NETTO, C.B.O. - ARTIGALAS, O. - SCHWARTZ, I.V.D. - BITTAR, C.M. - ASHTON-PROLLA, P. - WEITZEL, J.N. Prevalence of Hispanic BRCA1 and BRCA2 mutations among hereditary breast and ovarian cancer patients from Brazil reveals differences among Latin American populations. In *CANCER GENETICS*. ISSN 2210-7762, SEP 2016, vol. 209, no. 9, p. 417-422., WOS
2. [1.1] CINI, Giulia - MEZZAVILLA, Massimo - DELLA PUPPA, Lara - CUPELLI, Elisa - FORNASIN, Alessio - D&APOS;ELIA, Angela Valentina - DOLCETTI, Riccardo - DAMANTE, Giuseppe - BERTOK,

Sara - MIOLO, Gianmaria - MAESTRO, Roberta - DE PAOLI, Paolo - AMOROSO, Antonio - VIEL, Alessandra. Tracking of the origin of recurrent mutations of the BRCA1 and BRCA2 genes in the North-East of Italy and improved mutation analysis strategy. In *BMC MEDICAL GENETICS*. ISSN 1471-2350, 2016, vol. 17, no., pp., WOS

3. [1.1] GAVINO, C. - HAMEL, N. - ZENG, J.B. - LEGAULT, C. - GUIOT, M.C. - CHANKOWSKY, J. - LEJTENYI, D. - LEMIRE, M. - ALARIE, I. - DUFRESNE, S. - BOURSQUOT, J.N. - MCINTOSH, F. - LANGELIER, M. - BEHR, M.A. - SHEPPARD, D.C. - FOULKES, W.D. - VINH, D.C. Impaired RASGRF1/ERK-mediated GM-CSF response characterizes CARD9 deficiency in French-Canadians. In *JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0091-6749, APR 2016, vol. 137, no. 4, p. 1178-+, WOS

4. [1.1] GIBBON, S. Translating Population Difference: The Use and Re-Use of Genetic Ancestry in Brazilian Cancer Genetics. In *MEDICAL ANTHROPOLOGY*. ISSN 0145-9740, 2016, vol. 35, no. 1, SI, p. 58-72., WOS

5. [1.1] MAISTRO, S. - TEIXEIRA, N. - ENCINAS, G. - KATAYAMA, M.L.H. - NIEWIADONSKI, V.D.T. - CABRAL, L.G. - RIBEIRO, R.M. - GABURO, N. - DE GOUVEA, A.C.R.C. - CARRARO, D.M. - SABINO, E.C. - DIZ, M.D.E. - CHAMMAS, R. - DE BOCK, G.H. - FOLGUEIRA, M.A.A.K. Germline mutations in BRCA1 and BRCA2 in epithelial ovarian cancer patients in Brazil. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, DEC 3 2016, vol. 16., WOS

6. [1.1] MIRESMAEILI, S.M. - TAMANDANI, D.M.K. - KALANTAR, S.M. - MOSHTAGHIOUN, S.M. Haplotype analysis of BRCA1 intragenic markers in Iranian patients with familial breast and ovarian cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF REPRODUCTIVE BIOMEDICINE*. ISSN 2476-4108, APR 2016, vol. 14, no. 4, p. 271-274., WOS

ADCA282

HAMŠÍKOVÁ, Z. - SILAGHI, Cornelia - RUDOLF, I. - VENCLÍKOVÁ, Kristýna - MAHRÍKOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - MENDEL, J. - BLAŽEJOVÁ, Hana - BERTHOVÁ, Lenka - KOCIANOVÁ, Elena - HUBÁLEK, Zdeněk - SCHNITTGER, Leonhard - KAZIMÍROVÁ, Mária. Molecular detection and phylogenetic analysis of Hepatozoon spp. in questing Ixodes ricinus ticks and rodents from Slovakia and Czech Republic. In *Parasitology Research*, 2016, vol. 115, iss. 10, p. 3897–3904. (2.027 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00436-016-5156-5>>(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).

Citácie:

1. [1.1] WEI, Feng - SONG, Mingxin - LIU, Huanhuan - WANG, Bo - WANG, Shuchao - WANG, Zedong - MA, Hongyu - LI, Zhongyu - ZENG, Zheng - QIAN, Jun - LIU, Quan. Molecular Detection and Characterization of Zoonotic and Veterinary Pathogens in Ticks from Northeastern China. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

ADCA283

HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - MRAVEC, Boris - HODOSY, Július - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Intracerebroventricular oxytocin administration in rats enhances object recognition and increases expression of neurotrophins, microtubule-associated protein 2, and synapsin I. In *Journal of Neuroscience Research*, 2015, vol. 93, no. 6, p. 893-901. (2.594 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0360-4012.

Citácie:

1. [1.1] DIWAKARLA, Shanti - NYLANDER, Erik - GRONBLADH, Alfild - VANGA, Sudarsana Reddy - KHAN, Yasmin Shamsudin - GUTIERREZ-DE-TERAN, Hugo - NG, Leelee - VI PHAM - SAVMARKER, Jonas - LUNDBACK, Thomas - JENMALM-JENSEN, Annika - ANDERSSON, Hanna - ENGEN, Karin - ROSENSTROM, Ulrika - LARHED, Mats - AQVIST, Johan - CHAI, Siew Yeen - HALLBERG, Mathias. Binding to and Inhibition of Insulin-Regulated Aminopeptidase by Macrocyclic Disulfides Enhances Spine Density. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, 2016, vol. 89, no. 4, pp. 413-424., WOS

2. [1.1] FEIFEL, David - SHILLING, Paul D. - MACDONALD, Kai. A Review of Oxytocin's Effects on the Positive, Negative, and Cognitive Domains of Schizophrenia. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2016, vol. 79, no. 3, pp. 222-233., WOS

3. [1.1] NEUMANN, Inga D. - SLATTERY, David A. Oxytocin in General Anxiety and Social Fear: A Translational Approach. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2016, vol. 79, no. 3, pp. 213-221., WOS

4. [1.2] WU, Chun Fu - YANG, Jing Yu - WANG, Fang. The Effect of Oxytocin on Methamphetamine Addiction. In *Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse*, 2016, vol. 2, pp. 300-308., SCOPUS

ADCA284

HERNYCHOVÁ, L. - TOMAN, Rudolf - ČIAMPOR, Fedor - HUBÁLEK, M. - VACKOVÁ, J. - MACELA, A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Detection and identification of *Coxiella burnetii* based on the mass spectrometric analyses of the extracted proteins. In *Analytical Chemistry*, 2008, vol. 80, no.18, p. 7097 - 7104. (5.287 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0003-2700.

Citácie:

1. [1.1] D'AMATO, Felicetta - ELDIN, Carole - RAOULT, Didier. *The contribution of genomics to the study of Q fever. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 253-272., WOS*
2. [1.1] DURIEZ, Elodie - ARMENGAUD, Jean - FENAILLE, Francois - EZAN, Eric. *Mass spectrometry for the detection of bioterrorism agents: from environmental to clinical applications. In JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1076-5174, 2016, vol. 51, no. 3, pp. 183-199., WOS*

ADCA285

HIDAKA, H. - NAGULESPARAN, M. - KLIMEŠ, Iwar - CLARK, R. - SASAKI, H. - ARONOFF, S. L. - VASQUEZ, B. - RUBENSTEIN, A.H. - UNGER, R. H. Improvement of insulin secretion but not insulin resistance after short term control of plasma glucose in obese type II diabetics. In *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 1982, vol. 54, iss. 2, p. 217-222. ISSN 021-972X.

Citácie:

1. [1.2] AHMADI, Vali - KARNOOSH-YAMCHI, Jalil - ALIASGHARZADEH, Akbar - OSTAD-RAHIMI, Alireza - NIKNIAZ, Zeinab - SALEHI, Roya - MOBASSERI, Majid. *The effect of nanohydrogel oral insulin therapy on serum glucose and insulin level in patients with type 2 Diabetes: A pilot study. In Pharmaceutical Sciences. ISSN 1735403X, 2016, vol. 22, no. 3, pp. 181-185., SCOPUS*

ADCA286

HILBINK, F. - PENROSE, M. - KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján. Q fever is absent from New Zealand. In *International Journal of Epidemiology*, 1993, vol. 22, no.5, p.945-949. (1.514 - IF1992).

Citácie:

1. [1.1] GRAVES, Stephen R. - ISLAM, Aminul. *Endemic Q Fever in New South Wales, Australia: A Case Series (2005-2013). In AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. JUL 2016, vol. 95, no. 1, p. 55-59., WOS*
2. [1.1] KILIC, Ayse - KALENDER, Hakan. *A study of the correlation between Coxiella burnetii seropositivity and abortions in sheep in Eastern and Southeastern Turkey. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, JUN 2016, vol. 50, no. 3, p. 401-405., WOS*
3. [1.1] MULEME, Michael - STENOS, John - VINCENT, Gemma - CAMPBELL, Angus - GRAVES, Stephen - WARNER, Simone - DEVLIN, Joanne M. - NGUYEN, Chelsea - STEVENSON, Mark A. - WILKS, Colin R. - FIRESTONE, Simon M. *Bayesian Validation of the Indirect Immunofluorescence Assay and Its Superiority to the Enzyme-Linked Immunosorbent Assay and the Complement Fixation Test for Detecting Antibodies against Coxiella burnetii in Goat Serum. In CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY. ISSN 1556-6811, JUN 2016, vol. 23, no. 6, p. 507-514., WOS*
4. [1.1] SHAPIRO, A. J. - NORRIS, J. M. - HELLER, J. - BROWN, G. - MALIK, R. - BOSWARD, K. L. *Seroprevalence of Coxiella burnetii in Australian dogs. In ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1863-1959, SEP 2016, vol. 63, no. 6, p. 458-466., WOS*
5. [1.1] WARDROP, Nicola A. - THOMAS, Lian F. - COOK, Elizabeth A. J. - DE GLANVILLE, William A. - ATKINSON, Peter M. - WAMAE, Claire N. - FEVRE, Eric M. *The Sero-epidemiology of Coxiella burnetii in Humans and Cattle, Western Kenya: Evidence from a Cross-Sectional Study. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, OCT 2016, vol. 10, no. 10., WOS*

ADCA287

HILVO, M. - BARANAUSKIENE, L. - SALZANO, Anna Maria - SCALONI, A. - MATULIS, D. - INNOCENTI, A. - SCOZZAFAVA, A. - MONTI, Simona M. - FIORE, Anna Di - SIMONE, Giuseppina De - LINDFORS, M. - JÄNIS, J. - VALJAKKA, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KULOMAA, M.S. - NORDLUND, Henri R. - SUPURAN, C.T. - PARKKILA, S. Biochemical characterization of CA IX, one of the most active carbonic anhydrase isozymes. In *Journal of Biological Chemistry*, 2008, vol. 283, no. 41, p. 27799-27809. (5.581 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] CAZZAMALLI, Samuele - DAL CORSO, Alberto - NERI, Dario. *Acetazolamide Serves as Selective Delivery Vehicle for Dipeptide-Linked Drugs to Renal Cell Carcinoma. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, DEC 2016, vol. 15, no. 12, p. 2926-2935., WOS*
2. [1.1] DIMARIO, Robert J. - QUEBEDEAUX, Jennifer C. - LONGSTRETH, David J. - DASSANAYAKE, Maheshi - HARTMAN, Monica M. - MORONEY, James V. *The Cytoplasmic Carbonic Anhydrases beta CA2 and beta CA4 Are Required for Optimal Plant Growth at Low CO2. In PLANT*

- PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, MAY 2016, vol. 171, no. 1, p. 280-293., WOS
3. [1.1] KUE, Chin S. - KAMKAEW, Anyanee - BURGESS, Kevin - KIEW, Lik V. - CHUNG, Lip Y. - LEE, Hong B. *Small Molecules for Active Targeting in Cancer*. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAY 2016, vol. 36, no. 3, p. 494-575., WOS
4. [1.1] LEE, Yueh-Chun - KO, Jiunn-Liang - WU, Tzu-Fan - WU, Chih-Hsien - LIU, Yu-Fan - LIN, Wea-Lung - WANG, Po-Hui. *The associations of biological parameters with the effects of radiotherapy and cisplatin-based concurrent chemoradiotherapy in uterine cervical cancer*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 11, p. 21900-21910., WOS
5. [1.1] MAHON, Brian P. - BHATT, Avni - SOCORRO, Lilien - DRISCOLL, Jenna M. - OKOH, Cynthia - LOMELINO, Carrie L. - MBOGE, Mam Y. - KURIAN, Justin J. - TU, Chingkuang - AGBANDJE-MCKENNA, Mavis - FROST, Susan C. - MCKENNA, Robert. *The Structure of Carbonic Anhydrase IX Is Adapted for Low-pH Catalysis*. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, AUG 23 2016, vol. 55, no. 33, p. 4642-4653., WOS
6. [1.1] MCGINLEY, Cian - BISHOP, David J. *Influence of training intensity on adaptations in acid/base transport proteins, muscle buffer capacity, and repeated-sprint ability in active men*. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, DEC 2016, vol. 121, no. 6, p. 1290-1305., WOS

ADCA288

HLAVÁČOVÁ, Nataša - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Eplerenone, a selective mineralocorticoid receptor blocker, exerts anxiolytic effects accompanied by changes in stress hormone release. In Journal of psychopharmacology, 2010, vol. 24, no. 5, p. 779-786. (3.647 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0269-8811.

Citácie:

- [1.1] REIS, Fernando M. C. V. - ALMADA, Rafael C. - FOGACA, Manoela V. - BRANDAO, Marcus L. *Rapid Activation of Glucocorticoid Receptors in the Prefrontal Cortex Mediates the Expression of Contextual Conditioned Fear in Rats*. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, 2016, vol. 26, no. 6, pp. 2639-2649., WOS
- [1.1] ROELFSEMA, Ferdinand - AOUN, Paul - VELDHUIS, Johannes D. *Pulsatile Cortisol Feedback on ACTH Secretion Is Mediated by the Glucocorticoid Receptor and Modulated by Gender*. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2016, vol. 101, no. 11, pp. 4094-4102., WOS
- [1.1] ROVERSI, Karine - PASE, Camila Simonetti - ROVERSI, Katiane - VEY, Luciana Taschetto - DIAS, Veronica Tironi - METZ, Vinicia Garzella - BURGER, Marilise Escobar. *Trans fat intake across gestation and lactation increases morphine preference in females but not in male rats: Behavioral and biochemical parameters*. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2016, vol. 788, pp. 210-217., WOS

ADCA289

HLAVÁČOVÁ, Nataša - WAWRUCH, M. - TISO NOVÁ, J. - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine Activation during Combined Mental and Physical Stress in Women Depends on Trait Anxiety and the Phase of the Menstrual Cycle. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 520-525. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

- [1.2] TRAUSTADÓTTIR, Tinna. *Stress reactivity and exercise in women*. In Sex Hormones, Exercise and Women: Scientific and Clinical Aspects, 2016-01-01, pp. 193-208., SCOPUS

ADCA290

HLAVÁČOVÁ, Nataša - WES, P. D. - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - FLYNN, M. E. - POUNDSTONE, P. K. - BABIC, Stanislav - MURCK, Harald - JEŽOVÁ, Daniela. Subchronic treatment with aldosterone induces depression-like behaviours and gene expression changes relevant to major depressive disorder. In The International Journal of Neuropsychopharmacology, 2012, vol. 15, no. 2, p. 247-265. (4.578 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1461-1457.

Citácie:

- [1.1] DE KLOET, E. R. - OTTE, C. - KUMSTA, R. - KOK, L. - HILLEGERS, M. H. J. - HASSELMANN, H. - KLIEGEL, D. - JOELS, M. *Stress and Depression: a Crucial Role of the Mineralocorticoid Receptor*. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2016, vol. 28, no. 8., WOS

ADCA291

HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Chronic treatment with the mineralocorticoid hormone aldosterone results in increased anxiety-like behavior. In Hormones and Behavior, 2008, vol. 54, no. 1, p. 90-97. ISSN 0018-506X.

Citácie:

1. [1.1] AZIRIOVA, S. - REPOVA, K. - KRAJCIROVICOVA, K. - BAKA, T. - ZORAD, S. - MOJTO, V. - SLAVKOVSKY, P. - HODOSY, J. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. EFFECT OF IVABRADINE, CAPTOPRIL AND MELATONIN ON THE BEHAVIOUR OF RATS IN L-NITRO-ARGININE METHYL ESTER-INDUCED HYPERTENSION. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 895-902., WOS

ADCA292

HLAVATÝ, Juraj - STRACKE, Anika - KLEIN, Dieter - SALMONS, Brian - GUNZBURG, Walter H. - RENNER, Matthias. Multiple modifications allow high-titer production of retroviral vectors carrying heterologous regulatory elements. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2004, vol. 78, no. 3, p. 1384-1392. (5.225 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] ALI, L.M. - RIZVI, T.A. - MUSTAFA, F. Cross- and Co-Packaging of Retroviral RNAs and Their Consequences. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, OCT 2016, vol. 8, no. 10., WOS

ADCA293

HOFMANN, J. - MEIER, M. - ENDERS, M. - FUHRER, A. - ETTINGER, J. - KLEMPA, Boris - SCHMIDT, S. - ULRICH, R.G. - KRUGER, D.H. Hantavirus disease in Germany due to infection with Dobrava-Belgrade virus genotype Kurkino. In Clinical Microbiology and Infection, 2014, no. 10, p. 0648 - 0655. (5.197 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1198-743X.

Citácie:

1. [1.2] PÉPIN, Michel - DUPINAY, Tatiana - ZILBER, Anne Laure - MCELHINNEY, Lorraine M. Of rats and pathogens: Pathogens transmitted by urban rats with an emphasis on hantaviruses. In CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources, 2016-01-01, 11, pp., SCOPUS

ADCA294

HONSTETTRE, A. - GHIGO, E. - MOYNAULT, A. - CAPO, Ch. - TOMAN, Rudolf - AKIRA, S. - TAKEUCHI, O. - LEPIDI, H. - RAOULT, D. - MEGE, Jean-Louis. Lipopolysaccharide from Coxiella burnetii is involved in bacterial phagocytosis, filamentous actin reorganization, and inflammatory responses through toll-like receptor 4. In The Journal of immunology : Official Journal of the American Association of Immunologists. - Baltimore : American Association of Immunologists, 2004, vol. 172, p. 3695 - 3703. ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.1] GONNISSEN, Dominik - QU, Ying - LANGER, Klaus - OZTURK, Cengiz - ZHAO, Yuliang - CHEN, Chunying - SEEBOHM, Guiscard - DUEFER, Martina - FUCHS, Harald - GALLA, Hans-Joachim - RIEHEMANN, Kristina. Comparison of cellular effects of starch-coated SPIONs and poly(lactic-co-glycolic acid) matrix nanoparticles on human monocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2016, vol. 11, p. 5221-5236., WOS
2. [1.1] MAHAPATRA, Saugata - GALLAHER, Brandi - SMITH, Sydni Caet - GRAHAM, Joseph G. - VOTH, Daniel E. - SHAW, Edward J. Coxiella burnetii Employs the Dot/Icm Type IV Secretion System to Modulate Host NF-kappa B/RelA Activation. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, DEC 19 2016, vol. 6., WOS
3. [1.1] PANFEROVA, Yu. A. COXIELLA BURNETII PATHOGENICITY MOLECULAR BASIS. In INFEKTSIYA I IMMUNITET. ISSN 2220-7619, 2016, vol. 6, no. 1, p. 7-24., WOS
4. [1.1] RAMSTEAD, Andrew G. - ROBISON, Amanda - BLACKWELL, Anne - JEROME, Maria - FREEDMAN, Brett - LUBICK, Kirk J. - HEDGES, Jodi F. - JUTILA, Mark A. Roles of Toll-Like Receptor 2 (TLR2), TLR4, and MyD88 during Pulmonary Coxiella burnetii Infection. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, APR 2016, vol. 84, no. 4, p. 940-949., WOS
5. [1.1] RYU, Keun Ah - SLOWINSKA, Katarzyna - MOORE, Troy - ESSER-KAHN, Aaron. Immune Response Modulation of Conjugated Agonists with Changing Linker Length. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, DEC 2016, vol. 11, no. 12, p. 3347-3352., WOS

ADCA295

HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - MARŠÁLKOVÁ, L. - ŠRAMKOVÁ, Monika - WSÓLOVÁ, Ladislava. Effects of borneol on the level of DNA damage induced in primary rat hepatocytes and testicular cells by hydrogen peroxide. In Food and chemical toxicology, 2009, vol. 47, no. 6, p. 1318-1323. (2.321 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0278-6915.

Citácie:

1. [1.1] BARRETO, R.S.S. - QUINTANS, J.S.S. - BARRETO, A.S. - ALBUQUERQUE, R.L.C. - GALVAO, J.G. - GONSALVES, J.K.M.C. - NUNES, R.S. - CAMARGO, E.A. - LUCCA, W. - SOARES, R.C. - FEITOSA,

- V.L.C. - QUINTANS, L.J. Improvement of wound tissue repair by chitosan films containing (-)-borneol, a bicyclic monoterpene alcohol, in rats. In *INTERNATIONAL WOUND JOURNAL*. ISSN 1742-4801, OCT 2016, vol. 13, no. 5, p. 799-808., WOS
2. [1.1] MAHDAVI, B. - YAACOB, W.A. - DIN, L.B. - HENG, L.Y. - IBRAHIM, N. Chemical Composition, Antioxidant, and Antibacterial Activities of Essential Oils from *Etlingera brevilabrum* Valetton. In *RECORDS OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 1307-6167, 2016, vol. 10, no. 1, p. 22-31., WOS
3. [1.1] MIN, Y. - WANG, Z.F. - FANG, A.P. - ZHAN, L. - XU, C. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of *Marsdenia griffithii* Hook. f. Essential Oil. In *PROCEEDINGS OF THE 2015 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICINE AND BIOPHARMACEUTICALS*. 2016, p. 956-962., WOS
4. [1.1] SMEJKAL, K. - MALANIK, M. - ZHAPARKULOVA, K. - SAKIPOVA, Z. - IBRAGIMOVA, L. - IBADULLAEVA, G. - ZEMLICKA, M. Kazakh *Ziziphora* Species as Sources of Bioactive Substances. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, JUL 2016, vol. 21, no. 7., WOS
5. [1.1] TAMBE, R. - JAIN, P. - PATIL, S. - GHUMATKAR, P. - SATHAYE, S. Antiepileptogenic effects of borneol in pentylenetetrazole-induced kindling in mice. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, MAY 2016, vol. 389, no. 5, p. 467-475., WOS
6. [1.2] DANTAS, Milla Gabriela Belarmino - REIS, Silvio Alan Gonçalves Bomfim - DAMASCENO, Camila Mahara Dias - ROLIM, Larissa Araújo - ROLIM-NETO, Pedro José - CARVALHO, Ferdinando Oliveira - QUINTANS-JUNIOR, Lucindo José - DA SILVA ALMEIDA, Jackson Roberto Guedes. Development and Evaluation of Stability of a Gel Formulation Containing the Monoterpene Borneol. In *Scientific World Journal*. ISSN 23566140, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS

ADCA296

HORVÁTHOVÁ, Eva - ŠRAMKOVÁ, Monika - LÁBAJ, Juraj - SLAMEŇOVÁ, Darina. Study of cytotoxic, genotoxic and DNA-protective effects of selected plant essential oils on human cells cultured in vitro. In *Neuro Endocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 44-47. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] CELIK, K. - TURKEZ, H. Investigation of In Vitro Cytotoxicity and Genotoxicity of Wintergreen Oil in Rat Primary Neurons and N2a Neuroblastoma Cells. In *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS*. ISSN 0972-060X, 2016, vol. 19, no. 6, p. 1340-1350., WOS
2. [1.1] GOKULADHAS, K. - JAYAKUMAR, S. - RAJAN, B. - ELAMARAN, R. - PRAMILA, C.S. - GOPIKRISHNAN, M. - TAMILARASI, S. - DEVAKI, T. Exploring the Potential Role of Chemopreventive Agent, Hesperetin Conjugated Pegylated Gold Nanoparticles in Diethylnitrosamine-Induced Hepatocellular Carcinoma in Male Wistar Albino Rats. In *INDIAN JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0970-1915, APR 2016, vol. 31, no. 2, p. 171-184., WOS
3. [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - MAISANABA, S. - PUERTO, M. - PRIETO, A.I. - PICHARDO, S. - MOYANO, R. - GONZALEZ-PEREZ, J.A. - CAMEAN, A.M. Genotoxicity evaluation of carvacrol in rats using a combined micronucleus and comet assay. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, DEC 2016, vol. 98, B, p. 240-250., WOS
4. [1.2] Krishnan, G., Subramaniyan, J., Subramani, P.C., Thiruvengadam, D. Nanochemopreventive effect of polymer functionalized gold nanoparticles containing hesperetin drug inhibited proliferation and induced apoptosis in Hep3B cells. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2016, vol. 6, no. 12, pp. 114-123., SCOPUS
5. [1.2] Sbayou, H., Talbi, H., Talha, I., Amghar, S., Hilali, A. Evaluation of the genotoxicity of essential oil from *Origanum compactum* benth. in human lymphocytes. In *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 2016, vol. 9, pp. 274-276., SCOPUS

ADCA297

HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMEŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact *Rosmarinus officinalis* oil. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (3.107 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561.(APVV-0040-10 : Hypericin: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [1.1] ABDELLI, Meriem - MOGHRANI, Houria - ABOUN, Assia - MAACHI, Rachida. Algerian *Mentha pulegium* L. leaves essential oil: Chemical composition, antimicrobial, insecticidal and antioxidant activities. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2016, vol. 94, no.,

pp. 197-205., WOS

2. [1.1] GONG, L. - LI, T.T. - CHEN, F. - DUAN, X.W. - YUAN, Y.F. - ZHANG, D.D. - JIANG, Y.M. An inclusion complex of eugenol into beta-cyclodextrin: Preparation, and physicochemical and antifungal characterization. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2016, vol. 196, p. 324-330., WOS
3. [1.1] KILIC, Y. - GEYIKOGLU, F. - COLAK, S. - TURKEZ, H. - BAKIR, M. - HSSEINIGOZDAGANI, M. Carvacrol modulates oxidative stress and decreases cell injury in pancreas of rats with acute pancreatitis. In *CYTOTECHNOLOGY*. ISSN 0920-9069, 2016, vol. 68, no. 4, p. 1243-1256., WOS
4. [1.1] LIU, Q.F. - TIAN, J.W. - XU, Y.N. - LI, C.M. - MENG, X.J. - FU, F.H. Protective effect of RA on myocardial infarction-induced cardiac fibrosis via AT1R/p38 MAPK pathway signaling and modulation of the ACE2/ACE ratio. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2016, vol. 64, no. 35, p. 6716-6722., WOS
5. [1.1] LUIS, A. - DUARTE, A. - GOMINHO, J. - DOMINGUES, F. - DUARTE, A.P. Chemical composition, antioxidant, antibacterial and anti-quorum sensing activities of *Eucalyptus globulus* and *Eucalyptus radiata* essential oils. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2016, vol. 79, p. 274-282., WOS
6. [1.1] SMEJKAL, K. - MALANIK, M. - ZHAPARKULOVA, K. - SAKIPOVA, Z. - IBRAGIMOVA, L. - IBADULLAEVA, G. - ZEMLICKA, M. Kazakh Ziziphora Species as Sources of Bioactive Substances. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 7, article number UNSP 826., WOS
7. [1.1] YU, Bao - ZHANG, Dan - YAN, Xue-Wei - WANG, Jian-Wei - YAO, Ling - TAN, Li-Hong - ZHAO, Sheng-Ping - LI, Na - CAO, Wei-Guo. Comparative Evaluation of the Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of the Volatile Oils of Hawk Tea from Six Botanical Origins. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2016, vol. 13, no. 11, pp. 1573-1583., WOS
8. [1.2] MAJDALAWIEH, A.F. - FAYYAD, M.W. Recent advances on the anti-cancer properties of *Nigella sativa*, a widely used food additive. In *JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 09759476, 2016, vol. 7, no. 3, pp. 173-180., SCOPUS
9. [1.2] MIRAJ, S. An evidence-based review on herbal remedies of *Rosmarinus officinalis*. In *DER PHARMACIA LETTRE*. ISSN 09755071, 2016, vol. 8, no. 19, pp. 426-436., SCOPUS

ADCA298

HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In *Food chemistry*, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.

Citácie:

1. [1.1] AMIDI, Fardin - PAZHOHAN, Azar - NASHTAEI, Maryam Shabani - KHODARAHMIAN, Mahshad - NEKOONAM, Saeid. The role of antioxidants in sperm freezing: a review. In *CELL AND TISSUE BANKING*. ISSN 1389-9333, 2016, vol. 17, no. 4, pp. 745-756., WOS

ADCA299

HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - HUNÁKOVÁ, Ľubica - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - SLAMEŇOVÁ, Darina. Borneol administration protects primary rat hepatocytes against exogenous oxidative DNA damage. In *Mutagenesis*, 2012, vol. 27, no. 5, p. 581-588. (3.183 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0267-8357.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).

Citácie:

1. [1.1] OKOH, Sunday O. - IWERIEGBOR, Benson C. - OKOH, Omobola O. - NWODO, Uchechukwu U. - OKOH, Anthony I. Bactericidal and antioxidant properties of essential oils from the fruits *Dennettia tripetala* G. Baker. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2016, vol. 16, no., pp., WOS
2. [1.2] LU, Yan Li - GENG, Xing Chao - WANG, Ju Feng - LI, Bo. Current status of preclinical safety evaluation of borneol. In *Chinese Journal of New Drugs*. ISSN 10033734, 2016-03-30, 25, 6, pp., SCOPUS

ADCA300

HORVÁTHOVÁ, Eva - SRANČÍKOVÁ, Annamária - SEDLÁČKOVÁ, Eva - MELUŠOVÁ, Martina - MELUŠ, Vladimír - NETRIOVÁ, Jana - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka - SLAMEŇOVÁ, Darina - PASTOREK, Michal -

KOZICS, Katarína. Enriching the drinking water of rats with extracts of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* increases their resistance to oxidative stress. In *Mutagenesis*, 2016, vol. 31, no. 1, p. 51-59. (2.297 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0267-8357.(ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [1.1] *GLEI, M. - SCHNEIDER, T. - SCHLOERMANN, W. Comet assay: an essential tool in toxicological research. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2016, vol. 90, no. 10, pp. 2315., WOS*

ADCA301

HORVÁTHOVÁ, Eva - COLLINS, Andrew. Oxidative DNA damage, antioxidants and DNA repair: applications of the comet assay. In *Biochemical society transactions*, 2001, vol. 29, no. part 2, p. 337-341. ISSN 0300-5127.

Citácie:

1. [1.1] *GLEI, M. - SCHNEIDER, T. - SCHLORMANN, W. Comet assay: an essential tool in toxicological research. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, OCT 2016, vol. 90, no. 10, p. 2315-2336., WOS*

ADCA302

HORVÁTHOVÁ, Eva - GÁBELOVÁ, Alena - SLAMEŇOVÁ, Darina - COLLINS, Andrew - HLINČÍKOVÁ, Lucia - MANDAL, Tapan Kumar. The nature and origin of DNA single-strand breaks determined with the comet assay. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 1998, vol. 409, no. 3, p. 163-171. ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] *CUCE, G. - CETINKAYA, S. - ISITEZ, N. - KUCCUKTURK, S. - SOZEN, M. E. - KALKAN, S. - CIGERCI, I. H. - DEMIREL, H. H. Effects of curcumin on methyl methanesulfonate damage to mouse kidney. In BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY. ISSN 1052-0295, 2016, vol. 91, no. 2, pp. 122., WOS*

ADCA303

HOWE, D. - MELNIČÁKOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich - HEINZEN, R.A. Maturation of the *Coxiella burnetii* parasitophorous vacuole requires bacterial protein synthesis but not replication. In *Cellular microbiology*. - Veľká Británia : Blackwell Synergy, 2003, vol. 5, no. 7, p. 469 - 480. (4.600 - IF2002). ISSN 1462-5814.

Citácie:

1. [1.1] *CASE, E.D. - SAMUEL, J.E. Contrasting Lifestyles Within the Host Cell. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. FEB 2016, vol. 4, no. 1., WOS*
2. [1.1] *PANFEROVA, Y.A. COXIELLA BURNETII PATHOGENICITY MOLECULAR BASIS. In INFEKTSIYA I IMMUNITET. 2016, vol. 6, no. 1, p. 7-24., WOS*
3. [1.1] *SCHOENLAUB, L. - CHERLA, R. - ZHANG, Y. - ZHANG, G.Q. Coxiella burnetii Avirulent Nine Mile Phase II Induces Caspase-1-Dependent Pyroptosis in Murine Peritoneal B1a B Cells. In INFECTION AND IMMUNITY. DEC 2016, vol. 84, no. 12, p. 3638-3654., WOS*
4. [1.1] *SCHULZE-LUEHRMANN, J. - ECKART, R.A. - OLKE, M. - SAFTIG, P. - LIEBLER-TENORIO, E. - LUHRMANN, A. LAMP proteins account for the maturation delay during the establishment of the Coxiella burnetii-containing vacuole. In CELLULAR MICROBIOLOGY. FEB 2016, vol. 18, no. 2, p. 181-194., WOS*
5. [1.1] *WEBER, M.M. - FARIS, R. - VAN SCHAICK, E.J. - MCLACHLAN, J.T. - WRIGHT, W.U. - TELLEZ, A. - ROMAN, V.A. - ROWIN, K. - CASE, E.D. - LUO, Z.Q. - SAMUEL, J.E. The Type IV Secretion System Effector Protein CirA Stimulates the GTPase Activity of RhoA and Is Required for Virulence in a Mouse Model of Coxiella burnetii Infection. In INFECTION AND IMMUNITY. SEP 2016, vol. 84, no. 9, p. 2524-2533., WOS*
6. [1.2] *Fozo, E.M., Rucks, E.A. 2016 Advances in Microbial Physiology 69, pp. 51-155, SCOPUS*

ADCA304

HOWE, D. - MELNIČÁKOVÁ, Jana - BARÁK, Imrich - HEINZEN, R.A. Fusogenicity of the *Coxiella burnetii* Parasitophorous Vacuole. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2003, vol. 990, p. 556-562. (1.682 - IF2002). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] *CASE, E.D. - SAMUEL, J.E. Contrasting Lifestyles Within the Host Cell. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. FEB 2016, vol. 4, no. 1., WOS*

2. [1.1] KOHLER, L.J. - REED, S.R. - SARRAF, S.A. - ARTEAGA, D.D. - NEWTON, H.J. - ROY, C.R. Effector Protein Cig2 Decreases Host Tolerance of Infection by Directing Constitutive Fusion of Autophagosomes with the Coxiella-Containing Vacuole. In MBIO. JUL-AUG 2016, vol. 7, no. 4., WOS

ADCA305

HRENÁK, J. - PAULIS, Ľudovít - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - NAGTEGAAL, Elsbeth J. - REITER, Russel J. - ŠIMKO, Fedor. Melatonin and Renal Protection: Novel Perspectives from Animal Experiments and Human Studies (Review). In Current Pharmaceutical Design, 2015, vol. 21, no. 7, p. 936-949. (3.452 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] BURKHALTER, H. - DE GEEST, S. - WIRZ-JUSTICE, A. - CAJOCHEN, C. Melatonin rhythms in renal transplant recipients with sleep-wake disturbances. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2016, vol. 33, no. 7, p. 810-820., WOS
2. [1.1] OPIE, L.H. - LECOUR, S. Melatonin has multiorgan effects. In EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY. ISSN 2055-6837, OCT 2016, vol. 2, no. 4, p. 258-265., WOS
3. [1.1] WINIARSKA, K. - DZIK, J.M. - LABUDDA, M. - FOCHT, D. - SIERAKOWSKI, B. - OWCZAREK, A. - KOMOROWSKI, L. - BIELECKI, W. Melatonin nephroprotective action in Zucker diabetic fatty rats involves its inhibitory effect on NADPH oxidase. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, JAN 2016, vol. 60, no. 1, p. 109-117., WOS
4. [1.2] Sharman, E.H. - Bondy, S.C. Melatonin: A Safe Nutraceutical and Clinical Agent (Book Chapter). In Nutraceuticals: Efficacy, Safety and Toxicity, 2016, pp. 501-509., SCOPUS

ADCA306

HRENÁK, J. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Angiotensin A/Alamandine/MrgD Axis: Another Clue to Understanding Cardiovascular Pathophysiology. In International Journal of Molecular Sciences, 2016, vol. 17, no. 7, article number 1098. (3.257 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy).

Citácie:

1. [1.1] DELBRIDGE, L.M.D. - BIENVENU, L.A. - MELLOR, K.M. Angiotensin-(1-9) New Promise for Post-Infarct Functional Therapy. In JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ISSN 0735-1097, DEC 20 2016, vol. 68, no. 24, p. 2667-2669., WOS
2. [1.1] HERICHOVA, I. Angiotensin II in the Human Physiology: Novel Ways for Synthetic Compounds Utilization. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 42, p. 4735-4752., WOS

ADCA307

HRENÁK, J. - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - BARTA, Andrej - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Protective effect of captopril, olmesartan, melatonin and compound 21 on doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats. In Physiological Research, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S181-S189. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHOW, B.S.M. - ALLEN, T.J. Angiotensin II type 2 receptor (AT2R) in renal and cardiovascular disease. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, AUG 1 2016, vol. 130, no. 15, p. 1307-1326., WOS
2. [1.1] KELLEN, M.T. - IBRAHIM, S.A. - ABDELRAHMAN, A.M. Effect of captopril and telmisartan on methotrexate-induced hepatotoxicity in rats: impact of oxidative stress, inflammation and apoptosis. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, JUN 2016, vol. 26, no. 5, p. 371-377., WOS
3. [1.1] MOKNI, M. - HAMLAOUI, S. - KADRI, S. - LIMAM, F. - AMRI, M. - MARZOUKI, L. - AOUBANI, E. Grape seed and skin extract protects kidney from doxorubicin-induced oxidative injury. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, MAY 2016, vol. 29, no. 3, p. 961-968., WOS
4. [1.1] SHARAF EL-DIN, A.A.I. - ABD ALLAH, O.M. Impact of Olmesartan Medoxomil on Amiodarone-Induced Pulmonary Toxicity in Rats: Focus on Transforming Growth Factor-ss 1. In

BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, JUL 2016, vol. 119, no. 1, p. 58-67., WOS

5. [1.1] ZHAO, M. - TAO, J.H. - QIAN, D.W. - LIU, P. - SHANG, E.X. - JIANG, S. - GUO, J.M. - SU, S.L. - DUAN, J.A. - DU, L.Y. Simultaneous determination of loganin, morroniside, catalpol and acteoside in normal and chronic kidney disease rat plasma by UPLC-MS for investigating the pharmacokinetics of *Rehmannia glutinosa* and *Cornus officinalis* Sieb drug pair extract. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, JAN 15 2016, vol. 1009, p. 122-129., WOS

6. [1.2] OZGEN, Z.E. - ERDINC, M. - AKKOC, H. - KELLE, I. Protective effects of melatonin on doxorubicin induced cardiotoxicity in isolated rat heart. In EASTERN JOURNAL OF MEDICINE, 2016, vol. 21, no. 3, pp. 119-124., SCOPUS

ADCA308

HUBACKOVA, Soňa - NOVÁKOVÁ, Zora - KREJCIKOVA, Katerina - KOSAR, Martin - DOBROVOLNA, Jana - DUSKOVA, Pavlina - HANZLIKOVA, Hana - VANCUROVA, Marketa - BARÁTH, Peter - BARTEK, Jiri - HODNY, Zdenek. Regulation of the PML tumor suppressor in drug-induced senescence of human normal and cancer cells by JAK/STAT-mediated signaling. In Cell Cycle, 2010, vol. 9, no. 15, p. 3085-3099. (4.087 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] ZHUO, C.J. - SHAO, M.J. - CHEN, C. - LIN, C.G. - JIANG, D.G. - CHEN, G.D. - TIAN, H.J. - WANG, L.N. - LI, J. - LIN, X.D. Chemotherapy Effectiveness and Prognosis of Gastric Cancer Influenced by PTPN11 Polymorphisms. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 39, no. 4, p. 1537-1552., WOS

ADCA309

HUIJSMANS, Cornelis J.J. - SCHELLEKENS, Jeroen J.A. - WEVER, Peter C. - TOMAN, Rudolf - SAVELKOUL, Paul H.M. - JANSE, Ingmar - HERMANS, Mirjam H.A. Single - nucleotide - Polymorphism Genotyping of *Coxiella burnetii* during a Q Fever Outbreak in The Netherlands. In Applied and Environmental Microbiology, 2011, vol. 77, no. 6, p. 2051 - 2057. (3.778 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0099-2240.

Citácie:

1. [1.1] BOARBI, Samira - FRETIN, David - MORI, Marcella. *Coxiella burnetii*, the Q fever agent. In CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0008-4166, FEB 2016, vol. 62, no. 2, p. 102-122., WOS

2. [1.1] DAL POZZO, Fabiana - RENAVILLE, Benedicte - MARTINELLE, Ludovic - RENAVILLE, Robert - THYS, Christine - SMEETS, Francois - KIRSCHVINK, Nathalie - GREGOIRE, Fabien - DELOOZ, Laurent - CZAPLICKI, Guy - SAEGERMAN, Claude. Single Nucleotide Polymorphism Genotyping and Distribution of *Coxiella burnetii* Strains from Field Samples in Belgium. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, JAN 2016, vol. 82, no. 1, p. 81-86., WOS

3. [1.1] KERSH, Gilbert J. - PRIESTLEY, Rachael A. - HORNSTRA, Heidie M. - SELF, Joshua S. - FITZPATRICK, Kelly A. - BIGGERSTAFF, Brad J. - KEIM, Paul - PEARSON, Talima - MASSUNG, Robert F. Genotyping and Axenic Growth of *Coxiella burnetii* Isolates Found in the United States Environment. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2016, vol. 16, no. 9, p. 588-594., WOS

4. [1.1] MATHIJS, E. - VANDENBUSSCHE, F. - VAN BORM, S. Using genomics for surveillance of veterinary infectious agents. In REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES. ISSN 0253-1933, APR 2016, vol. 35, no. 1, p. 143-157., WOS

5. [1.1] VINCENT, Gemma - STENOS, John - LATHAM, Jennie - FENWICK, Stanley - GRAVES, Stephen. Novel genotypes of *Coxiella burnetii* identified in isolates from Australian Q fever patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 1438-4221, SEP 2016, vol. 306, no. 6, p. 463-470., WOS

ADCA310

HULÍKOVÁ, Alžbeta - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - ŠVASTOVÁ, Eliška - DITTE, Peter - BRASSEUR, R. - KETTMANN, R. - SUPURAN, C.T. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Intact intracellular tail is critical for proper functioning of the tumor-associated, hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX. In FEBS Letters, 2009, vol. 583, no. 22, p. 3563 - 3568. (3.264 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.1] SWENSON, Erik R. Hypoxia and Its Acid-Base Consequences: From Mountains to Malignancy. In HYPOXIA: TRANSLATION IN PROGRESS. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 903, no., pp. 301-323., WOS

ADCA311

HUNÁKOVÁ, Ľubica - SANTOS, H - CHEN, M - BORTNER, C - HOUTEN, B Van. Cell sorting experiments link persistent mitochondrial DNA damage with loss of mitochondrial membrane potential and apoptotic cell death. In *Journal of biological chemistry*, 2003, vol. 278, no. 3, p. 1728-1734.

Citácie:

1. [1.1] AL-KAFAJI, G. - SABRY, M.A. - BAKHIET, M. *Increased expression of mitochondrial DNA-encoded genes in human renal mesangial cells in response to high glucose-induced reactive oxygen species*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, FEB 2016, vol. 13, no. 2, p. 1774-1780., WOS
2. [1.1] AL-KAFAJI, G. - SABRY, M.A. - SKRYPNYK, C. *Time-course effect of high-glucose-induced reactive oxygen species on mitochondrial biogenesis and function in human renal mesangial cells*. In *CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1065-6995, JAN 2016, vol. 40, no. 1, p. 36-48., WOS

ADCA312

HUSSAIN, S.A. - PALMER, DH - GANESAN, R. - HILLER, L. - GREGORY, J. - MURRAY, P.G. - PASTOREK, Jaromír - YOUNG, L. - JAMES, N.D. Carbonic anhydrase IX, a marker of hypoxia: Correlation with clinical outcome in transitional cell carcinoma of the bladder. In *Oncology Reports*, 2004, vol. 11, no. 5, p. 1005 - 1010. (1.256 - IF2003). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] AKOCAK, Suleyman - ALAM, M. Raqibul - SHABANA, Ahmed M. - SANKU, Rajesh Kishore Kumar - VULLO, Daniela - THOMPSON, Harry - SWENSON, Erik R. - SUPURAN, Claudiu T. - HIES, Marc A. *PEGylated Bis-Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors Can Efficiently Control the Growth of Several Carbonic Anhydrase IX-Expressing Carcinomas*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2016, vol. 59, no. 10, pp. 5077-5088., WOS

ADCA313

HUSSAIN, S.A. - GANESAN, R. - REYNOLDS, G - GROSS, L. - STEVENS, Andrew - PASTOREK, Jaromír - MURRAY, P.G. - PERUNOVIC, B. - ANWAR, M.S. - BILLINGHAM, L. - JAMES, N.D. - SPOONER, D. - POOLE, C.J. - REA, D.W. - PALMER, DH. Hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX expression is associated with poor survival in patients with invasive breast cancer. In *British Journal of Cancer*, 2007, vol. 96, p. 104-109. (4.459 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] AKOCAK, Suleyman - ALAM, M. Raqibul - SHABANA, Ahmed M. - SANKU, Rajesh Kishore Kumar - VULLO, Daniela - THOMPSON, Harry - SWENSON, Erik R. - SUPURAN, Claudiu T. - HIES, Marc A. *PEGylated Bis-Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors Can Efficiently Control the Growth of Several Carbonic Anhydrase IX-Expressing Carcinomas*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, MAY 26 2016, vol. 59, no. 10, p. 5077-5088., WOS
2. [1.1] BROOKS, Danielle L. Peacock - SCHWAB, Luciana P. - KRUTILINA, Raisa - PARKE, Deanna N. - SETHURAMAN, Aarti - HOOGWIJS, David - SCHOERG, Alexandra - GOTWALD, Lauren - FAN, Meiyun - WENGER, Roland H. - SEAGROVES, Tiffany N. *ITGA6 is directly regulated by hypoxia-inducible factors and enriches for cancer stem cell activity and invasion in metastatic breast cancer models*. In *MOLECULAR CANCER*. ISSN 1476-4598, MAR 22 2016, vol. 15., WOS
3. [1.1] BROWN-GLABERMAN, Ursa - MARRON, Marilyn - CHALASANI, Pavani - LIVINGSTON, Robert - IANNONE, Maria - SPECHT, Jennifer - STOPECK, Alison T. *Circulating Carbonic Anhydrase IX and Antiangiogenic Therapy in Breast Cancer*. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2016., WOS
4. [1.1] CERUSO, Mariangela - ANTEL, Sabrina - SCOZZAFAVA, Andrea - SUPURAN, Claudiu T. *Synthesis and inhibition potency of novel ureido benzenesulfonamides incorporating GABA as tumor-associated carbonic anhydrase IX and XII inhibitors*. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, MAR 3 2016, vol. 31, no. 2, p. 205-211., WOS
5. [1.1] CHU, Xia - ZHAO, Po - LV, Yali - LIU, Lin. *Expression of carbonic anhydrase-9 correlates with metastasis and prognosis of Chinese patients with invasive breast ductal carcinoma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, p. 1446-1452., WOS
6. [1.1] GRITLI, Ismael - GARMEY, Edward - ELIASOF, Scott - TELLEZ, Andres - DAVIS, Mark E. - YUN, Yen. *Polymeric Nanoparticles and Cancer: Lessons Learnt from CRLX101*. In *NANOMEDICINES: DESIGN, DELIVERY AND DETECTION*. ISSN 2041-3203, 2016, no. 51, p. 199-232., WOS
7. [1.1] KUE, Chin S. - KAMKAEW, Anyanee - BURGESS, Kevin - KIEW, Lik V. - CHUNG, Lip Y. - LEE, Hong B. *Small Molecules for Active Targeting in Cancer*. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, MAY 2016, vol. 36, no. 3, p. 494-575., WOS

8. [1.1] LV, Peng-Cheng - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. Evaluation of Nonpeptidic Ligand Conjugates for SPECT Imaging of Hypoxic and Carbonic Anhydrase IX-Expressing Cancers. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, JUL 2016, vol. 27, no. 7, p. 1762-1769., WOS
9. [1.1] LV, Peng-Cheng - ROY, Jyoti - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. Evaluation of a Carbonic Anhydrase IX-Targeted Near-Infrared Dye for Fluorescence-Guided Surgery of Hypoxic Tumors. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, MAY 2016, vol. 13, no. 5, p. 1618-1625., WOS
10. [1.1] TAKAHASHI, Hidekazu - SUZUKI, Yozo - NISHIMURA, Junichi - HARAGUCHI, Naotsugu - OHTSUKA, Masahisa - MIYAZAKI, Susumu - UEMURA, Mamoru - HATA, Taishi - TAKEMASA, Ichiro - MIZUSHIMA, Tsunekazu - YAMAMOTO, Hirofumi - DOKI, Yuichiro - MORI, Masaki. Characteristics of carbonic anhydrase 9 expressing cells in human intestinal crypt base. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 115-122., WOS
11. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS
12. [1.2] SENOL, Şerkan - AYDIN, Abdullah - KOSEMETIN, Duygu - ECE, Dilek - AKALIN, Ibrahim - ABUOGLU, Hasan - DURAN, Esra Akdeniz - AYDIN, Dincer - ERKOL, Burcak. Gastric adenocarcinoma biomarker expression profiles and their prognostic value. In *Journal of Environmental Pathology, Toxicology and Oncology*. ISSN 07318898, 2016-01-01, 35, 3, pp. 207-222., SCOPUS
13. [1.2] VAN KUIJK, Simon J.A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic significance of carbonic anhydrase IX expression in cancer patients: A meta-analysis. In *Frontiers in Oncology*, 2016-01-01, 6, mAR, pp., SCOPUS

ADCA314

HYNNINEN, P. - VASKIVUO, L. - SAARNIO, J. - HAAPASALO, H. - KIVELÄ, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PUISTOLA, U. - PARKKILA, S. Expression of transmembrane carbonic anhydrases IX and XII in ovarian tumours. In *Histopathology*, 2006, vol. 49, no. 6, p. 594-602. (2.608 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0309-0167.

Citácie:

1. [1.1] AKOCAK, Suleyman - ALAM, M. Raqibul - SHABANA, Ahmed M. - SANKU, Rajesh Kishore Kumar - VULLO, Daniela - THOMPSON, Harry - SWENSON, Erik R. - SUPURAN, Claudiu T. - HIES, Marc A. PEGylated Bis-Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors Can Efficiently Control the Growth of Several Carbonic Anhydrase IX-Expressing Carcinomas. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, MAY 26 2016, vol. 59, no. 10, p. 5077-5088., WOS
2. [1.1] BECKNER, Marie E. - POLLACK, Ian F. - NORDBERG, Mary L. - HAMILTON, Ronald L. Glioblastomas with copy number gains in EGFR and RNF139 show increased expressions of carbonic anhydrase genes transformed by ENO1. In *BBA CLINICAL*. ISSN 2214-6474, JUN 2016, vol. 5, p. 1-15., WOS
3. [1.1] CHU, Xia - ZHAO, Po - LV, Yali - LIU, Lin. Expression of carbonic anhydrase-9 correlates with metastasis and prognosis of Chinese patients with invasive breast ductal carcinoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, p. 1446-1452., WOS
4. [1.1] KOPECKA, Joanna - RANKIN, Gregory M. - SALAROGLIO, Iris C. - POULSEN, Sally-Ann - RIGANTI, Chiara. P-glycoprotein-mediated chemoresistance is reversed by carbonic anhydrase XII inhibitors. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, DEC 27 2016, vol. 7, no. 52, p. 85861-85875., WOS
5. [1.1] KUMARI, Shikha - IDREES, Danish - MISHRA, Chandra Bhushan - PRAKASH, Amresh - WAHIDUZZAMAN - AHMAD, Faizan - HASSAN, Md. Imtaiyaz - TIWARI, Manisha. Design and synthesis of a novel class of carbonic anhydrase-IX inhibitor 1-(3-(phenyl/4-fluorophenyl)-7-imino-3H-[1,2,3]triazolo[4,5d]pyrimidin 6(7H)yl)urea. In *JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING*. ISSN 1093-3263, MAR 2016, vol. 64, p. 101-109., WOS
6. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS

ADCA315

HYNNINEN, P. - PARKKILA, S. - HUHTALA, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - TOMAS, E. Carbonic anhydrase isozymes II, IX and XII in uterine tumors. In *APMIS*, 2012, vol. 120, no. 2, p. 117-129. (1.991 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0903-4641.

Citácie:

1. [1.1] QI, Chong - HONG, Liang - CHENG, Zhijian - YIN, Qingzhang. Identification of metastasis-associated genes in colorectal cancer using metaDE and survival analysis. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 11, no. 1, pp. 568-574., WOS

ADCA316

CHALLA, Tenagne D. - STRAUB, Leon G. - BALÁŽ, Miroslav - KIEHLMANN, Elke - DONZE, Olivier - RUDOLFSKY, Gottfried - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - WOLFRUM, Christian. Regulation of De Novo Adipocyte Differentiation Through Cross Talk Between Adipocytes and Preadipocytes. In *Diabetes*, 2015, vol. 64, no. 12, p. 4075-4087. (8.095 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BAUTERS, Dries - SCROYEN, Ilse - DEPREZ-POULAIN, Rebecca - LIJNEN, H. Roger. ADAMTS5 promotes murine adipogenesis and visceral adipose tissue expansion. In *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. ISSN 0340-6245, 2016, vol. 116, no. 4, pp. 694-704., WOS
2. [1.1] JAVIER RUIZ-OJEDA, Francisco - IRIS RUPEREZ, Azahara - GOMEZ-LLORENTE, Carolina - GIL, Angel - MARIA AGUILERA, Concepcion. Cell Models and Their Application for Studying Adipogenic Differentiation in Relation to Obesity: A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 7., WOS

ADCA317

CHANDRAMOULI, A. - MERCADO-PIMENTEL, M.E. - HUTCHINSON, A. - GIBADULINOVÁ, Adriana - OLSON, E.R. - DICKINSON, S. - SHAÑAS, R. - DAVENPORT, J. - OWENS, J. - BHATTACHARYYA, A.K. - REGAN, J.W. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ARUMUGAM, T. - LOGSDON, C.D. - NELSON, M.A. The induction of S100p expression by the Prostaglandin E (2) (PGE(2))/EP4 receptor signaling pathway in colon cancer cells. In *Cancer Biology & Therapy*, 2010, vol. 10, no. 10, p. 1056-1066. (2.711 - IF2009). ISSN 1538-4047.

Citácie:

1. [1.1] MOHAMMADI, A. - YAGHOUBI, M. M. - NAJAR, A. Gholamhoseinian - KALANTARI-KHANDANI, B. - SHARIFI, H. - SARAVANI, M. HSP90 Inhibition Suppresses PGE2 Production via Modulating COX-2 and 15-PGDH Expression in HT-29 Colorectal Cancer Cells. In *INFLAMMATION*. ISSN 0360-3997, 2016, vol. 39, no. 3, pp. 1116-1123., WOS
2. [1.1] PENG, Cike - CHEN, Hongda - WALLWIENER, Markus - MODUGNO, Caroline - CUK, Katarina - MADHAVAN, Dharanija - TRUMPP, Andreas - HEIL, Jorg - MARME, Frederik - NEES, Juliane - RIETHDORF, Sabine - SCHOTT, Sarah - SOHN, Christof - PANTEL, Klaus - SCHNEEWEISS, Andreas - YANG, Rongxi - BURWINKEL, Barbara. Plasma S100P level as a novel prognostic marker of metastatic breast cancer. In *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*. ISSN 0167-6806, 2016, vol. 157, no. 2, pp. 329-338., WOS
3. [1.1] PRICA, Filip - RADON, Tomasz - CHENG, Yuzhu - CRNOGORAC-JURCEVIC, Tatjana. The life and works of S100P-from conception to cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 2, pp. 562-576., WOS

ADCA318

CHARREL, R.N. - COUTARD, B. - BARONTI, C. - CANARD, B. - NOUGAIREDE, A. - FRANGEUL, A. - MORIN, B. - JAMAL, S. - SCHMIDT, C.L. - HILGENFELD, R. - KLEMPA, Boris - DE LAMBALLERIE, X. Arenaviruses and hantaviruses: From epidemiology and genomics to antivirals. In *Antiviral Research*, 2011, vol. 90, no. 2, p. 102 - 114. (4.439 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0166-3542.

Citácie:

1. [1.1] KORZYUKOV, Yegor - HETZEL, Udo - KIPAR, Anja - VAPALAHTI, Olli - HEPOJOKI, Jussi. Generation of Anti-Boa Immunoglobulin Antibodies for Serodiagnostic Applications, and Their Use to Detect Anti-Reptarenavirus Antibodies in Boa Constrictor. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, pp., WOS

ADCA319

CHAVDAROVA, Melita - MARINI, Victoria - SISA KOVA, Alexandra - SEDLACKOVA, Hana - VIGAŠOVÁ, Dana - BRILL, Steven J. - LISBY, Michael - KREJCI, Lumir. Srs2 promotes Mus81-Mms4-mediated resolution of recombination intermediates. In *Nucleic acids research*, 2015, vol. 43, no. 7, p. 3626-3642. (9.112 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] BONNER, Jaclyn N. - ZHAO, Xiaolan. Replication-Associated Recombinational Repair: Lessons from Budding Yeast. In *GENES*. ISSN 2073-4425, 2016, vol. 7, no. 8, pp., WOS
2. [1.1] KEYAMURA, Kenji - ARAI, Kota - HISHIDA, Takashi. Srs2 and Mus81-Mms4 Prevent Accumulation of Toxic Inter-Homolog Recombination Intermediates. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, 2016, vol. 12, no. 7, pp., WOS

3. [1.1] TALHAOU, Ibtissam - BERNAL, Manuel - MAZON, Gerard. The nucleolytic resolution of recombination intermediates in yeast mitotic cells. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, 2016, vol. 16, no. 6, pp., WOS
4. [1.1] WU, Fan - CHEN, Wei-Jia - YAN, Lun - TAN, Guo-Qian - LI, Wei-Tao - ZHU, Xuan-Jin - GE, Xiao-Chuan - LIU, Jian-Wei - WANG, Bai-Lin. Mus81 knockdown improves chemosensitivity of hepatocellular carcinoma cells by inducing S-phase arrest and promoting apoptosis through CHK1 pathway. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, 2016, vol. 5, no. 2, pp. 370., WOS

ADCA320

CHEN, J. - YOUNG, S. Young - SUBBURAJU, S. - SHEPPARD, J. - KISS, Alexander - ATKINSON, J. - WOOD, R.S. - LIGHTMAN, S. - SERRADEIL-LE GAL, C. - AGUILERA, Greti. Vasopressin does not mediate hypersensitivity of the hypothalamic pituitary adrenal axis during chronic stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 349-359. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] LAUFFER, Adriana - VANUYTSEL, Tim - VANORMELINGEN, Christophe - VANHEEL, Hanne - RASOEL, Shadea Salim - TOTH, Joran - TACK, Jan - FORNARI, Fernando - FARRE, Ricard. Subacute stress and chronic stress interact to decrease intestinal barrier function in rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 2, pp. 225-234., WOS

ADCA321

CHEN, J. - ROCKEN, C. - HOFFMANN, J. - KRUGER, S. - LENDECKEL, U. - ROCCO, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MALFERTHEINER, P. - EBERT, M.P. Expression of carbonic anhydrase 9 at the invasion of gastric cancers. In Gut. - London, England : B M J Publishing Group, 2005, 2005, vol. 54, no. 7, p. 920-927. (6.601 - IF2004). ISSN 0017-5749.

Citácie:

1. [1.1] ALFAROUC, Khalid O. Tumor metabolism, cancer cell transporters, and microenvironmental resistance. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 6, p. 859-866., WOS
2. [1.1] AMEIS, Helen M. - DRENCKHAN, Astrid - FREYTAG, Morton - IZBICKI, Jakob R. - SUPURAN, Claudiu T. - REINSHAGEN, Konrad - HOLLAND-CUNZ, Stefan - GROS, Stephanie J. Carbonic anhydrase IX correlates with survival and is a potential therapeutic target for neuroblastoma. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, MAY 3 2016, vol. 31, no. 3, p. 404-409., WOS
3. [1.1] AMEIS, Helen M. - DRENCKHAN, Astrid - FREYTAG, Morton - IZBICKI, Jakob R. - SUPURAN, Claudiu T. - REINSHAGEN, Konrad - HOLLAND-CUNZ, Stefan - GROS, Stephanie J. Influence of hypoxia-dependent factors on the progression of neuroblastoma. In PEDIATRIC SURGERY INTERNATIONAL. ISSN 0179-0358, FEB 2016, vol. 32, no. 2, p. 187-192., WOS
4. [1.1] AMIRI, Abdolali - PHUONG UYEN LE - MOQUIN, Alexandre - MACHKALYAN, Gayane - PETRECCA, Kevin - GILLARD, John W. - YOGANATHAN, Nathan - MAYSINGER, Dusica. Inhibition of carbonic anhydrase IX in glioblastoma multiforme. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, DEC 2016, vol. 109, p. 81-92., WOS
5. [1.1] FENG, Jun-an. Target research on tumor biology characteristics of mir-155-5p regulation on gastric cancer cell. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, MAR 2016, vol. 29, no. 2, p. 711-718., WOS
6. [1.1] LV, Peng-Cheng - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. Evaluation of Nonpeptidic Ligand Conjugates for SPECT Imaging of Hypoxic and Carbonic Anhydrase IX-Expressing Cancers. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, JUL 2016, vol. 27, no. 7, p. 1762-1769., WOS
7. [1.1] LV, Peng-Cheng - ROY, Jyoti - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. Evaluation of a Carbonic Anhydrase IX-Targeted Near-Infrared Dye for Fluorescence-Guided Surgery of Hypoxic Tumors. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, MAY 2016, vol. 13, no. 5, p. 1618-1625., WOS
8. [1.1] MA, Ning - FENG, Jun-an. Target research on tumor biology characteristics of mir-155-5p regulation on gastric cancer cell. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 7, p. 12553-12562., WOS
9. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS
10. [1.1] WANG, Huifeng - XU, Bing - ZHANG, Xiaoqian - ZHENG, Yabing - ZHAO, Yan - CHANG, Xiaotian. PADI2 gene confers susceptibility to breast cancer and plays tumorigenic role via ACSL4,

ADCA322

CHEN, X.L. - ZACHAR, Vladimír - ZDRAVKOVIC, M. - GUO, M. - EBBESEN, P. - LIU, X.D. Role of the Fas/Fas ligand pathway in apoptotic cell death induced by the human T cell lymphotropic virus type I Tax transactivator. In *Journal of General Virology*, 1997, vol. 78, no.12, p. 3277 - 3285. (3.278 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] MIZUGUCHI, Mariko - SASAKI, Yuka - HARA, Toshifumi - HIGUCHI, Masaya - TANAKA, Yuetsu - FUNATO, Noriko - TANAKA, Nobuyuki - FUJII, Masahiro - NAKAMURA, Masataka. *Induction of Cell Death in Growing Human T-Cells and Cell Survival in Resting Cells in Response to the Human T-Cell Leukemia Virus Type 1 Tax. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2, pp., WOS*

ADCA323

CHIA, S.K. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - LEEK, R. - TURLEY, H. - PASTOREK, Jaromír - COX, G.J. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Prognostic significance of a novel hypoxia-regulated marker, carbonic anhydrase IX, in invasive breast carcinoma. In *Journal of Clinical Oncology*, 2001, vol.19, p. 3660-3668. (8.773 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] AUSLANDER, Noam - YIZHAK, Keren - WEINSTOCK, Adam - BUDHU, Anuradha - TANG, Wei - WANG, Xin Wei - AMBS, Stefan - RUPPIN, Eytan. *A joint analysis of transcriptomic and metabolomic data uncovers enhanced enzyme-metabolite coupling in breast cancer. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 13 2016, vol. 6., WOS*
2. [1.1] BROWN-GLABERMAN, Ursa - MARRON, Marilyn - CHALASANI, Pavani - LIVINGSTON, Robert - IANNONE, Maria - SPECHT, Jennifer - STOPECK, Alison T. *Circulating Carbonic Anhydrase IX and Antiangiogenic Therapy in Breast Cancer. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2016., WOS*
3. [1.1] CHU, Cheng-Yu - JIN, Yi-Ting - ZHANG, Wei - YU, Juan - YANG, Hai-Ping - WANG, Hong-Ying - ZHANG, Zi-Jing - LIU, Xiu-Ping - ZOU, Qiang. *CA IX is upregulated in CoCl₂-induced hypoxia and associated with cell invasive potential and a poor prognosis of breast cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 271-280., WOS*
4. [1.1] CHU, Xia - ZHAO, Po - LV, Yali - LIU, Lin. *Expression of carbonic anhydrase-9 correlates with metastasis and prognosis of Chinese patients with invasive breast ductal carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, p. 1446-1452., WOS*
5. [1.1] EOM, Keun-Yong - JANG, Min Hye - PARK, So Yeon - KANG, Eun Young - KIM, Sung Won - KIM, Jee Hyun - KIM, Jae-Sung - KIM, In Ah. *The Expression of Carbonic Anhydrase (CA) IX/XII and Lymph Node Metastasis in Early Breast Cancer. In CANCER RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 1598-2998, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 125-132., WOS*
6. [1.1] GRITLI, Ismael - GARMEY, Edward - ELIASOF, Scott - TELLEZ, Andres - DAVIS, Mark E. - YUN, Yen. *Polymeric Nanoparticles and Cancer: Lessons Learnt from CRLX101. In NANOMEDICINES: DESIGN, DELIVERY AND DETECTION. ISSN 2041-3203, 2016, no. 51, p. 199-232., WOS*
7. [1.1] JIN, Min-Sun - LEE, Hyebin - PARK, In Ae - CHUNG, Yul Ri - IM, Seock-Ah - LEE, Kyung-Hun - MOON, Hyeong-Gon - HAN, Wonshik - KIM, Kyubo - KIM, Tae-Yong - NOH, Dong-Young - RYU, Han Suk. *Overexpression of HIF1 alpha and CAXI predicts poor outcome in early-stage triple negative breast cancer. In VIRCHOWS ARCHIV. ISSN 0945-6317, AUG 2016, vol. 469, no. 2, p. 183-190., WOS*
8. [1.1] LOMELINO, Carrie - MCKENNA, Robert. *Carbonic anhydrase inhibitors: a review on the progress of patent literature (2011-2016). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, AUG 2016, vol. 26, no. 8, p. 947-956., WOS*
9. [1.1] LV, Peng-Cheng - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. *Evaluation of Nonpeptidic Ligand Conjugates for SPECT Imaging of Hypoxic and Carbonic Anhydrase IX-Expressing Cancers. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, JUL 2016, vol. 27, no. 7, p. 1762-1769., WOS*
10. [1.1] LV, Peng-Cheng - ROY, Jyoti - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. *Evaluation of a Carbonic Anhydrase IX-Targeted Near-Infrared Dye for Fluorescence-Guided Surgery of Hypoxic Tumors. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, MAY 2016, vol. 13, no. 5, p. 1618-1625., WOS*
11. [1.1] MORRISON, Eamonn - WAI, Patty - LEONIDOU, Andri - BLAND, Philip - KHALIQUE, Saira - FARNIE, Gillian - DALEY, Frances - PECK, Barrie - NATRAJAN, Rachael. *Utilizing Functional*

- Genomics Screening to Identify Potentially Novel Drug Targets in Cancer Cell Spheroid Cultures. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, DEC 2016, no. 118., WOS*
12. [1.1] PARK, Ga-Young - HAN, Yu Kyeong - HAN, Jeong Yoon - LEE, Chang Geun. *Tauroursodeoxycholic acid reduces the invasion of MDA-MB-231 cells by modulating matrix metalloproteinases 7 and 13. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, SEP 2016, vol. 12, no. 3, p. 2227-2231., WOS*
13. [1.1] SAMAKA, Rehab M. - ABD EL-WAHED, Moshira M. - AL SHARAKY, Dalia R. - SHEHATA, Mohamed A. - HEGAZY, Shaymaa E. - ALESKANDARANY, Andmohammed A. *Overexpression of Carbonic Anhydrase IX is a Dismal Prognostic Marker in Breast Carcinoma in Egyptian Patients. In APPLIED IMMUNOHISTOCHEMISTRY & MOLECULAR MORPHOLOGY. ISSN 1541-2016, JUL 2016, vol. 24, no. 6, p. 405-413., WOS*
14. [1.1] TAKAHASHI, Hidekazu - SUZUKI, Yozo - NISHIMURA, Junichi - HARAGUCHI, Naotsugu - OHTSUKA, Masahisa - MIYAZAKI, Susumu - UEMURA, Mamoru - HATA, Taishi - TAKEMASA, Ichiro - MIZUSHIMA, Tsunekazu - YAMAMOTO, Hirofumi - DOKI, Yuichiro - MORI, Masaki. *Characteristics of carbonic anhydrase 9 expressing cells in human intestinal crypt base. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 115-122., WOS*
15. [1.1] XIAO, Bin - CHEN, Daxiang - LUO, Shuhong - HAO, Wenbo - JING, Fangyan - LIU, Tiancai - WANG, Suihai - GENG, Yan - LI, Linhai - XU, Weiwen - ZHANG, Yajie - LIAO, Xiaoqing - ZUO, Daming - WU, Yingsong - LI, Ming - MA, Qiang. *Extracellular translationally controlled tumor protein promotes colorectal cancer invasion and metastasis through Cdc42/JNK/MMP9 signaling. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, AUG 2 2016, vol. 7, no. 31, p. 50057-50073., WOS*
16. [1.1] ZHANG, Xi - CHEN, Lirong. *The recent progress of the mechanism and regulation of tumor necrosis in colorectal cancer. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, FEB 2016, vol. 142, no. 2, p. 453-463., WOS*
17. [1.2] KUNKLER, Ian H. - WARD, Carol - SPEERS, Corey - PIERCE, Lori - FENG, Felix - MEEHAN, James - LANGDON, Simon P. *Personalisation of radiotherapy for breast cancer. In Personalized Treatment of Breast Cancer, 2016-01-01, pp. 131-149., SCOPUS*

ADCA324

CHIZHMAKOV, I. - OGDEN, D.C. - GERAGHTY, F.M. - HAYHURST, A. - SKINNER, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. *Differences in conductance of M2 proton channels of two influenza viruses at low and high pH. In Journal of Physiology, 2003, vol. 546, no. 2, p. 427-438. (4.650 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3751.*

Citácie:

1. [1.1] BREITINGER, Ulrike - FARAG, Noha S. - ALI, Nourhan K. M. - BREITINGER, Hans-Georg A. *Patch-Clamp Study of Hepatitis C p7 Channels Reveals Genotype-Specific Sensitivity to Inhibitors. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2016, vol. 110, no. 11, pp. 2419-2429., WOS*
2. [1.1] DUDEV, Todor - GRAUFFEL, Cedric - LIM, Carmay. *Influence of the Selectivity Filter Properties on Proton Selectivity in the Influenza A M2 Channel. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2016, vol. 138, no. 39, pp. 13038-13047., WOS*
3. [1.1] LIANG, Ruibin - SWANSON, Jessica M. J. - MADSEN, Jesper J. - HONG, Mei - DEGRADO, William F. - VOTH, Gregory A. *Acid activation mechanism of the influenza A M2 proton channel. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 45, pp. E6955-E6964., WOS*
4. [1.1] MARKIEWICZ, Beatrice N. - LEMMIN, Thomas - ZHANG, Wenkai - AHMED, Ismail A. - JO, Hyunil - FIORIN, Giacomo - TROXLER, Thomas - DEGRADO, William F. - GAI, Feng. *Infrared and fluorescence assessment of the hydration status of the tryptophan gate in the influenza A M2 proton channel. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2016, vol. 18, no. 41, p. 28939-28950., WOS*

ADCA325

CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - CZAKO, Branislav - MARTISOVÁ, Michaela - HUNÁKOVÁ, Ľubica - DURAJ, Jozef - MISTRÍK, Martin - SEDLÁK, Ján. *MGN-3 arabinoxylan rice bran modulates innate immunity in multiple myeloma patients. In Cancer Immunology, Immunotherapy, 2013, vol. 62, no. 3, p. 437-445. (3.637 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0340-7004.*

Citácie:

1. [1.1] EL-DIN, N.K.B. - ALI, D.A. - EL-DEIN, M.A. - GHONEUM, M. *Enhancing the Apoptotic Effect of a Low Dose of Paclitaxel on Tumor Cells in Mice by Arabinoxylan Rice Bran (MGN-3/Biobran). In NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 0163-5581, 2016, vol. 68, no. 6, p. 1010-1020., WOS*
2. [1.1] EL-DIN, N.K.B. - FATTAH, S.M.A. - PAN, D. - TOLENTINO, L. - GHONEUM, M.

Chemopreventive Activity of MGN-3/Biobran Against Chemical Induction of Glandular Stomach Carcinogenesis in Rats and Its Apoptotic Effect in Gastric Cancer Cells. In INTEGRATIVE CANCER THERAPIES. ISSN 1534-7354, DEC 2016, vol. 15, no. 4, p. NP26-NP34., WOS

3. [1.1] GOLOMBICK, T. - DIAMOND, T.H. - MANOHARAN, A. - RAMAKRISHNA, R. Addition of Rice Bran Arabinoxylan to Curcumin Therapy May Be of Benefit to Patients With Early-Stage B-Cell Lymphoid Malignancies (Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance, Smoldering Multiple Myeloma, or Stage 0/1 Chronic Lymphocytic Leukemia): A Preliminary Clinical Study. In INTEGRATIVE CANCER THERAPIES. ISSN 1534-7354, JUN 2016, vol. 15, no. 2, p. 183-189., WOS

4. [1.1] SAHASRABUDHE, N.M. - SCHOLS, H.A. - FAAS, M.M. - DE VOS, P. Arabinoxylan activates Dectin-1 and modulates particulate beta-glucan-induced Dectin-1 activation. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, FEB 2016, vol. 60, no. 2, p. 458-467., WOS

5. [1.1] SALAMA, H. - MEDHAT, E. - SHAHEEN, M. - ZEKRI, A.R.N. - DARWISH, T. - GHONEUM, M. Arabinoxylan rice bran (Biobran) suppresses the viremia level in patients with chronic HCV infection: A randomized trial. In INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0394-6320, DEC 2016, vol. 29, no. 4, p. 647-653., WOS

6. [1.1] SONG, M. - BAIK, H.W. - HONG, S.G. - SUNG, M.K. Wheat bran arabinoxylan supplementation alleviates 5-fluorouracil induced mucositis and myelosuppression in BALB/c mice. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, MAR 2016, vol. 21, p. 312-320., WOS

ADCA326

CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - KUBEŠ, Miroslav - ARENDACKÁ, Barbora - SAPÁK, M. - IHNATKO, Róbert - SEDLÁK, Ján. Comparative study of four fluorescent probes for evaluation of natural killer cell cytotoxicity assays. In Immunobiology, 2008, vol. 213, no. 8, p. 629 - 640. (2.886 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0171-2985.

Citácie:

1. [1.1] FABER, F.E. - VAN KLEEF, M. - TSHILWANE, S.I. - PRETORIUS, A. African horse sickness virus serotype 4 antigens, VP1-1, VP2-2, VP4, VP7 and NS3, induce cytotoxic T cell responses in vitro. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, JUL 15 2016, vol. 220, p. 12-20., WOS
2. [1.1] IUDICONE, P. - FIORAVANTI, D. - CICCETTI, E. - ZIZZARI, I.G. - PANDOLFI, A. - SCOCCHERA, R. - FAZZINA, R. - PIERELLI, L. Interleukin-15 enhances cytokine induced killer (CIK) cytotoxic potential against epithelial cancer cell lines via an innate pathway. In HUMAN IMMUNOLOGY. ISSN 0198-8859, DEC 2016, vol. 77, no. 12, p. 1239-1247., WOS
3. [1.1] NAG, O.K. - NACIRI, J. - OH, E. - SPILLMANN, C.M. - DELEHANTY, J.B. Lipid Raft-Mediated Membrane Tethering and Delivery of Hydrophobic Cargos from Liquid Crystal-Based Nanocarriers. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, APR 2016, vol. 27, no. 4, p. 982-993., WOS
4. [1.1] SALI, N. - NAGY, S. - POOR, M. - KOSZEGI, T. Multiparametric luminescent cell viability assay in toxicology models: A critical evaluation. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS. ISSN 1056-8719, MAY-JUN 2016, vol. 79, p. 45-54., WOS

ADCA327

CHOMENTOWSKI, P. - COEN, P. M. - RÁDIKOVÁ, Žofia - GOODPASTER B. H. - TOLEDO, F. G. Skeletal muscle mitochondria in insulin resistance: differences in intermyofibrillar versus subsarcolemmal subpopulations and relationship to metabolic flexibility. In Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2011, vol. 96, n. 2, p. 494-503. (6.495 - IF2010). ISSN 021-972X.

Citácie:

1. [1.1] CARSON, James A. - HARDEE, Justin P. - VANDERVEEN, Brandon N. The emerging role of skeletal muscle oxidative metabolism as a biological target and cellular regulator of cancer-induced muscle wasting. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 54, pp. 53-67., WOS
2. [1.1] DEL CAMPO, Andrea - JAIMOVICH, Enrique - FLORENCIA TEVY, Maria. Mitochondria in the Aging Muscles of Flies and Mice: New Perspectives for Old Characters. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016., WOS
3. [1.1] KAKEHI, Saori - TAMURA, Yoshifumi - TAKENO, Kageumi - SAKURAI, Yuko - KAWAGUCHI, Minako - WATANABE, Takahiro - FUNAYAMA, Takashi - SATO, Fumihiko - IKEDA, Shin-ichi - KANAZAWA, Akio - FUJITANI, Yoshio - KAWAMORI, Ryuzo - WATADA, Hirotaka. Increased intramyocellular lipid/impaired insulin sensitivity is associated with altered lipid metabolic genes in muscle of high responders to a high-fat diet. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY- ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2016, vol. 310, no. 1, pp. E32-E40., WOS
4. [1.1] KOLIAKI, Chrysi - RODEN, Michael. Alterations of Mitochondrial Function and Insulin Sensitivity in Human Obesity and Diabetes Mellitus. In ANNUAL REVIEW OF NUTRITION, VOL 36. ISSN 0199-9885, 2016, vol. 36, pp. 337-367., WOS

5. [1.1] MOHAMMADKHAH, Melika - MURPHY, Paula - SIMMS, Ciaran K. The in vitro passive elastic response of chicken pectoralis muscle to applied tensile and compressive deformation. In JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1751-6161, 2016, vol. 62, pp. 468-480., WOS
6. [1.1] ORLANDO, Giorgio - BALDUCCI, Stefano - BAZZUCCHI, Ilenia - PUGLIESE, Giuseppe - SACCHETTI, Massimo. Neuromuscular dysfunction in type 2 diabetes: underlying mechanisms and effect of resistance training. In DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS. ISSN 1520-7560, 2016, vol. 32, no. 1, pp. 40-50., WOS

ADCA328

CHOUERI, T.K. - CHENG, S. - QU, A.Q. - PASTOREK, Jaromír - ATKINS, M.B. - SIGNORETTI, S. Carbonic anhydrase IX as a potential biomarker of efficacy in metastatic clear-cell renal cell carcinoma patients receiving sorafenib or placebo: Analysis from the treatment approaches in renal cancer global evaluation trial (TARGET). In Urologic Oncology - Seminars and Original Investigations, 2013, vol. 31, no. 8, p. 1788-1793. (3.647 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1078-1439.

Citácie:

1. [1.1] GORBAN, N. A. - POPOV, A. M. - KARYAKIN, O. B. Prognostic value of the expression of carbonic anhydrase 9 in combination with other markers in patients with clear cell renal cell carcinoma. In ONKOLOGIYA. ISSN 1726-9776, 2016, vol. 12, no. 3, pp. 40-44., WOS
2. [1.1] PARK, Inkeun - CHO, Yong Mee - LEE, Jae-Lyun - AHN, Jin-Hee - LEE, Dae-Ho. Prognostic tissue biomarker exploration for patients with metastatic renal cell carcinoma receiving vascular endothelial growth factor receptor tyrosine kinase inhibitors. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 4, pp. 4919-4927., WOS
3. [1.1] ROMERO-LAORDEN, N. - DOGER, B. - HERNANDEZ, M. - HERNANDEZ, C. - RODRIGUEZ-MORENO, J. F. - GARCIA-DONAS, J. Predictive biomarker candidates to delineate efficacy of antiangiogenic treatment in renal cell carcinoma. In CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. ISSN 1699-048X, 2016, vol. 18, no. 1, pp. 1-8., WOS
4. [1.1] WINER, Andrew G. - MOTZER, Robert J. - HAKIMI, A. Ari. Prognostic Biomarkers for Response to Vascular Endothelial Growth Factor-Targeted Therapy for Renal Cell Carcinoma. In UROLOGIC CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0094-0143, 2016, vol. 43, no. 1, pp. 95-+, WOS
5. [1.2] VASUDEV, N. S. - BANKS, R. E. Biomarkers of Renal Cancer. In Biomarkers of Kidney Disease, 2016-11-21, pp. 421-467., SCOPUS

ADCA329

CHOVANEC, Miroslav - BROZMANOVÁ, Jela - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - SPALLHOLZ, Julian. Toxicity and mutagenicity of selenium compounds in Saccharomyces cerevisiae. In Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2008, vol. 638, no. 1-2, p. 1-10. ISSN 0027-5107.

Citácie:

1. [1.1] DOMINIAK, A. - WILKANIEC, A. - WROCZYNSKI, P. - JESKO, H. - ADAMCZYK, A. Protective Effects of Selol Against Sodium Nitroprusside-Induced Cell Death and Oxidative Stress in PC12 Cells. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, DEC 2016, vol. 41, no. 12, p. 3215-3226., WOS
2. [1.1] EZOE, Kentaro - OHYAMA, Seiichi - HASHEM, Md. Abul - OHIRA, Shin-Ichi - TODA, Kei. Automated determinations of selenium in thermal power plant wastewater by sequential hydride generation and chemiluminescence detection. In TALANTA. ISSN 0039-9140, 2016, vol. 148, no., pp. 609., WOS
3. [1.1] KIELISZEK, M. - BLAZEJAK, S. Current Knowledge on the Importance of Selenium in Food for Living Organisms: A Review. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, MAY 2016, vol. 21, no. 5., WOS
4. [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., WOS
5. [1.1] MIN, M. - SHEN, C. - FANG, L. - CHANG, Y. - LI, J.H. - JIANG, Y.J. - XIONG, C.H. A functionalized cellulose regenerative microcolumn combined with ultraviolet spectrophotometry for economic detection of selenium in purple potato. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2016, vol. 8, no. 45, p. 8084-8091., WOS
6. [1.1] REN, Gaixian - ALI, Tariq - CHEN, Wei - HAN, Dandan - ZHANG, Limei - GU, Xiaolong - ZHANG, Shiyao - DING, Laidi - FANNING, Seamus - HAN, Bo. The role of selenium in insulin-like growth factor I receptor (IGF-IR) expression and regulation of apoptosis in mouse osteoblasts. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2016, vol. 144, no., pp. 2158., WOS
7. [1.1] YANG, S.I. - GEORGE, G.N. - LAWRENCE, J.R. - KAMINSKYJ, S.G.W. - DYNES, J.J. - LAI, B. -

- PICKERING, I.J. Multispecies Biofilms Transform Selenium Oxyanions into Elemental Selenium Particles: Studies Using Combined Synchrotron X-ray Fluorescence Imaging and Scanning Transmission X-ray Microscopy. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, OCT 4 2016, vol. 50, no. 19, p. 10343-10350., WOS
8. [1.2] ALEKSEEV, Vladislav V. - ARESTOVA, Inessa Y. - OGURTSOV, Evgeny S. Some of the morphological indicators of laboratory rats after administration of microelement preparation. In Indian Journal of Science and Technology. ISSN 09746846, 2016-01-01, 9, 29, pp., SCOPUS
9. [1.2] GHADERZADEH, S. - MIRZAEI AGHJEH-GHESHLAGH, F. - NIKBIN, S. - NAVIDSHAD, B. A review on properties of selenium in animal nutrition. In Iranian Journal of Applied Animal Science. ISSN 2251628X, 2016-01-01, 6, 4, pp. 753-761., SCOPUS
10. [1.2] GUEROUI, Mouna - KECHRID, Zine. Evaluation of some biochemical parameters and brain oxidative stress in experimental rats exposed chronically to silver nitrate and the protective role of vitamin E and selenium. In Toxicological Research. ISSN 19768257, 2016-01-01, 32, 4, pp. 301-309., SCOPUS

ADCA330

CHRASTINA, Adrián - ZÁVADA, Ján - PARKKILA, S. - KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - RAJČÁNI, Július - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Biodistribution and pharmacokinetics of I-125-labeled monoclonal antibody M75 specific for carbonic anhydrase IX, an intrinsic marker of hypoxia, in nude mice xenografted with human colorectal carcinoma. In International journal of cancer, 2003, vol. 105, p. 873-881. (4.056 - IF2002). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] AKOCAK, Suleyman - ALAM, M. Raqibul - SHABANA, Ahmed M. - SANKU, Rajesh Kishore Kumar - VULLO, Daniela - THOMPSON, Harry - SWENSON, Erik R. - SUPURAN, Claudiu T. - HIES, Marc A. PEGylated Bis-Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors Can Efficiently Control the Growth of Several Carbonic Anhydrase IX-Expressing Carcinomas. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, MAY 26 2016, vol. 59, no. 10, p. 5077-5088., WOS
2. [1.1] LAU, Joseph - ZHANG, Zhengxing - JENNI, Silvia - KUO, Hsiou-Ting - LIU, Zhibo - VULLO, Daniela - SUPURAN, Claudiu T. - LIN, Kuo-Shyan - BENARD, Francois. PET Imaging of Carbonic Anhydrase IX Expression of HT-29 Tumor Xenograft Mice with Ga-68-Labeled Benzenesulfonamides. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, MAR 2016, vol. 13, no. 3, p. 1137-1146., WOS
3. [1.1] LI, Jianbo - BAO, Baoliang - LIU, Lei - WANG, Xuemei. Near-Infrared Fluorescence Imaging of Carbonic Anhydrase IX in Athymic Mice Bearing HT-29 Tumor Xenografts. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2016., WOS
4. [1.1] LV, Peng-Cheng - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. Evaluation of Nonpeptidic Ligand Conjugates for SPECT Imaging of Hypoxic and Carbonic Anhydrase IX-Expressing Cancers. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, JUL 2016, vol. 27, no. 7, p. 1762-1769., WOS
5. [1.1] TERUYA, Kanae - TONISSEN, Kathryn F. - POULSEN, Sally-Ann. Recent developments of small molecule chemical probes for fluorescence-based detection of human carbonic anhydrase II and IX. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, 2016, vol. 7, no. 11, p. 2045-2062., WOS
6. [1.1] ZHANG, Xue - NG, Huei Leng Helena - LU, Aiping - LIN, Congcong - ZHOU, Limin - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - YANG, Zhijun - ZHANG, Hongqi. Drug delivery system targeting advanced hepatocellular carcinoma: Current and future. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, MAY 2016, vol. 12, no. 4, p. 853-869., WOS

ADCA331

IHNATKO, Róbert - KUBEŠ, Miroslav - TAKÁČOVÁ, Martina - SEDLÁKOVÁ, Oľga - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Jaromír - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Extracellular acidosis elevates carbonic anhydrase IX in human glioblastoma cells via transcriptional modulation that does not depend on hypoxia. In International Journal of Oncology, 2006, vol. 29, no. 4, p. 1025 - 1033. (2.571 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, M. - MOSHNIKOVA, A. - ENGELMAN, D.M. - RESHETNYAK, Y.K. - ANDREEV, O.A. Probe for the measurement of cell surface pH in vivo and ex vivo. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, JUL 19 2016, vol. 113, no. 29, p. 8177-8181., WOS
2. [1.1] GARVALOV, Boyan K. - ACKER, Till. Implications of Oxygen Homeostasis for Tumor Biology and Treatment. In HYPOXIA: TRANSLATION IN PROGRESS. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 903, no., pp. 169-185., WOS
3. [1.1] MCINTYRE, Alan - HARRIS, Adrian L. The Role of pH Regulation in Cancer Progression. In

- METABOLISM IN CANCER. ISSN 0080-0015, 2016, vol. 207, no., pp. 93-134., WOS
4. [1.1] SWENSON, Erik R. Hypoxia and Its Acid-Base Consequences: From Mountains to Malignancy. In HYPOXIA: TRANSLATION IN PROGRESS. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 903, no., pp. 301-323., WOS
5. [1.1] WEERAKKODY, D. - MOSHNIKOVA, A. - EL-SAYED, N.S. - ADOCHITE, R.C. - SLAYBAUGH, G. - GOLJANIN, J. - TIWARI, R.K. - ANDREEV, O.A. - PARANG, K. - RESHETNYAK, Y.K. Novel pH-Sensitive Cyclic Peptides. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 12 2016, vol. 6., WOS

ADCA332

ILIES, M.A. - VULLO, D. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - ILIES, M. - CAPROIU, M.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of tumor-associated isozyme IX by halogenosulfanilamide and halogenophenylaminobenzolamide derivatives. In Journal of medicinal chemistry, 2003, vol. 22, no.11, p. 2187 - 2196. (4.566 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-2623.

Citácie:

- [1.1] FEKRI, Ahmed - KESHK, Eman M. Utility involving thioacetoacetanilides as precursors for synthesis of new thiazole, thiadiazole and thiophene derivatives with antimicrobial activity. In JOURNAL OF SULFUR CHEMISTRY. ISSN 1741-5993, MAR 3 2016, vol. 37, no. 2, p. 148-161., WOS
- [1.1] SAMANTA, Pabitra Narayan - DAS, Kalyan Kumar. Prediction of binding modes and affinities of 4-substituted-2,3,5,6-tetrafluorobenzenesulfonamide inhibitors to the carbonic anhydrase receptor by docking and ONIOM calculations. In JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING. ISSN 1093-3263, JAN 2016, vol. 63, p. 38-48., WOS
- [1.1] WAMBO, Thierry O. - CHEN, Liao Y. - MCHARDY, Stanton F. - TSIN, Andrew T. Molecular dynamics study of human carbonic anhydrase II in complex with Zn²⁺ and acetazolamide on the basis of all-atom force field simulations. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, JUL-AUG 2016, vol. 214, p. 54-60., WOS
- [1.1] YUN, Taikangxiang - QIN, Tan - LIU, Ying - LAI, Luhua. Identification of acylthiourea derivatives as potent Plk1 PBD inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, NOV 29 2016, vol. 124, p. 229-236., WOS
- [1.1] ZEROUAL, A. - HAMMAL, R. - BENHARREF, A. - EL HAJBI, A. - MAZOIR, N. A theoretical investigation of the reactivity and regioselectivity of triterpene derivatives using difference local index, Parr functions. In MOROCCAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2351-812X, 2016, vol. 4, no. 4, p. 938-944., WOS

ADCA333

ILLÉS, Peter - BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Development and characterization of a human reporter cell line for the assessment of thyroid receptor transcriptional activity: A case of organotin endocrine disruptors. In Journal of agricultural and food chemistry, 2015, vol. 63, no. 31, p. 7074-7083. (2.912 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-8561.

Citácie:

- [1.1] LI, Meng - CAO, Chuyan - LI, Shuying - GUI, Wenjun - ZHU, Guonian. Thyroid endocrine disruption of azocyclotin to *Xenopus laevis* during metamorphosis. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2016, vol. 43, pp. 61-67., WOS

ADCA334

IMRICH, Richard - VERNINO, Steven - ELDADAH, Basil A. - HOLMES, Courtney - GOLDSTEIN, David S. Autoimmune autonomic ganglionopathy: treatment by plasma exchanges and rituximab. In Clinical automatic research, 2009, vol. 19, iss. 4, p. 259-262. (1.517 - IF2008). ISSN 0959-9851.

Citácie:

- [1.1] KAMPYLAFKA, Eleni I. - ALEXOPOULOS, Harry - DALAKAS, Marinos C. - TZIOUFAS, Athanasios G. Immunotherapies for Neurological Manifestations in the Context of Systemic Autoimmunity. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2016, vol. 13, no. 1, pp. 163-178., WOS
- [1.2] HENDRICKSON, Jeanne E. - HENDRICKSON, Emma T. - GEHRLE, Eric A. - SIDHU, Davinder - WALLUKAT, Gerd - SCHIMKE, Ingolf - TORMEY, Christopher A. Complex regional pain syndrome and dysautonomia in a 14-year-old girl responsive to therapeutic plasma exchange. In Journal of Clinical Apheresis. ISSN 07332459, 2016-08-01, 31, 4, pp. 368-374., SCOPUS
- [1.2] MCKEON, Andrew - BENARROCH, Eduardo E. Autoimmune autonomic disorders. In Handbook of Clinical Neurology. ISSN 00729752, 2016-01-01, 133, pp. 405-416., SCOPUS

ADCA335

IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis in rheumatoid arthritis. In Rheumatic Diseases Clinics of North America, 2010, vol. 36, n. 12, pp. 721-727. (2.594 - IF2009). ISSN 0889-857X.

Citácie:

1. [1.1] BURFEIND, Kevin G. - YADAV, Vijayshree - MARKS, Daniel L. *Hypothalamic Dysfunction and Multiple Sclerosis: Implications for Fatigue and Weight Dysregulation*. In *CURRENT NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE REPORTS*. ISSN 1528-4042, 2016, vol. 16, no. 11, pp., WOS

ADCA336

IMRICH, Richard - ELDADAH, B.A. - BENTHO, Oladi - PECHNIK, Sandra - SHARABI, Yehonatan - HOLMES, Courtney - GROSSMAN, E. - GOLDSTEIN, David. *Functional effects of cardiac sympathetic denervation in neurogenic orthostatic hypotension*. In *Parkinsonism & Related Disorders*, 2009, vol. 15, no. 2, p. 122-127. (1.907 - IF2008). ISSN 1353-8020.

Citácie:

1. [1.1] ORIMO, Satoshi - YOGO, Makiko - NAKAMURA, Tomohiko - SUZUKI, Masahiko - WATANABE, Hirohisa. *I-123-meta-iodobenzylguanidine (MIBG) cardiac scintigraphy in alpha-synucleinopathies*. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2016, vol. 30, pp. 122-133., WOS
2. [1.1] UMEHARA, Tadashi - MATSUNO, Hiromasa - TOYODA, Chizuko - OKA, Hisayoshi. *Clinical characteristics of supine hypertension in de novo Parkinson disease*. In *CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH*. ISSN 0959-9851, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 15-21., WOS
3. [1.2] NAKAMURA, Tomohiko - SOBUE, Gen. *Physiological background of reduced cardiac 123I-Meta-Iodobenzylguanidine uptake*. In *Clinical Assessment of the Autonomic Nervous System*, 2016, pp. 271-289., SCOPUS

ADCA337

IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef - MALIŠ, F. - ŽLNAY, M. - KILLINGER, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard - HUCKOVÁ, M. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján. *Low levels of dehydroepiandrosterone sulphate in plasma, and reduced sympathoadrenal response to hypoglycaemia in premenopausal women with rheumatoid arthritis*. In *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2005, vol. 64, no. 2, p. 202-206. ISSN 0003-4967.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Hyoun-Ah - JEON, Ja-Young - KOH, Bo-Ram - PARK, Sat-Byul - SUH, Chang-Hee. *Salivary cortisol levels, but not salivary amylase levels, are elevated in patients with rheumatoid arthritis irrespective of depression*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES*. ISSN 1756-1841, 2016, vol. 19, no. 2, pp. 172-177., WOS
2. [1.1] STRAUB, Rainer H. - CUTOLO, Maurizio. *Glucocorticoids and chronic inflammation*. In *RHEUMATOLOGY*. ISSN 1462-0324, 2016, vol. 55, pp. 6-14., WOS
3. [1.1] YOUSRI, Noha A. - KASTENMUELLER, Gabi - ALHAQ, Wessam G. - HOLLE, Rolf - KAEAE, Stefan - MOHNEY, Robert P. - GIEGER, Christian - PETERS, Annette - ADAMSKI, Jerzy - SUHRE, Karsten - ARAYSSI, Thurayya. *Diagnostic and Prognostic Metabolites Identified for Joint Symptoms in the KORA Population*. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2016, vol. 15, no. 2, pp. 554-562., WOS

ADCA338

INNOCENTI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - SIMONE, G.D. - SUPURAN, C.T. *The proteoglycan region of the tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX acts as an intrinsic buffer optimizing CO₂ hydration at acidic pH values characteristic of solid tumors*. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2009, vol. 19, no. 20, p. 5825-5828. (2.531 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] JUOZAPAITIENE, Vaida - BARTKUTE, Brigita - MICHAILOVIENE, Vilma - ZAKSAUSKAS, Audrius - BARANAUSKIENE, Lina - SATKUNE, Sandra - MATULIS, Daumantas. *Purification, enzymatic activity and inhibitor discovery for recombinant human carbonic anhydrase XIV*. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, DEC 20 2016, vol. 240, p. 31-42., WOS
2. [1.1] LINKUVIENE, Vaida - MATULIENE, Jurgita - JUOZAPAITIENE, Vaida - MICHAILOVIENE, Vilma - JACHNO, Jelena - MATULIS, Daumantas. *Intrinsic thermodynamics of inhibitor binding to human carbonic anhydrase IX*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, APR 2016, vol. 1860, no. 4, p. 708-718., WOS
3. [1.1] MUELLER, Werner E. G. - SCHROEDER, Heinz C. - TOLBA, Emad - DIEHL-SEIFERT, Baerbel - WANG, Xiaohong. *Mineralization of bone-related SaOS-2 cells under physiological hypoxic conditions*. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, JAN 2016, vol. 283, no. 1, p. 74-87., WOS
4. [1.1] SWENSON, Erik R. *Hypoxia and Its Acid-Base Consequences: From Mountains to Malignancy*. In *HYPOXIA: TRANSLATION IN PROGRESS*. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 903, p. 301-323., WOS
5. [1.1] WANG, Xiaohong - SCHROEDER, Heinz C. - MUELLER, Werner E. G. *Polyphosphate as a*

metabolic fuel in Metazoa: A foundational breakthrough invention for biomedical applications. In BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1860-6768, JAN 2016, vol. 11, no. 1, SI, p. 11-30., WOS

- ADCA339** ISAACSON, B. - BULLOVÁ, Petra - FRONE, M. - CLICK, A. - HAMPLOVA, B. - RABAGLIA, J. - WOODRUFF, S. - NWARIAKU, F. - KATHURIA, A. - PACÁK, Karel - GHAYEE, H.K. An aggressive temporal bone SDHC paraganglioma associated with increased HIF-2 alpha signaling. In *Endocrine practice*, 2016, vol. 22, no. 2, p. 190-195. (2.074 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1530-891X.
Citácie:
1. [1.1] BOURDEAU, Isabelle - GRUNENWALD, Solange - BURNICHON, Nelly - KHALIFA, Emmanuel - DUMAS, Nadine - BINET, Marie-Claire - NOLET, Serge - GIMENEZ-ROQUEPLO, Anne-Paule. A SDHC Founder Mutation Causes Paragangliomas (PGLs) in the French Canadians: New Insights on the SDHC-Related PGL. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2016, vol. 101, no. 12, pp. 4710-4718., WOS
- ADCA340** JAC, M. - KISS, Alexander - ŠUMOVÁ, A. - ILNNEKOVÁ, H. - JEŽOVÁ, Daniela. Daily profiles of arginine vasopressin mRNA in the suprachiasmatic, supraoptic and paraventricular nuclei of the rat hypothalamus under various photoperiods. In *Brain Research*, 2000, vol. 887, no. 2, p. 472-476. (2.302 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
Citácie:
1. [1.1] PACESOVA, D. - NOVOTNY, J. - BENDOVA, Z. The Effect of Chronic Morphine or Methadone Exposure and Withdrawal on Clock Gene Expression in the Rat Suprachiasmatic Nucleus and AA-NAT Activity in the Pineal Gland. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no. 3, pp. 517-525., WOS
- ADCA341** JAKAB, M. - LACH, S. - BAČOVÁ, Zuzana - LANGELOUDECKE, C. - ŠTRBÁK, Vladimír - SCHMIDT, S. - IGLSEDER, E. - PAULMICHL, M. - GEIBEL, J. - RITTER, Markus. Resveratrol Inhibits Electrical Activity and Insulin Release from Insulinoma Cells by Block of Voltage-Gated Ca²⁺ Channels and Swelling-Dependent Cl⁻ Currents. In *Cellular Physiology and Biochemistry*, 2008, vol. 22, no. 5-6, p. 567-578. (3.557 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1015-8987.
Citácie:
1. [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, pp. 125-131., WOS
2. [1.1] WANG, Ya-Jean - CHAN, Ming-Huan - CHEN, Linyi - WU, Sheng-Nan - CHEN, Hwei-Hsien. Resveratrol attenuates cortical neuron activity: roles of large conductance calcium-activated potassium channels and voltage-gated sodium channels. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, 2016, vol. 23., WOS
- ADCA342** JAKUBÍČKOVÁ, Lýdia - BIESOVÁ, Zuzana - PASTOREKOVÁ, Silvia - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír. Methylation of the CA9 promoter can modulate expression of the tumor-associated carbonic anhydrase IX in dense carcinoma cell lines. In *International Journal of Oncology*, 2005, vol. 26, no. 4, p. 1121 - 1127. (3.056 - IF2004). (2005 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] ESPINOZA, Ingrid - SAKIYAMA, Marcelo J. - MA, Tangeng - FAIR, Logan - ZHOU, Xinchun - HASSAN, Mohamed - ZABALETA, Jovanny - GOMEZ, Christian R. **Hypoxia on the Expression of Hepatoma Upregulated Protein in Prostate Cancer Cells**. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
- ADCA343** JAKUBÍKOVÁ, Jana - ADAMIA, Sophia - KOST-ALIMOVA, Maria - KLIPPEL, Steffen - CERVI, David - DALEY, John F. - CHOLUJOVÁ, Dana - KONG, Sun-Young - LEIBA, Merav - BLOTTA, Simona - OOI, Melissa - DELMORE, Jake - LAUBACH, Jacob - RICHARDSON, Paul G. - SEDLÁK, Ján - ANDERSON, Kenneth C. - MITSIADIS, Constantine S. Lenalidomide targets clonogenic side population in multiple myeloma: pathophysiologic and clinical implications. In *Blood*, 2011, vol. 117, no. 17, p. 4409-4419. (10.558 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-4971.
Citácie:
1. [1.1] ABDI, J. - JIAN, H. - CHANG, H. Role of micro-RNAs in drug resistance of multiple myeloma. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, SEP 13 2016, vol. 7, no. 37, p. 60723-60735., WOS
2. [1.1] COUDRE, C. - ALANI, J. - RITCHIE, W. - MARSAUD, V. - SOLA, B. - CAHU, J. HIF-1 and rapamycin act as gerosuppressant in multiple myeloma cells upon genotoxic stress. In *CELL CYCLE*.

ISSN 1538-4101, 2016, vol. 15, no. 16, p. 2174-2182., WOS

3. [1.1] GAO, M.J. - KONG, Y.Y. - YANG, G. - GAO, L. - SHI, J.M. Multiple myeloma cancer stem cells. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 7 2016, vol. 7, no. 23, p. 35466-35477., WOS

4. [1.1] ISSA, M.E. - BERNDT, S. - CARPENTIER, G. - PEZZUTO, J.M. - CUENDET, M. Bruceantin inhibits multiple myeloma cancer stem cell proliferation. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2016, vol. 17, no. 9, p. 966-975., WOS

5. [1.1] KRISHNAN, S.R. - JAISWAL, R. - BROWN, R.D. - LUK, F. - BEBAWY, M. Multiple myeloma and persistence of drug resistance in the age of novel drugs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY*. ISSN 1019-6439, JUL 2016, vol. 49, no. 1, p. 33-50., WOS

6. [1.1] LUM, L.G. - THAKUR, A. - KONDADASULA, V. - AL-KADHIMI, Z. - DEOL, A. - TOMASZEWSKI, E.N. - YANO, H. - SCHALK, D.L. - AYASH, L. - ZONDER, J.A. - UBERTI, J.P. - ABIDI, M.H. -

RATANATHARATHORN, V. Targeting CD138-/CD20+Clonogenic Myeloma Precursor Cells Decreases These Cells and Induces Transferable Antimyeloma Immunity. In *BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION*. ISSN 1083-8791, MAY 2016, vol. 22, no. 5, p. 869-878., WOS

7. [1.1] SCHIBLER, J. - TOMANEK-CHALKLEY, A.M. - REEDY, J.L. - ZHAN, F.H. - SPITZ, D.R. - SCHULTZ, M.K. - GOEL, A. Mitochondrial-Targeted Decyl-Triphenylphosphonium Enhances 2-Deoxy-D-Glucose Mediated Oxidative Stress and Clonogenic Killing of Multiple Myeloma Cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 30 2016, vol. 11, no. 11., WOS

8. [1.1] WEI, Z.T. - LV, S. - WANG, Y.S. - SUN, M.Y. - CHI, G.F. - GUO, J. - SONG, P.Y. - FU, X.Y. - ZHANG, S.L. - LI, Y.L. Biological characteristics of side population cells in a self-established human ovarian cancer cell line. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, JUL 2016, vol. 12, no. 1, p. 41-48., WOS

9. [1.1] YAN, W.Q. - DU, J. - DU, Y.Z. - PU, H.L. - LIU, S.Y. - HE, J. - ZHANG, J. - HOU, J. Fenretinide targets the side population in myeloma cell line NCI-H929 and potentiates the efficacy of antimyeloma with bortezomib and dexamethasone regimen. In *LEUKEMIA RESEARCH*. ISSN 0145-2126, DEC 2016, vol. 51, p. 32-40., WOS

10. [1.1] ZHENG, D.W. - LIAO, S. - ZHU, G.C. - LUO, G.Q. - XIAO, S.S. - HE, J.Y. - PEI, Z. - LI, G.Y. - ZHOU, Y.H. CD38 is a putative functional marker for side population cells in human nasopharyngeal carcinoma cell lines. In *MOLECULAR CARCINOGENESIS*. ISSN 0899-1987, MAR 2016, vol. 55, no. 3, p. 300-311., WOS

ADCA344

JAKUBÍKOVÁ, Jana - CERVI, David - OOI, Melissa - KIM, Kihyun - NAHAR, Sabikun - KLIPPEL, Steffen - CHOLUJOVÁ, Dana - LEIBA, Merav - BAILEY, John F. - DELMORE, Jake - NEGRI, Joseph - BLOTTA, Simona - MCMILLIN, Douglas W. - HIDESHIMA, Teru - RICHARDSON, Paul G. - SEDLÁK, Ján - ANDERSON, Kenneth C. - MITSIADES, Constantine S. Anti-tumor activity and signaling events triggered by the isothiocyanates, sulforaphane and phenethyl isothiocyanate, in multiple myeloma. In *Haematologica : the hematology journal*, 2011, vol. 96, no. 8, p. 1170-1179. (6.532 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0390-6078.

Citácie:

1. [1.1] GUERREIRO, P.S. - ESTACIO, S.G. - ANTUNES, F. - FERNANDES, A.S. - PINHEIRO, P.F. - COSTA, J.G. - CASTRO, M. - MIRANDA, J.P. - GUEDES, R.C. - OLIVEIRA, N.G. Structure-based virtual screening toward the discovery of novel inhibitors of the DNA repair activity of the human apurinic/apyrimidinic endonuclease 1. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, DEC 2016, vol. 88, no. 6, p. 915-925., WOS

2. [1.1] KIM, J.K. - GALLAHER, D.D. - CHEN, C. - GALLAHER, C.M. - YAO, D. - TRUDO, S.P. Phenethyl isothiocyanate and indole-3-carbinol from cruciferous vegetables, but not furanocoumarins from apiaceous vegetables, reduced PhIP-induced DNA adducts in Wistar rats. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, SEP 2016, vol. 60, no. 9, p. 1956-1966., WOS

3. [1.1] LENCESOVA, L. - VLCEK, M. - KRIZANOVA, O. - HUDECOVA, S. Hypoxic conditions increases H2S-induced ER stress in A2870 cells. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, MAR 2016, vol. 414, no. 1-2, p. 67-76., WOS

4. [1.1] LIU, K.C. - SHIH, T.Y. - KUO, C.L. - MA, Y.S. - YANG, J.L. - WU, P.P. - HUANG, Y.P. - LAI, K.C. - CHUNG, J.G. Sulforaphane Induces Cell Death Through G2/M Phase Arrest and Triggers Apoptosis in HCT 116 Human Colon Cancer Cells. In *AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE*. ISSN 0192-415X, 2016, vol. 44, no. 6, p. 1289-1310., WOS

5. [1.1] PAL, S. - KONKIMALLA, V.B. 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, p. 980-995., WOS

ADCA345

JANKOVIČOVÁ, B. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - STERN, Martin - BILKOVÁ, Z. - LAKOTA, Ján. Overlap of epitopes recognized by anti-carbonic anhydrase I IgG in patients with malignancy-related aplastic anemia-like syndrome and in patients with aplastic anemia. In Immunology Letters, 2013, vol. 153, no. 1-2, p. 47-49. (2.337 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0165-2478.

Citácie:

1. [1.1] ADAMUS, Grazyna - YANG, Sufang - WELEBER, Richard G. Unique epitopes for carbonic anhydrase II autoantibodies related to autoimmune retinopathy and cancer-associated retinopathy. In EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. ISSN 0014-4835, 2016, vol. 147, no., pp. 161-168., WOS

ADCA346

JANTOVÁ, S. - ČIPÁK, Ľuboš - SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTH, V. - RAUKO, Peter. Induction of cytotoxicity and ssDNA breaks by 9-bromo-5-morpholino-tetrazolo[1,5-c]quinazoline in tumor cells cultured in vitro. In Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA, 2003, vol. 17, no. 4, p. 457-463. (0.839 - IF2002). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] ANTYPENKO, O. M. - KOVALENKO, S. I. - KARPENKO, O. V. Synthesis and hydrolytic cleavage of tetrazolo[1,5-c]quinazolines. In SYNTHETIC COMMUNICATIONS. ISSN 0039-7911, 2016, vol. 46, no. 6, pp. 551., WOS

ADCA347

JANTOVÁ, Soňa - LETAŠIOVÁ, Silvia - BREZOVÁ, Vlasta - ČIPÁK, Ľuboš - LÁBAJ, Juraj. Photochemical and phototoxic activity of berberine on murine fibroblast NIH-3T3 and Ehrlich ascites carcinoma cells. In Journal of Photochemistry and Photobiology : B: Biology. - Lausanne : Elsevier, 2006, vol. 85, no. 3, p. 163-176. ISSN 1011-1344.

Citácie:

1. [1.2] ANDREAZZA, Nathalia Luiza - CARAMANO DE LOURENÇO, Caroline - HERNANDEZ-TASCO, Álvaro José - PINHEIRO, Maria Lúcia B - ALVES STEFANELLO, Maria Élide - VILAÇA COSTA, Emmanoel - SALVADOR, Marcos José. Antimicrobial photodynamic effect of extracts and oxoaporphine alkaloid isomoschatoline from Guatteria blepharophylla. In Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology. ISSN 10111344, 2016-07-01, 160, pp. 154-162., SCOPUS

2. [1.2] LUIZA ANDREAZZA, Nathalia - VEVERT-BIZET, Christine - BOURG-HECKLY, Geneviève - SUREAU, Franck - JOSÉ SALVADOR, Marcos - BONNEAU, Stephanie. Berberine as a photosensitizing agent for antitumoral photodynamic therapy: Insights into its association to low density lipoproteins. In International Journal of Pharmaceutics. ISSN 03785173, 2016-08-20, 510, 1, pp. 240-249., SCOPUS

3. [1.2] ZHANG, Zhuhong - MEI, Nan - CHEN, Si - GUO, Lei - GUO, Xiaoping. Assessment of Genotoxic Effects of Selected Herbal Dietary Supplements. In Nutraceuticals: Efficacy, Safety and Toxicity, 2016-01-01, pp. 883-892., SCOPUS

ADCA348

JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš - ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Effect of berberine on proliferation, cell cycle and apoptosis in HeLa and L1210 cells. In Journal of Pharmacy and Pharmacology. - London : Pharmaceutical Press, 2003, vol. 55, no. 8, p. 1143-1149. ISSN 0022-3573.

Citácie:

1. [1.2] KUNDU, Niloy - ROY, Arpita - BANIK, Debasis - SARKAR, Nilmoni. Unveiling the Mode of Interaction of Berberine Alkaloid in Different Supramolecular Confined Environments: Interplay of Surface Charge between Nano-Confined Charged Layer and DNA. In Journal of Physical Chemistry B. ISSN 15206106, 2016-02-18, 120, 6, pp. 1106-1120., SCOPUS

ADCA349

JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš - LETASIOVA, Silvia. Berberine induces apoptosis through a mitochondrial/caspase pathway in human promonocytic U937 cells. In Toxicology in vitro, 2007, vol. 21, no. 1, s. 25-31. (2007 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(VEGA no. 2/4056/24 : Štúdium chemopreventívneho a terapeuticko-modulačného potenciálu bio-aktívnych látok v onkológii).

Citácie:

1. [1.2] KIM, Hyun Jung - KIM, Hyungwoo - JUNG, Myeong Ho - KWON, Young Kyu - KIM, Byung Joo. Berberine induces pacemaker potential inhibition via cGMP-dependent ATP-sensitive K^{+} channels by stimulating μ/δ opioid receptors in cultured interstitial cells of Cajal from mouse small intestine. In Molecular Medicine Reports. ISSN 17912997, 2016-10-01, 14, 4, pp. 3985-3991., SCOPUS

2. [1.2] PARK, Ga Bin - PARK, Sang Hyun - KIM, Daejin - KIM, Yeong Seok - YOON, Sung Ho - HUR, Dae Young. Berberine induces mitochondrial apoptosis of EBV-transformed B cells through p53-mediated regulation of XAF1 and GADD45? In *International Journal of Oncology*. ISSN 10196439, 2016-07-01, 49, 1, pp. 411-421., SCOPUS

ADCA350

JARVELA, S. - HAAPASALO, H. - PARKKILA, S. - BRAGGE, H. - KAHKONEN, M. - PARKKILA, Anna-Kaisa - SOINI, Ylermi - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase IX in oligodendroglial brain tumors. In *BMC cancer*, 2008, vol. 8, no. 1. (2.709 - IF2007). Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2407/8/1>>.

Citácie:

1. [1.1] AKOCAK, Suleyman - ALAM, M. Raqibul - SHABANA, Ahmed M. - SANKU, Rajesh Kishore Kumar - VULLO, Daniela - THOMPSON, Harry - SWENSON, Erik R. - SUPURAN, Claudiu T. - HIES, Marc A. PEGylated Bis-Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors Can Efficiently Control the Growth of Several Carbonic Anhydrase IX-Expressing Carcinomas. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, MAY 26 2016, vol. 59, no. 10, p. 5077-5088., WOS
2. [1.1] SATHORNSUMETEE, Sith - CHEUNSUCHON, Pornsuk - SANGRUCHI, Tumtip. High Carbonic Anhydrase-9 Expression Identifies a Subset of 1p/19q Co-Deletion and Favorable Prognosis in Oligodendroglioma. In *WORLD NEUROSURGERY*. ISSN 1878-8750, JUL 2016, vol. 91, p. 518-+., WOS
3. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS

ADCA351

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 european 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

ADCA352

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

ADCA353

JEŽOVÁ, Daniela - MAKATSORI, A. - SMRIGA, M. - MORINAGA, Y. - DUNČKO, Roman. Subchronic treatment with amino acid mixture of L-lysine and L-arginine modifies neuroendocrine activation during psychosocial stress in subjects with high trait anxiety. In *Nutritional Neuroscience*, 2005, vol. 8, p. 155-160. ISSN 1028-415X.

Citácie:

1. [1.2] CAMFIELD, David A. Nutritional-based nutraceuticals in the treatment of anxiety. In *Evidence-Based Herbal and Nutritional Treatments for Anxiety in Psychiatric Disorders*, 2016, pp. 81-101., SCOPUS
2. [1.2] FARAZI, A. - SOFIAN, M. - KAHBAZI, M. - JABBARIASL, M. - SHAFAT, O. Effect of L-Arginine on health promotion of tuberculosis patients. In *Journal of Zanjan University of Medical Sciences and Health Services*. ISSN 16069366, 2016, vol. 24, no. 106, pp. 20-29., SCOPUS

ADCA354

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan. Testosterone response to exercise during blockade and stimulation of adrenergic receptors in man. In *Hormone Research*, 1981, vol. 15, no. 3, p. 141-147.

Citácie:

1. [1.1] CASTO, Kathleen V. - EDWARDS, David A. Testosterone, cortisol, and human competition. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2016, vol. 82, pp. 21-37., WOS
2. [1.1] SCUDESE, Estevao - SIMAO, Roberto - SENNA, Gilmar - VINGREN, Jakob L. - WILLARDSON, Jeffrey M. - BAFFI, Matheus - MIRANDA, Humberto. Long Rest Interval Promotes Durable Testosterone Responses in High-Intensity Bench Press. In *JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH*. ISSN 1064-8011, 2016, vol. 30, no. 5, pp. 1275-1286., WOS
3. [1.2] DE LUCCIA, T. P B. Use of the testosterone/cortisol ratio variable in sports. In *Open Sports Sciences Journal*. ISSN 1875399X, 2016, vol. 9, pp. 104-113., SCOPUS

ADCA355

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - HLAVÁČOVÁ, Nataša - KUKUMBERG, Peter. Attenuated Neuroendocrine Response to Hypoglycemic Stress in Patients with Panic Disorder. In *Neuroendocrinology*, 2010, vol. 92, p. 112-119. (3.074 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] BUNING, Jorien Werumeus - BRUMMELMAN, Pauline - KOERTS, Janneke - DULLAART, Robin P. F. - VAN DEN BERG, Gerrit - VAN DER KLAUW, Melanie M. - SLUITER, Wim J. - TUCHA, Oliver - WOLFFENBUTTEL, Bruce H. R. - VAN BEEK, Andre P. Hydrocortisone Dose Influences Pain, Depressive Symptoms and Perceived Health in Adrenal Insufficiency: A Randomized Controlled Trial. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2016, vol. 103, no. 6, pp. 771-778., WOS
2. [1.1] SERIFOGLU, Ismail - OZ, Ibrahim Ilker - BILICI, Muammer. The Adrenal Gland Volume Measurements in Manifestation of the Metabolic Status in Type-2 Diabetes Mellitus Patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, 2016., WOS
3. [1.1] WINTERMANN, Gloria-Beatrice - KIRSCHBAUM, Clemens - PETROWSKI, Katja. Predisposition or side effect of the duration: the reactivity of the HPA-axis under psychosocial stress in panic disorder. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0167-8760, 2016, vol. 107, pp. 9-15., WOS

ADCA356

JEŽOVÁ, Daniela - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - TOKAREV, D. - BAKOŠ, P. - VIGAŠ, Milan. Vasopressin and oxytocin in stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1995, vol. 771, p. 192-203. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] JOHNSON, Jacinta L. - BUISMAN-PIJLMAN, Femke T. A. Adversity impacting on oxytocin and behaviour: timing matters. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, 2016, vol. 27, no. 8, pp. 659-671., WOS
2. [1.1] LEE, Mary R. - WEERTS, Elise M. Oxytocin for the treatment of drug and alcohol use disorders. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, 2016, vol. 27, no. 8, pp. 640-648., WOS
3. [1.1] MINHAS, Sumeet - LIU, Clarissa - GALDAMEZ, Josselyn - SO, Veronica M. - ROMEO, Russell D. Stress-induced oxytocin release and oxytocin cell number and size in prepubertal and adult male and female rats. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2016, vol. 234, pp. 103-109., WOS
4. [1.1] NEUMANN, Inga D. - SLATTERY, David A. Oxytocin in General Anxiety and Social Fear: A Translational Approach. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2016, vol. 79, no. 3, pp. 213-221., WOS
5. [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, pp. S309-S342., WOS
6. [1.1] SIVUKHINA, Elena V. - JIRIKOWSKI, Gustav F. Magnocellular hypothalamic system and its interaction with the hypothalamo-pituitary-adrenal axis. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, 2016, vol. 111, pp. 21-28., WOS
7. [1.1] SZULC, Pawel - AMRI, Ez Zoubir - VARENNES, Annie - PANAIÀ-FERRARI, Patricia - FONTAS, Eric - GOUDABLE, Joelle - CHAPURLAT, Roland - BREUIL, Veronique. High serum oxytocin is associated with metabolic syndrome in older men The MINOS study. In *DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE*. ISSN 0168-8227, 2016, vol. 122, pp. 17-27., WOS
8. [1.1] WULSIN, Aynara C. - WICK-CARLSON, Dayna - PACKARD, Benjamin A. - MORANO, Rachel -

HERMAN, James P. Adolescent chronic stress causes hypothalamo-pituitary-adrenocortical hypo-responsiveness and depression-like behavior in adult female rats. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2016, vol. 65, pp. 109-117., WOS
 9. [1.1] YUAN, Lin - LIU, Song - BAI, Xuemei - GAO, Yan - LIU, Guangheng - WANG, Xueer - LIU, Dexiang - LI, Tong - HAO, Aijun - WANG, Zhen. Oxytocin inhibits lipopolysaccharide-induced inflammation in microglial cells and attenuates microglial activation in lipopolysaccharide-treated mice. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. ISSN 1742-2094, 2016, vol. 13., WOS

ADCA357

JEŽOVÁ, Daniela - TOKAREV, D. - RUSNÁK, Martin. Endogenous excitatory amino acids are involved in stress-induced adrenocorticotropin and catecholamine release. In *Neuroendocrinology*, 1995, vol. 62, p. 326-332. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] HOGAN-CANN, Adam D. - ANDERSON, Christopher M. Physiological Roles of Non-Neuronal NMDA Receptors. In *TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0165-6147, 2016, vol. 37, no. 9, pp. 750-767., WOS
2. [1.1] PRADHAN, Basant - D'AMICO, Jessica Kluewer - MAKANI, Ramkrishna - PARIKH, Tapan. Nonconventional interventions for chronic post-traumatic stress disorder: Ketamine, repetitive trans-cranial magnetic stimulation (rTMS), and alternative approaches. In *JOURNAL OF TRAUMA & DISSOCIATION*. ISSN 1529-9732, 2016, vol. 17, no. 1, pp. 35-54., WOS
3. [1.2] BELEMETS, Natalia - KOBLYIAK, Nazarii - TSYRYUK, Olena - KURYK, Olena - FALALYEYEV, Tetyana. Histopathological analysis of liver tissue in monosodium glutamate-induced obese rats. In *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2016, vol. 7, no. 6, pp. 1823-1828., SCOPUS

ADCA358

JEŽOVÁ, Daniela - DUNČKO, Roman - LASSANOVA, M. - KRIŠKA, Milan - MONČEK, Fedor. Reduction of rise in blood pressure and cortisol release during stress by Ginkgo biloba extract (EGB 761) in healthy volunteers. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2002, vol. 53, no. 3, p. 337-348. ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BECK, Stefanie M. - RUGE, Hannes - SCHINDLER, Christoph - BURKART, Martin - MILLER, Robert - KIRSCHBAUM, Clemens - GOSCHKE, Thomas. Effects of Ginkgo biloba extract Egb 761 (R) on cognitive control functions, mental activity of the prefrontal cortex and stress reactivity in elderly adults with subjective memory impairment a randomized double-blind placebo-controlled trial. In *HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0885-6222, 2016, vol. 31, no. 3, pp. 227-242., WOS
2. [1.1] KRAUSS, Patrick - TZIRIDIS, Konstantin - BUERBANK, Stefanie - SCHILLING, Achim - SCHULZE, Holger. Therapeutic Value of Ginkgo biloba Extract EGB 761 (R) in an Animal Model (Meriones unguiculatus) for Noise Trauma Induced Hearing Loss and Tinnitus. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6., WOS
3. [1.1] TEIK, Derek Ong Lai - LEE, Xiao Shiang - LIM, Chu Jian - LOW, Chia Mei - MUSLIMA, Mariyam - AQUILI, Luca. Ginseng and Ginkgo Biloba Effects on Cognition as Modulated by Cardiovascular Reactivity: A Randomised Trial. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 3., WOS
4. [1.2] DIPIERRO, Francesco - TOGNI, Stefano - FRANCESCHI, Federico - EGHENHOFNER, Roberto - GIACOMELLI, Luca. Effects of standardized Ginkgo biloba extract complexed with phosphatidylserine (Virtiva®) on physiological response to prolonged, intense physical activity. In *Minerva Ortopedica e Traumatologica*. ISSN 00264911, 2016, vol. 67, no. 3, pp. 119-123., SCOPUS
5. [1.2] PARFENOV, V. A. - SOLOVYEV, E. Yu - ANTONENKO, L. M. - LOKSHINA, A. B. - GORSKAYA, T. Treatment for mixed cognitive impairments and emotional disorders in young and middle-aged patients. In *Nevrologiya, Neiropsikhiatriya, Psikhosomatika*. ISSN 20742711, 2016, vol. 8, no. 2, pp. 17-23., SCOPUS

ADCA359

JEŽOVÁ, Daniela - JURANKOVÁ, A. - MOSNÁROVÁ, A. - KRIŠKA, Milan - ŠKULTÉTOVÁ, I. Neuroendocrine response during stress with relation to gender differences. In *Acta neurobiologiae experimentalis*, 1996, vol. 56, no. 3, p. 779-785. ISSN 0065-1400.

Citácie:

1. [1.1] KEKECS, Zoltan - SZOLLOSI, Aba - PALFI, Bence - SZASZI, Barnabas - KOVACS, Krisztina J. - DIENES, Zoltan - ACZEL, Balazs. Commentary: oxytocin-gaze positive loop and the coevolution of human-dog bonds. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10., WOS

2. [1.1] KOTT, J. M. - MOONEY-LEBER, S. M. - SHOUBAH, F. A. - BRUMMELTE, S. EFFECTIVENESS OF DIFFERENT CORTICOSTERONE ADMINISTRATION METHODS TO ELEVATE CORTICOSTERONE SERUM LEVELS, INDUCE DEPRESSIVE-LIKE BEHAVIOR, AND AFFECT NEUROGENESIS LEVELS IN FEMALE RATS. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2016, vol. 312, pp. 201-214., WOS
3. [1.1] SAND, M. - HESSAM, S. - SAND, D. - BECHARA, F. G. - VORSTIUS, C. - BROMBA, M. - STOCKFLETH, E. - SHIUE, I. Stress-coping styles of 459 emergency care physicians in Germany A pilot study. In *ANAESTHESIST*. ISSN 0003-2417, 2016, vol. 65, no. 11, pp. 841-846., WOS
4. [1.1] ZANDARA, M. - GARCIA-LLUCH, M. - PULOPULOS, M. M. - HIDALGO, V. - VILLADA, C. - SALVADOR, A. Acute stress and working memory: The role of sex and cognitive stress appraisal. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2016, vol. 164, pp. 336-344., WOS

ADCA360

JEŽOVÁ, Daniela - JURČOVIČOVÁ, Jana - VIGAŠ, Milan - MURGAŠ, Karol - LABRIE, F. Increase in plasma ACTH after dopaminergic stimulation in rats. In *Psychopharmacology*, 1985, vol. 85, no. 2, p. 201-203. ISSN 0033-3158.

Citácie:

1. [1.1] ZENDULKA, Ondrej - DOVRTELOVA, Gabriela - NOSKOVA, Kristyna - TURJAP, Miroslav - SULCOVA, Alexandra - HANUS, Lumir - JURICA, Jan. Cannabinoids and Cytochrome P450 Interactions. In *CURRENT DRUG METABOLISM*. ISSN 1389-2002, 2016, vol. 17, no. 3, pp. 206-226., WOS

ADCA361

JEŽOVÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Viera - SLAMOVIČ, J. - MLYNÁRIK, M. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - KRIŠKA, Milan. Stress-induced rise in endothelaemia, von Willebrand factor and hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis activation is reduced by pretreatment with pentoxifylline. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2003, vol. 54, no. 3, p. 329-338. ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] FEDOSEEVA, Larisa A. - RYAZANOVA, Marina A. - ERSHOV, Nikita I. - MARKEL, Arcady L. - REDINA, Olga E. Comparative transcriptional profiling of renal cortex in rats with inherited stress-induced arterial hypertension and normotensive Wistar Albino Glaxo rats. In *BMC GENETICS*. ISSN 1471-2156, 2016, vol. 17., WOS
2. [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, pp. S309-S342., WOS

ADCA362

JEŽOVÁ, Daniela - MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - MONČEK, Fedor - JAKUBEK, M. High trait anxiety in healthy subjects is associated with low neuroendocrine activity during psychosocial stress. In *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 2004, vol. 28, p. 1331-1336. ISSN 0278-5846.

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA, Renata - BRANDAO, Marcus Lira - NOBRE, Manoel Jorge. 5-HT1A receptors of the prelimbic cortex mediate the hormonal impact on learned fear expression in high-anxious female rats. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2016, vol. 84, pp. 84-96., WOS
2. [1.1] LOSIAK, Wladyslaw - BLAUT, Agata - KLOSOWSKA, Joanna - SLOWIK, Natalia. Social Anxiety, Affect, Cortisol Response and Performance on a Speech Task. In *PSYCHOPATHOLOGY*. ISSN 0254-4962, 2016, vol. 49, no. 1, pp. 24-30., WOS
3. [1.1] O'NEILL, Casey E. - NEWSOM, Ryan J. - STAFFORD, Jacob - SCOTT, Talia - ARCHULETA, Solana - LEVIS, Sophia C. - SPENCER, Robert L. - CAMPEAU, Serge - BACHTELL, Ryan K. Adolescent caffeine consumption increases adulthood anxiety-related behavior and modifies neuroendocrine signaling. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2016, vol. 67, pp. 40-50., WOS
4. [1.1] RAJCANI, Jakub - BREZINA, Igor - HARVANOVÁ, Silvia - SOLARIKOVA, Petra. HEART RATE VARIABILITY IN PSYCHOSOCIAL STRESS. In *PHD EXISTENCE 2016: CZECH AND SLOVAK PSYCHOLOGICAL CONFERENCE*, 2016, pp. 269-274., WOS
5. [1.1] RAJCANI, Jakub - SOLARIKOVA, Petra - BREZINA, Igor. Analysis of heart rate variability in natural conditions. The role of anxiety and allergy. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*. ISSN 1337-933X, 2016, vol. 58, no. 2, pp. 54-56., WOS
6. [1.1] RAJCANI, Jakub - SOLARIKOVA, Petra - TURONOVÁ, Daniela - BREZINA, Igor. Heart rate variability in psychosocial stress: Comparison between laboratory and real-life setting. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*. ISSN 1337-933X, 2016, vol. 58, no. 3, pp. 77-82., WOS
7. [1.1] SHIBAN, Youssef - DIEMER, Julia - BRANDL, Simone - ZACK, Rebecca - MUEHLBERGER,

- Andreas - WUEST, Stefan. Trier Social Stress Test in vivo and in virtual reality: Dissociation of response domains. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0167-8760, 2016, vol. 110, pp. 47-55., WOS
8. [1.1] STEPHENS, Mary Ann C. - MAHON, Pamela B. - MCCAUL, Mary E. - WAND, Gary S. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis response to acute psychosocial stress: Effects of biological sex and circulating sex hormones. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2016, vol. 66, pp. 47-55., WOS
9. [1.1] VERGARA-LOPEZ, Chrystal - CHAUDOIR, Stephenie - BUBLITZ, Margaret - TRETER, Maggie O'Reilly - STROUD, Laura. The influence of maternal care and overprotection on youth adrenocortical stress response: a multiphase growth curve analysis. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 6, pp. 567-575., WOS
10. [1.1] WIGGERT, Nicole - WILHELM, Frank H. - NAKAJIMA, Motohiro - AL'ABSI, Mustafa. Chronic Smoking, Trait Anxiety, and the Physiological Response to Stress. In *SUBSTANCE USE & MISUSE*. ISSN 1082-6084, 2016, vol. 51, no. 12, pp. 1619-1628., WOS
11. [1.1] WINTERMANN, Gloria-Beatrice - KIRSCHBAUM, Clemens - PETROWSKI, Katja. Predisposition or side effect of the duration: the reactivity of the HPA-axis under psychosocial stress in panic disorder. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0167-8760, 2016, vol. 107, pp. 9-15., WOS

ADCA363

JEŽOVÁ, Daniela - OCHEDALSKI, T. - KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. Brain angiotensin II modulates sympathoadrenal and hypothalamic pituitary adrenocortical activation during stress. In *Journal of neuroendocrinology*, 1998, vol. 10, no. 1, p. 67-72. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] COSTA-FERREIRA, Willian - VIEIRA, Jonas O. - ALMEIDA, Jeferson - GOMES-DE-SOUZA, Lucas - CRESTANI, Carlos C. Involvement of Type 1 Angiotensin II Receptor (AT(1)) in Cardiovascular Changes Induced by Chronic Emotional Stress: Comparison between Homotypic and Heterotypic Stressors. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2016, vol. 7., WOS
2. [1.1] TAZUMI, Shoko - YOKOTA, Naoko - KAWAKAMI, Mizuho - OMOTO, Sayo - TAKAMATA, Akira - MORIMOTO, Keiko. Effects of estrogen replacement on stress-induced cardiovascular responses via renin-angiotensin system in ovariectomized rats. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2016, vol. 311, no. 5, pp. R898-R905., WOS
3. [1.1] WANG, Lei - HILLER, Helmut - SMITH, Justin A. - DE KLOET, Annette D. - KRAUSE, Eric G. Angiotensin type 1a receptors in the paraventricular nucleus of the hypothalamus control cardiovascular reactivity and anxiety-like behavior in male mice. In *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. ISSN 1094-8341, 2016, vol. 48, no. 9, pp. 667-676., WOS

ADCA364

JEŽOVÁ, Daniela - OLIVER, C. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Stimulation of adrenocorticotropin but not prolactin and catecholamine release by N-methyl-aspartic acid. In *Neuroendocrinology*, 1991, vol. 54, no. 5, p. 488-492. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Wen-Yuan - JIA, Li-Jie - LUO, Yan - ZHANG, Hong-Hai - CAI, Fang - MAO, Hui - XU, Wei-Cai - FANG, Jun-Biao - PENG, Zhi-You - MA, Zheng-Wen - CHEN, Yan-Hong - ZHANG, Juan - WEI, Zhen - YU, Bu-Wei - HU, Shuang-Fei. Location- and Subunit-Specific NMDA Receptors Determine the Developmental Sevoflurane Neurotoxicity Through ERK1/2 Signaling. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2016, vol. 53, no. 1, pp. 216-230., WOS

ADCA365

JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - JURČOVIČOVÁ, Jana - PALÁT, Miroslav. Rise in plasma beta- endorphin and ACTH in response to hyperthermia in sauna. In *Hormone and Metabolic research*, 1985, vol. 17, no. 12, p. 693-694. ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] GUNGEN, Gonca Odemis - ARDIC, Fusun - FINDIKOGLU, Gulcin - ROTA, Simin. Effect of mud compress therapy on cartilage destruction detected by CTX-II in patients with knee osteoarthritis. In *JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION*. ISSN 1053-8127, 2016, vol. 29, no. 3, pp. 429-438., WOS
2. [1.1] KAYA, Erkan - KAPLAN, Cengiz - CARLI, Alparslan Bayram - GUZELKUCUK, Umit. Effects of Balneotherapy and Physical Therapy on Sleep Quality in Patients With Osteoarthritis Aged 50 to 85 Years. In *ARCHIVES OF RHEUMATOLOGY*. ISSN 1309-0291, 2016, vol. 31, no. 1, pp. 1-5., WOS

- ADCA366** JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - TATAR, P. - KVETŇANSKÝ, Richard - NAZAR, K. - KACIUBA-USCILKO, H. - KOZŁOWSKI, S. Plasma testosterone and catecholamine responses to physical exercise of different intensities in men. In *European Journal of Applied Physiology*, 1985, vol. 54, no. 1, pp. 62-66. ISSN 1439-6319.
- Citácie:
- [1.1] OHDE, Daniela - MOELLER, Mark - BRENNMOEHL, Julia - WALZ, Christina - PONSUKSILI, Siriluck - SCHWERIN, Manfred - FUELLEN, Georg - HOEFLICH, Andreas. *Advanced Running Performance by Genetic Predisposition in Male Dummerstorf Marathon Mice (DUhTP) Reveals Higher Sterol Regulatory Element-Binding Protein (SREBP) Related mRNA Expression in the Liver and Higher Serum Levels of Progesterone*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 1., WOS
- ADCA367** JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana. ACTH and corticosterone response to naloxone and morphine in normal, hypophysectomized and dexamethasone-treated rats. In *Life Sciences*, 1982, vol. 31, no. 4, pp. 307-314. ISSN 0024-3205.
- Citácie:
- [1.1] PACKARD, Amy E. B. - EGAN, Ann E. - ULRICH-LAI, Yvonne M. *HPA Axis Interactions with Behavioral Systems*. In *Comprehensive Physiology*. ISSN 2040-4603, 2016, vol. 6, no. 4, pp. 1897-1934., WOS
- ADCA368** JEŽOVÁ, Miroslava - SCSUKOVÁ, Soňa - NAGYOVÁ, Eva - VRANOVÁ, J. - PROCHÁZKA, R. - KOLENA, Jaroslav. Effect of intraovarian factors on porcine follicular cells: cumulus expansion, granulosa and cumulus cell progesterone production. In *Animal reproduction science*, 2001, vol. 65, no. 1-2, p. 115-126. ISSN 0378-4320.
- Citácie:
- [1.1] TOEPFER, D. - EBELING, S. - WEITZEL, J. M. - SPANNBRUCKER, A. C. *Effect of Follicle Size on In Vitro Maturation of Pre-Pubertal Porcine Cumulus Oocyte Complexes*. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2016, vol. 51, no. 3, pp. 370-377., WOS
- ADCA369** JUHASZ, M. - CHEN, J. - LENDECKEL, U. - KELLNER, U. - KASPER, H.U. - TULASSAY, Z. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MALFERTHEINER, P. - EBERT, M.P. Expression of carbonic anhydrase IX in human pancreatic cancer. In *Alimentary Pharmacology & Therapeutics*. - Oxford, England : Blackwell Science, 2003, vol.18, no.8, p. 837-846. (3.489 - IF2002).
- Citácie:
- [1.1] LI, Jianbo - BAO, Baoliang - LIU, Lei - WANG, Xuemei. *Near-Infrared Fluorescence Imaging of Carbonic Anhydrase IX in Athymic Mice Bearing HT-29 Tumor Xenografts*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2016, vol., no., pp., WOS
 - [1.1] LI, Yuji - DONG, Ming - SHENG, Weiwei - HUANG, Longping. *Roles of Carbonic Anhydrase IX in Development of Pancreatic Cancer*. In *PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 1219-4956, 2016, vol. 22, no. 2, pp. 277-286., WOS
 - [1.1] LOGSDON, Derek P. - GRIMARD, Michelle - LUO, Meihua - SHAHDA, Safi - JIANG, Yanlin - TONG, Yan - YU, Zhangsheng - ZYROMSKI, Nicholas - SCHIPANI, Ernestina - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - KORC, Murray - IVAN, Mircea - KELLEY, Mark R. - FISHEL, Melissa L. *Regulation of HIF1 alpha under Hypoxia by APE1/Ref-1 Impacts CA9 Expression: Dual Targeting in Patient-Derived 3D Pancreatic Cancer Models*. In *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. ISSN 1535-7163, 2016, vol. 15, no. 11, pp. 2722-2732., WOS
 - [1.1] LV, Peng-Cheng - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. *Evaluation of Nonpeptidic Ligand Conjugates for SPECT Imaging of Hypoxic and Carbonic Anhydrase IX-Expressing Cancers*. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2016, vol. 27, no. 7, pp. 1762-1769., WOS
 - [1.1] LV, Peng-Cheng - ROY, Jyoti - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. *Evaluation of a Carbonic Anhydrase IX-Targeted Near-Infrared Dye for Fluorescence-Guided Surgery of Hypoxic Tumors*. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, 2016, vol. 13, no. 5, pp. 1618-1625., WOS
- ADCA370** JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - KRISOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restriction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. In *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2001, vol. 19, no. 4, p. 371-376. (1.638 - IF2000). ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [1.1] CLAPP, C. - ADAN, N. - LEDESMA-COLUNGA, M.G. - SOLIS-GUTIERREZ, M. - TRIEBEL, J. - DE LA ESCALERA, G.M. The role of the prolactin/vasoinhibin axis in rheumatoid arthritis: an integrative overview. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2016, vol. 73, no. 15, p. 2929-2948., WOS

ADCA371

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

ADCA372

JURKOVIČOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - ŠTEFÁNIK, Peter - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga. 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

ADCA373

KALLIO, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - MANNISTO, S. - HEIKINHEIMO, M. - PARKKILA, S. Expression of carbonic anhydrases IX and XII during mouse embryonic development. In BMC Developmental Biology, 2006, vol. 6, no. 22, p. 1- 9. (2.781 - IF2005). ISSN 1471-213X.

Citácie:

1. [1.1] HLADKY, Stephen B. - BARRAND, Margery A. Fluid and ion transfer across the blood-brain and blood-cerebrospinal fluid barriers; a comparative account of mechanisms and roles. In FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS. ISSN 2045-8118, OCT 31 2016, vol. 13., WOS
2. [1.1] RESHET'KO, O.V. - LUTSEVICH, K.A. - KLIMENCHENKO, N.I. Pharmacological safety during pregnancy: the principles of teratogenesis and teratogenicity of drugs. In Pediatric pharmacology. ISSN 1727-5776, 2016, vol. 13, no. 2, p. 105-115., WOS

ADCA374

KALLIO, Heini - TOLVANEN, Martti - JÄNIS, Janne - PAN, Pei-wen - LAURILA, E. - KALLIONIEMI, Anne - KILPINEN, Sami - TUOMINEN, Vilppu J. - ISOLA, Jorma - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. Characterization of Non-Specific Cytotoxic Cell Receptor Protein 1: A New Member of the Lectin-Type Subfamily of F-Box Proteins. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 11, e27152. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.com>>.

Citácie:

1. [1.1] TAYLOR, Erin B. - MOULANA, Mohadetheh - STUGE, Tor B. - QUINIOU, Sylvie M. A. - BENGTEEN, Eva - WILSON, Melanie. A Leukocyte Immune-Type Receptor Subset Is a Marker of Antiviral Cytotoxic Cells in Channel Catfish, *Ictalurus punctatus*. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2016, vol. 196, no. 6, pp. 2677-2689., WOS

ADCA375

KALUZOVÁ, Milota - KALUZ, Štefan - LERMAN, M.I. - STANBRIDGE, E.J. DNA damage is a prerequisite for p53-mediated proteasomal degradation of HIF-1α in hypoxic cells and downregulate the hypoxia Marker carbonic anhydrase IX. In Molecular and Cellular Biology, 2004, vol.24, no.13, p. 5757-5766. (8.142 - IF2003). ISSN 0270-7306.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Guang - XU, Jin-Ye - CHEN, Jie - ZHANG, Jian-Xin - ZHOU, Jun - LIANG, Yong - DING, Xiao-Fei. Loss of PIG3 increases HIF-1 α level by promoting protein synthesis via mTOR pathway in renal cell carcinoma cells. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 19, pp.

27176-27184., WOS

2. [1.1] OKAMOTO, Mariko - ASAMURA, Ai - TANAKA, Ko - SOEDA, Takefumi - WATANABE, Kyo - MIZUGUCHI, Hiroyuki - IKEDA, Teruo. Expression of HIF-1 alpha ODD domain fused canine caspase 3 by EGFR promoter-driven adenovirus vector induces cytotoxicity in canine breast tumor cells under hypoxia. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, 2016, vol. 40, no. 3-4, pp. 131-139., WOS

3. [1.1] WOODY, B. - SCOTT, M. - BODILY, J. The Interaction Between Human Papillomaviruses and the Stromal Microenvironment. In MOLECULAR AND CELLULAR CHANGES IN THE CANCER CELL. ISSN 1877-1173, 2016, vol. 144, no., pp. 169-238., WOS

ADCA376

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - STANBRIDGE, E.J. Expression of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX is critically dependent on SP1 activity. Identification of a novel type of hypoxia-responsive enhancer. In Cancer Research, 2003, vol. 63, no. 5, p. 917 - 922. (8.302 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] KOIZUME, Shiro - MIYAGI, Yohei. Diverse Mechanisms of Sp1-Dependent Transcriptional Regulation Potentially Involved in the Adaptive Response of Cancer Cells to Oxygen-Deficient Conditions. In CANCERS. ISSN 2072-6694, 2016, vol. 8, no. 1, pp., WOS

2. [1.1] TAKAHASHI, Hidekazu - SUZUKI, Yozo - NISHIMURA, Junichi - HARAGUCHI, Naotsugu - OHTSUKA, Masahisa - MIYAZAKI, Susumu - UEMURA, Mamoru - HATA, Taishi - TAKEMASA, Ichiro - MIZUSHIMA, Tsunekazu - YAMAMOTO, Hirofumi - DOKI, Yuichiro - MORI, Masaki. Characteristics of carbonic anhydrase 9 expressing cells in human intestinal crypt base. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2016, vol. 48, no. 1, pp. 115-122., WOS

ADCA377

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - CHRASTINA, A. - OLIVE, P.L. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - LERMAN, M.I. - STANBRIDGE, E.J. Lowered oxygen tension induces expression of the hypoxia marker MN/carbonic anhydrase IX in the absence of hypoxia-inducible factor 1 alpha stabilization: a role for phosphatidylinositol 3-kinase. In Cancer Research, 2002, vol. 62, no. 15, p. 4469-4477. (8.302 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] ALAFEEFY, Ahmed M. - AHMAD, Rehan - ABDULLA, Maha - ELDEHNA, Wagdy M. - AL-TAMIMI, Abdul-Malek S. - ABDEL-AZIZ, Hatem A. - AL-OBAID, Omar - CARTA, Fabrizio - AL-KAHTANI, Abdulla A. - SUPURAN, Claudiu T. Development of certain new 2-substituted-quinazolin-4-yl-aminobenzenesulfonamide as potential antitumor agents. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, FEB 15 2016, vol. 109, p. 247-253., WOS

2. [1.1] HUANG, Xiaoyan - HE, Zhiying - JIANG, Xinwei - HOU, Mengjun - TANG, Zhihong - ZHEN, Xiaozhou - LIANG, Yuming - MA, Jing. Folic Acid Represses Hypoxia-Induced Inflammation in THP-1 Cells through Inhibition of the PI3K/Akt/HIF-1 alpha Pathway. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 14 2016, vol. 11, no. 3., WOS

3. [1.1] TAKAHASHI, Hidekazu - SUZUKI, Yozo - NISHIMURA, Junichi - HARAGUCHI, Naotsugu - OHTSUKA, Masahisa - MIYAZAKI, Susumu - UEMURA, Mamoru - HATA, Taishi - TAKEMASA, Ichiro - MIZUSHIMA, Tsunekazu - YAMAMOTO, Hirofumi - DOKI, Yuichiro - MORI, Masaki. Characteristics of carbonic anhydrase 9 expressing cells in human intestinal crypt base. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 115-122., WOS

4. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS

5. [1.1] XIAO, Leilei - LIAN, Bin - DONG, Cuiling - LIU, Fanghua. The selective expression of carbonic anhydrase genes of Aspergillus nidulans in response to changes in mineral nutrition and CO2 concentration. In MICROBIOLOGYOPEN. ISSN 2045-8827, FEB 2016, vol. 5, no. 1, p. 60-69., WOS

ADCA378

KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - FLINT, A.P.F. Sequencing analysis of prion genes from red deer and camel. In Gene, 1997, vol. 199, no. 1-2, p. 283 - 286. (1.931 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0378-1119.

Citácie:

1. [1.1] VERMETTE, M. S. - SCHLEINING, J. A. - GREENLEE, J. J. - SMITH, J. D. Genetic variation of the prion protein gene (PRNP) in alpaca (Vicugna pacos). In GENE REPORTS. ISSN 2452-0144, 2016, vol. 4, no., pp. 213-217., WOS

- ADCA379** KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - OPAVSKÝ, René - PASTOREKOVÁ, Silvia - GIBADULINOVÁ, Adriana - DEQUIEDT, F. - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír. Transcriptional regulation of the MN/CA9 gene coding for the tumor-associated carbonic anhydrase IX- identification and characterization of a proximal silencer element. In Journal of Biological Chemistry, 1999, vol. 274, no. 47, p. 32588-32595. (7.199 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Xue - NG, Huei Leng Helena - LU, Aiping - LIN, Congcong - ZHOU, Limin - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - YANG, Zhijun - ZHANG, Hongqi. Drug delivery system targeting advanced hepatocellular carcinoma: Current and future. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, 2016, vol. 12, no. 4, pp. 853-869., WOS
- ADCA380** KAMBOL, R. - KABÁT, Peter - TRISTEM, M. Complete nucleotide sequence of an endogenous retrovirus from the amphibian, *Xenopus laevis*. In Virology. - Orlando : Academic Press, 2003, vol. 311, no. 1, p. 1 - 6. (3.363 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0042-6822.
Citácie:
1. [1.1] WILLEMSSEN, Anouk - ZWART, Mark P. - HIGUERAS, Pablo - SARDANYES, Josep - ELENA, Santiago F. Predicting the Stability of Homologous Gene Duplications in a Plant RNA Virus. In GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 1759-6653, 2016, vol. 8, no. 9, pp. 3065-3082., WOS
- ADCA381** KAMODYOVÁ, Natália - MINÁRIK, Gabriel - HODOSY, Július - CELEC, Peter. Single consumption of Bryndza cheese temporarily affects oral microbiota and salivary markers of oxidative stress. In Current Microbiology, 2014, vol. 69, no. 5, p. 716-724. (1.359 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0343-8651.
Citácie:
1. [1.2] PELUSO, Ilaria - RAGUZZINI, Anna. Salivary and Urinary Total Antioxidant Capacity as Biomarkers of Oxidative Stress in Humans. In Pathology Research International, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS
- ADCA382** KANKURI, Esko - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - BIZIK, Jozef - HLUBINOVÁ, Kristína - LUBITZ, Werner - SALMENPERA, Pertteli - BOCCACCIO, Carla - HARJULA, Ari. Fibroblast nemois arrest growth and induces differentiation of human leukemia cells. In International journal of cancer, 2008, vol. 122, no. 6, p. 1243-1252. (2008 - Current Contents). ISSN 0020-7136.
Citácie:
1. [1.2] ASTHANA, Amish - KISAALITA, William S. Molecular basis for cytokine biomarkers of complex 3D microtissue physiology in vitro. In Drug Discovery Today. ISSN 13596446, 2016-06-01, 21, 6, pp. 950-961., SCOPUS
- ADCA383** KARHUMAA, P. - KAUNISTO, K. - PARKKILA, S. - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. Expression of the transmembrane carbonic anhydrases, CA IX and CA XII, in the human male excurrent ducts. In Molecular Human Reproduction, 2001, vol. 7, p. 611-616. (3.232 - IF2000). (2001 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.2] KRALL, Nikolaus - PRETTO, Francesca - MATTARELLA, Martin - MÜLLER, Cristina - NERI, Dario. A ^mTc-labeled ligand of carbonic anhydrase IX selectively targets renal cell carcinoma in vivo. In Journal of Nuclear Medicine. ISSN 01615505, 2016-06-01, 57, 6, pp. 943-949., SCOPUS
- ADCA384** KARLÍK, Martin - VALKOVIČ, Peter - HANČINOVÁ, Viera - KRÍŽOVÁ, Lucia - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - CELEC, Peter. Markers of oxidative stress in plasma and saliva in patients with multiple sclerosis. In Clinical Biochemistry, 2015, vol. 48, no. 1-2, p. 24-28. (2.275 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120.
Citácie:
1. [1.1] ADAMCZYK, Bozena - ADAMCZYK-SOWA, Monika. New Insights into the Role of Oxidative Stress Mechanisms in the Pathophysiology and Treatment of Multiple Sclerosis. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol., no., pp., WOS
2. [1.1] CASTELLAZZI, Massimiliano - TRENTINI, Alessandro - ROMANI, Arianna - VALACCHI, Giuseppe - BELLINI, Tiziana - BONACCORSI, Gloria - FAINARDI, Enrico - CAVICCHIO, Carlotta - PASSARO, Angelina - ZULIANI, Giovanni - CERVELLATI, Carlo. Decreased arylesterase activity of

paraoxonase-1 (PON-1) might be a common denominator of neuroinflammatory and neurodegenerative diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2016, vol. 81, no., pp. 356-363., WOS

3. [1.1] CRISTANI, Mariateresa - SPECIALE, Antonio - SAIJA, Antonella - GANGEMI, Sebastiano - MINCIULLO, Paola Lucia - CIMINO, Francesco. Circulating Advanced Oxidation Protein Products as Oxidative Stress Biomarkers and Progression Mediators in Pathological Conditions Related to Inflammation and Immune Dysregulation. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 34, pp. 3862-3882., WOS

4. [1.1] KARPINSKA, Agata - MIROWSKA-GUZEL, Dagmara. Oxidative stress in the pathogenesis of multiple sclerosis. New possibilities of treatment. In AKTUALNOSCI NEUROLOGICZNE. ISSN 1641-9227, 2016, vol. 16, no. 3, pp. 136-145., WOS

5. [1.1] OHL, Kim - TENBROCK, Klaus - KIPP, Markus. Oxidative stress in multiple sclerosis: Central and peripheral mode of action. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, 2016, vol. 277, no., pp. 58-67., WOS

6. [1.2] EMAMGHOLIPOUR, Solaleh - HOSSEIN-NEZHAD, Arash - SAHRAIAN, Mohammad Ali - ASKARISADR, Fatemeh - ANSARI, Mohammad. Evidence for possible role of melatonin in reducing oxidative stress in multiple sclerosis through its effect on SIRT1 and antioxidant enzymes. In Life Sciences. ISSN 00243205, 2016-01-15, 145, pp. 34-41., SCOPUS

7. [1.2] MYDLÍK, Miroslav - DERZSIOVÁ, Katarína - KOBOROVÁ, Ivana - ŠEBEKOVA, Katarína. Plasma and salivary markers of oxidative and carbonyl stress in patients with acute intermittent porphyria. In Vnitřní Lekarství. ISSN 0042773X, 2016-01-01, 62, 12, pp. 6525-6529., SCOPUS

8. [1.2] PELUSO, Ilaria - RAGUZZINI, Anna. Salivary and Urinary Total Antioxidant Capacity as Biomarkers of Oxidative Stress in Humans. In Pathology Research International, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS

ADCA385 KAZÁR, Ján - BREZINA, Rudolf - PALANOVÁ, A. - TVRDÁ, B. - SCHRAMEK, Štefan. Immunogenicity and reactogenicity of a Q fever chemovaccine in persons professionally exposed to Q fever in Czechoslovakia. In Bulletin of the World Health Organization, 1982, vol. 60, no. 3, p. 389 - 394. ISSN 0042-9686.

Citácie:

1. [1.1] BOARBI, Samira - FRETIN, David - MORI, Marcella. Coxiella burnetii, the Q fever agent. In CANADIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 0008-4166, 2016, vol. 62, no. 2, pp. 102-122., WOS

ADCA386 KAZIMÍROVÁ, Mária - HAMŠÍKOVÁ, Z. - KOCIANOVÁ, Elena - MARINI, G. - MOJŠOVÁ, Michala - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BERTHOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - ROSA, R. Relative density of host-seeking ticks in different habitat types of south-western Slovakia. In Experimental and Applied Acarology, 2016, vol. 69, no. 2, p. 205-224. (1.812 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10493-016-0025-6/fulltext.html>>(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).

Citácie:

1. [1.1] VRBOVÁ M, BELVONČÍKOVÁ P, KOVALOVÁ A. KÚDELOVÁ M. 2016. Molecular detection of murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in Haemaphysalis concinna ticks collected in Slovakia. Acta Virol. 60(4):426-428.DOI: 10.4149/av_2016_04_426, WOS

ADCA387 KAZIMÍROVÁ, Mária - DOVINOVÁ, Ima - ROLNÍKOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Livia - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Anti-proliferative activity and apoptotic effect of tick salivary gland extracts on human HeLa cells. In Neuro Endocrinol Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 48-52. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS).(VEGA č. 2/4085/04 : Protikliešťové vakcíny: identifikácia a charakterizácia imunogénnych antigénov z kliešťov. [Anti-tick vaccines: Identification and characterization of immunogenic antigens from tick].).

Citácie:

1. [1.1] KOTÁL Jan, LANGHANOVÁ Helena, LIESKOVSKÁ Jaroslava, ANDERSEN John F., FRANCISCETTI Ivo M.B., CHAVAKIS Triantafyllos, KOPECKÝ Jan, PEDRA Joao H. F., KOTSYFAKIS Michail, CHMELAR Jindřich 2015, Modulation of host immunity by tick saliva. J. PROTEOMICS.128: 58-68. DOI:10.1016/j.jprot.2015.07.005., WOS

ADCA388 KERLIK, Jana - PENESOVÁ, Adela - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - VOGESER, M. - RÁDIKOVÁ, Žofia. Comparison of salivary cortisol and calculated free plasma cortisol during low-dose ACTH test in healthy subjects. In Clinical Biochemistry, 2010, vol. 43, no. 43, p. 764-767. (2.019 - IF2009). ISSN 0009-9120.

Citácie:

1. [1.1] BUGOS, Jennifer A. - KOCHAR, Simran - MAXFIELD, Nathan. *Intense piano training on self-efficacy and physiological stress in aging*. In *PSYCHOLOGY OF MUSIC*. ISSN 0305-7356, 2016, vol. 44, no. 4, pp. 611-624., WOS

ADCA389

KILLINGER, Z. - PAYER, J.R.J. - LAZÚROVÁ, I. - IMRICH, Richard - HOMÉROVÁ, Z. - KUŽMA, M. - ROVENSKÝ, Jozef. *Arthropathy in acromegaly*. In *Rheumatic Diseases Clinics of North America*, 2010, vol. 36, no. 4, p. 713-720. (2.594 - IF2009). ISSN 0889-857X.

Citácie:

1. [1.1] ABREU, Alin - PINZON TOVAR, Alejandro - CASTELLANOS, Rafael - VALENZUELA, Alex - GOMEZ GIRALDO, Claudia Milena - CASTELLANOS PINEDO, Alejandro - PANTOJA GUERRERO, Doly - BUILES BARRERA, Carlos Alfonso - IGNACIO FRANCO, Humberto - RIBEIRO-OLIVEIRA, Antonio - VILAR, Lucio - JALLAD, Raquel S. - DUARTE, Felipe Gaia - GADELHA, Monica - BOGUSZEWSKI, Cesar Luiz - ABUCHAM, Julio - NAVES, Luciana A. - MUSOLINO, Nina Rosa C. - JUSTAMANTE DE FARIA, Maria Estela - ROSSATO, Ciliana - BRONSTEIN, Marcello D. *Challenges in the diagnosis and management of acromegaly: a focus on comorbidities*. In *PITUITARY*. ISSN 1386-341X, 2016, vol. 19, no. 4, pp. 448-457., WOS
2. [1.1] ROSARIO, Pedro W. - CALSOLARI, Maria R. *Elevated IGF-1 with GH suppression after an oral glucose overload: incipient acromegaly or false-positive IGF-1?* In *ARCHIVES OF ENDOCRINOLOGY METABOLISM*. ISSN 2359-3997, 2016, vol. 60, no. 6, pp. 510-514., WOS

ADCA390

KINGHAM, Brewster F. - ZELNÍK, Vladimír - KOPÁČEK, Juraj - MAJERČIAK, Vladimír - NEY, E. - SCHMIDT, Carl J. *The genome of Herpesvirus of Turkey: comparative analysis with Marek's disease viruses*. In *Journal of General Virology*. - Society for General Microbiology, 2001, vol. 82, no. 5, p. 1123-1135. (3.126 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] MCPHERSON, M. C. - DELANY, M. E. *Virus and host genomic, molecular, and cellular interactions during Marek's disease pathogenesis and oncogenesis*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, FEB 2016, vol. 95, no. 2, p. 412-429., WOS
2. [1.1] MCPHERSON, Marla C. - CHENG, Hans H. - DELANY, Mary E. *Marek's disease herpesvirus vaccines integrate into chicken host chromosomes yet lack a virus-host phenotype associated with oncogenic transformation*. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, NOV 4 2016, vol. 34, no. 46, p. 5554-5561., WOS

ADCA391

KIRSANOVS, S. - KLEMPA, Boris - FRANKE, Robert - LEE, M-H. - SCHONRICH, G. - RANG, A. - KRÜGER, D.H. *Genetic reassortment between high-virulent and low-virulent Dobrava-Belgrade virus strains*. In *Virus Genes*, 2010, no. 3, p. 319 - 328. (1.705 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Jeong-Ah - KIM, Won-keun - NO, Jin Sun - LEE, Seung-Ho - LEE, Sook-Young - KIM, Ji Hye - KHO, Jeong Hoon - LEE, Daesang - SONG, Dong Hyun - GU, Se Hun - JEONG, Seong Tae - PARK, Man-Seong - KIM, Heung-Chul - KLEIN, Terry A. - SONG, Jin-Won. *Genetic Diversity and Reassortment of Hantaan Virus Tripartite RNA Genomes in Nature, the Republic of Korea*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2016, vol. 10, no. 6, pp., WOS
2. [1.1] KRAUTKRAEMER, Ellen - NUSSHAG, Christian - BAUMANN, Alexandra - SCHAEFER, Julia - HOFMANN, Joerg - SCHNITZLER, Paul - KLEMPA, Boris - WITKOWSKI, Peter T. - KRUEGER, Detlev H. - ZEIER, Martin. *Clinical characterization of two severe cases of hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS) caused by hantaviruses Puumala and Dobrava-Belgrade genotype Sochi*. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1471-2334, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

ADCA392

KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. *Participation of alpha-1-Adrenergic Receptors in the Secretion of Hypothalamic Corticotropin-Releasing Hormone during Stress*. In *Neuroendocrinology*, 1992, vol. 56, no. 2, p. 153-160. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] HENDRICKSON, Rebecca C. - RASKIND, Murray A. *Noradrenergic dysregulation in the pathophysiology of PTSD*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2016, vol. 284, pp. 181-195., WOS
2. [1.1] KOHN, Jordan - PANAGIOTAKOPOULOS, Leonidas - NEIGH, Gretchen N. *The Effects of Social Experience on the Stress System and Immune Function in Nonhuman Primates*. In *SOCIAL INEQUALITIES IN HEALTH IN NONHUMAN PRIMATES: THE BIOLOGY OF THE GRADIENT*, 2016, pp.

ADCA393

KISS, Alexander - BUNDŽÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - MIKKELSEN, J.D. Different antipsychotics elicit different effects on magnocellular oxytocinergic and vasopressinergic neurons as revealed by Fos immunohistochemistry. In *Journal of Neuroscience Research*, 2010, vol. 88, iss. 3, p. 677-685. (2.986 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0360-4012.

Citácie:

1. [1.1] FEIFEL, David - SHILLING, Paul D. - MACDONALD, Kai. A Review of Oxytocin's Effects on the Positive, Negative, and Cognitive Domains of Schizophrenia. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2016, vol. 79, no. 3, pp. 222-233., WOS
2. [1.1] ROMANO, Adele - TEMPESTA, Bianca - DI BONAVENTURA, Maria Vittoria Micioni - GAETANI, Silvana. From Autism to Eating Disorders and More: The Role of Oxytocin in Neuropsychiatric Disorders. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 9., WOS
3. [1.1] SHILLING, Paul D. - FEIFEL, David. Potential of Oxytocin in the Treatment of Schizophrenia. In *CNS DRUGS*. ISSN 1172-7047, 2016, vol. 30, no. 3, pp. 193-208., WOS

ADCA394

KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela - AGUILERA, Greti. Activity of the hypothalamic pituitary adrenal axis and sympathoadrenal system during food and water deprivation in the rat. In *Brain Research*, 1994, vol. 663, p. 84-92. (1994 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] MINHAS, Sumeet - LIU, Clarissa - GALDAMEZ, Josselyn - SO, Veronica M. - ROMEO, Russell D. Stress-induced oxytocin release and oxytocin cell number and size in prepubertal and adult male and female rats. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2016, vol. 234, pp. 103-109., WOS
2. [1.1] YADAWA, Arun Kumar - CHATURVEDI, Chandra Mohini. Expression of stress hormones AVP and CRH in the hypothalamus of *Mus musculus* following water and food deprivation. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2016, vol. 239, pp. 13-20., WOS

ADCA395

KITSBERG, D. - FORMSTECHE, E. - FAGUET, M. - KUBEŠ, Miroslav - CORDIER, J. - CANTON, B. - PAN, GH. - ROLLI, M - GLOWINSKI, J. - CHNEIWEISS, H. Knock-out of the neural death effector domain protein PEA-15. In *Journal of Neuroscience*, 1999, vol. 19, no. 19, p. 8244-8251. (8.403 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] EXLER, Rachel E. - GUO, Xiaoxin - CHAN, Darren - LIVNE-BAR, Izhar - VICIC, Nevena - FLANAGAN, John G. - SIVAK, Jeremy M. Biomechanical insult switches PEA-15 activity to uncouple its anti-apoptotic function and promote erk mediated tissue remodeling. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*. ISSN 0014-4827, 2016, vol. 340, no. 2, pp. 283-294., WOS
2. [1.1] HUANG, Kuan-Chun - YANG, Junzheng - NG, Michelle C. - NG, Shu-Kay - WELCH, William R. - MUTO, Michael G. - BERKOWITZ, Ross S. - NG, Shu-Wing. Cyclin A1 expression and paclitaxel resistance in human ovarian cancer cells. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0959-8049, 2016, vol. 67, no., pp. 152-163., WOS
3. [1.1] OSBORN, Lana M. - KAMPHUIS, Willem - WADMAN, Wytse J. - HOL, Elly M. Astroglialosis: An integral player in the pathogenesis of Alzheimer's disease. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2016, vol. 144, no., pp. 121-141., WOS

ADCA396

KIVELA, A.J. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, T.S. - RAJANIEMI, H. Differential expression of cytoplasmic carbonic anhydrases, CA I and II, and membrane-associated isozymes, CA IX and XII, in normal mucosa of large intestine and in colorectal tumors. In *Digestive Disease and Science*, 2001, vol. 46, p. 2179-2186. (0.744 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.2] HO, Nelson - COOMBER, Brenda L. Hexokinase II expression is correlated with colorectal cancer prognosis. In *Cancer Treatment Communications*. ISSN 22130896, 2016-01-01, 6, pp. 11-16., SCOPUS
2. [1.2] LI, Yuji - DONG, Ming - SHENG, Weiwei - HUANG, Longping. Roles of Carbonic Anhydrase IX in Development of Pancreatic Cancer. In *Pathology and Oncology Research*. ISSN 12194956, 2016-04-01, 22, 2, pp. 277-286., SCOPUS

ADCA397

KIVELA, A.J. - KNUUTTILA, L. - RÄSÄNEN, J. - SIHVO, E. - SALMENKIVI, K. - SAARNIO, J. -

PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - SALO, J.A. - PARKKILA, S. Carbonic anhydrase IX in malignant pleural mesotheliomas: a potential target for anti-cancer therapy. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2013, vol. 21, no. 6., p. 1483 - 1488. (2.903 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] THELLUNG, Stefano - FAVONI, Roberto E. - WUERTH, Roberto - NIZZARI, Mario - PATTAROZZI, Alessandra - DAGA, Antonio - FLORIO, Tullio - BARBIERI, Federica. *Molecular Pharmacology of Malignant Pleural Mesothelioma: Challenges and Perspectives From Preclinical and Clinical Studies*. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2016, vol. 17, no. 7, pp. 824-849., WOS
2. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. *Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA398

KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELA, A.J. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. Expression of transmembrane carbonic anhydrase isoenzymes IX and XII in normal human pancreas and pancreatic tumours. In *Histochemistry and Cell Biology*, 2000, vol. 114, no.3, p. 197 - 204. (2.367 - IF1999). ISSN 0948-6143.

Citácie:

1. [1.1] AKOCAK, Suleyman - ALAM, M. Raqibul - SHABANA, Ahmed M. - SANKU, Rajesh Kishore Kumar - VULLO, Daniela - THOMPSON, Harry - SWENSON, Erik R. - SUPURAN, Claudiu T. - HIES, Marc A. *PEGylated Bis-Sulfonamide Carbonic Anhydrase Inhibitors Can Efficiently Control the Growth of Several Carbonic Anhydrase IX-Expressing Carcinomas*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2016, vol. 59, no. 10, pp. 5077-5088., WOS
2. [1.1] LI, Yuji - DONG, Ming - SHENG, Weiwei - HUANG, Longping. *Roles of Carbonic Anhydrase IX in Development of Pancreatic Cancer*. In *PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 1219-4956, 2016, vol. 22, no. 2, pp. 277-286., WOS
3. [1.1] LOGSDON, Derek P. - GRIMARD, Michelle - LUO, Meihua - SHAHDA, Safi - JIANG, Yanlin - TONG, Yan - YU, Zhangsheng - ZYROMSKI, Nicholas - SCHIPANI, Ernestina - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - KORC, Murray - IVAN, Mircea - KELLEY, Mark R. - FISHEL, Melissa L. *Regulation of HIF1 alpha under Hypoxia by APE1/Ref-1 Impacts CA9 Expression: Dual Targeting in Patient-Derived 3D Pancreatic Cancer Models*. In *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. ISSN 1535-7163, 2016, vol. 15, no. 11, pp. 2722-2732., WOS
4. [1.1] LOMELINO, Carrie L. - MAHON, Brian P. - MCKENNA, Robert - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. *Kinetic and X-ray crystallographic investigations on carbonic anhydrase isoforms I, II, IX and XII of a thioureido analog of SLC-0111*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2016, vol. 24, no. 5, pp. 976-981., WOS

ADCA399

KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - BARTOŠOVÁ, Mária - MUCHA, Vojtech - NOVÁK, Michal - WAHEED, A. - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Expression of von Hippel-Lindau tumor suppressor and tumor-associated carbonic anhydrases IX and XII in normal and neoplastic colorectal mucosa. In *World Journal of Gastroenterology*, 2005, vol. 11, no. 17, p. 2616 - 2625. ISSN 1007-9327.

Citácie:

1. [1.1] CHU, Xia - ZHAO, Po - LV, Yali - LIU, Lin. *Expression of carbonic anhydrase-9 correlates with metastasis and prognosis of Chinese patients with invasive breast ductal carcinoma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, pp. 1446-1452., WOS
2. [1.1] MCINTYRE, Alan - HARRIS, Adrian L. *The Role of pH Regulation in Cancer Progression*. In *METABOLISM IN CANCER*. ISSN 0080-0015, 2016, vol. 207, no., pp. 93-134., WOS

ADCA400

KLEMPA, Boris - TKACHENKO, E.A. - DZAGUROVA, Tamara K. - YUNICHEVA, Yulia V. - MOROZOV, Vyacheslav G. - OKULOVA, Natalia M. - SLYUSAREVA, Galina P. - SMIROV, A. - KRUGER, D.H. Hemorrhagic fever with renal syndrome caused by 2 lineages of Dobrava Hantavirus, Russia. In *Emerging Infectious Diseases*, 2008, vol. 14, no. 4, p. 617 - 625. (5.775 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] SENDOW, Indrawati - DHARMAYANTI, N. L. P. I. - SAEPULLAH, M. - ADJID, R. M. A. *Hantavirus Infection: Anticipation of Zoonotic Disease in Indonesia*. In WARTAZOA-BULETIN ILMU PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN INDONESIA. ISSN 0216-6461, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 17-26., WOS

ADCA401

KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. - AUSTE, B. - STANKO, Michal - KRAWCZYK, A. - NICKEL, K.F. - UBERIA, K. - STANG, A. A novel cardiotropic murine adenovirus representing a distinct species of mastadenoviruses. In Journal of Virology, 2009, vol. 83, no. 11, p. 5749 - 5759. (5.308 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, Xue-yan - QIU, Min - KE, Xue-mei - GUAN, Wei-jie - LI, Jin-ming - HUO, Shu-ting - CHEN, Shao-wei - ZHONG, Xue-shan - ZHOU, Wen - XIONG, Yi-quan - GE, Jing - CHEN, Qing. *Detection of novel adenoviruses in fecal specimens from rodents and shrews in southern China*. In VIRUS GENES. ISSN 0920-8569, 2016, vol. 52, no. 3, pp. 417-421., WOS

ADCA402

KLEMPA, Boris - FICHET-CALVET, E. - LECOMPTE, E. - AUSTE, B. - ANISKIN, V. - MEISEL, H. - DENYS, C. - KOIVOGUI, L. - TER MEULEN, J. - KRÜGER, D.H. Hantavirus in African Wood Mouse, Guinea. In Emerging Infectious Diseases, 2006, vol. 12, no. 5, p. 838-840. (5.366 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] CIRKOVIC, V. - STAMENKOVIC, G. - JOVANOVIĆ, J. - SILJIC, M. - PAUNOVIC, M. - STANOJEVIC, M. *Failure to detect viral RNA in bat samples collected in the Balkan region*. In TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 0127-5720, DEC 2016, vol. 33, no. 4, p. 780-785., WOS
2. [1.1] DE BELLOCQ, Joelle Gouey - TESIKOVA, Jana - MEHERETU, Yonas - CIZKOVA, Dagmar - BRYJOVA, Anna - LEIRS, Herwig - BRYJA, Josef. *Complete genome characterisation and phylogenetic position of Tigray hantavirus from the Ethiopian white-footed mouse, Stenocephalemys albipes*. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, NOV 2016, vol. 45, p. 242-245., WOS
3. [1.1] FILIPPONE, Claudia - CASTEL, Guillaume - MURRI, Severine - BEAULIEUX, Frederik - ERMONVAL, Myriam - JALLET, Corinne - WISE, Emma L. - ELLIS, Richard J. - MARSTON, Denise A. - MCELHINNEY, Lorraine M. - FOOKS, Anthony R. - DESVARS, Amelie - HALOS, Lenaig - VOURC'H, Gwenael - MARIANNEAU, Philippe - TORDO, Noel. *Discovery of hantavirus circulating among Rattus rattus in French Mayotte island, Indian Ocean*. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, MAY 2016, vol. 97, 5, p. 1060-1065., WOS
4. [1.1] GE, Xing-Yi - YANG, Wei-Hong - PAN, Hong - ZHOU, Ji-Hua - HAN, Xi - ZHU, Guang-Jian - DESMOND, James S. - DASZAK, Peter - SHI, Zheng-Li - ZHANG, Yun-Zhi. *Fugong virus, a novel hantavirus harbored by the small oriental vole (Eothenomys eleusis) in China*. In VIROLOGY JOURNAL. ISSN 1743-422X, FEB 16 2016, vol. 13., WOS
5. [1.1] LAENEN, Lies - DELLICOUR, Simon - VERGOTE, Valentijn - NAUWELAERS, Inne - DE COSTER, Sarah - VERBEECK, Ina - VANMECHELEN, Bert - LEMEY, Philippe - MAES, Piet. *Spatio-temporal analysis of Nova virus, a divergent hantavirus circulating in the European mole in Belgium*. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, DEC 2016, vol. 25, no. 23, p. 5994-6008., WOS
6. [1.1] LOHMUS, Mare - VERNER-CARLSSON, Jenny - BORG, Oliva - ALBIHN, Ann - LUNDKVIST, Ake. *Hantavirus in new geographic regions, Sweden*. In Infection Ecology & Epidemiology. ISSN 2000-8686, 2016, vol. 6, p. 31465-Article No.: 31465., WOS
7. [1.1] MULYONO, Arief - HANDAYANI, Ristiyoanto Farida Dwi - PUTRO, Dimas Bagus Wicaksono - JOHARINA, Arum Sih. *MOLECULAR CHARACTERISTIC L SEGMENT SEOUL VIRUS (SEOV) OF TTUS NORVEGICUS FROM SEMARANG, CENTRAL JAVA*. In BULETIN PENELITIAN KESEHATAN. ISSN 0125-9695, MAR 2016, vol. 44, no. 1, p. 69-76., WOS
8. [1.1] WRAY, Amy K. - OLIVAL, Kevin J. - MORAN, David - RENEE LOPEZ, Maria - ALVAREZ, Danilo - NAVARRETE-MACIAS, Isamara - LIANG, Eliza - SIMMONS, Nancy B. - LIPKIN, W. Ian - DASZAK, Peter - ANTHONY, Simon J. *Viral Diversity, Prey Preference, and Bartonella Prevalence in Desmodus rotundus in Guatemala*. In ECOHEALTH. ISSN 1612-9202, DEC 2016, vol. 13, no. 4, p. 761-774., WOS
9. [1.2] RASCHE, F. M. - SCHMIDT, S. - KRETZSCHMAR, C. - MERTENS, M. - THIEL, J. - GROSCHUP, M. H. - SCHLEGEL, M. - MAYER, C. - LINDNER, T. H. - SCHIEKOFER, S. - ULRICH, R. G. *Autochthonous Dobrava-Belgrade virus infection in central Germany*. In Nieren- und Hochdruckkrankheiten. ISSN 03005224, 2016-06-01, 45, 6, pp. 240-246., SCOPUS

ADCA403

KLEMPA, Boris - FICHET-CALVET, E. - LECOMPTE, E. - AUSTE, B. - ANISKIN, V. - MEISEL, H. - BARRIERE, P. - MEULEN, J. ter - KRÜGER, D.H. Novel Hantavirus Sequences in Shrew, Guinea. In *Emerging Infectious Diseases*, 2007, vol. 13, no. 3, p. 520-522. (5.094 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - TANIGUCHI, Satoshi - AOKI, Keita - YOSHIKAWA, Yasuhiro - KYUWA, Shigeru - TANAKA-TAYA, Keiko - MASANGKAY, Joseph S. - OMATSU, Tsutomu - PUENTESPINA, Roberto, Jr. - WATANABE, Shumpei - ALVIOLA, Phillip - ALVAREZ, James - ERES, Eduardo - COSICO, Edison - QUIBOD, Ma. Nina Regina M. - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. *Molecular phylogeny of a genetically divergent hantavirus harbored by the Geoffroy's rousette (Rousettus amplexicaudatus), a frugivorous bat species in the Philippines. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, NOV 2016, vol. 45, p. 26-32., WOS*
2. [1.1] DE BELLOCQ, Joelle Gouey - TESIKOVA, Jana - MEHERETU, Yonas - CIZKOVA, Dagmar - BRYJOVA, Anna - LEIRS, Herwig - BRYJA, Josef. *Complete genome characterisation and phylogenetic position of Tigray hantavirus from the Ethiopian white-footed mouse, Stenocephalemys albipes. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, NOV 2016, vol. 45, p. 242-245., WOS*
3. [1.1] GE, Xing-Yi - YANG, Wei-Hong - PAN, Hong - ZHOU, Ji-Hua - HAN, Xi - ZHU, Guang-Jian - DESMOND, James S. - DASZAK, Peter - SHI, Zheng-Li - ZHANG, Yun-Zhi. *Fugong virus, a novel hantavirus harbored by the small oriental vole (Eothenomys eleusis) in China. In VIROLOGY JOURNAL. ISSN 1743-422X, FEB 16 2016, vol. 13., WOS*
4. [1.1] GU, Se Hun - ARAI, Satoru - YU, Hon-Tsen - LIM, Burton K. - KANG, Hae Ji - YANAGIHARA, Richard. *Genetic variants of Cao Bang hantavirus in the Chinese mole shrew (Anourosorex squamipes) and Taiwanese mole shrew (Anourosorex yamashinai). In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, JUN 2016, vol. 40, p. 113-118., WOS*
5. [1.1] GU, Se Hun - KUMAR, Mukesh - SIKORSKA, Beata - HEJDUK, Janusz - MARKOWSKI, Janusz - MARKOWSKI, Marcin - LIBERSKI, Pawel P. - YANAGIHARA, Richard. *Isolation and partial characterization of a highly divergent lineage of hantavirus from the European mole (Talpa europaea). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 19 2016, vol. 6., WOS*
6. [1.1] LAENEN, Lies - DELLICOUR, Simon - VERGOTE, Valentijn - NAUWELAERS, Inne - DE COSTER, Sarah - VERBEECK, Ina - VANMECHELEN, Bert - LEMEY, Philippe - MAES, Piet. *Spatio-temporal analysis of Nova virus, a divergent hantavirus circulating in the European mole in Belgium. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, DEC 2016, vol. 25, no. 23, p. 5994-6008., WOS*
7. [1.1] SPIEGEL, Martin - PLEGGE, Teresa - POEHLMANN, Stefan. *The Role of Phlebovirus Glycoproteins in Viral Entry, Assembly and Release. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, JUL 2016, vol. 8, no. 7., WOS*

ADCA404

KLEMPA, Boris - AVŠIČ-ŽUPANC, T. - CLEMENT, J. - DZAGUROVA, T.K. - HENTTONEN, H. - HEYMAN, P. - JAKAB, I. - KRÜGER, D.H. - MAES, P. - PAPA, A. - TKACHENKO, E.A. - ULRICH, R.G. - VAPALAHTI, O. - VAHERI, A. Complex evolution and epidemiology of Dobrava - Belgrade hantavirus : definition of genotypes and their characteristics. In *Archives of Virology*, 2013, vol. 158, no. 3, p. 521 - 529. (2.030 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] DE VRIES, A. - VENNEMA, H. - BEKKER, D. L. - MAAS, M. - ADEMA, J. - OPSTEEGH, M. - VAN DER GIESSEN, J. W. B. - REUSKEN, C. B. E. M. *Characterization of Puumala hantavirus in bank voles from two regions in the Netherlands where human cases occurred. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, JUL 2016, vol. 97, 7, p. 1500-1510., WOS*
2. [1.1] WITKOWSKI, Peter T. - BOURQUAIN, Daniel - BANKOV, Katrin - AUSTE, Brita - DABROWSKI, Piotr W. - NITSCHKE, Andreas - KRUEGER, Detlev H. - SCHAADE, Lars. *Infection of human airway epithelial cells by different subtypes of Dobrava-Belgrade virus reveals gene expression patterns corresponding to their virulence potential. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, JUN 2016, vol. 493, p. 189-201., WOS*
3. [1.2] PÉPIN, Michel - DUPINAY, Tatiana - ZILBER, Anne Laure - MCELHINNEY, Lorraine M. *Of rats and pathogens: Pathogens transmitted by urban rats with an emphasis on hantaviruses. In CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources, 2016-01-01, 11, pp., SCOPUS*
4. [1.2] WITKOWSKI, Peter T. - BOURQUAIN, Daniel - BANKOV, Katrin - AUSTE, Brita - DABROWSKI, Piotr W. - NITSCHKE, Andreas - KRUEGER, Detlev H. - SCHAADE, Lars. *Infection of human airway epithelial cells by different subtypes of Dobrava-Belgrade virus reveals gene expression patterns*

corresponding to their virulence potential. In *Virology*. ISSN 00426822, 2016-06-01, 493, pp. 189-201., SCOPUS

ADCA405

KLEMPA, Boris - KOULEMOU, K. - AUSTE, B. - EMMERICH, P. - THOMÉ-BOLDUAN, C. - GUNTHER, S. - KOIVOGUI, L. - KRÜGER, D.H. - FICHET-CALVET, E. Seroepidemiological study reveals regional co-occurrence of Lassa- and Hantavirus antibodies in Upper Guinea, West Africa. In *Tropical Medicine & International Health*, 2013, vol. 18, no. 3, p. 366-371. (2.938 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1360-2276.

Citácie:

1. [1.1] CROSS, Robert W. - BOISEN, Matthew L. - MILLETT, Molly M. - NELSON, Diana S. - OOTTAMASATHIEN, Darin - HARTNETT, Jessica N. - JONES, Abigail B. - GOBA, Augustine - MOMOH, Mambu - FULLAH, Mohamed - BORNHOLDT, Zachary A. - FUSCO, Marnie L. - ABELSON, Dafna M. - ODA, Shunichiro - BROWN, Bethany L. - HA PHAM - ROWLAND, Megan M. - AGANS, Krystle N. - GEISBERT, Joan B. - HEINRICH, Megan L. - KULAKOSKY, Peter C. - SHAFFER, Jeffrey G. - SCHIEFFELIN, John S. - KARGBO, Brima - GBETUWA, Momoh - GEVAO, Sahr M. - WILSON, Russell B. - SAPHIRE, Erica Ollmann - PITTS, Kelly R. - KHAN, Sheik Humarr - GRANT, Donald S. - GEISBERT, Thomas W. - BRANCO, Luis M. - GARRY, Robert F. Analytical Validation of the ReBOV Antigen Rapid Test for Point-of-Care Diagnosis of Ebola Virus Infection. In *JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0022-1899, 2016, vol. 214, no., pp. S210-S217., WOS
2. [1.1] SIMULUNDU, Edgar - MWEENE, Aaron S. - CHANGULA, Katendi - MONZE, Mwaka - CHIZEMA, Elizabeth - MWABA, Peter - TAKADA, Ayato - IPPOLITO, Guiseppa - KASOLO, Francis - ZUMLA, Alimuddin - BATES, Matthew. Lujo viral hemorrhagic fever: considering diagnostic capacity and preparedness in the wake of recent Ebola and Zika virus outbreaks. In *REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY*. ISSN 1052-9276, 2016, vol. 26, no. 6, pp. 446-454., WOS

ADCA406

KLEMPA, Boris - WITKOWSKI, P.T. - POPUGAEVA, E. - AUSTE, B. - KOIVOGUI, L. - FICHET-CALVET, E. - STRECKER, T. - TER MEULEN, J. - KRUGER, D.H. Sangassou Virus, the First Hantavirus Isolate from Africa, Displays Genetic and Functional Properties Distinct from Those of Other Murinae-Associated Hantaviruses. In *Journal of Virology*, 2012, vol. 86, no. 7, p. 3819-3827. (5.402 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] DE BELLOCQ, Joelle Gouey - TESIKOVA, Jana - MEHERETU, Yonas - CIZKOVA, Dagmar - BRYJOVA, Anna - LEIRS, Herwig - BRYJA, Josef. Complete genome characterisation and phylogenetic position of Tigray hantavirus from the Ethiopian white-footed mouse, *Stenocephalemys albipes*. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, NOV 2016, vol. 45, p. 242-245., WOS
2. [1.1] ERMONVAL, Myriam - BAYCHELIER, Florence - TORDO, Noel. What Do We Know about How Hantaviruses Interact with Their Different Hosts?. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, AUG 2016, vol. 8, no. 8., WOS
3. [1.1] FILIPPONE, Claudia - CASTEL, Guillaume - MURRI, Severine - BEAULIEUX, Frederik - ERMONVAL, Myriam - JALLET, Corinne - WISE, Emma L. - ELLIS, Richard J. - MARSTON, Denise A. - MCELHINNEY, Lorraine M. - FOOKS, Anthony R. - DESVARIS, Amelie - HALOS, Lenaig - VOUREC'H, Gwenael - MARIANNEAU, Philippe - TORDO, Noel. Discovery of hantavirus circulating among *Rattus rattus* in French Mayotte island, Indian Ocean. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, MAY 2016, vol. 97, 5, p. 1060-1065., WOS
4. [1.1] GE, Xing-Yi - YANG, Wei-Hong - PAN, Hong - ZHOU, Ji-Hua - HAN, Xi - ZHU, Guang-Jian - DESMOND, James S. - DASZAK, Peter - SHI, Zheng-Li - ZHANG, Yun-Zhi. Fugong virus, a novel hantavirus harbored by the small oriental vole (*Eothenomys eleusis*) in China. In *VIROLOGY JOURNAL*. ISSN 1743-422X, FEB 16 2016, vol. 13., WOS
5. [1.1] PAPA, Anna - VAHERI, Antti - LEDUC, James W. - KRUEGER, Detlev H. - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - ARIKAWA, Jiro - SONG, Jin-Won - MARKOTIC, Alemka - CLEMENT, Jan - LIANG, Mifang - LI, Dexin - YASHINA, Liudmila N. - JONSSON, Colleen B. - SCHMALJOHN, Connie S. Meeting report: Tenth International Conference on Hantaviruses. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, SEP 2016, vol. 133, p. 234-241., WOS
6. [1.1] SENDOW, Indrawati - DHARMAYANTI, N. L. P. I. - SAEPULLAH, M. - ADJID, R. M. A. Hantavirus Infection: Anticipation of Zoonotic Disease in Indonesia. In *WARTAZOA-BULETIN ILMU PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN INDONESIA*. ISSN 0216-6461, MAR 2016, vol. 26, no. 1, p. 17-26., WOS
7. [1.2] PÉPIN, Michel - DUPINAY, Tatiana - ZILBER, Anne Laure - MCELHINNEY, Lorraine M. Of rats

and pathogens: Pathogens transmitted by urban rats with an emphasis on hantaviruses. In *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, 2016-01-01, 11, pp., SCOPUS

ADCA407

KLEMPA, Boris. Hantaviruses and climate change. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2009, vol. 15, no. 6, p. 518 - 523. (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

Citácie:

1. [1.1] GUARDADO-CALVO, Pablo - BIGNON, Eduardo A. - STETTNER, Eva - JEFFERS, Scott Allen - PEREZ-VARGAS, Jimena - PEHAU-ARNAUDET, Gerard - TORTORIC, M. Alejandra - JESTIN, Jean-Luc - ENGLAND, Patrick - TISCHLER, Nicole D. - REY, Felix A. Mechanistic Insight into Bunyavirus-Induced Membrane Fusion from Structure-Function Analyses of the Hantavirus Envelope Glycoprotein Gc. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2016, vol. 12, no. 10, pp., WOS

ADCA408

KLEMPA, Boris - STANKO, Michal - LABUDA, Milan - ULRICH, R. - MEISEL, H. - KRÜGER, D.H. Central European Dobrava Hantavirus isolate from Striped Field Mouse, *Apodemus agrarius*. In *Journal of Clinical Microbiology*, 2005, vol. 43, p. 2756-2763. (3.439 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0095-1137.

Citácie:

1. [1.1] GEURTSVANKESSEL, Corine H. - GOEIJENBIER, Marco - VERNER-CARLSSON, Jenny - LITJENS, Eline - BOS, Willem-Jan - PAS, Suzan D. - MELO, Mariana Medonca - KOOPMANS, Marion - LUNDKVIST, Ake - REUSKEN, Chantal B. E. M. Two clinical cases of renal syndrome caused by Dobrava/Saaremaa hantaviruses imported to the Netherlands from Poland and Belarus, 2012-2014. In *Infection Ecology & Epidemiology*. ISSN 2000-8686, 2016, vol. 6, p. 30548-Article No.: 30548., WOS

ADCA409

KLENEROVÁ, V. - JURČOVIČOVÁ, Jana - KAMINSKÝ, O. - SIDA, P. - KREJCI, I. - HLINAK, Z. - HYNIE, S. Combined restraint and cold stress in rats: Effects on memory processing in passive avoidance task and on plasma levels of ACTH and corticosterone. In *Behavioural Brain Research*, 2003, vol. 142, no. 1-2, p. 143-149. ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] ELSHAMA, Said Said - OSMAN, Hosam-Eldin Hussein - EL-KENAWY, Ayman El-Meghawry. Postmortem diagnosis of induced fatal hypothermia in adult albino rats. In *ROMANIAN JOURNAL OF LEGAL MEDICINE*. ISSN 1221-8618, 2016, vol. 24, no. 2, pp. 106-114., WOS

ADCA410

KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena - VRANA, Anton - KAZDOVÁ, L. Raised dietary-intake of n-3 polyunsaturated fatty-acids in high sucrose-induced insulin-resistance - animal studies. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1993, vol. 683, p. 69-81. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] DA CUNHA DE SA, Roberta D. C. - CRISMA, Amanda R. - CRUZ, Maysa M. - MARTINS, Amanda R. - MASI, Laureane N. - DO AMARAL, Catia L. - CURI, R. - ALONSO-VALE, Maria I. C. Fish oil prevents changes induced by a high-fat diet on metabolism and adipokine secretion in mice subcutaneous and visceral adipocytes. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 21, pp. 6301-6317., WOS

ADCA411

KLIMEŠ, Iwar - VRANA, Anton - KUNES, Jozef - ŠEBŮKOVÁ, Elena - DOBEŠOVÁ, Zdena - STOLBA, P. - ZICHA, Josef. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a new animal model of metabolic alterations in hypertension. In *Blood Pressure*, 1995, vol. 4, no. 3, p. 137-142.

Citácie:

1. [1.2] Strnadek, J. - Koutny, T. - Kohout, J. Introducing the effect of aging into the Honey Bee Mating Optimization to determine parameters for blood glucose level calculation. In *Proceedings - 2016 9th International Conference on Human System Interactions, HSI 2016*. 2016, art. no. 7529615, pp. 96-102., SCOPUS

ADCA412

KLIMEŠ, Iwar - WESTON, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KOVACS, P. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - DIXON, R. - THOMPSON, J.R. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - SAMANI, N.J. Mapping of genetic determinants of the sympathoneural response to stress. In *Physiological Genomics*, 2005, vol. 20, p. 183-187. ISSN 1094-8341.

Citácie:

1. [1.1] MCCARTY, Richard. Learning about stress: neural, endocrine and behavioral adaptations.

ADCA413

KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, Valentyna V. - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Radioactive Chernobyl Environment Has Produced High-Oil Flax Seeds That Show Proteome Alterations Related to Carbon Metabolism during Seed Development. In *Journal of Proteome Research*, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4799-4806. (5.056 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] BOUBRIAK, I. - AKIMKINA, T. - POLISCHUK, V. - DMITRIEV, A. - MCCREADY, S. - GRODZINSKY, D. Long Term Effects of Chernobyl Contamination on DNA Repair Function and Plant Resistance to Different Biotic and Abiotic Stress Factors. In *Cytology and Genetics*. ISSN 0095-4527, 2016, vol. 50, no. 6, pp. 381-399., WOS
2. [1.1] WANG, Xin - KOMATSU, Setsuko. Plant subcellular proteomics: Application for exploring optimal cell function in soybean. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 143, no., pp. 45-56., WOS

ADCA414

KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - MIERNYK, J.A. - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomics analysis of flax grown in Chernobyl area suggests limited effect of contaminated environment on seed proteome. In *Environmental Science and Technology*, 2010, vol. 44, no. 18, p. 6940-6946. (4.630 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0013-936X.

Citácie:

1. [1.1] AGUILETA, Gabriela - BADOUIN, Helene - HOOD, Michael E. - MOLLER, Anders P. - LE PRIEUR, Stephanie - SNIRC, Alodie - SIGUENZA, Sophie - MOUSSEAU, Timothy A. - SHYKOFF, Jacqui A. - CUOMO, Christina A. - GIRAUD, Tatiana. Lower prevalence but similar fitness in a parasitic fungus at higher radiation levels near Chernobyl. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, JUL 2016, vol. 25, no. 14, p. 3370-3383., WOS
2. [1.1] BOUBRIAK, I. - AKIMKINA, T. - POLISCHUK, V. - DMITRIEV, A. - MCCREADY, S. - GRODZINSKY, D. Long Term Effects of Chernobyl Contamination on DNA Repair Function and Plant Resistance to Different Biotic and Abiotic Stress Factors. In *Cytology and Genetics*. ISSN 0095-4527, NOV 2016, vol. 50, no. 6, p. 381-399., WOS
3. [1.1] MOLLERT, Anders Pape - MOUSSEAU, Timothy Alexander. Are Organisms Adapting to Ionizing Radiation at Chernobyl?. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, APR 2016, vol. 31, no. 4, p. 281-289., WOS
4. [1.1] SUN, Hongyan - DAI, Huaxin - WANG, Xiaoyun - WANG, Guohui. Physiological and proteomic analysis of selenium-mediated tolerance to Cd stress in cucumber (*Cucumis sativus* L.). In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, NOV 2016, vol. 133, p. 114-126., WOS
5. [1.2] NARULA, Kanika - SINHA, Arunima - HAIDER, Toshiba - CHAKRABORTY, Niranjan - CHAKRABORTY, Subhra. Seed proteomics: An overview. In *Agricultural Proteomics Volume 1: Crops, Horticulture, Farm Animals, Food, Insect and Microorganisms*, 2016-01-01, pp. 31-52., SCOPUS

ADCA415

KNÍŽETOVÁ, P. - EHRMANN, Jacques - HLOBILKOVA, A. - VANČOVÁ, Iveta - KALITA, O. - KOLAR, Z. - BARTEK, J. Autocrine regulation of glioblastoma cell cycle progression, viability and radioresistance through the VEGF-VEGFR2 (KDR) interplay. In *Cell Cycle*, 2008, vol. 7, no. 16, p. 2553-2561. (3.314 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] BURGER, Michael C. - ZEINER, Pia S. - JAHNKE, Kolja - WAGNER, Marlies - MITTELBRONN, Michel - STEINBACH, Joachim P. Addition of Anti-Angiogenetic Therapy with Bevacizumab to Chemo- and Radiotherapy for Leptomeningeal Metastases in Primary Brain Tumors. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, pp., WOS
2. [1.1] D'ALESSIO, Alessio - PROIETTI, Gabriella - LAMA, Gina - BIAMONTE, Filippo - LAURIOLA, Libero - MOSCATO, Umberto - VESCOVI, Angelo - MANGIOLA, Annunziato - ANGELUCCI, Cristiana - SICA, Gigliola. Analysis of angiogenesis related factors in glioblastoma, peritumoral tissue and their derived cancer stem cells. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 48, pp. 78541-78556., WOS
3. [1.1] GAO, Yufei - MA, Piyong - HE, Yichun - LIU, Yan - JIANG, Yang. Genetic Variations of Kinase

Inserts Domain Receptor (KDR) Gene Are Associated with the Risk of Astrocytomas. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2016, vol. 53, no. 4, pp. 2541-2549., WOS

4. [1.1] GOULART LEMOS, Ana Emilia - FERREIRA, Luciana Bueno - BATOREU, Nadia Maria - DE FREITAS, Paula Priscilla - BONAMINO, Martin Hernan - PEREIRA GIMBA, Etel Rodrigues. *PCA3 long noncoding RNA modulates the expression of key cancer-related genes in LNCaP prostate cancer cells. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 8, pp. 11339-11348., WOS*

5. [1.1] JANDU, Haatisha - ALUZAITE, Kristina - FOGH, Louise - THRANE, Sebastian Wingaard - NOER, Julie B. - PROSZEK, Joanna - KHOA NGUYEN DO - HANSEN, Stine Ninel - DAMSGAARD, Britt - NIELSEN, Signe Lykke - STOUGAARD, Magnus - KNUDSEN, Birgitta R. - MOREIRA, Jose - HAMERLIK, Petra - GAJJAR, Madhavsai - SMID, Marcel - MARTENS, John - FOEKENS, John - POMMIER, Yves - BRUNNER, Nils - SCHROHL, Anne-Sofie - STENVANG, Jan. *Molecular characterization of irinotecan (SN-38) resistant human breast cancer cell lines. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, 2016, vol. 16, no., pp., WOS*

6. [1.1] JONES, Karra A. - GILDER, Andrew S. - LAM, Michael S. - DU, Na - BANKI, Michael A. - MERATI, Aran - PIZZO, Donald P. - VANDENBERG, Scott R. - GONIAS, Steven L. *Selective coexpression of VEGF receptor 2 in EGFRvIII-positive glioblastoma cells prevents cellular senescence and contributes to their aggressive nature. In NEURO-ONCOLOGY. ISSN 1522-8517, 2016, vol. 18, no. 5, pp. 667-678., WOS*

7. [1.1] PARK, Misun - YOON, Hyeon-joon - KANG, Moon Chul - KWON, Junhye - LEE, Hae Won. *PTK7 regulates radioresistance through nuclear factor-kappa B in esophageal squamous cell carcinoma. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 10, pp. 14217-14224., WOS*

8. [1.1] RANJBAR, Mahdy - BRINKMANN, Max Philipp - TURA, Ayseguel - RUDOLF, Martin - MIURA, Yoko - GRISANTI, Salvatore. *Ranibizumab interacts with the VEGF-A/VEGFR-2 signaling pathway in human RPE cells at different levels. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2016, vol. 83, no., pp. 210-216., WOS*

9. [1.1] SZABO, Emese - SCHNEIDER, Hannah - SEYSTAHL, Katharina - RUSHING, Elisabeth Jane - HERTING, Frank - WEIDNER, K. Michael - WELLER, Michael. *Autocrine VEGFR1 and VEGFR2 signaling promotes survival in human glioblastoma models in vitro and in vivo. In NEURO-ONCOLOGY. ISSN 1522-8517, 2016, vol. 18, no. 9, pp. 1242-1252., WOS*

10. [1.1] ZHANG, Jiannan - YANG, Jian - CHEN, Yuqing - MAO, Qin - LI, Shanquan - XIONG, Wenhao - LIN, Yingying - CHEN, Jie - GE, Jianwei. *Genetic Variants of VEGF (rs201963 and rs3025039) and KDR (rs7667298, rs2305948, and rs1870377) Are Associated with Glioma Risk in a Han Chinese Population: a Case-Control Study. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2016, vol. 53, no. 4, pp. 2610-2618., WOS*

ADCA416 KNOPP, J. - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária - ZORAD, Štefan - KVETŇANSKÝ, Richard - JAROSCAKOVA, I. *Insulin and catecholamines act at different stages of rat liver regeneration. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1997, vol. 827, p. 489-493. (1.030 - IF1996). ISSN 0077-8923.*

Citácie:

1. [1.2] YANG, Lu Lu - LUO, Yan. *Liver regeneration after partial hepatectomy. In World Chinese Journal of Digestology. ISSN 10093079, 2016, vol. 24, no. 1, pp. 67-74., SCOPUS*

ADCA417 KOCIANOVÁ, Elena - ŘEHÁČEK, Jozef. *Transmission of antibodies to Chlamydia psittaci and Coxiella burnetii through eggs and crop milk in pigeons. In European Journal of Epidemiology, 1993, vol. 9, no.2, p. 209-212. (0.689 - IF1992). (1993 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.1] CECHOVA, Lenka - HALANOVA, Monika - KALINOVA, Zuzana - CISLAKOVA, Lydia - HALAN, Milos - VALENCAKOVA, Alexandra. *Detection of CHLAMYDIA PSITTACI in feral pigeons (COLUMBA LIVIA DOMESTICA) in Slovakia and their characterisation. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2016, vol. 23, no. 1, pp. 75-78., WOS*

ADCA418 KOCIANOVÁ, Elena - KOŠŤANOVÁ, Z. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Voitech - HUČKOVÁ, D. - STANEK, G. *Serologic evidence of Anaplasma phagocytophilum infections in patients with a history of tick bite in central Slovakia. In Wiener Klinische wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2008, vol. 120, no. 13-14, p. 427-431. (0.885 - IF2007). (2008 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.1] RIGAUD, E. - JAULHAC, B. - GARCIA-BONNET, N. - HUNFELD, K.P. - FEMENIA, F. - HUET, D. -

GOULVESTRE, C. - VAILLANT, V. - DEFFONTAINES, G. - ABADIA-BENOIST, G. Seroprevalence of seven pathogens transmitted by the *Ixodes ricinus* tick in forestry workers in France. In *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. ISSN 1198-743X, 2016, vol. 22, no. 8, pp., WOS

ADCA419

KOČI, Juraj - MOVILA, A. - TARAGELOVÁ, Veronika - TODERAS, I. - USPENSKAIA, I. - DERDÁKOVÁ, Markéta - LABUDA, Milan. First report of *Anaplasma phagocytophilum* and its co-infections with *Borrelia burgdorferi sensu lato* in *Ixodes ricinus* ticks (Acari: Ixodidae) from Republic of Moldova. In *Experimental and Applied Acarology*, 2007, vol. 41, no. 1-2, p. 147-152. (0.716 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0168-8162.

Citácie:

1. [1.2] AKIMOV I. A., NEBOGATKIN I. V. 2016. *Ixodid ticks (Acari: Ixodidae) in urban landscapes (history of research, countries)*. Українська ентомофауністика / Ukrainska entomofaunistyka. 7 (2): 1–34 ISSN:2078–9653, SCOPUS

ADCA420

PETERKOVÁ, Kamila - VANČOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - ŠIMO, Ladislav - NUTTALL, Patricia A. Immunomodulatory arsenal of nymphal ticks. In *Medical and Veterinary Entomology*, 2008, vol. 22, no. 2, p. 167 - 171. (1.461 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0269-283X.

Citácie:

1. [1.2] MARCELINO, Isabel - HOLZMULLER, Philippe - STACHURSKI, Frédéric - RODRIGUES, Valérie - VACHIÉRY, Nathalie. *Ehrlichia ruminantium: The causal agent of heartwater*. In *Rickettsiales: Biology, Molecular Biology, Epidemiology, and Vaccine Development*, 2016-01-01, pp. 241-280., SCOPUS

ADCA421

KOGAN, Grigorij - PAJTINKA, Martin - BABINCOVÁ, M. - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - SLAMEŇOVÁ, Darina - KOROLENKO, T.A. Yeast cell wall polysaccharides as antioxidants and antimutagens: Can they fight cancer? In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, p. 387-393. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] Freitas, F (Freitas, Filomena); Roca, C (Roca, Christophe); Reis, MAM (Reis, Maria A. M.): *Fungi as Sources of Polysaccharides for Pharmaceutical and Biomedical Applications*. In: *HANDBOOK OF POLYMERS FOR PHARMACEUTICAL TECHNOLOGIES: VOL 3, BIODEGRADABLE POLYMERS* Pages: 61-103, WOS
2. [1.1] Han, M (Han, Mei); Du, C (Du, Chao); Xu, ZY (Xu, Zhi-Yuan); Qian, H (Qian, He); Zhang, WG (Zhang, Wei-Guo): *Rheological properties of phosphorylated exopolysaccharide produced by Sporidiobolus pararoseus JD-2*. In: *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES* Volume: 88 Pages: 603-613, WOS
3. [1.1] Han, M (Han, Mei); Xu, ZY (Xu, Zhi-yuan); Du, C (Du, Chao); Qian, H (Qian, He); Zhang, WG (Zhang, Wei-Guo): *Effects of nitrogen on the lipid and carotenoid accumulation of oleaginous yeast Sporidiobolus pararoseus*. In: *BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING* Volume: 39 Issue: 9 Pages: 1425-1433, WOS
4. [1.1] Qi, GX (Qi, Gao-Xiang); Huang, C (Huang, Chao); Chen, XF (Chen, Xue-Fang); Xiong, L (Xiong, Lian); Wang, C (Wang, Can); Lin, XQ (Lin, Xiao-Qing); Shi, SL (Shi, Si-Lan); Yang, D (Yang, Dan); Chen, XD (Chen, Xin-De): *Semi-pilot Scale Microbial Oil Production by Trichosporon cutaneum Using Medium Containing Corncob Acid Hydrolysate*. In: *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY* Volume: 179 Issue: 4 Pages: 625-632, WOS
5. [1.1] Rapoport, A (Rapoport, Alexander); Turchetti, B (Turchetti, Benedetta); Buzzini, P (Buzzini, Pietro): *Application of anhydrobiosis and dehydration of yeasts for non-conventional biotechnological goals*. In: *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY* Volume: 32 Issue: 6 Article Number: 104, WOS
6. [1.2] Abdolshahi, A., Yazdi, F. T., Shabani, A. A., Mortazavi, S. A., & Nafchi, A. M. (2016). *Antifungal properties of gelatin-based coating containing mannoprotein from saccharomyces cerevisiae on aspergillus flavus growth in pistachio*. *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 26(139), 93-102., SCOPUS
7. [1.2] Shitleni, S. A., Gan, F., Nido, S. A., Mengistu, B. M., Khan, A. Z., Liu, Y., & Huang, K. (2016). *Effects of yeast polysaccharide on biochemical indices, antioxidant status, histopathological lesions and genetic expressions related with lipid metabolism in mice fed with high fat diet*. *Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre*, 8(2), 51-57, SCOPUS

- ADCA422** KOHL, I. - KOŽUCH, Otto - ELEČKOVÁ, Elena - LABUDA, Milan - ŽALUDKO, Ján. Family outbreak of alimentary tick-borne encephalitis in Slovakia associated with a natural focus of infection. In European Journal of Epidemiology, 1996, vol. 12, p. 373 - 375. (0.534 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0393-2990.
- Citácie:
- [1.1] HALL, Roy A. - HALL-MENDELIN, Sonja - HOBSON-PETERS, Jody - PROW, Natalie A. - MACKENZIE, John S. Ecological and Epidemiological Factors Influencing Arbovirus Diversity, Evolution and Spread. In ARBOVIRUSES: MOLECULAR BIOLOGY, EVOLUTION AND CONTROL, 2016, vol., no., pp. 135-166., WOS
 - [1.1] ZASTEMPOWSKA, Ewa - GRAJEWSKI, Jan - TWARUZEK, Magdalena. FOOD-BORNE PATHOGENS AND CONTAMINANTS IN RAW MILK A REVIEW. In ANNALS OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 2300-8733, 2016, vol. 16, no. 3, pp. 623-639., WOS
- ADCA423** KOLAROV, Jordan - NELSON, N - KOLAROVA, N. A third ADP/ATP translocator gene in yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1990, vol. 265, no. 265, p. 12711-12716. ISSN 0021-9258.
- Citácie:
- [1.2] KATHIRESAN, M. - ENGLISH, A. M. Targeted proteomics identify metabolism-dependent interactors of yeast cytochrome C peroxidase: Implications in stress response and heme trafficking. In Metallomics. ISSN 17565901, 2016-04-01, 8, 4, pp. 434-443., SCOPUS
 - [1.2] KUNJI, Edmund R S - ALEKSANDROVA, Antoniya - KING, Martin S. - MAJD, Homa - ASHTON, Valerie L. - CERNON, Elizabeth - SPRINGETT, Roger - KIBALCHENKO, Mikhail - TAVOULARI, Sotiria - CRICHTON, Paul G. - RUPRECHT, Jonathan J. The transport mechanism of the mitochondrial ADP/ATP carrier. In Biochimica et Biophysica Acta Molecular Cell Research. ISSN 01674889, 2016-10-01, 1863, 10, pp. 2379-2393., SCOPUS
 - [1.2] MALDONADO, Eduardo N. - DEHART, David N. - PATNAIK, Jyoti - KLATT, Sandra C. - GOOZ, Monika Beck - LEMASTERS, John J. ATP/ADP turnover and import of glycolytic ATP into mitochondria in cancer cells is independent of the adenine nucleotide translocator. In Journal of Biological Chemistry. ISSN 00219258, 2016-09-09, 291, 37, pp. 19642-19650., SCOPUS
 - [1.2] PALMIERI, Ferdinando - MONNÉ, Magnus. Discoveries, metabolic roles and diseases of mitochondrial carriers: A review. In Biochimica et Biophysica Acta Molecular Cell Research. ISSN 01674889, 2016-10-01, 1863, 10, pp. 2362-2378., SCOPUS
- ADCA424** KOLDOVSKÝ, O. - ILLNEROVÁ, H. - MACHO, Ladislav - ŠTRBÁK, Vladimír - ŠTEPÁNKOVÁ, R. Milk-borne hormones: Possible tools of communication between mother and suckling. In Physiological Research, 1995, vol. 44, no. 6, p. 349-351. (0.318 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] VALENTE RAMOS BITTAR, Natalia Martins - ZULIAN, Juliana Guimaraes - OGIAS, Daniela - GAMA, Patricia. Ghrelin and GHS-R in the rat gastric mucosa: Are they involved in regulation of growth during early weaning? In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2016, vol. 32, no. 1, pp. 101-107., WOS
- ADCA425** KOLLEROVÁ, Edita - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. Western blotting analysis of the Plum pox virus capsid protein. In Journal of Plant Pathology, 2008, vol. 90, p. 19 - 22, Suppl.1. (0.974 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1125-4653.
- Citácie:
- [1.1] SHEVELEVA, A. A. - NIKITIN, N. A. - TRIFONOVA, E. A. - ZAKUBANSKIY, A. V. - CHIRKOV, S. N. IMPROVED METHOD OF PURIFICATION OF Plum pox virus AND SEROLOGICAL ANALYSIS OF THE COAT PROTEIN. In Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya. ISSN 0131-6397, MAY-JUN 2016, no. 3, p. 385-391., WOS
 - [1.1] ZHANG, Yu Liang - PENNERMAN, Kayla K. - WANG, Hongxing - YIN, Guohua. Characterization of a Sorghum mosaic virus (SrMV) isolate in China. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2016, vol. 23, no. 2, pp. 237-242., WOS
- ADCA426** KOMÍNEK, P. - GLASA, Miroslav - BRYXIOVÁ, M. Analysis of the molecular variability of Grapevine leafroll-associated virus 1 reveals the presence of two distinct virus groups and their mixed occurrence in grapevines. In Virus Genes. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2005, vol.31, p. 247-255. (1.250 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0920-8569.
- Citácie:

1. [1.1] CAGLAYAN, Kadriye - ELCI, Eminur - GAZEL, Mona. Detection and partial characterization of grapevine leafroll-associated virus 1 in pomegranate trees in Turkey. In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0929-1873, 2016, vol. 145, no. 1, pp. 199-202., WOS
2. [1.1] PESQUEIRA, A. M. - CABALEIRO, C. - VELASCO, L. Genetic analysis of Grapevine leafroll-associated virus 3 population from Galicia, Spain. In PLANT PATHOLOGY. ISSN 0032-0862, 2016, vol. 65, no. 2, pp. 310-321., WOS

ADCA427

KONEČNÁ, Barbora - VLKOVÁ, Barbora - CELEC, Peter. Role of fetal DNA in preeclampsia. In International Journal of Molecular Medicine, 2015, vol. 35, no. 2, p. 299-304. (2.088 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1107-3756.

Citácie:

1. [1.1] MOFFETT, Ashley - HARTLEY, James D. R. - FERGUSON, Brian J. Cell-free fetal DNA in the pathogenesis of preeclampsia REPLY. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, 2016, vol. 214, no. 4, pp. 548-549., WOS

ADCA428

KONGKAMNERD, Jarinrat - CAPPELLETTI, Luca - PRANDI, Adolfo - SENECL, Pierfausto - RUNGROTMONGKOL, Thanyada - JONGAROONNGAMSANG, Nutthapon - ROJSITTHISAK, Pornchai - FRECER, Vladimír - MILANI, Adelaide - CATTOLI, Giovanni - TERREGINO, Calogero - CAPUA, Ilaria - BENEDUCE, Luca - GALLOTTA, Andrea - PENGO, Paolo - FASSINA, Giorgio - MIERTUŠ, Stanislav - DE-EKNAMKUL, Wanchai. Synthesis and in vitro study of novel neuraminidase inhibitors against avian influenza virus. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2012, vol. 20, no. 6, p. 2152-2157. (2.921 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896. (VVCE-0001-07 : Centrum pre výskum signalómu. VEGA 2/0153/11 : Racionálny návrh, syntéza a testovanie selektívnych inhibítorov histón deacetyláz s portinádorovým účinkom).

Citácie:

1. [1.1] LABORDA, Pedro - WANG, Su-Yan - VOGLMEIR, Josef. Influenza Neuraminidase Inhibitors: Synthetic Approaches, Derivatives and Biological Activity. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 11, pp., WOS
2. [1.2] JIANG, Ting Fu - CHONG, Lei - YUE, Mei E. - WANG, Yuan Hong - LV, Zhi Hua. Screening neuraminidase inhibitors from glycosaminoglycan and natural extract by capillary electrophoresis. In Journal of Analytical Chemistry. ISSN 10619348, 2016-03-01, 71, 3, pp. 283-288., SCOPUS
3. [1.2] KISS, Loránd - REMETE, Attila Mária - NONN, Melinda - FUSTERO, Santos - SILLANPÄÄ, Reijo - FÜLÖP, Ferenc. Substrate-dependent fluorinations of highly functionalized cycloalkanes. In Tetrahedron. ISSN 00404020, 2016-02-11, 72, 6, pp. 781-787., SCOPUS

ADCA429

KONTSEKOVÁ, Eva - KOLCUNOVÁ, A. - KONTSEK, Peter. Quadroma-secreted bi interferon alpha 2- peroxidase specific antibody suitable for one-step immunoassay. In Hybridoma, 1992, vol. 11, no. 4, p. 461-468. (1.149 - IF1991). ISSN 1554-0014.

Citácie:

1. [1.1] GOLAY, Josee - CHOBLET, Sylvie - IWASZKIEWICZ, Justyna - CERUTTI, Pierre - OZIL, Annick - LOISEL, Severine - PUGNIERE, Martine - UBIALI, Greta - ZOETE, Vincent - MICHIELIN, Olivier - BERTHOU, Christian - KADOUCHE, Jean - MACH, Jean-Pierre - DUONOR-CERUTTI, Martine. Design and Validation of a Novel Generic Platform for the Production of Tetravalent IgG1-like Bispecific Antibodies. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2016, vol. 196, no. 7, pp. 3199-3211., WOS

ADCA430

KONTSEKOVÁ, Eva - MAČIKOVÁ, I. - NOVÁK, Michal - DEDEK, L. - VRZAL, V. - KONTSEK, Peter. Conformation-dependent accessibility of the linear epitopes located on the rabies virus glycoprotein. In Viral Immunology, 1992, roč. 5, č. 3, s. 213-220. ISSN 0882-8245.

Citácie:

1. [1.1] MOESCHLER, Sarah - LOCHER, Samira - CONZELMANN, Karl-Klaus - KRAEMER, Beate - ZIMMER, Gert. Quantification of Lyssavirus-Neutralizing Antibodies Using Vesicular Stomatitis Virus Pseudotype Particles. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, 2016, vol. 8, no. 9, pp., WOS

ADCA431

KONTSEK, Peter - BORECKÝ, Ladislav - NOVÁK, Michal. Are the acid-labile interferon alpha and interferon omega -1 identical? In Virology, 1991, roč. 181, č. 1, s. 416-418. (3.706 - IF1990). (1991 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] REID, Elizabeth - JULEFF, Nicholas - WINDSOR, Miriam - GUBBINS, Simon - ROBERTS, Lisa - MORGAN, Sophie - MEYERS, Gregor - PEREZ-MARTIN, Eva - TCHILIAN, Elma - CHARLESTON, Bryan - SEAGO, Julian. Type I and III IFNs Produced by Plasmacytoid Dendritic Cells in Response to a Member of the Flaviviridae Suppress Cellular Immune Responses. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2016, vol. 196, no. 10, pp. 4214-4226., WOS

ADCA432

KONTSEK, Peter - MARTENS, E. - VANDENBROECK, K. - KONTSEKOVÁ, Eva - WASCHUTZA, G. - SERENEVA, T. - BILLIAU, A. Structural immuno-analysis of human and porcine interferon gamma: identification of shared antigenic domain. In Cytokine, 1997, vol. 9, no. 8, p. 550 - 555. (2.747 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 1043-4666.

Citácie:

1. [1.1] JAHNMATZ, Peter - BENGTSSON, Theresa - ZUBER, Bartek - FARNERT, Anna - AHLBORG, Niklas. An antigen-specific, four-color, B-cell FluoroSpot assay utilizing tagged antigens for detection. In JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS. ISSN 0022-1759, 2016, vol. 433, no., pp. 23-30., WOS

ADCA433

KONTSEK, Peter - BORECKÝ, Ladislav - NOVÁK, Michal - KONTSEKOVÁ, Eva - MAČIKOVÁ, I. Enhancement of neutralizing efficacy by combining three monoclonal antibodies to human interferon alpha. In Immunology, 1991, vol. 73, no.1, p. 8 - 11. ISSN 1365-2567.

Citácie:

1. [1.2] DUCREUX, Julie - HOUSSIAU, Frédéric A. - VANDEPAPELIÈRE, Pierre - JORGENSEN, Christian - LAZARO, Estibaliz - SPERTINI, François - COLAONE, Fabien - ROUCAIROL, Camille - LABORIE, Marion - CROUGHS, Thérèse - GROUARD-VOGEL, Géraldine - LAUWERYS, Bernard R. Interferon α kinoid induces neutralizing anti-interferon α antibodies that decrease the expression of interferon-induced and B cell activation associated transcripts: Analysis of extended follow-up data from the interferon α kinoid phase I/II study. In Rheumatology (United Kingdom). ISSN 14620324, 2016-10-01, 55, 10, pp. 1901-1905., SCOPUS

ADCA434

KOPÁČEK, Juraj - BARÁTHOVÁ, Monika - DEQUIEDT, F. - ŠEPELÁKOVÁ, Jana - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. MAPK pathway contributes to density- and hypoxia-induced expression of the tumor-associated carbonic anhydrase IX. In Biochimica et Biophysica Acta - Gene Structure and Expression : Molecular Basis of Disease. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1729, no. 1, p.41-49. (3.046 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0925-4439.

Citácie:

1. [1.1] ALAFEEFY, Ahmed M. - AHMAD, Rehan - ABDULLA, Maha - ELDEHNA, Wagdy M. - AL-TAMIMI, Abdul-Malek S. - ABDEL-AZIZ, Hatem A. - AL-OBAID, Omar - CARTA, Fabrizio - AL-KAHTANI, Abdulla A. - SUPURAN, Claudiu T. Development of certain new 2-substituted-quinazolin-4-yl-aminobenzenesulfonamide as potential antitumor agents. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2016, vol. 109, no., pp. 247-253., WOS

ADCA435

KOPPELHUS, U. - ZACHAR, Vladimír - NIELSEN, P. - EBBESEN, P. Efficient in vitro inhibition of HIV-1 gag reverse transcription by peptide nucleic acid (PNA) at minimal ratios of PNA/RNA. In Nucleic acids research, 1997, vol. 25, p. 2167 - 2173. (4.488 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] PATIL, Kiran M. - CHEN, Gang. Recognition of RNA Sequence and Structure by Duplex and Triplex Formation: Targeting miRNA and Pre-miRNA. In MODIFIED NUCLEIC ACIDS IN BIOLOGY AND MEDICINE, 2016, vol., no., pp. 299-317., WOS

ADCA436

FAJTOVÁ, Michaela - KOVARIKOVÁ, Anna - ŠVEC, Peter - KANKURI, Esko - SEDLÁK, Ján. Immunophenotypic profile of nucleated erythroid progenitors during maturation in regenerating bone marrow. In Leukemia & lymphoma, 2013, vol. 54, no. 11, p. 2523-2530. (2.301 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1042-8194.(VEGA 2/0041/10 : T-bunkové diferenciačné antigény a T-bunková vývojová sekvencia v manažmente pacientov s T-akútnou leukémiou. VEGA 2/0134/13 : Štúdium minimálnej reziduálnej choroby pacientov s akútnymi leukémiami pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie).

Citácie:

1. [1.1] LI, Hongmei - HASSERJIAN, Robert P. - KROFT, Steven H. - HARRINGTON, Alexandra M. - WHEATON, Susan E. - PILDAIN, Alex - EWALT, Mark D. - GRATZINGER, Dita - HOSKING, Paul -

OLTEANU, Horatiu. *Pure Erythroid Leukemia and Erythroblastic Sarcoma Evolving From Chronic Myeloid Neoplasms*. In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY*. ISSN 0002-9173, 2016, vol. 145, no. 4, pp. 538., WOS

2. [1.1] MAO, Bin - HUANG, Shu - LU, Xulin - SUN, Wencui - ZHOU, Ya - PAN, Xu - YU, Jinfeng - LAI, Mowen - CHEN, Bo - ZHOU, Qiongxiu - MAO, Song - BIAN, Guohui - ZHOU, Jiaxi - NAKAHATA, Tatsutoshi - MA, Feng. *Early Development of Definitive Erythroblasts from Human Pluripotent Stem Cells Defined by Expression of Glycophorin A/CD235a, CD34, and CD36*. In *STEM CELL REPORTS*. ISSN 2213-6711, 2016, vol. 7, no. 5, pp. 869-883., WOS

3. [1.2] GEILER, Cristopher - ANDRADE, Inez - CLAYTON, Alexandra - GREENWALD, Daniel. *Genetically engineered in vitro erythropoiesis*. In *International Journal of Stem Cells*. ISSN 20053606, 2016-01-01, 9, 1, pp. 53-59., SCOPUS

ADCA437

KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - BETÁKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - RUSS, Gustáv - WHARTON, S.A. The strong positive correlation between effective affinity and infectivity neutralization of highly cross-reactive monoclonal antibody IIB4, which recognizes antigenic site B on influenza A virus haemagglutinin. In *Journal of General Virology*, 2000, vol. 81, p. 1727-1735. (3.061 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] MILER, Craig R. - JOHNSON, Erin L. - BURKE, Aran Z. - MARTIN, Kyle P. - MIURA, Tanya A. - WICHMA, Holly A. - BROWN, Celeste J. - YTREBERG, F. Marty. *Initiating a watch list for Ebola virus antibody escape mutations*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2016, vol. 4, no., pp., WOS

2. [1.1] SHCHERBININ, D. N. - ALEKSEEVA, S. V. - SHMAROV, M. M. - SMIRNOV, Yu. A. - NARODITSKIY, B. S. - GINTSBURG, A. L. *The Analysis of B-Cell Epitopes of Influenza Virus Hemagglutinin*. In *ACTA NATURAE*. ISSN 2075-8251, 2016, vol. 8, no. 1, pp. 13-20., WOS

ADCA438

KOSTOLANSKÝ, František - RUSS, Gustáv - MUCHA, Vojtech - STYK, Bedřich. Changes in the influenza virus Haemagglutinin at acid PH detected by monoclonal antibodies to glycopolypeptides Ha 1 and Ha2. In *Archives of Virology*, 1988, vol. 101, no. 1 - 2, p. 13 - 24. ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [2.1] JAKUBCOVA, L. - HOLLY, J. - VARECKOVA, E. *The role of fusion activity of influenza A viruses in their biological properties*. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 121-135., WOS

ADCA439

KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv. A DNA vaccine expressing PB1 protein of influenza A virus protects mice against virus infection. In *Archives of Virology*, 2012, vol. 157, no. 5, p. 811-817. (2.111 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.2] Uddbäck, I.E.M., Steffensen, M.A., Pedersen, S.R., Thomsen, A.R., Christensen, J.P. *PB1 as a potential target for increasing the breadth of T-cell mediated immunity to Influenza A*, In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, no. 35033, SCOPUS

ADCA440

KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - RUSS, Gustáv. The multifaceted effect of PB1-F2 specific antibodies on influenza A virus infection. In *Virology*, 2013, vol. 447, no. 1-2, p. 1-8. (3.367 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] HRINCIUS, Eike R. - MCCULLERS, Jonathan A. *PB1-F2: A Multifunctional Non-structural Influenza A Virus Protein*. In *INFLUENZA: CURRENT RESEARCH*, 2016, vol., no., pp. 121-137., WOS

2. [1.1] HU, Jiao - MO, Yiqun - GAO, Zhao - WANG, Xiaquan - GU, Min - LIANG, Yanyan - CHENG, Xin - HU, Shunlin - LIU, Wenbo - LIU, Huimou - CHEN, Sujuan - LIU, Xiaowen - PENG, Daxing - LIU, Xiufan. *PA-X-associated early alleviation of the acute lung injury contributes to the attenuation of a highly pathogenic H5N1 avian influenza virus in mice*. In *MEDICAL MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY*. ISSN 0300-8584, 2016, vol. 205, no. 4, pp. 381-395., WOS

3. [1.1] VIDIC, Jasmina - RICHARD, Charles-Adrien - PECHOUX, Christine - DA COSTA, Bruno - BERTHO, Nicolas - MAZERAT, Sandra - DELMAS, Bernard - CHEVALIER, Christophe. *Amyloid Assemblies of Influenza A Virus PB1-F2 Protein Damage Membrane and Induce Cytotoxicity*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2016, vol. 291, no. 2, pp. 739-751., WOS

ADCA441

KOŠÍKOVÁ, Božena - SLAMEŇOVÁ, Darina - MIKULÁŠOVÁ, M. - HORVÁTHOVÁ, Eva - LÁBAJ, Juraj.

Reduction of carcinogenesis by bio-based lignin derivatives. In Biomass and Bioenergy, 2002, vol. 23, no. 2, p. 153-159. ISSN 0961-9534.

Citácie:

1. [1.1] Espinoza-Acosta, JL (Luis Espinoza-Acosta, Jose); Torres-Chavez, PI (Isabel Torres-Chavez, Patricia); Ramirez-Wong, B (Ramirez-Wong, Benjamin); Lopez-Saiz, CM (Maria Lopez-Saiz, Carmen); Montano-Leyva, B (Montano-Leyva, Beatriz): Antioxidant, Antimicrobial, and Antimutagenic Properties of Technical Lignins and Their Applications. In: BIORESOURCES Volume: 11 Issue: 2 Pages: 5452-5481, WOS
2. [1.1] LUIS ESPINOZA-ACOSTA, Jose - ISABEL TORRES-CHAVEZ, Patricia - RAMIREZ-WONG, Benjamin - MARIA LOPEZ-SAIZ, Carmen - MONTANO-LEYVA, Beatriz. Antioxidant, Antimicrobial, and Antimutagenic Properties of Technical Lignins and Their Applications. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 5452., WOS
3. [1.2] Gong, W., Xiang, Z., Ye, F., & Zhao, G. (2016). Composition and structure of an antioxidant acetic acid lignin isolated from shoot shell of bamboo (*dendrocalamus latiforus*). Industrial Crops and Products, 91, 340-349, SCOPUS

ADCA442

FICOVÁ, Martina - BETÁKOVÁ, Tatiana - PANČÍK, Peter - VÁCLAV, Radovan - PROKOP, Pavol - HALÁSOVÁ, Zuzana - KÚDELOVÁ, Marcela. Molecular Detection of Murine Herpesvirus 68 in Ticks Feeding on Free-living Reptiles. In Microbial Ecology, 2011, vol. 62, p. 862 - 867. (2.875 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0095-3628.

Citácie:

1. [1.1] KUNO, Goro. The Boundaries of Arboviruses: Complexities Revealed in Their Host Ranges, Virus-Host Interactions and Evolutionary Relationships. In ARBOVIRUSES: MOLECULAR BIOLOGY, EVOLUTION AND CONTROL, 2016, vol., no., pp. 219-+, WOS

ADCA443

KOŠKA, Ján - BLAŽÍČEK, Pavel - MARKO, Mikuláš - GRNA, J.D. - KVETŇANSKÝ, Richard - VIGAŠ, Milan. Insulin, catecholamines, glucose and antioxidant enzymes in oxidative damage during different loads in healthy humans. In Physiological Research, 2000, vol. 49, suppl 1, p. S95-S100. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ALTINOZ, Eyup - OZMEN, Tarik - ONER, Zula - ELBE, Hulya - ERDEMLI, Mehmet E. - BAG, Harika G. Effect of crocin on oxidative stress in recovery from single bout of swimming exercise in rats. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 87-94., WOS

ADCA444

KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KVETŇANSKÝ, Richard - KLIMEŠ, Iwar - CHROUSOS, G. - PACÁK, Karel. Endocrine regulation of subcutaneous fat metabolism during cold exposure in humans. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 967, p. 500-505. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] LANGEVELD, M. - TAN, C. Y. - SOETERS, M. R. - VIRTUE, S. - AMBLER, G. K. - WATSON, L. P. E. - MURGATROYD, P. R. - CHATTERJEE, V. K. - VIDAL-PUIG, A. Mild cold effects on hunger, food intake, satiety and skin temperature in humans. In ENDOCRINE CONNECTIONS, 2016, vol. 5, no. 2, pp. 65-73., WOS

ADCA445

KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - MARKO, M. - HAMAR, D. - VIGAŠ, Milan - HATALA, Róbert. Effect of head-down bed rest on the neuroendocrine response to orthostatic stress in physically fit men. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 3, p. 333-339. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Pu - YU, Yanbo - TAN, Chen - LIU, Hongju - WU, Feng - LI, Hongyi - HUANG, Jianying - DONG, Haisheng - WAN, Yumin - CHEN, Xiaoping - CHEN, Bin. Human metabolic responses to microgravity simulated in a 45-day 6 degrees head-down tilt bed rest (HDBR) experiment. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2016, vol. 8, no. 22, pp. 4334-4344., WOS

ADCA446

KOŠOVSKÝ, Ján - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - KÚDELOVÁ, Marcela - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - TKÁČIKOVA, Ľ. - RAJČÁNI, Július. A simple procedure for expression and purification of selected non-structural (alpha and beta) herpes simplex virus 1 (HSV-1) proteins. In Journal of Virological Methods. - Amsterdam : Elsevier Science BV, 2001, vol. 92, no., p. 121-129. (1.505 - IF2000). (2001 -

Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BENTOV, Yaakov - JURISICOVA, Andrea - KENIGSBERG, Shlomit - CASPER, Robert F. What maintains the high intra-follicular estradiol concentration in pre-ovulatory follicles? In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2016, vol. 33, no. 1, pp. 85-94., WOS

ADCA447

KOUKOURAKIS, Michael I. - GIATROMANOLAKI, A. - SIVRIDIS, E. - SIMOPOULOS, K. - PASTOREK, Jaromír - WYKOFF, Charles C. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, Adrian L. Hypoxia-regulated carbonic anhydrase-9 /CA9/ relates to poor vascularization and resistance of squamous cell head and neck cancer to chemoradiotherapy. In Clinical Cancer Research, 2001, vol. 7, p. 3399-3403. (4.643 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHU, Xia - ZHAO, Po - LV, Yali - LIU, Lin. Expression of carbonic anhydrase-9 correlates with metastasis and prognosis of Chinese patients with invasive breast ductal carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, pp. 1446-1452., WOS
2. [1.1] DONG, Lixin - KUDRIMOTI, Mahesh - IRWIN, Daniel - CHEN, Li - KUMAR, Sameera - SHANG, Yu - HUANG, Chong - JOHNSON, Ellis L. - STEVENS, Scott D. - SHELTON, Brent J. - YU, Guoqiang. Diffuse optical measurements of head and neck tumor hemodynamics for early prediction of chemoradiation therapy outcomes. In JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. ISSN 1083-3668, 2016, vol. 21, no. 8, pp., WOS
3. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA448

KOUKOURAKIS, Michael I. - GIATROMANOLAKI, A. - SIVRIDIS, E. - PASTOREK, Jaromír - KARAPANTZOS, I. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, A.L. Hypoxia-activated tumor pathways of angiogenesis and pH regulation independent of anemia in head-and-neck. In International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 2004, vol. 59, no. 1, p. 67 - 71. (4.285 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] BREDELL, Marius G. - ERNST, Jutta - EL-KOCHAIRI, Ilhem - DAHLEM, Yuliya - IKENBERG, Kristian - SCHUMANN, Desiree M. Current relevance of hypoxia in head and neck cancer. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 31, pp. 50781-50804., WOS

ADCA449

KOVACIKOVA, Ines - POLAKOVA, Silvia - BENKO, Zsigmond - ČIPÁK, Ľuboš - ZHANG, Lijuan - RUMPF, Cornelia - MIADOKOVÁ, Eva - GREGAN, Juraj. A knockout screen for protein kinases required for the proper meiotic segregation of chromosomes in the fission yeast Schizosaccharomyces pombe. In Cell Cycle, 2013, vol. 12, no. 4, p. 618-624. (5.243 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] MATSUHARA, Hirotada - YAMAMOTO, Ayumu. Autophagy is required for efficient meiosis progression and proper meiotic chromosome segregation in fission yeast. In GENES TO CELLS. ISSN 1356-9597, 2016, vol. 21, no. 1, pp. 65., WOS

ADCA450

KOVÁČOVÁ, Elena - SIXL, W. - STUNZNER, D. - URVÖLGYI, Juraj - KAZÁR, Ján. Serological examination of human and animal sera from six countries of three continents for the presence of rickettsial antibodies. In European Journal of Epidemiology, 1996, vol.12, no. 1, p. 85 - 89. (0.534 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0393-2990.

Citácie:

1. [1.1] EPELBOIN, Loic - NACHER, Mathieu - MAHAMAT, Aba - DE SANTI, Vincent Pommier - BERLIOZ-ARTHAUD, Alain - ELDIN, Carole - ABOUD, Philippe - BRIOLANT, Sebastien - MOSNIER, Emilie - MENDONCA GOMES, Margarete do Socorro - VREDEN, Stephen G. - PIERRE-DEMAR, Magalie - LACERDA, Marcus - RAOULT, Didier - SAMPAIO DE LEMOS, Elba Regina - DJOSSOU, Felix. Q Fever in French Guiana: Tip of the Iceberg or Epidemiological Exception? In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2016, vol. 10, no. 5, pp., WOS
2. [1.1] KELLER, Christian - KRUEGER, Andreas - SCHWARZ, Norbert Georg - RAKOTOZANDRINDRAINNY, Raphael - RAKOTONDRAINARIVELO, Jean Philibert - RAZAFINDRABE, Tsiry - DERSCHUM, Henri - SILAGHI, Cornelia - POTHMANN, Daniela - VEIT, Alexandra - HOGAN,

Benedikt - MAY, Juergen - GIRMANN, Mirko - KRAMME, Stefanie - FLEISCHER, Bernhard - POPPERT, Sven. High detection rate of *Rickettsia africae* in *Amblyomma variegatum* but low prevalence of anti-rickettsial antibodies in healthy pregnant women in Madagascar. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 1, pp. 60-65., WOS

3. [1.1] LOPEZ, Vladimir - ALBERDI, Pilar - FERNANDEZ DE MERA, Isabel G. - ANGEL BARASONA, Jose - VICENTE, Joaquin - GARRIDO, Joseba M. - TORINA, Alessandra - CARACAPPA, Santo - COLOMBA LELLI, Rossella - GORTAZAR, Christian - DE LA FUENTE, Jose. Evidence of co-infection with *Mycobacterium bovis* and tick-borne pathogens in a naturally infected sheep flock. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 2, pp. 384-389., WOS

ADCA451

KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMEŇOVÁ, Darina - HUNÁKOVÁ, Ľubica - KUSZNIEREWICZ, Barbara - HORVÁTHOVÁ, Eva. Effects of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells. In *Food chemistry*, 2013, vol. 141, no. 3, p. 2198-2206. (3.334 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146.(VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).

Citácie:

1. [1.1] ARSENIJEVIC, Jelena - DROBAC, Milica - SOSTARIC, Ivan - RAZIC, Slavica - MILENKOVIC, Marina - COULADIS, Maria - MAKSIMOVIC, Zoran. Bioactivity of herbal tea of Hungarian thyme based on the composition of volatiles and polyphenolics. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2016, vol. 89, no., pp. 14-20., WOS
2. [1.1] DZIADEK, Michal - DZIADEK, Kinga - ZAGRAJCZUK, Barbara - MENASZEK, Elzbieta - CHOLEWA-KOWALSKA, Katarzyna. Poly(epsilon-caprolactone)/bioactive glass composites enriched with polyphenols extracted from sage (*Salvia officinalis* L.). In *MATERIALS LETTERS*. ISSN 0167-577X, 2016, vol. 183, no., pp. 386-390., WOS
3. [1.1] GARCIA, Charlene S. C. - MENTI, Caroline - LAMBERT, Paula F. - BARCELLOS, Thiago - MOURA, Sidnei - CALLONI, Caroline - BRANCO, Catia S. - SALVADOR, Mirian - ROESCH-ELY, Mariana - HENRIQUES, Joao A. P. Pharmacological perspectives from Brazilian *Salvia officinalis* (Lamiaceae): antioxidant, and antitumor in mammalian cells. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2016, vol. 88, no. 1, pp. 281-292., WOS
4. [1.1] ZELJEZIC, Davor - MLADINIC, Marin - ZUNEC, Suzana - VRDOLJAK, Ana Lucic - KUSUBA, Vilena - TARIBA, Blanka - ZIVKOVIC, Tanja - MARJANOVIC, Ana Marija - PAVICIC, Ivan - MILIC, Mirta - ROZGAJ, Ruzica - KOPIAR, Nevenka. Cytotoxic, genotoxic and biochemical markers of insecticide toxicity evaluated in human peripheral blood lymphocytes and an HepG2 cell line. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2016, vol. 96, no., pp. 90-106., WOS
5. [1.1] ZUNEC, Suzana - KASUBA, Vilena - PAVICIC, Ivan - MARJANOVIC, Ana Marija - TARIBA, Blanka - MILIC, Mirta - KOPIAR, Nevenka - PIZENT, Alica - VRDOLJAK, Ana Lucic - ROZGAJ, Ruzica - ZELJEZIC, Davor. Assessment of oxidative stress responses and the cytotoxic and genotoxic potential of the herbicide tembotrione in HepG2 cells. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2016, vol. 94, no., pp. 64-74., WOS
6. [1.2] MIRAJ, Sepideh - KIANI, Sadegh. Study of pharmacological effect of *Thymus vulgaris*: A review. In *Der Pharmacia Lettre*, 2016-01-01, 8, 9, pp. 315-320., SCOPUS
7. [1.2] SINGLETARY, Keith. Thyme history, applications, and overview of potential health benefits. In *Nutrition Today*. ISSN 0029666X, 2016-01-28, 51, 1, pp. 40-49., SCOPUS

ADCA452

KOZOVSÁ, Zuzana - GABRISOVA, Veronika - KUČEROVÁ, Lucia. Colon cancer: Cancer stem cells markers, drug resistance and treatment. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2014, vol. 68, no. 8, p. 911-916. (2.108 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0753-3322.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0130/13 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek).

Citácie:

1. [1.1] BAHARUDDIN, P. - SATAR, N. - FAKIRUDDIN, K.S. - ZAKARIA, N. - LIM, M.N. - YUSOFF, N.M.

- ZAKARIA, Z. - YAHAYA, B.H. Curcumin improves the efficacy of cisplatin by targeting cancer stem-like cells through p21 and cyclin D1-mediated tumour cell inhibition in non-small cell lung cancer cell lines. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, JAN 2016, vol. 35, no. 1, p. 13-25., WOS
2. [1.1] CINCI, L. - LUCERI, C. - BIGAGLI, E. - CARBONI, I. - PACCOSI, S. - PARENTI, A. - GUASTI, D. - CORONNELLO, M. Development and characterization of an in vitro model of colorectal adenocarcinoma with MDR phenotype. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, JUN 2016, vol. 5, no. 6, p. 1279-1291., WOS
3. [1.1] HE, T.T. - ZHOU, H.B. - LI, C.M. - CHEN, Y. - CHEN, X.W. - LI, C.L. - MAO, J.T. - LYU, J.X. - MENG, Q.H. Methylglyoxal suppresses human colon cancer cell lines and tumor growth in a mouse model by impairing glycolytic metabolism of cancer cells associated with down-regulation of c-Myc expression. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2016, vol. 17, no. 9, p. 955-965., WOS
4. [1.1] HUYNH, N. - SHULKES, A. - BALDWIN, G. - HE, H. Up-regulation of stem cell markers by P21-activated kinase 1 contributes to 5-fluorouracil resistance of colorectal cancer. In *CANCER BIOLOGY & THERAPY*. ISSN 1538-4047, 2016, vol. 17, no. 8, p. 813-823., WOS
5. [1.1] JIN, Y.H. - JIANG, Z. - GUAN, X. - CHEN, Y.G. - TANG, Q.C. - WANG, G.Y. - WANG, X.S. miR-450b-5p Suppresses Stemness and the Development of Chemoresistance by Targeting SOX2 in Colorectal Cancer. In *DNA AND CELL BIOLOGY*. ISSN 1044-5498, MAY 2016, vol. 35, no. 5, p. 249-256., WOS
6. [1.1] NASCIMENTO, T.L. - HILLAIREAU, H. - VERGNAUD, J. - FATTAL, E. Lipid-based nanosystems for CD44 targeting in cancer treatment: recent significant advances, ongoing challenges and unmet needs. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, JUL 2016, vol. 11, no. 14, p. 1865-1887., WOS
7. [1.1] NESKA, J. - SWOBODA, P. - PRZYBYSZEWSKA, M. - KOTLARZ, A. - BOLLA, N.R. - MILOSZEWSKA, J. - GRYGOROWICZ, M.A. - KUTNER, A. - MARKOWICZ, S. The Effect of Analogues of 1 alpha,25-Dihydroxyvitamin D-2 on the Regrowth and Gene Expression of Human Colon Cancer Cells Refractory to 5-Fluorouracil. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, JUN 2016, vol. 17, no. 6., WOS
8. [1.1] USUI, Tatsuya - SAKURAI, Masashi - ENJOJI, Shuhei - KAWASAKI, Hideyoshi - UMATA, Koji - OHAMA, Takashi - FUJIWARA, Nobuyuki - YABE, Ryotaro - TSUJI, Shunya - YAMAWAKI, Hideyuki - HAZAMA, Shoichi - TAKENOUCHI, Hiroko - NAKAJIMA, Masao - TSUNEDOMI, Ryouichi - SUZUKI, Nobuaki - NAGANO, Hiroaki - SATO, Koichi. Establishment of a Novel Model for Anticancer Drug Resistance in Three-Dimensional Primary Culture of Tumor Microenvironment. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016, vol., no., pp., WOS
9. [1.1] WU, X. - WU, F.L. - XU, D.W. - ZHANG, T. Prognostic significance of stem cell marker CD133 determined by promoter methylation but not by immunohistochemical expression in malignant gliomas. In *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 0167-594X, APR 2016, vol. 127, no. 2, p. 221-232., WOS
10. [1.1] WU, X.L. - HE, X.X. - LI, S. - XU, X.Q. - CHEN, X.J. - ZHU, H. Long Non-Coding RNA ucoo2kmd.1 Regulates CD44-Dependent Cell Growth by Competing for miR-211-3p in Colorectal Cancer. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 14 2016, vol. 11, no. 3., WOS
11. [1.1] ZHANG, W.W. - ZHAN, S.H. - GENG, C.X. - SUN, X. - ERKAN, M. - KLEEFF, J. - XIE, X.J. Activated leukocyte cell adhesion molecule regulates the interaction between pancreatic cancer cells and stellate cells. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, OCT 2016, vol. 14, no. 4, p. 3627-3633., WOS

ADCA453

KRAJČOVIČOVÁ-KUDLÁČKOVÁ, M. - BUCKOVÁ, K. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Iodine deficiency in vegetarians and vegans. In *Annals of nutrition and metabolism*, 2003, vol. 47, no. 5, p. 183-185. ISSN 0250-6807.

Citácie:

1. [1.1] ELORINNE, Anna-Liisa - ALFTHAN, Georg - ERLUND, Iris - KIVIMAKI, Hanna - PAJU, Annukka - SALMINEN, Irma - TURPEINEN, Ursula - VOUTILAINEN, Sari - LAAKSO, Juha. Food and Nutrient Intake and Nutritional Status of Finnish Vegans and Non-Vegetarians. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2., WOS
2. [1.1] STROEHLE, A. - LOESER, Chr. - BEHRENDT, I. - LEITZMANN, C. - HAHN, A. Alternative Diets Part 1: Overview and Vegetarian Diets. In *AKTUELLE ERNAHRUNGSMEDIZIN*. ISSN 0341-0501, 2016, vol. 41, no. 1, pp. 47-63., WOS
3. [1.2] Marktl, W. Natürliche Mineralwässer: Definition & Bedeutung. In *Journal für Ernährungsmedizin*. 2016, vol. 18, no. 2, p. 18-21., SCOPUS

ADCA454

KRAMÁROVÁ, Eva - STILLER, A. The international classification of childhood cancer. In *International journal of cancer*, 1996, vol. 68, no. 6, p. 759-765. ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] BALMANT, N.V. - REIS, R.D. - OLIVEIRA, J.F.P. - FERMAN, S. - SANTOS, M.D. - DE CAMARGO, B. *Cancer Incidence Among Adolescents and Young Adults (15 to 29 Years) in Brazil*. In *JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY*. ISSN 1077-4114, APR 2016, vol. 38, no. 3, p. E88-E96., WOS
2. [1.1] CHEN, Y. - YANG, Y. - LIU, S. - ZHU, S.W. - JIANG, H.F. - DING, J.M. *Association between interleukin 8-251 A/T and +781 C/T polymorphisms and osteosarcoma risk in Chinese population: a case-control study*. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, MAY 2016, vol. 37, no. 5, p. 6191-6196., WOS
3. [1.1] CUI, Y. - ZHU, J.J. - MA, C.B. - CUI, K. - WANG, F. - NI, S.H. - ZHANG, Z.Y. *Genetic polymorphisms in MMP 2, 3 and 9 genes and the susceptibility of osteosarcoma in a Chinese Han population*. In *BIOMARKERS*. ISSN 1354-750X, FEB 17 2016, vol. 21, no. 2, p. 160-163., WOS
4. [1.1] CUI, Y. - ZHU, J.J. - MA, C.B. - CUI, K. - WANG, F. - NI, S.H. - ZHANG, Z.Y. *Interleukin 10 gene-1082A/G polymorphism is associated with osteosarcoma risk and poor outcomes in the Chinese population*. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, APR 2016, vol. 37, no. 4, p. 4517-4522., WOS
5. [1.1] GOURDON, S. - REGUERRE, Y. - BUBIEN, V. - PEREL, Y. - DORAY, B. - LACOMBE, D. - DUCASSOU, S. *Oncogenetic pediatric consultations: Evaluation of indications and practices in the Bordeaux oncology-hematology pediatric University Hospital unit during the 2011-2012 period*. In *REVUE D ONCOLOGIE HEMATOLOGIE PEDIATRIQUE*. ISSN 2213-4670, MAR 2016, vol. 4, no. 1, p. 35-45., WOS
6. [1.1] GUNNES, M.W. - LIE, R.T. - BJORGE, T. - GHADERI, S. - RUUD, E. - SYSE, A. - MOSTER, D. *Reproduction and marriage among male survivors of cancer in childhood, adolescence and young adulthood: a national cohort study*. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, FEB 2 2016, vol. 114, no. 3, p. 348-356., WOS
7. [1.1] JAWASS, M.A. - AL-EZZI, J.I. - BIN GOUTH, H.S. - BAHWAL, S.A. - BAMATRAF, F.F. - BA'AMER, A.A. *Pattern of malignancies in children < 15 years of age reported in Hadhramout Cancer Registry, Yemen between 2002 and 2014*. In *SAUDI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0379-5284, MAY 2016, vol. 37, no. 5, p. 513-520., WOS
8. [1.1] QI, Y.L. - ZHAO, C.B. - LI, H.X. - ZHANG, B.N. - TADA, K. - ABE, H. - TADA, M. *Genetic variations in interleukin-6 polymorphism and the association with susceptibility and overall survival of osteosarcoma*. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, JUL 2016, vol. 37, no. 7, p. 9807-9811., WOS
9. [1.1] TETTAMANTI, G. - LJUNG, R. - MATHIESEN, T. - SCHWARTZBAUM, J. - FEYCHTING, M. *Maternal smoking during pregnancy and the risk of childhood brain tumors: Results from a Swedish cohort study*. In *CANCER EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1877-7821, FEB 2016, vol. 40, p. 67-72., WOS
10. [1.1] TIAN, X. - CHEN, Y.Y. - FANG, G.W. - ZHOU, Z.G. - DONG, J.M. - GUO, Q. *Association between IL-8 rs4073 polymorphisms and osteosarcoma risk in Chinese population: a case control study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 7, p. 13172-13177., WOS
11. [1.1] WANG, X. - HE, H.S. - ZHANG, K. - PENG, W.Y. *The expression of TSSC3 and its prognostic value in patients with osteosarcoma*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, APR 2016, vol. 79, p. 23-26., WOS

ADCA455

KRAMSKI, M. - ACHAZI, K. - KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. Nephropathia epidemica with a 6-week incubation period after occupational exposure to Puumala hantavirus. In *Journal of Clinical Virology*, 2009, vol. 44, no. 1, p. 99 - 101. (3.320 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1386-6532.

Citácie:

1. [1.1] PLAMBOECK, Agneta H. - STOVEN, Svenja - DAVIDSON, Raquel Duarte - FYKSE, Else-Marie - GRIFFITHS, Mark - NIEUWENHUIZEN, Maarten - RIVIER, Cedric - VAN DER SCHANS, Marcel. *Laboratory analysis of CBRN-substances: Stakeholder networks as clue to higher CBRN resilience in Europe*. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2016, vol. 85, no., pp. 2-9., WOS

ADCA456

KRAMSKI, M. - MEISEL, H. - KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. - PAULI, G. - NITSCHKE, A. Detection and Typing of Human Pathogenic Hantaviruses by Real-Time Reverse Transcription-PCR and

Pyrosequencing. In *Clinical Chemistry*, 2007, vol. 53, p. 1899-1905. (5.454 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0009-9147.

Citácie:

1. [1.1] BERNARDINO, Pedro N. - MAPES, Samantha M. - CORBIN, Rachel - PUSTERLA, Nicola. *Pyrosequencing as a fast and reliable tool to determine clade affiliation for equine Influenza A virus*. In *JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION*. ISSN 1040-6387, MAY 2016, vol. 28, no. 3, p. 323-326., WOS
2. [1.1] LIU, Jie - OCHIENG, Caroline - WIERSMA, Steve - STROEHER, Ute - TOWNER, Jonathan S. - WHITMER, Shannon - NICHOL, Stuart T. - MOORE, Christopher C. - KERSH, Gilbert J. - KATO, Cecilia - SEXTON, Christopher - PETERSEN, Jeannine - MASSUNG, Robert - HERCIK, Christine - CRUMP, John A. - KIBIKI, Gibson - MARO, Athanasia - MUJAGA, Buliga - GRATZ, Jean - JACOB, Shevin T. - BANURA, Patrick - SCHELD, W. Michael - JUMA, Bonventure - ONYANGO, Clayton O. - MONTGOMERY, Joel M. - HOUP, Eric - FIELDS, Barry. *Development of a TaqMan Array Card for Acute-Febrile-Illness Outbreak Investigation and Surveillance of Emerging Pathogens, Including Ebola Virus*. In *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0095-1137, JAN 2016, vol. 54, no. 1, p. 49-58., WOS
3. [1.1] SENDOW, Indrawati - DHARMAYANTI, N. L. P. I. - SAEPULLAH, M. - ADJID, R. M. A. *Hantavirus Infection: Anticipation of Zoonotic Disease in Indonesia*. In *WARTAZOA-BULETIN ILMU PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN INDONESIA*. ISSN 0216-6461, MAR 2016, vol. 26, no. 1, p. 17-26., WOS
4. [1.1] ZOU, Lu-Xi - CHEN, Mao-Jie - SUN, Ling. *Haemorrhagic fever with renal syndrome: literature review and distribution analysis in China*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1201-9712, FEB 2016, vol. 43, p. 95-100., WOS

ADCA457

KREJNUSOVÁ, Ingrid - GOCNÍKOVÁ, Hana - BYSTRICKÁ, Magda - BLÁŠKOVIČOVÁ, H. - POLÁKOVÁ, Katarína - YEWDALL, J. - BENNINK, J. - RUSS, Gustáv. *Antibodies to PB1-F2 protein are induced in response to influenza A virus infection*. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, no. 10, p. 1599-1604. (2.020 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] HRINCIUS, Eike R. - MCCULLERS, Jonathan A. *PB1-F2: A Multifunctional Non-structural Influenza A Virus Protein*. In *INFLUENZA: CURRENT RESEARCH*, 2016, vol., no., pp. 121-137., WOS

ADCA458

KRETOVÁ, Miroslava - ŠABOVÁ, Ľudmila - HODNY, Zdenek - BARTEK, Jiri - KOLLAROVIC, Gabriel - NELSON, Buck D. - HUBACKOVA, Sona - LUCIAKOVÁ, Katarína. *TGF- β /NF1/Smad4-mediated suppression of ANT2 contributes to oxidative stress in cellular senescence*. In *Cellular Signalling*, 2014, vol. 26, no. 12, p. 2903-2911. (4.471 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0898-6568. (VEGA 2/0107/11 : Úloha NF1 v regulácii exprese génov za podmienok bunkového stresu).

Citácie:

1. [1.1] RAMATCHANDIRIN, Balamurugan - SADASIVAM, Mohanraj - KANNAN, Arun - PRAHALATHAN, Chidambaram. *Sirtuin 4 Regulates Lipopolysaccharide Mediated Leydig Cell Dysfunction*. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2016, vol. 117, no. 4, pp. 904., WOS

ADCA459

KRISHNAN, J. - DANZER, C. - SIMKA, T. - UKROPEC, Jozef - WALTER, K.M. - KUMPF, S. - MIRTSCHINK, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PEDRAZZINI, T. - KREK, W. *Dietary obesity-associated Hif1 α activation in adipocytes restricts fatty acid oxidation and energy expenditure via suppression of the Sirt2-NAD⁺ system*. In *Genes & Development*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 259-270. (11.659 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0890-9369.

Citácie:

1. [1.1] BULER, Marcin - ANDERSSON, Ulf - HAKKOLA, Jukka. *Who watches the watchmen? Regulation of the expression and activity of sirtuins*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2016, vol. 30, no. 12, pp. 3942-3960., WOS
2. [1.1] CHANG, Eugene - KIM, Yangha. *Vitamin D decreases adipocyte lipid storage and increases NAD-SIRT1 pathway in 3T3-L1 adipocytes*. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, 2016, vol. 32, no. 6, pp. 702-708., WOS
3. [1.1] COHEN, Paul - SPIEGELMAN, Bruce M. *Cell biology of fat storage*. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2016, vol. 27, no. 16, pp. 2523-2527., WOS
4. [1.1] EKAMBARAM, Padmini - PARASURAMAN, Parimala - JAYACHANDRAN, Tharani. *Differential regulation of pro- and antiapoptotic proteins in fish adipocytes during hypoxic*

- conditions. In *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0920-1742, 2016, vol. 42, no. 3, pp. 919-934., WOS
5. [1.1] FUKUSHIMA, Arata - ALROB, Osama Abo - ZHANG, Liyan - WAGG, Cory S. - ALTAMIMI, Tariq - RAWAT, Sonia - REBEYKA, Ivan M. - KANTOR, Paul F. - LOPASCHUK, Gary D. Acetylation and succinylation contribute to maturational alterations in energy metabolism in the newborn heart. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2016, vol. 311, no. 2, pp. H347-H363., WOS
6. [1.1] KUSMINSKI, Christine M. - BICKEL, Perry E. - SCHERER, Philipp E. Targeting adipose tissue in the treatment of obesity-associated diabetes. In *NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY*. ISSN 1474-1776, 2016, vol. 15, no. 9, pp. 639-U84., WOS
7. [1.1] LAGORY, Edward L. - GIACCIA, Amato J. The ever-expanding role of HIF in tumour and stromal biology. In *NATURE CELL BIOLOGY*. ISSN 1465-7392, 2016, vol. 18, no. 4, pp. 356-365., WOS
8. [1.1] LEE, So Dam - KIM, Wootae - JEONG, Joo-Won - PARK, Jong-Wan - KIM, Ja-Eun. AK-1, a SIRT2 inhibitor, destabilizes HIF-1 alpha and diminishes its transcriptional activity during hypoxia. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, 2016, vol. 373, no. 1, pp. 138-145., WOS
9. [1.1] LI, Xiaole - LI, Jia - WANG, Lulu - LI, Aiyun - QIU, Zhixia - QI, Lian-wen - KOU, Junping - LIU, Kang - LIU, Baolin - HUANG, Fang. The role of metformin and resveratrol in the prevention of hypoxia-inducible factor 1 accumulation and fibrosis in hypoxic adipose tissue. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2016, vol. 173, no. 12, pp. 2001-2015., WOS
10. [1.1] LU, Yuanyuan - FAN, Chaonan - LI, Ping - LU, Yanfei - CHANG, Xuelian - QI, Kemin. Short Chain Fatty Acids Prevent High-fat-diet-induced Obesity in Mice by Regulating G Protein-coupled Receptors and Gut Microbiota. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS
11. [1.1] MAIXNER, Nitzan - BECHOR, Sapir - VERSHININ, Zlata - PECHT, Tal - GOLDSTEIN, Nir - HAIM, Yulia - RUDICH, Assaf. Transcriptional Dysregulation of Adipose Tissue Autophagy in Obesity. In *PHYSIOLOGY*. ISSN 1548-9213, 2016, vol. 31, no. 4, pp. 270-282., WOS
12. [1.1] MEI, Zhen - ZHANG, Xian - YI, Jiarong - HUANG, Junjie - HE, Jian - TAO, Yongguang. Sirtuins in metabolism, DNA repair and cancer. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1756-9966, 2016, vol. 35., WOS
13. [1.1] NOEL, Olivier F. - STILL, Christopher D. - ARGYROPOULOS, George - EDWARDS, Michael - GERHARD, Glenn S. Bile Acids, FXR, and Metabolic Effects of Bariatric Surgery. In *JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 2090-0708, 2016., WOS
14. [1.1] NOEL, Olivier F. - STILL, Christopher D. - GERHARD, Glenn S. Genetics of Bariatric Surgery Outcomes. In *ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0889-8529, 2016, vol. 45, no. 3, pp. 623-+, WOS
15. [1.1] SORO-ARNAIZ, Ines - YANG LI, Qilong Oscar - TORRES-CAPELLI, Mar - MELENDEZ-RODRIGUEZ, Florinda - VEIGA, Sonia - VEYS, Koen - SEBASTIAN, David - ELORZA, Ainara - TELLO, Daniel - HERNANSANZ-AGUSTIN, Pablo - COGLIATI, Sara - MARIA MORENO-NAVARRETE, Jose - BALSAL, Eduardo - FUERTES, Esther - ROMANOS, Eduardo - MARTINEZ-RUIZ, Antonio - ANTONIO ENRIQUEZ, Jose - MANUEL FERNANDEZ-REAL, Jose - ZORZANO, Antonio - DE BOCK, Katrien - ARAGONES, Julian. Role of Mitochondrial Complex IV in Age-Dependent Obesity. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2016, vol. 16, no. 11, pp. 2991-3002., WOS
16. [1.1] THOMAS, Amandine - BELAIDI, Elise - ARON-WISNEWSKY, Judith - VAN DER ZON, Gerard C. - LEVY, Patrick - CLEMENT, Karine - PEPIN, Jean-Louis - GODIN-RIBUOT, Diane - GUIGAS, Bruno. Hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase 1 (PHD1) deficiency promotes hepatic steatosis and liver-specific insulin resistance in mice. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS
17. [1.1] TIAN, Yan-Ming - LIU, Yan - WANG, Sheng - DONG, Yi - SU, Tong - MA, Hui-Jie - ZHANG, Yi. Anti-diabetes effect of chronic intermittent hypobaric hypoxia through improving liver insulin resistance in diabetic rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 150, pp. 1-7., WOS
18. [1.1] WANG, Xianfeng - BUECHLER, Nancy L. - MARTIN, Ayana - WELLS, Jonathan - YOZA, Barbara - MCCALL, Charles E. - VACHHARAJANI, Vidula. Sirtuin-2 Regulates Sepsis Inflammation in ob/ob Mice. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 8., WOS
19. [1.1] WATROBA, Mateusz - SZUKIEWICZ, Dariusz. The role of sirtuins in aging and age-related diseases. In *ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1896-1126, 2016, vol. 61, no. 1, pp. 52-62., WOS
20. [1.1] WU, Xiayu - CAO, Neng - FENECH, Michael - WANG, Xu. Role of Sirtuins in Maintenance of Genomic Stability: Relevance to Cancer and Healthy Aging. In *DNA AND CELL BIOLOGY*. ISSN 1044-5498, 2016, vol. 35, no. 10, pp. 542-575., WOS

21. [1.1] ZHANG, Wei - ZHANG, Zheng-Zheng - TANG, Lu-Ying - LIN, Ying - SU, Feng-Xi - XIE, Xiao-Ming - SU, Xue-Fen - REN, Ze-Fang. Genetic variants in EBV reactivation-related genes and the risk and survival of breast cancer. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 6, pp. 8337-8347., WOS
22. [1.1] ZHANG, Xiaokan - SCHULZE, P. Christian. MicroRNAs in heart failure: Non-coding regulators of metabolic function. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2016, vol. 1862, no. 12, pp. 2276-2287., WOS
23. [1.2] Priyanka, A. - Nair, A. - Anusree, S.S. - Nisha, V.M. - Raghu, K.G. Bilobalide safeguards 3T3-L1 adipocytes from hypoxia through protecting mitochondrial bioenergetics, biogenesis and dynamics. In RSC Advances. 2016, vol. 6, no. 116, p. 114969-114979., SCOPUS
24. [1.2] Sun, Y. - Dang, W. The Controversy Around Sirtuins and Their Functions in Aging. In Molecular Basis of Nutrition and Aging: A Volume in the Molecular Nutrition Series. 2016, p. 227-241., SCOPUS

ADCA460

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 biologie of stress, 2007, vol. 10, iss. 2, p. 173-184. (3.200 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [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

ADCA461

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

ADCA462

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

ADCA463

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

ADCA464

KRIŽANOVÁ, Olga - 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

ADCA465

KRIŽKOVÁ, Livia - ĎURAČKOVÁ, Zdena - ŠANDULA, Jozef - SLAMEŇOVÁ, Darina - SASINKOVÁ, Vlasta - SIVOŇOVÁ, Monika - KRAJČOVIČ, Juraj. Fungal beta-(1-3)-D-glucan derivatives exhibit high antioxidative and antimutagenic activity in vitro. In Anticancer Research : International Journal of Cancer Research and Treatment. - Athens : J. G. Delinassios, 2003, vol. 23, no. 3B, p. 2751-2756. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] DANG VAN CUONG - KIM, Hyoung Kyu - MARQUEZ, Jubert - KIM, Nari - KO, Kyung Soo - RHEE, Byoung Doo - HAN, Jin. Mitochondrial calcium uniporter inhibition attenuates mouse bone marrow-derived mast cell degranulation induced by beta-1,3-glucan. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2016, vol. 20, no. 2, pp. 213., WOS
2. [1.1] SELLI, Jale - UNAL, Deniz - MERCANTEPE, Filiz - AKARAS, Nurhan - KABAYEL, Rabia - UNAL, Bunyami - ATILAY, Hilal. Protective effects of beta glucan in brain tissues of post-menopausal rats: a histochemical and ultra-structural study. In GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0951-3590, 2016, vol. 32, no. 3, pp. 234., WOS

ADCA466

KRŠKOVÁ, Katarína - FILIPČÍK, Peter - ŽILKA, Norbert - OLSZANECKI, Rafal - KORBUT, R. - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan. Angiotensinogen and angiotensin-converting enzyme mRNA decrease and AT1 receptor mRNA and protein increase in epididymal fat tissue accompany age-induced elevation of adiposity and reductions in expression of GLUT4 and peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR γ). In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2011, vol. 62, no. 4, pp. 403-410. (2.130 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] LU, Hong - CASSIS, Lisa A. - KOOL, Craig W. Vander - DAUGHERTY, Alan. Structure and functions of angiotensinogen. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2016, vol. 39, no. 7, pp. 492-500., WOS

ADCA467

TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július - ZORAD, Štefan. AT(1) receptor and ACE mRNA are increased in chemically induced carcinoma of rat mammary gland. In Molecular and Cellular Endocrinology, 2005, vol. 244, no. 1-2, p. 42-46. ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Zhiwei - WENG, Mengwei - DAI, Feng - ZHANG, Ying - WU, Shengjun. The relationship between angiotensin II type 1 receptor gene A1166C polymorphism and cancer risk: a meta-analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 6, pp. 9134-9142., WOS

ADCA468

KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Olga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates expression of leptin, GLUT4, PPAR γ 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. - CENGİZ, 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 - Ståhle, 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

ADCA469

KRUGER, D.H. - FIGUEIREDO, L.T.M. - SONG, Jin-Won - KLEMPA, Boris. Hantaviruses-Globally emerging pathogens. In *Journal of Clinical Virology*, 2015, vol. 64, p. 128-136. (3.016 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1386-6532.

Citácie:

1. [1.1] BARRIGA, Gonzalo P. - VILLALON-LETELIER, Fernando - MARQUEZ, Chantal L. - BIGNON, Eduardo A. - ACUNA, Rodrigo - ROSS, Breyan H. - MONASTERIO, Octavio - MARDONES, Gonzalo A. - VIDAL, Simon E. - TISCHLER, Nicole D. Inhibition of the Hantavirus Fusion Process by Predicted Domain III and Stem Peptides from Glycoprotein Gc. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, JUL 2016, vol. 10, no. 7., WOS
2. [1.1] FILIPPONE, Claudia - CASTEL, Guillaume - MURRI, Severine - BEAULIEUX, Frederik - ERMONVAL, Myriam - JALLET, Corinne - WISE, Emma L. - ELLIS, Richard J. - MARSTON, Denise A. - MCELHINNEY, Lorraine M. - FOOKS, Anthony R. - DESVARIS, Amelie - HALOS, Lenaig - VOURC'H, Gwenael - MARIANNEAU, Philippe - TORDO, Noel. Discovery of hantavirus circulating among *Rattus rattus* in French Mayotte island, Indian Ocean. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, MAY 2016, vol. 97, 5, p. 1060-1065., WOS
3. [1.1] GUARDADO-CALVO, Pablo - BIGNON, Eduardo A. - STETTNER, Eva - JEFFERS, Scott Allen - PEREZ-VARGAS, Jimena - PEHAU-ARNAUDET, Gerard - TORTORIC, M. Alejandra - JESTIN, Jean-Luc - ENGLAND, Patrick - TISCHLER, Nicole D. - REY, Felix A. Mechanistic Insight into Bunyavirus-Induced Membrane Fusion from Structure-Function Analyses of the Hantavirus Envelope Glycoprotein Gc. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, OCT 2016, vol. 12, no. 10., WOS
4. [1.1] HAYMAN, David T. S. Bats as Viral Reservoirs. In *ANNUAL REVIEW OF VIROLOGY*, VOL 3. ISSN 2327-056X, 2016, vol. 3, p. 77-99., WOS
5. [1.1] LIU, Yuan-yuan - CHEN, Liang-jun - ZHONG, Yan - SHEN, Meng-xin - MA, Nian - LIU, Bing-yu - LUO, Fan - HOU, Wei - YANG, Zhan-qiu - XIONG, Hai-rong. Specific interference shRNA-expressing plasmids inhibit Hantaan virus infection in vitro and in vivo. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, APR 2016, vol. 37, no. 4, p. 497-504., WOS
6. [1.1] MOENCKE-BUCHNER, Elisabeth - SZCZEPEK, Michal - BOKELMANN, Marcel - HEINEMANN, Patrick - RAFTERY, Martin J. - KRUEGER, Detlev H. - REUTER, Monika. Sin Nombre hantavirus nucleocapsid protein exhibits a metal-dependent DNA-specific endonucleolytic activity. In *VIROLOGY*. ISSN 0042-6822, SEP 2016, vol. 496, p. 67-76., WOS
7. [1.1] ZOU, Lu-Xi - CHEN, Mao-Jie - SUN, Ling. Haemorrhagic fever with renal syndrome: literature review and distribution analysis in China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 1201-9712, FEB 2016, vol. 43, p. 95-100., WOS

ADCA470

KRÜGER, D.H. - TKACHENKO, E.A. - MOROZOV, V.G. - YUNICHEVA, Y.V. - WITKOWSKI, P.T. - KLEMPA, Boris - DZAGUROVA, T.K. Life-Threatening Sochi Virus Infections, Russia. In *Emerging Infectious*

Diseases, 2015, vol. 21, no. 12, p. 2204-2208. (6.751 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] PAPA, Anna - ROGOZI, Elton - VELO, Enkelejda - PAPADIMITRIOU, Evangelia - BINO, Silvia. Genetic Detection of Hantaviruses in Rodents, Albania. In JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. ISSN 0146-6615, 2016, vol. 88, no. 8, pp. 1309-1313., WOS
2. [1.1] TSENGOULI, Katerina - PAPA, Anna. Immune response in Dobrava-Belgrade virus infections. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2016, vol. 161, no. 12, pp. 3413-3420., WOS

ADCA471

KRÜGER, D.H. - SCHONRICH, G. - KLEMPA, Boris. Human pathogenic hantaviruses and prevention of infection. In Human Vaccines, 2011, vol. 7, no. 6, p. 685 - 693. (2.042 - IF2010). ISSN 1554-8619.(Vega č.2/0189/09 : Vega. KR1293/9-1 : Deutsche Forschungsgemeinschaft).

Citácie:

1. [1.1] KHISMATULLINA, N. A. - KARIMOV, M. M. - KHAERTYNOV, K. S. - SHURALEV, E. A. - MORZUNOV, S. P. - KHAERTYNOVA, I. M. - IVANOV, A. A. - MILOVA, I. V. - KHAKIMZYANOVA, M. B. - SAYFULLINA, G. Sh. - GAYNULLIN, A. A. - IVANOV, A. V. - RIZVANOV, A. A. - KHAIBOULLINA, S. F. Epidemiological dynamics of nephropathia epidemica in the Republic of Tatarstan, Russia, during the period of 1997-2013. In EPIDEMIOLOGY AND INFECTION. ISSN 0950-2688, FEB 2016, vol. 144, no. 3, p. 618-626., WOS
2. [1.1] KITTERER, Daniel - GREULICH, Simon - GRUEN, Stefan - SEGERER, Stephan - MUSTONEN, Jukka - ALSCHER, M. Dominik - BRAUN, Niko - LATUS, Joerg. Electrocardiographic abnormalities and relative bradycardia in patients with hantavirus-induced nephropathia epidemica. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, SEP 2016, vol. 33, p. 67-73., WOS
3. [1.1] MOSTAFA, Salwa Mohd - ISLAM, Abul B. M. M. K. An in silico approach predicted potential therapeutics that can confer protection from maximum pathogenic Hantaviruses. In FUTURE VIROLOGY. ISSN 1746-0794, JUN 2016, vol. 11, no. 6, p. 411-428., WOS
4. [1.1] REIL, D. - IMHOLT, C. - DREWES, S. - ULRICH, R. G. - ECCARD, J. A. - JACOB, J. Environmental conditions in favour of a hantavirus outbreak in 2015 in Germany?. In ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1863-1959, MAR 2016, vol. 63, no. 2, p. 83-88., WOS
5. [1.1] ROTHENBERGER, Sylvia - TORRIANI, Giulia - JOHANSSON, Maria U. - KUNZ, Stefan - ENGLER, Olivier. Conserved Endonuclease Function of Hantavirus L Polymerase. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, MAY 2016, vol. 8, no. 5., WOS
6. [1.1] SCHOENRICH, Guenther - RAFTERY, Martin J. Neutrophil Extracellular Traps Go Viral. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, SEP 19 2016, vol. 7., WOS
7. [1.1] ZOU, Lu-Xi - CHEN, Mao-Jie - SUN, Ling. Haemorrhagic fever with renal syndrome: literature review and distribution analysis in China. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1201-9712, FEB 2016, vol. 43, p. 95-100., WOS
8. [1.2] Miles, R.W., Lewandowski, K., Atkinson, B., Pullan, S.T., Lloyd, G., Bailey, D. Complete genome sequence of Seoul virus strain Tchoupitoulas. In Genome Announcements Volume 4, Issue 3, 2016, Article number e00480-16, SCOPUS
9. [1.2] Rasche, F.M., Schmidt, S., Kretzschmar, C., Mertens, M.b, Thiel, J., Groschup, M.H., Schlegel, M., Mayer, C., Lindner, T.H., Schiekofe, S. Email Author, Ulrich, R.G. Autochthonous Dobrava-Belgrade virus infection in central Germany. In Nieren- und Hochdruckkrankheiten Volume 45, Issue 6, June 2016, Pages 240-246, SCOPUS

ADCA472

KUBEŠ, Miroslav - CORDIER, J. - GLOWINSKI, J. - GIRAULT, J.A. - CHNEIWEISS, H. Endothelin induces a calcium-dependent phosphorylation of PEA-15 in intact astrocytes: Identification of Ser(104) and Ser(116) phosphorylated, respectively, by protein kinase C and calcium/calmodulin kinase II in vitro. In Journal of Neurochemistry, 1998, vol. 71, no. 3, p. 1307 - 1314. (4.234 - IF1997). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] EXLER, Rachel E. - GUO, Xiaoxin - CHAN, Darren - LIVNE-BAR, Izhar - VICIC, Nevena - FLANAGAN, John G. - SIVAK, Jeremy M. Biomechanical insult switches PEA-15 activity to uncouple its anti-apoptotic function and promote erk mediated tissue remodeling. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, 2016, vol. 340, no. 2, pp. 283-294., WOS

ADCA473

KUBEŠ, Miroslav - FUCHSBERGER, Norbert - LABUDA, Milan - ŽUFFOVÁ, Eva - NUTTALL, Patricia A. Salivary glands extract of partially fed Dermacentor reticulatus ticks decrease natural killer activity in vitro. In Immunology, 1994, vol. 82, p.113 - 116. ISSN 1365-2567.

Citácie:

1. [1.1] KITAMURA, Kenichi - MURAI, Koji - WAKIDA, Shin-ichi. *Evaluation of Mental Workload of Sea Pilot and Captain Using Salivary NO3-*. In *2016 WORLD AUTOMATION CONGRESS (WAC)*. ISSN 2154-4824, 2016, vol., no., pp., WOS
2. [1.1] M'GHIRBI, Youmna. *Exploring the Sialomes of Ticks*. In *SHORT VIEWS ON INSECT GENOMICS AND PROTEOMICS, VOL 2: INSECT PROTEOMICS*. ISSN 2405-8548, 2016, vol. 4, no., pp. 1-36., WOS

ADCA474

KUBOVČÁKOVÁ, L. - MICUTKOVÁ, L. - BARTOŠOVÁ, Zdena - SABBAN, E. L. - KRIZANOVA, O. - KVETNANSKY, R. Identification of phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in stellate ganglia and its modulation by stress. In *Journal of Neurochemistry*. - Oxford : Blackwell Science, 2006, vol. 97, no. 5, p. 1419-1430. (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] LEE, S.E. - OH, E. - LEE, B. - KIM, Y.J. - OH, D.Y. - JUNG, K. - CHOI, J.S. - KIM, J. - KIM, S.J. - YANG, J.W. - AN, J. - OH, Y.L. - CHOI, Y.L. *Phenylethanolamine N-methyltransferase downregulation is associated with malignant pheochromocytoma/paraganglioma*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, APR 26 2016, vol. 7, no. 17, p. 24141-24153., WOS
2. [1.1] MCCARTY, R. *Learning about stress: neural, endocrine and behavioral adaptations*. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, SEP 2016, vol. 19, no. 5, p. 449-475., WOS

ADCA475

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

ADCA476

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

ADCA477

KUČEROVÁ, J. - ŠTRBÁK, Vladimír. The osmotic component of ethanol and urea action is critical for their immediate stimulation of thyrotropin-releasing hormone (TRH) release from rat brain septum. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, no. 3, p. 309-314. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] TAN, Tong San - NG, Yi Zhen - BADOWSKI, Cedric - DANG, Tram - COMMON, John E. A. - LACINA, Lukas - SZEVEKENYI, Ildiko - LANE, E. Birgitte. *Assays to Study Consequences of Cytoplasmic Intermediate Filament Mutations: The Case of Epidermal Keratins*. In *INTERMEDIATE FILAMENT PROTEINS*. ISSN 0076-6879, 2016, vol. 568, pp. 219-253., WOS

ADCA478

KUČEROVÁ, Lucia - FEKETE OVÁ, Lucia - KOZOVSKÁ, Zuzana - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - NENCKA, Radim - BABAL, Pavel. In vivo 5FU-exposed human medullary thyroid carcinoma cells contain a chemoresistant CD133+ tumor-initiating cell subset. In *Thyroid*, 2014, vol. 24, no. 3, p. 520-532. (3.843 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1050-7256.(APVV-0230-11 :

Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave).

Citácie:

1. [1.1] BI, Yalan - MENG, Yunxiao - WU, Huanwen - CUI, Quancai - LUO, Yufeng - XUE, Xiaowei. Expression of the potential cancer stem cell markers CD133 and CD44 in medullary thyroid carcinoma: A ten-year follow-up and prognostic analysis. In JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 0022-4790, 2016, vol. 113, no. 2, pp. 144., WOS

ADCA479

KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Tumor cell behaviour modulation by mesenchymal stromal cells. In Molecular cancer [elektronický zdroj], 2010, vol. 9, article n. 129. (4.160 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1476-4598. Dostupné na internete: <<http://www.molecular-cancer.com/content/9/1/129>>(APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy. VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudským i nádorovými bunkami).

Citácie:

1. [1.1] ACKOVA, D.G. - KANJEVAC, T. - RIMONDINI, L. - BOSNAKOVSKI, D. Perspectives in Engineered Mesenchymal Stem/Stromal Cells Based Anti-Cancer Drug Delivery Systems. In RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY. ISSN 1574-8928, 2016, vol. 11, no. 1, p. 98-111., WOS
2. [1.1] BRENNER, A.K. - TVEDT, T.H.A. - BRUSERUD, O. The Complexity of Targeting PI3K-Akt-mTOR Signalling in Human Acute Myeloid Leukaemia: The Importance of Leukemic Cell Heterogeneity, Neighbouring Mesenchymal Stem Cells and Immunocompetent Cells. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, NOV 2016, vol. 21, no. 11., WOS
3. [1.1] GOLDSTONE, Robert N. - AUSTEN, William G. Commentary on: Human Adipose Tissue-Derived Stromal/Stem Cells Promote Migration and Early Metastasis of Head and Neck Cancer Xenografts. In AESTHETIC SURGERY JOURNAL. ISSN 1090-820X, 2016, vol. 36, no. 1, pp. 105., WOS
4. [1.1] HONG, I.S. Stimulatory versus suppressive effects of GM-CSF on tumor progression in multiple cancer types. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, JUL 2016, vol. 48., WOS
5. [1.1] JI, X.L. - ZHANG, Z.H. - HAN, Y. - SONG, J.Y. - XU, X.L. - JIN, J.Q. - SU, S. - MU, D.D. - LIU, X.D. - XU, S. - CUI, H.W. - ZHAO, Z.F. - WANG, Y.X. - LIU, H.W. Mesenchymal stem cells derived from normal gingival tissue inhibit the proliferation of oral cancer cells in vitro and in vivo. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, NOV 2016, vol. 49, no. 5, p. 2011-2022., WOS
6. [1.1] LAYEK, B. - SADHUKHA, T. - PRABHA, S. Glycoengineered mesenchymal stem cells as an enabling platform for two-step targeting of solid tumors. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, MAY 2016, vol. 88, p. 97-109., WOS
7. [1.1] LYE, K.L. - NORDIN, N. - VIDYADARAN, S. - THILAKAVATHY, K. Mesenchymal stem cells: From stem cells to sarcomas. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, JUN 2016, vol. 40, no. 6, p. 610-618., WOS
8. [1.1] PAVON, L.F. - SIBOV, T.T. - DE OLIVEIRA, D.M. - MARTI, L.C. - CABRAL, F.R. - DE SOUZA, J.G. - BOUFLEUR, P. - MALHEIROS, S.M.F. - NETO, M.A.D. - DA CRUZ, E.F. - CHUDZINSKI-TAVASSI, A.M. - CAVALHEIRO, S. Mesenchymal stem cell-like properties of CD133(+) glioblastoma-initiating cells. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, JUN 28 2016, vol. 7, no. 26, p. 40546-40557., WOS
9. [1.1] XIA, X.Y. - TAO, Q.W. - MA, Q.C. - CHEN, H.Q. - WANG, J.A. - YU, H. Growth Hormone-Releasing Hormone and Its Analogues: Significance for MSCs-Mediated Angiogenesis. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
10. [1.1] YAN, C.H. - SONG, X.M. - YU, W.W. - WEI, F. - LI, H. - LV, M.G. - ZHANG, X.W. - REN, X.B. Human umbilical cord mesenchymal stem cells delivering sTRAIL home to lung cancer mediated by MCP-1/CCR2 axis and exhibit antitumor effects. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, JUN 2016, vol. 37, no. 6, p. 8425-8435., WOS
11. [1.1] YANG, X. - HAO, J. - MAO, Y. - JIN, Z.Q. - CAO, R. - ZHU, C.H. - LIU, X.H. - LIU, C. - DING, X.L. - WANG, X.D. - CHEN, D. - WU, X.Z. bFGF Promotes Migration and Induces Cancer-Associated Fibroblast Differentiation of Mouse Bone Mesenchymal Stem Cells to Promote Tumor Growth. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, NOV 1 2016, vol. 25, no. 21, p. 1629-1639.,

WOS

12. [1.1] ZHENG, H.L. - ZOU, W.B. - SHEN, J.Y. - XU, L. - WANG, S. - FU, Y.X. - FAN, W.M. *Opposite Effects of Coinjection and Distant Injection of Mesenchymal Stem Cells on Breast Tumor Cell Growth*. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, SEP 2016, vol. 5, no. 9, p. 1216-1228., WOS

ADCA480

KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - PASTORÁKOVÁ, Andrea - TYČIAKOVÁ, Silvia - JAKUBÍKOVÁ, Jana - BOHOVIČ, Roman - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Cytosine deaminase expressing human mesenchymal stem cells mediated tumour regression in melanoma bearing mice. In *Journal of Gene Medicine*, 2008, vol. 10, no. 10, p. 1071-1082. (VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezechýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudským i nádorovými bunkami).

Citácie:

1. [1.1] ACKOVA, D.G. - KANJEVAC, T. - RIMONDINI, L. - BOSNAKOVSKI, D. *Perspectives in Engineered Mesenchymal Stem/Stromal Cells Based Anti-Cancer Drug Delivery Systems*. In *RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY*. ISSN 1574-8928, 2016, vol. 11, no. 1, p. 98-111., WOS
2. [1.1] KRASSIKOVA, L.S. - KARSHIEVA, S.S. - CHEGLAKOV, I.B. - BELYAVSKY, A.V. *Combined treatment, based on lysomustine administration with mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase therapy, leads to pronounced murine Lewis lung carcinoma growth inhibition*. In *JOURNAL OF GENE MEDICINE*. ISSN 1099-498X, SEP 2016, vol. 18, no. 9, p. 220-233., WOS
3. [1.1] MIRZAEI, H. - SAHEBKAR, A. - AVAN, A. - JAAFARI, M.R. - SALEHI, R. - SALEHI, H. - BAHARVAND, H. - REZAEI, A. - HADJATI, J. - PAWELEK, J.M. - MIRZAEI, H.R. *Application of Mesenchymal Stem Cells in Melanoma: A Potential Therapeutic Strategy for Delivery of Targeted Agents*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 5, p. 455-463., WOS
4. [1.1] NOWAKOWSKI, A. - DRELA, K. - ROZYCKA, J. - JANOWSKI, M. - LUKOMSKA, B. *Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse*. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, OCT 15 2016, vol. 25, no. 20, p. 1513-1531., WOS
5. [1.1] RESETCA, D. - NESCHADIM, A. - MEDIN, J.A. *Engineering Hematopoietic Cells for Cancer Immunotherapy: Strategies to Address Safety and Toxicity Concerns*. In *JOURNAL OF IMMUNOTHERAPY*. ISSN 1524-9557, SEP 2016, vol. 39, no. 7, p. 249-259., WOS
6. [1.1] TWITTY, Chris G. - DIAGO, Oscar R. - HOGAN, Daniel J. - BURRASCANO, Cindy - IBANEZ, Carlos E. - JOLLY, Douglas J. - OSTERTAG, Derek. *Retroviral Replicating Vectors Deliver Cytosine Deaminase Leading to Targeted 5-Fluorouracil-Mediated Cytotoxicity in Multiple Human Cancer Types*. In *HUMAN GENE THERAPY METHODS*. ISSN 1946-6536, 2016, vol. 27, no. 1, pp. 17., WOS

ADCA481

KUČEROVÁ, Lucia - ALTANEROVÁ, Veronika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - TYČIAKOVÁ, Silvia - ALTANER, Čestmír. Adipose tissue-derived human mesenchymal stem cells mediated prodrug cancer gene therapy. In *Cancer Research*, 2007, vol. 67, no. 13, p. 6304-6313. (7.656 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] ACKOVA, D.G. - KANJEVAC, T. - RIMONDINI, L. - BOSNAKOVSKI, D. *Perspectives in Engineered Mesenchymal Stem/Stromal Cells Based Anti-Cancer Drug Delivery Systems*. In *RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY*. ISSN 1574-8928, 2016, vol. 11, no. 1, p. 98-111., WOS
2. [1.1] AKTAS, S.H. - AKBULUT, H. - ELCIN, A.E. - PARMAKSIZ, M. - KESKIN, A.A. - COLERI CIHAN, A. - ELCIN, Y.M. - ICLI, F. *Baculoviral vector loaded mesenchymal stem cells as efficient gene therapy tools for cancer treatment*. In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2016, vol. 40, no. 5, p. 1121-1128., WOS
3. [1.1] ALCAYAGA-MIRANDA, F. - GONZALEZ, P.L. - LOPEZ-VERRILLI, A. - VARAS-GODOY, M. - AGUILA-DIAZ, C. - CONTRERAS, L. - KHOURY, M. *Prostate tumor-induced angiogenesis is blocked by exosomes derived from menstrual stem cells through the inhibition of reactive oxygen species*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUL 12 2016, vol. 7, no. 28, p. 44462-44477., WOS
4. [1.1] FIALA, D. - HO, Y.S. *Comparison of Czech and Slovak independent research in the 21st century*. In *CURRENT SCIENCE*. ISSN 0011-3891, APR 25 2016, vol. 110, no. 8, p. 1524-1531., WOS
5. [1.1] GENNARI, R. - GRIGUOLO, G. - DIECI, M.V. - GUARNERI, V. - TAVANIELLO, B. - SIBILIO, A. - CONTE, P. *Fat grafting for breast cancer patients: From basic science to clinical studies*. In *EJSO*. ISSN 0748-7983, AUG 2016, vol. 42, no. 8, p. 1088-1102., WOS

6. [1.1] HAGENHOFF, A. - BRUNS, C.J. - ZHAO, Y. - VON LUTTICHAU, I. - NIESS, H. - SPITZWEG, C. - NELSON, P.J. *Harnessing mesenchymal stem cell homing as an anticancer therapy. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, SEP 2016, vol. 16, no. 9, p. 1079-1092., WOS*
7. [1.1] ISER, I.C. - CESCHINI, S.M. - ONZI, G.R. - BERTONI, A.P.S. - LENZ, G. - WINK, M.R. *Conditioned Medium from Adipose-Derived Stem Cells (ADSCs) Promotes Epithelial-to-Mesenchymal-Like Transition (EMT-Like) in Glioma Cells In vitro. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, DEC 2016, vol. 53, no. 10, p. 7184-7199., WOS*
8. [1.1] KRASSIKOVA, L.S. - KARSHIEVA, S.S. - CHEGLAKOV, I.B. - BELYAVSKY, A.V. *Combined treatment, based on lysomustine administration with mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase therapy, leads to pronounced murine Lewis lung carcinoma growth inhibition. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X, SEP 2016, vol. 18, no. 9, p. 220-233., WOS*
9. [1.1] LETEN, C. - TREKKER, J. - STRUYS, T. - ROOBROUCK, V.D. - DRESSELAERS, T. - VANDE VELDE, G. - LAMBRICHTS, I. - VERFAILLIE, C.M. - HIMMELREICH, U. *Monitoring the Bystander Killing Effect of Human Multipotent Stem Cells for Treatment of Malignant Brain Tumors. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2016., WOS*
10. [1.1] LI, M. - ZHANG, F.R. - CHEN, K.R. - WANG, C. - SU, Y.J. - LIU, Y. - ZHOU, J.P. - WANG, W. *Nanoparticles and mesenchymal stem cells: a win-win alliance for anticancer drug delivery. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 43, p. 36910-36922., WOS*
11. [1.1] LO FURNO, D. - MANNINO, G. - CARDILE, V. - PARENTI, R. - GIUFFRIDA, R. *Potential Therapeutic Applications of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, NOV 1 2016, vol. 25, no. 21, p. 1615-1628., WOS*
12. [1.1] MIN, K.A. - HE, H. - YANG, V.C. - SHIN, M.C. *Construction and characterization of gelonin and saporin plasmids for toxic gene-based cancer therapy. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, MAY 2016, vol. 39, no. 5, p. 677-686., WOS*
13. [1.1] MOHAMMADIAN, M. - ABASI, E. - ZARE, M. - AKBARZADEH, A. *Mesenchymal stem cell-based gene therapy: A promising therapeutic strategy. In ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2169-1401, AUG 2016, vol. 44, no. 5, p. 1206-1211., WOS*
14. [1.1] NAMBA, H. - KAWAJI, H. - YAMASAKI, T. *Use of genetically engineered stem cells for glioma therapy (Review). In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, JAN 2016, vol. 11, no. 1, A, p. 9-15., WOS*
15. [1.1] NOWAKOWSKI, A. - DRELA, K. - ROZYCKA, J. - JANOWSKI, M. - LUKOMSKA, B. *Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, OCT 15 2016, vol. 25, no. 20, p. 1513-1531., WOS*
16. [1.1] SCHERZED, A. - HACKENBERG, S. - FROELICH, K. - RAK, K. - SCHENDZIELORZ, P. - GEHRKE, T. - HAGEN, R. - KLEINSASSER, N. *The differentiation of hMSCs counteracts their migration capability and pro-angiogenic effects in vitro. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 219., WOS*
17. [1.1] TAKAHARA, K. - II, M. - INAMOTO, T. - NAKAGAWA, T. - IBUKI, N. - YOSHIKAWA, Y. - TSUJINO, T. - UCHIMOTO, T. - SAITO, K. - TAKAI, T. - TANDA, N. - MINAMI, K. - UEHARA, H. - KOMURA, K. - HIRANO, H. - NOMI, H. - KIYAMA, S. - ASAH, M. - AZUMA, H. *microRNA-145 Mediates the Inhibitory Effect of Adipose Tissue-Derived Stromal Cells on Prostate Cancer. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, SEP 1 2016, vol. 25, no. 17, p. 1290-1298., WOS*
18. [1.1] WU, Cheng-Chi - LIU, Fei-Lan - SYTWU, Huey-Kang - TSAI, Chang-Youh - CHANG, Deh-Ming. *CD146(+) mesenchymal stem cells display greater therapeutic potential than CD146(-) cells for treating collagen-induced arthritis in mice. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1757-6512, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
19. [1.1] WU, N. - ZHANG, Y.L. - WANG, H.T. - LI, D.W. - DAI, H.J. - ZHANG, Q.Q. - ZHANG, J. - MA, Y. - XIA, Q. - BIAN, J.M. - HANG, H.L. *Overexpression of hepatocyte nuclear factor 4 alpha in human mesenchymal stem cells suppresses hepatocellular carcinoma development through Wnt/beta-catenin signaling pathway downregulation. In CANCER BIOLOGY & THERAPY. ISSN 1538-4047, 2016, vol. 17, no. 5, p. 558-565., WOS*
20. [1.1] YOON, N. - PARK, M.S. - SHIGEMOTO, T. - PELTIER, G. - LEE, R.H. *Activated human mesenchymal stem/stromal cells suppress metastatic features of MDA-MB-231 cells by secreting IFN-beta. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, APR 2016, vol. 7., WOS*
21. [1.1] ZHANG, J.S. - HOU, L.L. - WU, X.Y. - ZHAO, D.D. - WANG, Z.L. - HU, H.G. - FU, Y.H. - HE, J.S. *Inhibitory effect of genetically engineered mesenchymal stem cells with Apoptin on hepatoma cells in vitro and in vivo. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, MAY 2016, vol. 416, no. 1-2, p. 193-203., WOS*

22. [1.1] ZHU, W. - LEE, S.J. - CASTRO, N.J. - YAN, D.Y. - KEIDAR, M. - ZHANG, L.G. Synergistic Effect of Cold Atmospheric Plasma and Drug Loaded Core-shell Nanoparticles on Inhibiting Breast Cancer Cell Growth. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 26 2016, vol. 6., WOS

ADCA482

KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - BOHOVIČ, Roman - FEKETE OVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - BABAL, Pavel - POTURNAJOVÁ, Martina. Bystander cytotoxicity in human medullary thyroid carcinoma cells mediated by fusion yeast cytosine deaminase and 5-fluorocytosine. In Cancer Letters, 2011, vol. 311, no. 1, p. 101-112. (4.864 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] KRASSIKOVA, L.S. - KARSHIEVA, S.S. - CHEGLAKOV, I.B. - BELYAVSKY, A.V. Combined treatment, based on lysomustine administration with mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase therapy, leads to pronounced murine Lewis lung carcinoma growth inhibition. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X, SEP 2016, vol. 18, no. 9, p. 220-233., WOS
2. [1.1] NOWAKOWSKI, A. - DRELA, K. - ROZYCKA, J. - JANOWSKI, M. - LUKOMSKA, B. Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, OCT 15 2016, vol. 25, no. 20, p. 1513-1531., WOS

ADCA483

KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHÁČ, Martin - KOZOVSKÁ, Zuzana. Altered features and increased chemosensitivity of human breast cancer cells mediated by adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells. In BMC cancer, 2013, vol. 13, no. 1, p. 535. (3.333 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS). Dostupné na internete: <Dostupné na: <http://www.biomedcentral.com/1471-2407/13/535>>(VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0130/13 : Reversia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory).

Citácie:

1. [1.1] BOHAC, M. - CSOBONYEIOVA, M. - KUPCOVA, I. - ZAMBORSKY, R. - FEDELE, J. - KOLLER, J. Stem cell regenerative potential for plastic and reconstructive surgery. In CELL AND TISSUE BANKING. ISSN 1389-9333, DEC 2016, vol. 17, no. 4, p. 735-744., WOS
2. [1.1] ISER, I.C. - CESCHINI, S.M. - ONZI, G.R. - BERTONI, A.P.S. - LENZ, G. - WINK, M.R. Conditioned Medium from Adipose-Derived Stem Cells (ADSCs) Promotes Epithelial-to-Mesenchymal-Like Transition (EMT-Like) in Glioma Cells In vitro. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, DEC 2016, vol. 53, no. 10, p. 7184-7199., WOS
3. [1.1] LI, M. - ZHANG, F.R. - CHEN, K.R. - WANG, C. - SU, Y.J. - LIU, Y. - ZHOU, J.P. - WANG, W. Nanoparticles and mesenchymal stem cells: a win-win alliance for anticancer drug delivery. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 43, p. 36910-36922., WOS
4. [1.1] MELZER, C. - YANG, Y.Y. - HASS, R. Interaction of MSC with tumor cells. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1478-811X, SEP 8 2016, vol. 14., WOS
5. [1.1] MESTAK, Ondrej - HROMADKOVA, Veronika - FAJFROVA, Monika - MOLITOR, Martin - MESTAK, Jan. Evaluation of Oncological Safety of Fat Grafting After Breast-Conserving Therapy: A Prospective Study. In ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 1068-9265, 2016, vol. 23, no. 3, pp. 776., WOS
6. [1.1] NOWAKOWSKI, A. - DRELA, K. - ROZYCKA, J. - JANOWSKI, M. - LUKOMSKA, B. Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, OCT 15 2016, vol. 25, no. 20, p. 1513-1531., WOS
7. [1.1] SZYCHTA, P. - ZADROZNY, M. - RYKALA, J. - BANASIAK, L. - WITMANOWSKI, H. Autologous fat transfer to the subcutaneous tissue in the context of breast reconstructive procedures. In POSTEPY DERMATOLOGII I ALERGOLOGII. ISSN 1642-395X, 2016, vol. 33, no. 5, p. 323-328., WOS
8. [1.1] WEBBER, J.P. - SPARY, L.K. - MASON, M.D. - TABI, Z. - BREWIS, I.A. - CLAYTON, A. Prostate stromal cell proteomics analysis discriminates normal from tumour reactive stromal phenotypes. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, APR 12 2016, vol. 7, no. 15, p. 20124-20139., WOS

ADCA484

KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - DEMKOVÁ, L. - BOHOVIČ, Roman - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Long-term efficiency of mesenchymal stromal cell-mediated CD-MSC/5FC therapy in human melanoma xenograft model. In Gene therapy, 2014, vol. 21, no. 10, p. 874-887. (4.196 -

IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0969-7128.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek).

Citácie:

1. [1.1] GRISENDI, Giulia - SPANO, Carlotta - ROSSIGNOLI, Filippo - D&APOS;SOUZA, Naomi - GOLINELLI, Giulia - FIORI, Agnese - HORWITZ, Edwin M. - GUARNERI, Valentina - PIACENTINI, Federico - PAOLUCCI, Paolo - DOMINICI, Massimo. Tumor Stroma Manipulation By MSC. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2016, vol. 17, no. 10, pp. 1111., WOS
2. [1.1] KRASSIKOVA, Lyudmila S. - KARSHIEVA, Saida S. - CHEGLAKOV, Ivan B. - BELYAVSKY, Alexander V. Combined treatment, based on lysomustine administration with mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase therapy, leads to pronounced murine Lewis lung carcinoma growth inhibition. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X, 2016, vol. 18, no. 9, pp. 220., WOS

ADCA485

KUČEROVÁ, Lucia - BACCARINI, M - PIAZZOLLA, Daniela - MEISSEL, Karin - RUBIOLO, C. Raf-1 sets the threshold of Fas sensitivity by modulating Rok- α signaling. In Journal of Cell Biology, 2005, vol. 171, no. 6, p. 1013-1022. ISSN 0021-9525.

Citácie:

1. [1.1] VUCICEVIC, D. - GEHRE, M. - DHAMIJA, S. - FRIIS-HANSEN, L. - MEIERHÖFER, D. - SAUER, S. - OROM, U.A. The long non-coding RNA PARROT is an upstream regulator of c-Myc and affects proliferation and translation. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, JUN 7 2016, vol. 7, no. 23, p. 33934-33947., WOS
2. [1.1] WU, X.B. - XU, X.M. RhoA/Rho kinase in spinal cord injury. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, JAN 2016, vol. 11, no. 1, p. 23-27., WOS

ADCA486

KÚDELA, Pavoľ - KOLLER, Verena Juliana - LUBITZ, Werner. Bacterial ghosts (BGs) - Advanced antigen and drug delivery system. In Vaccine, 2010, vol. 28, no. 36, p. 5760-5767. (3.616 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0264-410X.

Citácie:

1. [1.1] HOSSEINIDOUST, Z. - MOSTAGHACI, B. - YASA, O. - PARK, B.W. - SINGH, A.V. - SITTI, M. Bioengineered and biohybrid bacteria-based systems for drug delivery. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, NOV 15 2016, vol. 106, A, p. 27-44., WOS
2. [1.2] ALSAIARI, Shahad K. - EZZEDINE, Alaa H. - ABDALLAH, Abdallah M. - SOUGRAT, Rachid - KHASHAB, Niveen M. Magnetotactic bacterial cages as safe and smart gene delivery vehicles. In OpenNano. ISSN 23529520, 2016-01-01, 1, pp. 36-45., SCOPUS
3. [1.2] LANGEMANN, Timo - MAYR, Ulrike Beate - MEITZ, Andrea - LUBITZ, Werner - HERWIG, Christoph. Multi-parameter flow cytometry as a process analytical technology (PAT) approach for the assessment of bacterial ghost production. In Applied Microbiology and Biotechnology. ISSN 01757598, 2016-01-01, 100, 1, pp. 409-418., SCOPUS

ADCA487

KÚDELA, Pavoľ - KOLLER, Verena Juliana - MAYR, Ulrike Beate - NEPP, Johannes - LUBITZ, Werner - BARISANI-ASENBAUER, Talin. Bacterial Ghosts as antigen and drug delivery system for ocular surface diseases: Effective internalization of Bacterial Ghosts by human conjunctival epithelial cells. In Journal of Biotechnology, 2011, vol. 153, no. 3-4, p. 167-175. (2.970 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0168-1656.

Citácie:

1. [1.1] OU, Bingming - YANG, Ying - THAM, Wai Liang - CHEN, Lin - GUO, Jitao - ZHU, Guoqiang. Genetic engineering of probiotic Escherichia coli Nissle 1917 for clinical application. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2016, vol. 100, no. 20, pp. 8693., WOS

ADCA488

KÚDELOVÁ, Marcela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - VRBOVÁ, M. - KOVAĽOVÁ, A. - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - ŠPITÁLSKA, Eva - LAPUNÍKOVÁ, Barbora - MATÚŠKOVÁ, Radka - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava. Detection of Murine Herpesvirus 68 (MHV-68) in Dermacentor reticulatus Ticks. In Microbial Ecology, 2015, vol. 70, no. 3, p. 785-795. (2.973 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0095-3628.

Citácie:

1. [1.1] FOELDVARI, Gabor - SIROKY, Pavel - SZEKERES, Sandor - MAJOROS, Gabor - SPRONG, Hein. *Dermacentor reticulatus: a vector on the rise*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2016, vol. 9, no., pp., WOS
2. [1.1] RUBEL, Franz - BRUGGER, Katharina - PFEFFER, Martin - CHITIMIA-DOBLER, Lidia - DIDYK, Yuliya M. - LEVERENZ, Sandra - DAUTEL, Hans - KAHL, Olaf. *Geographical distribution of Dermacentor marginatus and Derrnacentor reticulatus in Europe*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 1, pp. 224-233., WOS

ADCA489

KUCHÁROVÁ-MAHMOOD, S. - RAŠKA, Ivan - MECHLER, Bernard M. - FARKAŠ, Robert. Temporal regulation of Drosophila salivary gland degeneration by the Broad-Complex transcription factors. In *Journal of Structural Biology*, 2002, vol. 140, no. 1-3, p. 1-3. ISSN 1047-8477.

Citácie:

1. [1.1] GONCU, Ebru - URANLI, Ramazan - SELEK, Gozde - PARLAK, Osman. *Developmental Expression of Ecdysone-Related Genes Associated With Metamorphic Changes During Midgut Remodeling of Silkworm Bombyx mori (Lepidoptera: Bombycidae)*. In *JOURNAL OF INSECT SCIENCE*. ISSN 1536-2442, 2016, vol. 16., WOS
2. [1.1] WANG, Huan - WANG, Yulong - WU, Chengjia - TAO, Hui - CHEN, Xuedong - YIN, Weimin - SIMA, Yanghu - WANG, Yujun - XU, Shiqing. *Changes in 30K protein synthesis during delayed degeneration of the silk gland by a caspase-dependent pathway in a Bombyx (silkworm) mutant*. In *JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMIC AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0174-1578, 2016, vol. 186, no. 6, pp. 689-700., WOS

ADCA490

KUKUROVÁ, I.J. - VALKOVIČ, Ladislav - UKROPEC, Jozef - DE COURTEN, B. - CHMELÍK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Improved spectral resolution and high reliability of in vivo 1H MRS at 7 T allow the characterization of the effect of acute exercise on carnosine in skeletal muscle. In *NMR in Biomedicine*, 2016, vol. 29, no. 1, p. 24–32. (2.983 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0952-3480.

Citácie:

1. [1.1] BERNASEK, Karel - GROCKY, Marian - BURIAN, Martin - LANG, Jan. *Stretched Gelatin Phantom for Detection of Residual Dipolar Couplings in MR Spectra and Data Analysis of Carnosine*. In *JOURNAL OF SPECTROSCOPY*. ISSN 2314-4920, 2016., WOS

ADCA491

KULKARNII, A.B. - COLLINS, P.L. - BAČÍK, Igor - YEWDELL, J.W. - BENINK, J.R. - CROWE, J.E. - MURPHY, B.R. Cytotoxic T cells specific for a single peptide on the M2 protein of respiratory syncytial virus are the sole mediators of resistance induced by immunization with M2 encoded by a recombinant vaccinia virus. In *Journal of Virology*, 1995, vol. 69, no. 2, p. 1261 - 1264. (6.254 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] QIAO, Lei - ZHANG, Yuan - CHAI, Feng - TAN, Yiluo - HUO, Chunling - PAN, Zishu. *Chimeric virus-like particles containing a conserved region of the G protein in combination with a single peptide of the M2 protein confer protection against respiratory syncytial virus infection*. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2016, vol. 131, no., pp. 131-140., WOS

ADCA492

KUO, L. E. - CZARNECKA, M. - KITLINSKA, J. B. - TILAN, J. U. - KVETŇANSKÝ, Richard - ZUKOWSKA, Z. Chronic Stress, Combined with a High-Fat/High-Sugar Diet, Shifts Sympathetic Signaling toward Neuropeptide Y and Leads to Obesity and the Metabolic Syndrome. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 232-237. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] CHEVALIER, Antoine - ARMSTRONG, Kelly - NORWOOD-WILLIAMS, C. - GOKAL, Raman. *DC Electroacupuncture Effects on Scars and Sutures of a Patient with Postconcussion Pain*. In *MEDICAL ACUPUNCTURE*. ISSN 1933-6586, 2016, vol. 28, no. 4, pp. 223-229., WOS
2. [1.1] DUNFORD, Emily C. - RIDDELL, Michael C. *The Metabolic Implications of Glucocorticoids in a High-Fat Diet Setting and the Counter-Effects of Exercise*. In *METABOLITES*. ISSN 2218-1989, 2016, vol. 6, no. 4., WOS
3. [1.1] HU, Ping'an - TAN, Xiqing - LI, Jingjing - LIU, Ling - LIU, Chunlan - WANG, Qi - PENG, Xiaowei - CAO, Peiguo - ZHOU, Jianda - CAO, Ke. *Effect of miR-195 on proliferation and adipogenic differentiation of hADSCs*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, pp. 1204-1212., WOS

4. [1.1] KIM, Hyun-Jin - MIN, Kyoung-bok - MIN, Jin-young. Neuropeptide Y gene-by-psychosocial stress interaction effect is associated with obesity in a Korean population. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2016, vol. 69, pp. 10-15., WOS
5. [1.1] LU, Yanxia - HO, Roger Chun-Man. An association between neuropeptide Y levels and leukocyte subsets in stress-exacerbated asthmatic mice. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 57, pp. 53-58., WOS
6. [1.1] NAGASAWA, K. - MATSUURA, N. - TAKESHITA, Y. - ITO, S. - SANO, Y. - YAMADA, Y. - UCHINAKA, A. - MUROHARA, T. - NAGATA, K. Attenuation of cold stress-induced exacerbation of cardiac and adipose tissue pathology and metabolic disorders in a rat model of metabolic syndrome by the glucocorticoid receptor antagonist RU486. In *NUTRITION & DIABETES*. ISSN 2044-4052, 2016, vol. 6., WOS
7. [1.1] PEREIRA, Vitor H. - MARQUES, Fernanda - LAGES, Vania - PEREIRA, Filipa G. - PATCHEV, Alexandre - ALMEIDA, Osborne F. X. - ALMEIDA-PALHA, Joana - SOUSA, Nuno - CERQUEIRA, Joao J. Glucose intolerance after chronic stress is related with downregulated PPAR-gamma in adipose tissue. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, 2016, vol. 15., WOS
8. [1.1] QI, Zhengtang - DING, Shuzhe. Obesity-associated sympathetic overactivity in children and adolescents: the role of catecholamine resistance in lipid metabolism. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0334-018X, 2016, vol. 29, no. 2, pp. 113-125., WOS
9. [1.1] SHIVELY, Carol A. - FIMMEL, Anna - JONES, Sara - NADER, Michael. Dietary Modification of Physiological Responses to Chronic Psychosocial Stress: Implications for the Obesity Epidemic. In *SOCIAL INEQUALITIES IN HEALTH IN NONHUMAN PRIMATES: THE BIOLOGY OF THE GRADIENT*, 2016, pp. 159-178., WOS
10. [1.1] VAHATALO, Laura H. - RUOHONEN, Suvi T. - AILANEN, Liisa - SAVONTAUS, Eriika. Neuropeptide Y in noradrenergic neurons induces obesity in transgenic mouse models. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 55, pp. 31-37., WOS
11. [1.2] YAN, Qing. Psychoneuroimmunology: Systems biology approaches to mind-body medicine. In *Psychoneuroimmunology: Systems Biology Approaches to Mind-Body Medicine*, 2016, pp. 1-136., SCOPUS

ADCA493

KUO, L. E. - KITLINSKÁ, J. B. - TILAN, J. U. - LI, L. J. - BAKER, S. B. - JOHNSON, M. D. - LEE, E. W. - BURNETT, M. S. - FRICKE, S. T. - KVETŇANSKÝ, Richard - HERZOG, H. - ZUKOWSKÁ, Ž. Neuropeptide Y acts directly in the periphery on fat tissue and mediates stress-induced obesity and metabolic syndrome. In *Nature medicine*, 2007, vol. 13, no. 7, p. 803-811. ISSN 1078-8956.

Citácie:

1. [1.1] BIRBRAIR, Alexander - FRENETTE, Paul S. Niche heterogeneity in the bone marrow. In *HEMATOPOIETIC STEM CELLS IX*. ISSN 0077-8923, 2016, vol. 1370, pp. 82-96., WOS
2. [1.1] BURFEIND, Kevin G. - MICHAELIS, Katherine A. - MARKS, Daniel L. The central role of hypothalamic inflammation in the acute illness response and cachexia. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 54, pp. 42-52., WOS
3. [1.1] HORSNELL, Harry - BALDOCK, Paul A. Osteoblastic Actions of the Neuropeptide Y System to Regulate Bone and Energy Homeostasis. In *CURRENT OSTEOPOROSIS REPORTS*. ISSN 1544-2241, 2016, vol. 14, no. 1, pp. 26-31., WOS
4. [1.1] HU, Ping'an - TAN, Xiqing - LI, Jingjing - LIU, Ling - LIU, Chunlan - WANG, Qi - PENG, Xiaowei - CAO, Peiguo - ZHOU, Jianda - CAO, Ke. Effect of miR-195 on proliferation and adipogenic differentiation of hADSCs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 2, pp. 1204-1212., WOS
5. [1.1] KOGAWA, Evelyn Mikaela - GRISI, Daniela Correa - FALCAO, Denise Pinheiro - AMORIM, Ingrid Aquino - BERTO REZENDE, Taia Maria - RODRIGUES DA SILVA, Izabel Cristina - SILVA, Osmar Nascimento - FRANCO, Octavio Luiz - BATISTA DE AMORIM, Rivaldavo Fernandes. Impact of glycemic control on oral health status in type 2 diabetes individuals and its association with salivary and plasma levels of chromogranin A. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, 2016, vol. 62, pp. 10-19., WOS
6. [1.1] LEMCHE, Erwin - CHABAN, Oleg S. - LEMCHE, Alexandra V. Neuroendocrine and Epigenetic Mechanisms Subservicing Automatic Imbalance and HPA Dysfunction in the Metabolic Syndrome. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10., WOS
7. [1.1] LU, Yanxia - ANDIAPPAN, Anand Kumar - LEE, Bernett - HO, Roger - LIM, Tow Keang - SEN KUAN, Win - GOH, Daniel Yam Thiam - MAHADEVAN, Malcolm - SIM, Tiong Beng - WANG, De Yun - VAN BEVER, Hugo P. S. - ROTZSCHKE, Olaf - LARBI, Anis - NG, Tze Pin. Neuropeptide Y associated with asthma in young adults. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 59, pp. 117-121.,

WOS

8. [1.1] LU, Yanxia - HO, Roger Chun-Man. An association between neuropeptide Y levels and leukocyte subsets in stress-exacerbated asthmatic mice. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 57, pp. 53-58., WOS
9. [1.1] MASLIUKOV, Petr M. - MOISEEV, Konstantin - EMANUILOV, Andrey I. - ANIKINA, Tatyana A. - ZVEREV, Alexey A. - NOZDRACHEV, Alexandr D. Development of neuropeptide Y-mediated heart innervation in rats. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 55, pp. 47-54., WOS
10. [1.1] NAGASAWA, K. - MATSUURA, N. - TAKESHITA, Y. - ITO, S. - SANO, Y. - YAMADA, Y. - UCHINAKA, A. - MUROHARA, T. - NAGATA, K. Attenuation of cold stress-induced exacerbation of cardiac and adipose tissue pathology and metabolic disorders in a rat model of metabolic syndrome by the glucocorticoid receptor antagonist RU486. In *NUTRITION & DIABETES*. ISSN 2044-4052, 2016, vol. 6., WOS
11. [1.1] NWAY, Nay Chi - SITTICHARON, Chantacha - CHATREE, Saimai - MAIKAEW, Pailin. Correlations between the expression of the insulin sensitizing hormones, adiponectin, visfatin, and omentin, and the appetite regulatory hormone, neuropeptide Y and its receptors in subcutaneous and visceral adipose tissues. In *OBESITY RESEARCH & CLINICAL PRACTICE*. ISSN 1871-403X, 2016, vol. 10, no. 3, pp. 256-263., WOS
12. [1.1] PEREIRA, Vitor H. - MARQUES, Fernanda - LAGES, Vania - PEREIRA, Filipa G. - PATCHEV, Alexandre - ALMEIDA, Osborne F. X. - ALMEIDA-PALHA, Joana - SOUSA, Nuno - CERQUEIRA, Joao J. Glucose intolerance after chronic stress is related with downregulated PPAR-gamma in adipose tissue. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, 2016, vol. 15., WOS
13. [1.1] RABASA, Cristina - DICKSON, Suzanne L. Impact of stress on metabolism and energy balance. In *CURRENT OPINION IN BEHAVIORAL SCIENCES*. ISSN 2352-1546, 2016, vol. 9, pp. 71-77., WOS
14. [1.1] RAZZOLI, Maria - BARTOLOMUCCI, Alessandro. The Dichotomous Effect of Chronic Stress on Obesity. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, 2016, vol. 27, no. 7, pp. 504-515., WOS
15. [1.1] REICHMANN, Florian - HOLZER, Peter. Neuropeptide Y: A stressful review. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 55, pp. 99-109., WOS
16. [1.1] ROBERTS, Robert E. - DUONG, Hao T. Do Anxiety Disorders Play a Role in Adolescent Obesity? In *ANNALS OF BEHAVIORAL MEDICINE*. ISSN 0883-6612, 2016, vol. 50, no. 4, pp. 613-621., WOS
17. [1.1] SABBAN, Esther L. - ALALUF, Lishay G. - SEROVA, Lidia I. Potential of neuropeptide Y for preventing or treating post-traumatic stress disorder. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 56, pp. 19-24., WOS
18. [1.1] SALOMAKI-MYFTARI, Henriikka - VAHATALO, Laura H. - AILANEN, Liisa - PIETILA, Sami - LAIHO, Asta - HANNINEN, Arno - PURSIHEIMO, Juha-Pekka - MUNUKKA, Eveliina - RINTALA, Anniina - SAVONTAUS, Eriika - PESONEN, Ullamari - KOULU, Markku. Neuropeptide Y Overexpressing Female and Male Mice Show Divergent Metabolic but Not Gut Microbial Responses to Prenatal Metformin Exposure. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 9., WOS
19. [1.1] SANGHEZ, Valentina - CUBUK, Cankut - SEBASTIAN-LEON, Patricia - CAROBBIO, Stefania - DOPAZO, Joaquin - VIDAL-PUIG, Antonio - BARTOLOMUCCI, Alessandro. Chronic subordination stress selectively downregulates the insulin signaling pathway in liver and skeletal muscle but not in adipose tissue of male mice. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 2, pp. 214-224., WOS
20. [1.1] SCIOLI-SALTER, Erica - FORMAN, Daniel E. - OTIS, John D. - TUN, Carlos - ALLSUP, Kelly - MARX, Christine E. - HAUGER, Richard L. - SHIPHERD, Milian C. - HIGGINS, Diana M. - TYZIK, Anna - RASMUSSEN, Ann M. Potential neurobiological benefits of exercise in chronic pain and posttraumatic stress disorder: Pilot study. In *JOURNAL OF REHABILITATION RESEARCH AND DEVELOPMENT*. ISSN 0748-7711, 2016, vol. 53, no. 1, pp. 95-106., WOS
21. [1.1] SHIPP, Steven L. - CLINE, Mark A. - GILBERT, Elizabeth R. Promotion of adipogenesis by neuropeptide Y during the later stages of chicken preadipocyte differentiation. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2016, vol. 4, no. 21., WOS
22. [1.1] SHIPP, Steven L. - CLINE, Mark A. - GILBERT, Elizabeth R. Recent advances in the understanding of how neuropeptide Y and melanocyte stimulating hormone function in adipose physiology. In *ADIPOCYTE*. ISSN 2162-3945, 2016, vol. 5, no. 4, pp. 333-350., WOS
23. [1.1] SHIVELY, Carol A. - FIMMEL, Anna - JONES, Sara - NADER, Michael. Dietary Modification of Physiological Responses to Chronic Psychosocial Stress: Implications for the Obesity Epidemic.

- In *SOCIAL INEQUALITIES IN HEALTH IN NONHUMAN PRIMATES: THE BIOLOGY OF THE GRADIENT*, 2016, pp. 159-178., WOS
24. [1.1] SUMIS, Allison - COOK, Katherine L. - ANDRADE, Fabia O. - HU, Rong - KIDNEY, Emma - ZHANG, Xiyuan - KIM, Dominic - CARNEY, Elissa - NGUYEN NGUYEN - YU, Wei - BOUKER, Kerrie B. - CRUZ, Idalia - CLARKE, Robert - HILAKIVI-CLARKE, Leena. Social isolation induces autophagy in the mouse mammary gland: link to increased mammary cancer risk. In *ENDOCRINE-RELATED CANCER*. ISSN 1351-0088, 2016, vol. 23, no. 10, pp. 839-856., WOS
25. [1.1] VAHATALO, Laura H. - RUOHONEN, Suvi T. - AILANEN, Liisa - SAVONTAUS, Eriika. Neuropeptide Y in noradrenergic neurons induces obesity in transgenic mouse models. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2016, vol. 55, pp. 31-37., WOS
26. [1.1] WANG, F.S. - LIAN, W.S. - WENG, W.T. - SUN, Y.C. - KE, H.J. - CHEN, Y.S. - KO, J.Y. Neuropeptide Y mediates glucocorticoid-induced osteoporosis and marrow adiposity in mice. In *OSTEOPOROSIS INTERNATIONAL*. ISSN 0937-941X, 2016, vol. 27, no. 9, pp. 2777-2789., WOS
27. [1.1] YAN, Yun - TIAN, Lugao - XIANG, Xuelian - DING, Wei - SONG, Gengqing - XU, Junying. Chronic gastric electrical stimulation leads to weight loss via modulating multiple tissue neuropeptide Y, orexin, alpha-melanocyte-stimulating hormone and oxytocin in obese rats. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 0036-5521, 2016, vol. 51, no. 2, pp. 157-167., WOS
28. [1.1] ZHU, Ping - SUN, Weiwei - ZHANG, Chenliang - SONG, Zhiyuan - LIN, Shu. The role of neuropeptide Y in the pathophysiology of atherosclerotic cardiovascular disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 220, pp. 235-241., WOS
29. [1.2] Bonds, J.A. - Hart, P.C. - Minshall, R.D. - Lazarov, O. - Haus, J.M. - Bonini, M.G. Type 2 Diabetes Mellitus as a Risk Factor for Alzheimer's Disease. In *Genes, Environment and Alzheimer's Disease*. 2016, p. 387-413., SCOPUS
30. [1.2] Faucher, P. - Poitou, C. Physiopathology, causes and complications of obesity [Physiopathologie, déterminants et complications de l'obésité]. In *Soins*. 2016, vol. 6, no. 811, p. 20-25., SCOPUS
31. [1.2] Kim, H.-J. - Min, K.-B. - Min, J.-Y. Neuropeptide Y gene-by-psychosocial stress interaction effect is associated with obesity in a Korean population. In *Psychoneuroendocrinology*. 2016, vol. 69, p. 10-15., SCOPUS
32. [1.2] Masodkar, K. - Johnson, J. - Peterson, M.J. A review of posttraumatic stress disorder and obesity: Exploring the link. In *Primary Care Companion to the Journal of Clinical Psychiatry*. 2016, vol. 18, no. 1., SCOPUS
33. [1.2] Michopoulos, V. Stress-induced alterations in estradiol sensitivity increase risk for obesity in women. In *Physiology and Behavior*. 2016, vol. 166, p. 56-64., SCOPUS
34. [1.2] Nesse, R.M. - Bhatnagar, S. - Ellis, B. Evolutionary Origins and Functions of the Stress Response System. In *Stress: Concepts, Cognition, Emotion, and Behavior: Handbook of Stress*. 2016, p. 95-101., SCOPUS

ADCA494

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - MÁDEROVÁ, Denisa - VLČEK, Miroslav - VALKOVIČ, Ladislav - SRBECKÝ, Miroslav - IMRICH, Richard - KYSELOVIČOVÁ, Oľga - BELAN, Vítazoslav - JELOK, Ivan - WOLFRUM, Christian - KLIMEŠ, Iwar - KRŠŠÁK, Martin - ZEMKOVÁ, Erika - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of obesity, diabetes and exercise on Fndc5 gene expression and irisin release in human skeletal muscle and adipose tissue: in vivo and in vitro studies. In *Journal of Physiology*, 2014, vol. 592, no. 5, p. 1091-1107. (4.544 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

- [1.1] ACET, M. - CELIK, N. - ACET, T. - ILHAN, S. - YARDIM, M. - AKTUN, H. L. - BASARANOGLU, S. - DEREGOZU, A. - AYDIN, S. Serum and follicular fluid irisin levels in poor and high responder women undergoing IVF/ICSI. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2016, vol. 20, no. 10, pp. 1940-1946., WOS
- [1.1] AL-DAGHRI, Nasser M. - MOHAMMED, Abdul Khader - AL-ATTAS, Omar S. - AMER, Osama E. - CLERICI, Mario - ALENAD, Amal - ALOKAIL, Majed S. SNPs in FND5 (irisin) are associated with obesity and modulation of glucose and lipid metabolism in Saudi subjects. In *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*. ISSN 1476-511X, 2016, vol. 15., WOS
- [1.1] BELVIRANLI, Muaz - OKUDAN, Nilsel - KABAK, Banu - ERDOGAN, Murat - KARANFILCI, Muharrem. The relationship between brain-derived neurotrophic factor, irisin and cognitive skills of endurance athletes. In *PHYSICIAN AND SPORTSMEDICINE*. ISSN 0091-3847, 2016, vol. 44, no. 3, pp. 290-296., WOS

4. [1.1] CHEN, Ning - LI, Qingxue - LIU, Jun - JIA, Shaohui. *Irisin, an exercise-induced myokine as a metabolic regulator: an updated narrative review*. In *DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS*. ISSN 1520-7560, 2016, vol. 32, no. 1, pp. 51-59., WOS
5. [1.1] DI RAIMONDO, Domenico - TUTTOLOMONDO, Antonino - MUSIARI, Gaia - SCHIMMENTI, Caterina - D'ANGELO, Alessandra - PINTO, Antonio. *Are the Myokines the Mediators of Physical Activity-Induced Health Benefits?* In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 24, pp. 3622-3647., WOS
6. [1.1] DUAN, Huikun - MA, Baicheng - MA, Xiaofeng - WANG, Haisong - NI, Zaizhong - WANG, Bin - LI, Xiaodan - JIANG, Pingzhe - UMAR, Muhammad - LI, Minggang. *Anti-diabetic activity of recombinant irisin in STZ-induced insulin-deficient diabetic mice*. In *International Journal of Biological Macromolecules*. ISSN 01418130, 2016, vol. 84, pp. 457-463., WOS
7. [1.1] FUKUSHIMA, Yaeko - KUROSE, Satoshi - SHINNO, Hiromi - HA CAO THI THU - TAKAO, Nana - TSUTSUMI, Hiromi - HASEGAWA, Takaaki - NAKAJIMA, Toshiaki - KIMURA, Yutaka. *Effects of Body Weight Reduction on Serum Irisin and Metabolic Parameters in Obese Subjects*. In *DIABETES & METABOLISM JOURNAL*. ISSN 2233-6079, 2016, vol. 40, no. 5, pp. 386-395., WOS
8. [1.1] FUKUSHIMA, Yaeko - KUROSE, Satoshi - SHINNO, Hiromi - HA CAO THI THU - TAMANOI, Atsuko - TSUTSUMI, Hiromi - HASEGAWA, Takaaki - NAKAJIMA, Toshiaki - KIMURA, Yutaka. *Relationships between serum irisin levels and metabolic parameters in Japanese patients with obesity*. In *OBESITY SCIENCE & PRACTICE*. ISSN 2055-2238, 2016, vol. 2, no. 2, pp. 203-209., WOS
9. [1.1] GAO, Shanshan - CHENG, Yan - ZHAO, Lingling - CHEN, Yuxin - LIU, Yu. *The relationships of irisin with bone mineral density and body composition in PCOS patients*. In *DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS*. ISSN 1520-7560, 2016, vol. 32, no. 4, pp. 421-428., WOS
10. [1.1] GARCIA-FONTANA, Beatriz - REYES-GARCIA, Rebeca - MORALES-SANTANA, Sonia - AVILA-RUBIO, Vernica - MUNOZ-GARACH, Araceli - ROZAS-MORENO, Pedro - MUNOZ-TORRES, Manuel. *Relationship between myostatin and irisin in type 2 diabetes mellitus: a compensatory mechanism to an unfavourable metabolic state?* In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2016, vol. 52, no. 1, pp. 54-62., WOS
11. [1.1] HERNANDEZ-TREJO, Maria - GARCIA-RIVAS, Gerardo - TORRES-QUINTANILLA, Alejandro - LARESGOITI-SERVITJE, Estibalitz. *Relationship between Irisin Concentration and Serum Cytokines in Mother and Newborn*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 11., WOS
12. [1.1] MEHRABIAN, Sarvenaz - TAHERI, Ehsaneh - KARKHANEH, Maryam - QORBANI, Mostafa - HOSSEINI, Saeed. *Association of circulating irisin levels with normal weight obesity, glycemic and lipid profile*. In *JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS*. ISSN 2251-6581, 2016, vol. 15., WOS
13. [1.1] TANG, Hong - YU, Ruili - LIU, Shiyong - HUWATIBIEKE, Bahetiyaer - LI, Ziru - ZHANG, Weizhen. *Irisin Inhibits Hepatic Cholesterol Synthesis via AMPK-SREBP2 Signaling*. In *EBIOMEDICINE*. ISSN 2352-3964, 2016, vol. 6, pp. 139-148., WOS
14. [1.1] THUZAR, Moe - HO, Ken K. Y. *Brown adipose tissue in humans: regulation and metabolic significance*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, 2016, vol. 175, no. 1, pp. R11-R25., WOS
15. [1.1] ZHANG, Shan - YANG, Lili - CHEN, Peihong - JIN, Hua - XIE, Xinmiao - YANG, Meili - GAO, Ting - HU, Cheng - YU, Xuemei. *Circulating Adipocyte Fatty Acid Binding Protein (FABP4) Levels Are Associated with Irisin in the Middle-Aged General Chinese Population*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 1., WOS
16. [1.1] ZHU, Guangxu - WANG, Jinxiang - SONG, Mingbao - ZHOU, Fang - FU, Dagan - RUAN, Guangping - ZHU, Xiangqing - BAI, Yinyin - HUANG, Lan - PANG, Rongqing - KANG, Huali - PAN, Xinghua. *Irisin Increased the Number and Improved the Function of Endothelial Progenitor Cells in Diabetes Mellitus Mice*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2016, vol. 68, no. 1, pp. 67-73., WOS
17. [1.1] ÇATLI, Gönül - KÜME, Tuncay - TUHAN, Hale Ünver - ANIK, Ahmet - ÇALAN, Özlem Gürsoy - BÖBER, Ece - ABACI, Ayhan. *Relation of serum irisin level with metabolic and antropometric parameters in obese children*. In *Journal of Diabetes and its Complications*. ISSN 10568727, 2016, vol. 30, no. 8, pp. 1560-1565., WOS
18. [1.2] ALI, Shatha H. - AL-NUAIMI, Ali M A - AL-MUSAWI, Bushra J. *Serum irisin and leptin levels in obese and non-obese women with polycystic ovary syndrome with reference to glucose homeostasis*. In *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 2016, vol. 8, no. 10, pp. 276-283., SCOPUS
19. [1.2] SOORI, Rahman - ASAD, Mohammad Reza - KHOSRAVI, Mahbobe - ABBASIAN, Sadegh. *Comparison of the effects of regular aerobic training Irisin serum changes in sedentary obese*

men. In *Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism*. ISSN 16834844, 2016, vol. 18, no. 4, pp. 270-278., SCOPUS

20. [1.2] TASZAREK, Aleksandra - KACZMARKIEWICZ, Anna - MIAZGOWSKI, Tomasz. Hypertension and beyond does circulating irisin matter? In *Nadciśnienie Tętnicze*. ISSN 14285851, 2016, vol. 20, no. 1, pp. 16-20., SCOPUS

ADCA495 KURDIOVÁ, Tímea - BALÁŽ, Miroslav - MAYER, Alexander - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, Vítazoslav - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Exercise-mimicking treatment fails to increase Fndc5 mRNA & irisin secretion in primary human myotubes. In *Peptides*, 2014, vol. 56, p. 1-7. (2.614 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0196-9781.

Citácie:

1. [1.1] PANATI, K. - SUNEETHA, Y. - NARALA, V. R. *Irisin/FNDC5-An updated review*. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2016, vol. 20, no. 4, pp. 689-697., WOS

ADCA496 KURTENBACH, K. - MICHELIS DE, S. - SEWELL, H.S. - ETTI, S. - SCHÄFFER, S.M. - HOLMES, E. - HAILS, R. - COLLARES-PEREIRA, M.J. - SANTOS-REIS, M. - HANINCOVÁ, Klára - LABUDA, Milan - MORMANE, A. - DONAGHY, M. The key roles of selection and migration in the ecology of Lyme borreliosis. In *International Journal of Medical Microbiology*, 2002, vol. 291, suppl. 33, p. 152-154. (1.362 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1438-4221.

Citácie:

1. [1.1] SOLIS-HENANDEZ, Analilia - IVAN RODRIGUEZ-VIVAS, Roger - DOLORES ESTEVE-GASSENT, Maria - LUZ VILLEGAS-PEREZ, Sandra. Prevalence of *Borrelia burgdorferi sensu lato* in synanthropic rodents in two rural communities of Yucatan, Mexico. In *BIOMEDICA*. ISSN 0120-4157, 2016, vol. 36, no., pp. 109-117., WOS

ADCA497 KUTLU, S. - AYDIN, M. - ALCIN, E. - OZCAN, M. - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - YLMAZ, B. Leptin modulates noradrenaline release in the paraventricular nucleus and plasma oxytocin levels in female rats: A microdialysis study. In *Brain Research*, 2010, vol. 1317, p. 87-91. (2.463 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] FERRANTE, Claudio - ORLANDO, Giustino - RECINELLA, Lucia - LEONE, Sheila - CHIAVAROLI, Annalisa - DI NISIO, Chiara - SHOHREH, Rugia - MANIPPA, Fabio - RICCIUTI, Adriana - VACCA, Michele - BRUNETTI, Luigi. Central inhibitory effects on feeding induced by the adipo-myokine irisin. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2016, vol. 791, pp. 389-394., WOS

ADCA498 WAWRUCH, M. - FIALOVÁ, D. - ŽIKAVSKÁ, M. - WSOLOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela - KUZELOVÁ, M. - LIŠKOVÁ, S. - KRAJČÍK, S. Factors influencing the use of potentially inappropriate medication in older patients in Slovakia. In *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*, 2008, vol. 33, no. 4, p. 381-392. ISSN 0269-4727.

Citácie:

1. [1.1] BRUNERO, Scott - WAND, Anne P. F. - LAMONT, Scott - JOHN, Lisa. A point prevalence study of the use of psychotropic medication in an acute general hospital. In *INTERNATIONAL PSYCHOGERIATRICS*. ISSN 1041-6102, 2016, vol. 28, no. 6, pp. 967-975., WOS

2. [1.1] KOVACOVA, B. - DURISOVA, A. Drug-related problems identified by pharmacist-led medication review in Slovak hospitalised patients. In *PHARMAZIE*. ISSN 0031-7144, 2016, vol. 71, no. 9, pp. 548-551., WOS

3. [1.2] THOMAS, Tom P. - JOHN, Zachariah - JOSE, Anand Joy - PRASAD, Christina E. Beers criteria based review of medication appropriateness in geriatric patients in Tamil Nadu – a prospective observational study. In *International Journal of Pharmaceutical Research*, 2016, vol. 8, no. 3, pp. 41-47., SCOPUS

ADCA499 WAWRUCH, M. - ŽIKAVSKÁ, M. - WSOLOVA, L. - JEŽOVÁ, Daniela - FIALOVÁ, D. - KUNZO, M. - KUZELOVÁ, M. - LASSANOVÁ, M. - KRUTÝ, P. - KRIŠKA, Milan. Perception of potentially inappropriate medication in elderly patients by Slovak physicians. In *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2006, vol. 15, p. 829-834. ISSN 1053-8569.

Citácie:

1. [1.1] OZDEMIR, Ozlem - AKYUZ, Aygul - DORUK, Huseyin. Compliance with drug treatment in

geriatric patients with hypertension. In *MEDICAL JOURNAL OF BAKIRKOY*. ISSN 1305-9319, 2016, vol. 12, no. 4, pp. 195-201., WOS

2. [2.2] LAŠOVÁ, Lenka - GÖBÖÖVÁ, Mária - SÝKORA, Juraj. Digoxin medication control from the point of view of a community pharmacist. In *Farmaceutický Obzor*. ISSN 00148172, 2016, vol. 85, no. 4, pp. 79-86., SCOPUS

ADCA500

WEIDMANN, M. - FREY, S. - FREIRE, C.C. - ESSBAUER, S. - RUZEK, D. - KLEMPA, Boris - ZUBRIKOVÁ, Dana - VOGERL, M. - PFEFFER, M. - HUFERT, F.T. - ZANOTTO, P.M. de A. - DOBLER, G. Molecular phylogeography of tick-borne encephalitis virus in Central Europe. In *Journal of General Virology*, 2013, vol. 94, pt. 9, p. 2129-2139. (3.127 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] BERTRAND, Yann J. K. - JOHANSSON, Magnus - NORBERG, Peter. Revisiting Recombination Signal in the Tick-Borne Encephalitis Virus: A Simulation Approach. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 10, pp., WOS
2. [1.1] BERTRAND, Yann J. K. - JOHANSSON, Magnus - NORBERG, Peter. Revisiting Recombination Signal in the Tick-Borne Encephalitis Virus: A Simulation Approach. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 19 2016, vol. 11, no. 10., WOS
3. [1.1] BRACKNEY, Doug E. - ARMSTRONG, Philip M. Transmission and evolution of tick-borne viruses. In *CURRENT OPINION IN VIROLOGY*. ISSN 1879-6257, 2016, vol. 21, no., pp. 67-74., WOS
4. [1.1] KOVALEV, S. Y. - MUKHACHEVA, T. A. Baltic lineage of tick-borne encephalitis virus: A putative evolutionary pathway. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 6, p. 1209-1215., WOS
5. [1.1] KOVALEV, S. Y. - MUKHACHEVA, T. A. Baltic lineage of tick-borne encephalitis virus: A putative evolutionary pathway. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 6, pp. 1209-1215., WOS
6. [1.1] STAPLEFORD, Kenneth A. - MORATORIO, Gonzalo - VIGNUZZI, Marco. Genetic Diversity of Arboviruses. In *ARBOVIRUSES: MOLECULAR BIOLOGY, EVOLUTION AND CONTROL*, 2016, vol., no., pp. 121-134., WOS
7. [1.1] STAPLEFORD, Kenneth A. - MORATORIO, Gonzalo - VIGNUZZI, Marco. Genetic Diversity of Arboviruses. In *ARBOVIRUSES: MOLECULAR BIOLOGY, EVOLUTION AND CONTROL*. 2016, p. 121-134., WOS

ADCA501

WEIN, S. - UKROPEC, Jozef - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Concerted action of leptin in regulation of fatty acid oxidation in skeletal muscle and liver. In *Experimental and clinical endocrinology and diabetes*, 2007, vol. 115, no. 4, p. 244-251. (1.356 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0947-7349.

Citácie:

1. [1.1] MAZZUCCO, Maria Belen - FORNES, Daiana - CAPOBIANCO, Evangelina - HIGA, Romina - JAWERBAUM, Alicia - WHITE, Veronica. Maternal saturated-fat-rich diet promotes leptin resistance in fetal liver lipid catabolism and programs lipid homeostasis impairments in the liver of rat offspring. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2016, vol. 27, pp. 61-69., WOS
2. [1.1] NEUFELD-COHEN, Adi - ROBLES, Maria S. - AVIRAM, Rona - MANELLA, Gal - ADAMOVICH, Yaarit - LADEUIX, Benjamin - NIR, Dana - ROUSSO-NOORI, Liat - KUPERMAN, Yael - GOLIK, Marina - MANN, Matthias - ASHER, Gad. Circadian control of oscillations in mitochondrial rate-limiting enzymes and nutrient utilization by PERIOD proteins. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 12, pp. E1673-E1682., WOS
3. [1.1] PERNG, W. - OKEN, E. - ROUMELIOTAKI, T. - SOOD, D. - SISKOS, A. P. - CHALKIADAKI, G. - DERMITZAKI, E. - VAFEIADI, M. - KYRTOPOULOS, S. - KOGEVINAS, M. - KEUN, H. C. - CHATZI, L. Leptin, acylcarnitine metabolites and development of adiposity in the Rhea mother-child cohort in Crete, Greece. In *OBESITY SCIENCE & PRACTICE*. ISSN 2055-2238, 2016, vol. 2, no. 4, pp. 471-476., WOS

ADCA502

WEIN, S. - WOLFFRAM, S. - SCHREYENMEIER, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Medium-chain fatty acids ameliorate insulin resistance caused by high-fat diets in rats. In *Diabetes-metabolism research and reviews*, 2009, vol. 25, no. 2, p.185-194. (3.149 - IF2008). ISSN 1520-7552.

Citácie:

1. [1.1] NARAYANANKUTTY, Arunaksharan - MUKESH, Reshma K. - AYOOB, Shabna K. - RAMAVARMA, Smitha K. - SUSEELA, Indu M. - MANALIL, Jeksy J. - KUZHIVELIL, Balu T. - RAGHAVAMENON, Achuthan C. Virgin coconut oil maintains redox status and improves glycemic conditions in high fructose fed rats. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2016, vol. 53, no. 1, pp. 895-901., WOS
2. [1.2] MCCARTY, Mark F. - DINICOLANTONIO, James J. Lauric acid-rich medium-chain triglycerides can substitute for other oils in cooking applications and may have limited pathogenicity. In Open Heart, 2016, vol. 3, no. 2., SCOPUS

ADCA503

WEISS, S. - WITKOWSKI, P.T. - AUSTE, B. - NOWAK, K. - WEBER, N. - FAHR, J. - MOMBOULI, J.V. - WOLFE, N.D. - DREXLER, J.F. - DROSTEN, C. - KLEMPA, Boris - LEENDERTZ, F.H. - KRUGER, D.H. Hantavirus in Bat, Sierra Leone. In Emerging Infectious Diseases, 2012, vol. 18, no. 1, p. 159-161. (6.169 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - TANIGUCHI, Satoshi - AOKI, Keita - YOSHIKAWA, Yasuhiro - KYUWA, Shigeru - TANAKA-TAYA, Keiko - MASANGKAY, Joseph S. - OMATSU, Tsutomu - PUENTESPINA, Roberto, Jr. - WATANABE, Shumpei - ALVIOLA, Phillip - ALVAREZ, James - ERES, Eduardo - COSICO, Edison - QUIBOD, Ma. Nina Regina M. - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. Molecular phylogeny of a genetically divergent hantavirus harbored by the Geoffroy's rousette (*Rousettus amplexicaudatus*), a frugivorous bat species in the Philippines. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, NOV 2016, vol. 45, p. 26-32., WOS
2. [1.1] DE BELLOCQ, Joelle Gouey - TESIKOVA, Jana - MEHERETU, Yonas - CIZKOVA, Dagmar - BRYJOVA, Anna - LEIRS, Herwig - BRYJA, Josef. Complete genome characterisation and phylogenetic position of Tigray hantavirus from the Ethiopian white-footed mouse, *Stenocephalemys albipes*. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, NOV 2016, vol. 45, p. 242-245., WOS
3. [1.1] GE, Xing-Yi - YANG, Wei-Hong - PAN, Hong - ZHOU, Ji-Hua - HAN, Xi - ZHU, Guang-Jian - DESMOND, James S. - DASZAK, Peter - SHI, Zheng-Li - ZHANG, Yun-Zhi. Fugong virus, a novel hantavirus harbored by the small oriental vole (*Eothenomys eleusis*) in China. In VIROLOGY JOURNAL. ISSN 1743-422X, FEB 16 2016, vol. 13., WOS
4. [1.1] GU, Se Hun - ARAI, Satoru - YU, Hon-Tsen - LIM, Burton K. - KANG, Hae Ji - YANAGIHARA, Richard. Genetic variants of Cao Bang hantavirus in the Chinese mole shrew (*Anourosorex squamipes*) and Taiwanese mole shrew (*Anourosorex yamashinai*). In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, JUN 2016, vol. 40, p. 113-118., WOS
5. [1.1] GU, Se Hun - KUMAR, Mukesh - SIKORSKA, Beata - HEJDUK, Janusz - MARKOWSKI, Janusz - MARKOWSKI, Marcin - LIBERSKI, Pawel P. - YANAGIHARA, Richard. Isolation and partial characterization of a highly divergent lineage of hantavirus from the European mole (*Talpa europaea*). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 19 2016, vol. 6., WOS
6. [1.1] LAENEN, Lies - DELLICOUR, Simon - VERGOTE, Valentijn - NAUWELAERS, Inne - DE COSTER, Sarah - VERBEECK, Ina - VANMECHELEN, Bert - LEMEY, Philippe - MAES, Piet. Spatio-temporal analysis of Nova virus, a divergent hantavirus circulating in the European mole in Belgium. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, DEC 2016, vol. 25, no. 23, p. 5994-6008., WOS
7. [1.1] MULYONO, Arief - HANDAYANI, Ristiyo Farida Dwi - PUTRO, Dimas Bagus Wicaksono - JOHARINA, Arum Sih. MOLECULAR CHARACTERISTIC L SEGMENT SEOUL VIRUS (SEOV) OF TTUS NORVEGICUS FROM SEMARANG, CENTRAL JAVA. In BULETIN PENELITIAN KESEHATAN. ISSN 0125-9695, MAR 2016, vol. 44, no. 1, p. 69-76., WOS
8. [1.1] SENDOW, Indrawati - DHARMAYANTI, N. L. P. I. - SAEPULLAH, M. - ADJID, R. M. A. Hantavirus Infection: Anticipation of Zoonotic Disease in Indonesia. In WARTAZOA-BULETIN ILMU PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN INDONESIA. ISSN 0216-6461, MAR 2016, vol. 26, no. 1, p. 17-26., WOS
9. [1.1] SPIEGEL, Martin - PLEGGE, Teresa - POEHLMANN, Stefan. The Role of Phlebovirus Glycoproteins in Viral Entry, Assembly and Release. In VIRUSES-BASEL. ISSN 1999-4915, JUL 2016, vol. 8, no. 7., WOS
10. [1.2] KANG, Hae Ji - GU, Se Hun - COOK, Joseph A. - YANAGIHARA, Richard. Dahonggou Creek virus, a divergent lineage of hantavirus harbored by the long-tailed mole (*Scaptonyx fuscicaudus*). In Tropical Medicine and Health. ISSN 13488945, 2016-06-20, 44, 1, pp., SCOPUS
11. [1.2] PÉPIN, Michel - DUPINAY, Tatiana - ZILBER, Anne Laure - MCELHINNEY, Lorraine M. Of rats and pathogens: Pathogens transmitted by urban rats with an emphasis on hantaviruses. In CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources,

ADCA504

WILSON, T. G. - WANG, S. - BENO, Milan - FARKAS, Robert. Wide mutational spectrum of a gene involved in hormone action and insecticide resistance in *Drosophila melanogaster*. In *Molecular Genetics and Genomics*, 2006, vol. 276, no. 3, p. 294-303. ISSN 1617-4615.

Citácie:

1. [1.1] RUST, Michael K. - HEMSARTH, W. Lance H. Synergism of the IGRs Methoprene and Pyriproxyfen Against Larval Cat Fleas (*Siphonaptera: Pulicidae*). In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0022-2585, 2016, vol. 53, no. 3, pp. 629-633., WOS

ADCA505

WISCHIK, C.M. - NOVÁK, Michal - EDWARDS, P.C. - KLUG, A. - TICHELAAR, W. - CROWTHER, R.A. Structural characterization of the core of the paired helical filament of Alzheimer disease. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1988, roč. 85, č., s. 4884-4888. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] AKOURY, Elias - MUKRASCH, Marco D. - BIERNAT, Jacek - TEPPER, Katharina - OZENNE, Valery - MANDELKOW, Eckhard - BLACKLEDGE, Martin - ZWECKSTETTER, Markus. Remodeling of the conformational ensemble of the repeat domain of tau by an aggregation enhancer. In *PROTEIN SCIENCE*. ISSN 0961-8368, MAY 2016, vol. 25, no. 5, p. 1010-1020., WOS
2. [1.1] GONG, Cheng-Xin - LIU, Fei - IQBAL, Khalid. O-GlcNAcylation: A regulator of tau pathology and neurodegeneration. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, OCT 2016, vol. 12, no. 10, p. 1078-1089., WOS
3. [1.1] HASEGAWA, Masato. Molecular Mechanisms in the Pathogenesis of Alzheimer's disease and Tauopathies-Prion-Like Seeded Aggregation and Phosphorylation. In *BIOMOLECULES*. ISSN 2218-273X, JUN 2016, vol. 6, no. 2., WOS
4. [1.1] IQBAL, Khalid - LIU, Fei - GONG, Cheng-Xin. Tau and neurodegenerative disease: the story so far. In *NATURE REVIEWS NEUROLOGY*. ISSN 1759-4758, JAN 2016, vol. 12, no. 1., WOS
5. [1.1] LIPPENS, Guy - LANDRIEU, Isabelle - SMET, Caroline - HUVENT, Isabelle - GANDHI, Neha S. - GIGANT, Benoit - DESPRES, Clement - QI, Haoling - LOPEZ, Juan. NMR Meets Tau: Insights into Its Function and Pathology. In *BIOMOLECULES*. ISSN 2218-273X, JUN 2016, vol. 6, no. 2., WOS
6. [1.1] LOWE, Val J. - CURRAN, Geoffrey - FANG, Ping - LIESINGER, Amanda M. - JOSEPHS, Keith A. - PARISI, Joseph E. - KANTARCI, Kejal - BOEVE, Bradley F. - PANDEY, Mukesh K. - BRUINSMA, Tyler - KNOPMAN, David S. - JONES, David T. - PETRUCCELLI, Leonard - COOK, Casey N. - GRAFF-RADFORD, Neill R. - DICKSON, Dennis W. - PETERSEN, Ronald C. - JACK, Clifford R., Jr. - MURRAY, Melissa E. An autoradiographic evaluation of AV-1451 Tau PET in dementia. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, JUN 13 2016, vol. 4., WOS
7. [1.1] MEAD, Emma - KESTORAS, Dimitra - GIBSON, Yolanda - HAMILTON, Lucy - GOODSON, Ross - JONES, Sophie - EVERSSEN, Sarah - DAVIES, Peter - O'NEILL, Michael - HUTTON, Michael - SZEKERES, Philip - WOLAK, Joanna. Halting of Caspase Activity Protects Tau from MC1-Conformational Change and Aggregation. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2016, vol. 54, no. 4, p. 1521-1538., WOS
8. [1.1] MEDINA, Miguel - HERNANDEZ, Felix - AVILA, Jesus. New Features about Tau Function and Dysfunction. In *BIOMOLECULES*. ISSN 2218-273X, JUN 2016, vol. 6, no. 2., WOS
9. [1.1] MEYER, Virginia - HOLDEN, Michael R. - WEISMILLER, Hilary A. - EATON, Gareth R. - EATON, Sandra S. - MARGITTAI, Martin. Fracture and Growth Are Competing Forces Determining the Fate of Conformers in Tau Fibril Populations. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, JUN 3 2016, vol. 291, no. 23, p. 12271-12281., WOS
10. [1.1] PANZA, Francesco - SOLFRIZZI, Vincenzo - SERIPA, Davide - IMBIMBO, Bruno P. - LOZUPONE, Madia - SANTAMATO, Andrea - TORTELLI, Rosanna - GALIZIA, Ilaria - PRETE, Camilla - DANIELE, Antonio - PILOTTO, Alberto - GRECO, Antonio - LOGROSCINO, Giancarlo. Tau-based therapeutics for Alzheimer's disease: active and passive immunotherapy. In *IMMUNOTHERAPY*. ISSN 1750-743X, SEP 2016, vol. 8, no. 9, p. 1119-1134., WOS
11. [1.1] SCHIERLE, Gabriele S. Kaminski - MICHEL, Claire H. - GASPARINI, Laura. Advanced Imaging of Tau Pathology in Alzheimer Disease: New Perspectives From Super Resolution Microscopy and Label-Free Nanoscopy. In *MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE*. ISSN 1059-910X, AUG 2016, vol. 79, no. 8, p. 677-683., WOS
12. [1.1] SERIPA, Davide - SOLFRIZZI, Vincenzo - IMBIMBO, Bruno P. - DANIELE, Antonio - SANTAMATO, Andrea - LOZUPONE, Madia - ZULIANI, Giovanni - GRECO, Antonio - LOGROSCINO, Giancarlo - PANZA, Francesco. Tau-directed approaches for the treatment of Alzheimer's disease:

- focus on leuco-methylthioninium. In *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1473-7175, MAR 3 2016, vol. 16, no. 3, p. 259-277., WOS
13. [1.1] SHAN, Ye - WANG, Dan-Dan - XU, Yu-Xia - WANG, Chu - CAO, Lan - LIU, Yun-Sheng - ZHU, Cui-Qing. Aging as a Precipitating Factor in Chronic Restraint Stress-Induced Tau Aggregation Pathology, and the Protective Effects of Rosmarinic Acid. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2016, vol. 49, no. 3, p. 829-844., WOS
14. [1.1] STENOVEC, Matjaz - TRKOV, Sasa - LASIC, Eva - TERZIEVA, Slavica - KREFT, Marko - RODRIGUEZ ARELLANO, Jose Julio - PARPURA, Vladimir - VERKHRATSKY, Alexei - ZOREC, Robert. Expression of Familial Alzheimer Disease Presenilin 1 Gene Attenuates Vesicle Traffic and Reduces Peptide Secretion in Cultured Astrocytes Devoid of Pathologic Tissue Environment. In *GLIA*. ISSN 0894-1491, FEB 2016, vol. 64, no. 2, p. 317-329., WOS
15. [1.1] TORAL-RIOS, Danira - CARVAJAL, Karla - PHILLIPS-FARFAN, Bryan - DEL CARMEN CAMACHO-CASTILLO, Luz - CAMPOS-PENA, Victoria. Oxidative Stress, Metabolic Syndrome and Alzheimer's Disease. In *BIOCHEMISTRY OF OXIDATIVE STRESS: PHYSIOPATHOLOGY AND CLINICAL ASPECTS*. 2016, vol. 16, p. 361-374., WOS
16. [1.1] XU, Liang - ZHENG, Jie - MARGITTAI, Martin - NUSSINOV, Ruth - MA, Buyong. How Does Hyperphosphorylation Promote Tau Aggregation and Modulate Filament Structure and Stability?. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, MAY 2016, vol. 7, no. 5, p. 565-575., WOS
17. [1.1] ZHANG, Weiwei - JIAO, Bin - ZHOU, Miaojin - ZHOU, Tao - SHEN, Lu. Modeling Alzheimer's Disease with Induced Pluripotent Stem Cells: Current Challenges and Future Concerns. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2016., WOS
18. [1.2] De Falco, A., Cukierman, D.S., Hauser-Davis, R.A., Rey, N.A. Alzheimer's disease: Etiological hypotheses and treatment perspectives. In *Quimica Nova*. Volume 39, Issue 1, January 2016, Pages 63-80., SCOPUS
19. [1.2] Mondragón-Rodríguez, S., Perry, G., Peña-Ortega, F. Tau Proteins. In *Drug Discovery Approaches for the Treatment of Neurodegenerative Disorders: Alzheimer's Disease*. 30 September 2016, Pages 145-160., SCOPUS

ADCA506

WITKOWSKI, P.T. - DREXLER, J.F. - KALLIES, R. - LIČKOVÁ, Martina - BOKOROVÁ, S. - MANANGA, G.D. - SZEMEŠ, T. - LEROY, E.M. - KRÜGER, D.H. - DROSTEN, C. - KLEMPA, Boris. Phylogenetic analysis of a newfound bat-borne hantavirus supports a laurasiatherian host association for ancestral mammalian hantaviruses. In *Infection Genetics and Evolution*, 2016, vol. 41, p. 113-119. (2.591 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1567-1348.

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Satoru - TANIGUCHI, Satoshi - AOKI, Keita - YOSHIKAWA, Yasuhiro - KYUWA, Shigeru - TANAKA-TAYA, Keiko - MASANGKAY, Joseph S. - OMATSU, Tsutomu - PUENTESPINA, Roberto - WATANABE, Shumpei - ALVIOLA, Phillip - ALVAREZ, James - ERES, Eduardo - COSICO, Edison - QUIBOD, Ma. Nina Regina M. - MORIKAWA, Shigeru - YANAGIHARA, Richard - OISHI, Kazunori. Molecular phylogeny of a genetically divergent hantavirus harbored by the Geoffroy's rousette (*Rousettus amplexicaudatus*), a frugivorous bat species in the Philippines. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2016, vol. 45, no., pp. 26-32., WOS
2. [1.1] DE BELLOCQ, Joelle Gouey - TESIKOVA, Jana - MEHERETU, Yonas - CIZKOVA, Dagmar - BRYJOVA, Anna - LEIRS, Herwig - BRYJA, Josef. Complete genome characterisation and phylogenetic position of Tigray hantavirus from the Ethiopian white-footed mouse, *Stenocephalemys albipes*. In *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1567-1348, 2016, vol. 45, no., pp. 242-245., WOS
3. [1.1] LAENEN, Lies - DELLICOUR, Simon - VERGOTE, Valentijn - NAUWELAERS, Inne - DE COSTER, Sarah - VERBEECK, Ina - VANMECHELEN, Bert - LEMEY, Philippe - MAES, Piet. Spatio-temporal analysis of Nova virus, a divergent hantavirus circulating in the European mole in Belgium. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2016, vol. 25, no. 23, pp. 5994-6008., WOS
4. [1.1] PAPA, Anna - VAHERI, Antti - LEDUC, James W. - KRUEGER, Detlev H. - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - ARIKAWA, Jiro - SONG, Jin-Won - MARKOTIC, Alemka - CLEMENT, Jan - LIANG, Mifang - LI, Dexin - YASHINA, Liudmila N. - JONSSON, Colleen B. - SCHMALJOHN, Connie S. Meeting report: Tenth International Conference on Hantaviruses. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2016, vol. 133, no., pp. 234-241., WOS

ADCA507

WITKOWSKI, P.T. - KLEMPA, Boris - ITHETE, N.L. - MFUNE, J.K.E. - HOVEKA, J. - MATHEE, S. - PREISER, W. - KRUGER, D.H. Hantaviruses in Africa. In *Virus Research : An International Journal of Molecular*

and Cellular Virology, 2014, vol. 187, p. 34 - 42. (2.827 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] FILIPPONE, Claudia - CASTEL, Guillaume - MURRI, Severine - BEAULIEUX, Frederik - ERMONVAL, Myriam - JALLET, Corinne - WISE, Emma L. - ELLIS, Richard J. - MARSTON, Denise A. - MCELHINNEY, Lorraine M. - FOOKS, Anthony R. - DESVARIS, Amelie - HALOS, Lenaig - VOUREC'H, Gwenael - MARIANNEAU, Philippe - TORDO, Noel. Discovery of hantavirus circulating among *Rattus rattus* in French Mayotte island, Indian Ocean. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, 2016, vol. 97, no., pp. 1060-1065., WOS

ADCA508

WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - KVETŇANSKÝ, Richard. Adrenergic responses to stress: Transcriptional and post-transcriptional changes. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 249-256. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] LI, Jianbo - WANG, Xiaojiao - DUAN, Huimin - WANG, Yanhui - LUO, Chuannan. Ultra-sensitive determination of epinephrine based on TiO₂-Au nanoclusters supported on reduced graphene oxide and carbon nanotube hybrid nanocomposites. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2016, vol. 64, pp. 391-398., WOS

ADCA509

WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG-FAULL, D.C. - CLAYCOMB, R. - MELONI, E. G. - MYERS, K. M. - CARLEZON, W. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Epinephrine: a short- and long-term regulator of stress and development of illness : a potential new role for epinephrine in stress. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, p. 737-748. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] BERTELMANN, T. - STREMPPEL, I. Self-relaxation techniques for glaucoma patients. Significance of autogenic training, hypnosis and music therapy. In OPHTHALMOLOGE. ISSN 0941-293X, 2016, vol. 113, no. 2, pp. 102-110., WOS
2. [1.1] DIENEL, Gerald A. - CRUZ, Nancy F. Aerobic glycolysis during brain activation: adrenergic regulation and influence of norepinephrine on astrocytic metabolism. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2016, vol. 138, no. 1, pp. 14-52., WOS
3. [1.1] IZQUIERDO, Ivan - FURINI, Cristiane R. G. - MYSKIW, Jociane C. FEAR MEMORY. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2016, vol. 96, no. 2, pp. 695-750., WOS
4. [1.1] KIM, Nahyun - HUGHES, Tonda L. - PARK, Chang G. - QUINN, Laurie - KONG, In Deok. Resting-State Peripheral Catecholamine and Anxiety Levels in Korean Male Adolescents with Internet Game Addiction. In CYBERPSYCHOLOGY BEHAVIOR AND SOCIAL NETWORKING. ISSN 2152-2715, 2016, vol. 19, no. 3, pp. 202-208., WOS
5. [1.1] KUDRYASHOVA, I. V. - GULYAEVA, N. V. "Unpredictable stress": Ambiguous Stress-Reactivity of Long-Term Plasticity. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, 2016, vol. 66, no. 4, pp. 414-428., WOS
6. [1.1] PEARSON-LEARY, Jiah - OSBORNE, Danielle Maria - MCNAY, Ewan C. Role of Glia in Stress-Induced Enhancement and Impairment of Memory. In FRONTIERS IN INTEGRATIVE NEUROSCIENCE, 2016, vol. 9., WOS
7. [1.2] RINNER, Uwe - WASER, Mario. Tyrosine Alkaloids. In From Biosynthesis to Total Synthesis: Strategies and Tactics for Natural Products, 2016, pp. 431-472., SCOPUS
8. [1.2] ROMAN, Iulia Ioana - CONSTANTIN, Anne Marie - MARINA, Mihaela Elena - ORASAN, Remus Ioan. The role of hormones in the pathogenesis of psoriasis vulgaris. In Clujul Medical. ISSN 12222119, 2016, vol. 89, no. 1, pp. 11-18., SCOPUS

ADCA510

WONG, D. L. - TAI, T. C. - WONG - FAUL, D. C. - CLAYCOMB, R. - KVETŇANSKÝ, Richard. Genetic mechanisms for adrenergic control during stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 387-397. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.(Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress).

Citácie:

1. [1.1] BUCAKTEPE, Pakize Gamze Erten - AKDAG, Mehmet - DASDAG, Suleyman - CELEPKOLU, Tahsin - YILMAZ, M. Abdullah - DEMIR, Vasfiye - HARIS, Parvez. Catecholamine levels in a Ramadan fasting model in rats: a case control study. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL

ADCA511

WYKOFF, Charles C. - BEASLEY, N. - WATSON, P.H. - CAMPO, L. - CHIA, S.K. - ENGLISH, R. - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Expression of the hypoxia-inducible and tumor-associated carbonic anhydrases in ductal carcinoma in situ of the breast. In American Journal of Pathology, 2001, vol. 158, p. 1011-1019. (6.971 - IF2000).

Citácie:

1. [1.1] AUSLANDER, Noam - YIZHAK, Keren - WEINSTOCK, Adam - BUDHU, Anuradha - TANG, Wei - WANG, Xin Wei - AMBS, Stefan - RUPPIN, Eytan. A joint analysis of transcriptomic and metabolomic data uncovers enhanced enzyme-metabolite coupling in breast cancer. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 13 2016, vol. 6., WOS
2. [1.1] BHANDARI, Vinayak - BOUTROS, Paul C. Comparing continuous and discrete analyses of breast cancer survival information. In GENOMICS. ISSN 0888-7543, AUG 2016, vol. 108, no. 2, p. 78-83., WOS
3. [1.1] EOM, Keun-Yong - JANG, Min Hye - PARK, So Yeon - KANG, Eun Young - KIM, Sung Won - KIM, Jee Hyun - KIM, Jae-Sung - KIM, In Ah. The Expression of Carbonic Anhydrase (CA) IX/XII and Lymph Node Metastasis in Early Breast Cancer. In CANCER RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 1598-2998, JAN 2016, vol. 48, no. 1, p. 125-132., WOS
4. [1.1] KIJANKA, Marta M. - VAN BRUSSEL, Aram S. A. - VAN DER WALL, Elsen - MALI, Willem P. T. M. - VAN DIEST, Paul J. - HENEGOUWEN, Paul M. P. van Bergen En - OLIVEIRA, Sabrina. Optical imaging of pre-invasive breast cancer with a combination of VHHs targeting CAIX and HER2 increases contrast and facilitates tumour characterization. In EJNMMI RESEARCH. ISSN 2191-219X, FEB 10 2016, vol. 6., WOS
5. [1.1] WANG, Dong-bin - LU, Xi-ke - ZHANG, Xun - LI, Zhi-gang - LI, Cai-xia. Carbonic anhydrase 1 is a promising biomarker for early detection of non-small cell lung cancer. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, JAN 2016, vol. 37, no. 1, p. 553-559., WOS
6. [1.2] Ho, N., Coomber, B.L. Hexokinase II expression is correlated with colorectal cancer prognosis. In Cancer Treatment Communications, Volume 6, 2016, Pages 11-16., SCOPUS

ADCA512

XEKOUKI, P. - SZAREK, J. - BULLOVÁ, Petra - GIUBELLINO, Alfonyo - QUEZADO, M. - MASTROYANNIS, S.A. - WASSIF, C.A. - RAYGADA, M. - RENTIA, N. - DYE, L. - COUGNOUX, A. - KOZIOL, D. - SIERRA, Mde L. - LYSSIKATOS, C. - BELYAVSKAYA, E. - MALCHOFF, C. - MOLINE, J. - ENG, C. - MAHER, L.J. - PACAK, K. - LODISH, M. - STRATAKIS, C.A. Pituitary Adenoma With Paraganglioma/Pheochromocytoma (3PAs) and Succinate Dehydrogenase Defects in Humans and Mice. In The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, 2015, vol. 5, p. E710-E719. (6.209 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1945-7197.

Citácie:

1. [1.1] BJORKLUND, P. - PACAK, K. - CRONA, J. Precision medicine in pheochromocytoma and paraganglioma: current and future concepts. In JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0954-6820, DEC 2016, vol. 280, no. 6, p. 559-573., WOS
2. [1.1] CAIMARI, Francisca - KORBONITS, Marta. Novel Genetic Causes of Pituitary Adenomas. In CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1078-0432, OCT 15 2016, vol. 22, no. 20, p. 5030-5042., WOS
3. [1.1] GUERRERO PEREZ, Fernando - LISBONA GIL, Arturo - ROBLEDO, Mercedes - IGLESIAS, Pedro - VILLABONA ARTERO, Carles. Pituitary adenoma associated with pheochromocytoma/paraganglioma: A new form of multiple endocrine neoplasia. In ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION. ISSN 1575-0922, NOV 2016, vol. 63, no. 9, p. 506-508., WOS
4. [1.1] HANNAH-SHMOUNI, Fady - TRIVELLIN, Giampaolo - STRATAKIS, Constantine A. Genetics of gigantism and acromegaly. In GROWTH HORMONE & IGF RESEARCH. ISSN 1096-6374, OCT-DEC 2016, vol. 30-31, p. 37-41., WOS
5. [1.1] JEDIDI, Haroun - ROSTOMYAN, Liliya - POTORAC, Iulia - DEPIERREUX-LAHAYE, Frederique - PETROSSIANS, Patrick - BECKERS, Albert. Advances in diagnosis and management of familial pituitary adenomas. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINE ONCOLOGY. ISSN 2045-0869, NOV 2016, vol. 3, no. 4, p. 313-323., WOS
6. [1.1] LODISH, Maya B. - TRIVELLIN, Giampaolo - STRATAKIS, Constantine A. Pituitary gigantism: update on molecular biology and management. In CURRENT OPINION IN ENDOCRINOLOGY DIABETES AND OBESITY. ISSN 1752-296X, FEB 2016, vol. 23, no. 1, p. 72-80., WOS

ADCA513

YANG, C.A. - ZHUANG, Z. - FLIEDNER, Stephanie M.J. - SHANKAVARAM, U. - SUN, M.G. - BULLOVÁ, Petra - ZHU, R. - ELKAHLOUN, Abdel G. - KOURLAS, Peter J. - MERINO, M. - KEBEBEW, E. - PACAK, K.

Germ-line PHD1 and PHD2 mutations detected in patients with pheochromocytoma/paraganglioma-polycythemia. In *Journal of Molecular Medicine*, 2015, vol. 93, no.1, p. 93-104. (5.107 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0946-2716.

Citácie:

1. [1.1] CASTRO-VEGA, L. J. - LEPOUTRE-LUSSEY, C. - GIMENEZ-ROQUEPLO, A-P - FAVIER, J. *Rethinking pheochromocytomas and paragangliomas from a genomic perspective*. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, MAR 3 2016, vol. 35, no. 9, p. 1080-1089., WOS
2. [1.1] COMINO-MENDEZ, Inaki - TEJERA, Agueda M. - CURRAS-FREIXES, Maria - REMACHA, Laura - GONZALVO, Pablo - TONDA, Raul - LETON, Rocio - BLASCO, Maria A. - ROBLEDO, Mercedes - CASCON, Alberto. *ATRX driver mutation in a composite malignant pheochromocytoma*. In *CANCER GENETICS*. ISSN 2210-7762, JUN 2016, vol. 209, no. 6, p. 272-277., WOS
3. [1.1] CRONA, Joakim - SKOGSEID, Britt. *Genetics of neuroendocrine tumors*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, JUN 2016, vol. 174, no. 6, p. R275-R290., WOS
4. [1.1] KORPERSHOEK, Esther - KOFFY, Djamilys - EUSSEN, Bert H. - OUDIIK, Lindsey - PAPATHOMAS, Thomas G. - VAN NEDERVEEN, Francien H. - BELT, Eric J. T. - FRANSSEN, Gaston J. H. - RESTUCCIA, David F. J. - KROL, Niels M. G. - VAN DER LUIJT, Rob B. - FEELDERS, Richard A. - OLDENBURG, Rogier A. - VAN IJCKEN, Wilfred F. J. - DE KLEIN, Annelies - DE HERDER, Wouter W. - DE KRIJGER, Ronald R. - DINJENS, Winand N. M. *Complex MAX Rearrangement in a Family With Malignant Pheochromocytoma, Renal Oncocytoma, and Erythrocytosis*. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, FEB 2016, vol. 101, no. 2, p. 453-460., WOS
5. [1.1] LALLOO, Fiona. *Diagnosis and Management of Hereditary Pheochromocytoma and Paraganglioma*. In *RARE HEREDITARY CANCERS: DIAGNOSIS AND MANAGEMENT*. ISSN 0080-0015, 2016, vol. 205, p. 105-124., WOS
6. [1.1] MAXWELL, Patrick H. - ECKARDT, Kai-Uwe. *HIF prolyl hydroxylase inhibitors for the treatment of renal anaemia and beyond*. In *NATURE REVIEWS NEPHROLOGY*. ISSN 1759-5061, MAR 2016, vol. 12, no. 3, p. 157-168., WOS
7. [1.1] MCMULLIN, Mary Frances. *Investigation and Management of Erythrocytosis*. In *CURRENT HEMATOLOGIC MALIGNANCY REPORTS*. ISSN 1558-8211, OCT 2016, vol. 11, no. 5, p. 342-347., WOS
8. [1.1] MINNETTI, Marianna - GROSSMAN, Ashley. *Somatic and germline mutations in NETs: Implications for their diagnosis and management*. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, JAN 2016, vol. 30, no. 1, p. 115-127., WOS
9. [1.1] PAN, Jie - BISHOP, Tammie - RATCLIFFE, Peter J. - YEGER, Herman - CUTZ, Ernest. *Hyperplasia and hypertrophy of pulmonary neuroepithelial bodies, presumed airway hypoxia sensors, in hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase-deficient mice*. In *HYPOXIA*. ISSN 2324-1128, 2016, vol. 4, p. 69-80., WOS
10. [1.1] PANDIT, Reshma - KHADILKAR, Kranti - SARATHI, Vijaya - KASALIWAL, Rajeev - GOROSHI, Manjunath - KHARE, Shruti - NAIR, Sandhya - RAGHAVAN, Vijaya - DALVI, Abhay - HIRA, Priya - FERNANDES, Gwendolyn - SATHE, Pragati - ROJEKAR, Amey - MALHOTRA, Gaurav - BAKSHI, Ganesh - PRAKASH, Gagan - BHANSALI, Anil - WALIA, Rama - KAMALANATHAN, Sadishkumar - SAHOO, Jayaprakash - DESAI, Ankush - BHAGWAT, Nikhil - MAPPA, Prashanth - RAJPUT, Rajesh - CHANDRASHEKHAR, Sudha Rao - SHIVANE, Vyankatesh - MENON, Padma - LILA, Anurag - BANDGAR, Tushar - SHAH, Nalini. *Germline mutations and genotype-phenotype correlation in Asian Indian patients with pheochromocytoma and paraganglioma*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, OCT 2016, vol. 175, no. 4, p. 311-323., WOS
11. [1.1] PILLAI, Suja - GOPALAN, Vinod - SMITH, Robert A. - LAM, Alfred K. -Y. *Updates on the genetics and the clinical impacts on pheochromocytoma and paraganglioma in the new era*. In *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. ISSN 1040-8428, APR 2016, vol. 100, p. 190-208., WOS
12. [1.1] ROCHE, Olga - LAURA DEGUIZ, Maria - TIANA, Maria - GALIANA-RIBOTE, Clara - MARTINEZ-ALCAZAR, Daniel - REY-SERRA, Carlos - RANZ-RIBEIRO, Beatriz - CASITAS, Raquel - GALERA, Raul - FERNANDEZ-NAVARRO, Isabel - SANCHEZ-CUELLAR, Silvia - BERNARD, Virginie - ANCOCHEA, Julio - WASSERMAN, Wyeth W. - GARCIA-RIO, Francisco - JIMENEZ, Benilde - DEL PESO, Luis. *Identification of non-coding genetic variants in samples from hypoxemic respiratory disease patients that affect the transcriptional response to hypoxia*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, NOV 2 2016, vol. 44, no. 19, p. 9315-9330., WOS
13. [1.1] WILSON, Rachel - SYED, Nausheen - SHAH, Prabodh. *Erythrocytosis due to PHD2 Mutations: A Review of Clinical Presentation, Diagnosis, and Genetics*. In *CASE REPORTS IN HEMATOLOGY*. ISSN 2090-6560, 2016., WOS

14. [1.2] KÜNZEL, Julian - HAINZ, Michael - ROSSMANN, Heidi - MATTHIAS, Christoph. Head and neck paragangliomas. In *Head and Neck Cancer: Multimodality Management, Second Edition*, 2016-01-01, pp. 693-709., SCOPUS

ADCA514

YOUNUS, H. - RAJČÁNI, Július - ULBRICH-HOFMANN, R. - SALEEMUDDIN, M. Behavior of a recombinant cabbage phospholipase D immobilized on CNBr activated and antibody support. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 2004, vol. 40, p.95 - 99. (1.034 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] REHM, Fabian B. H. - CHEN, Shuxiong - REHM, Bernd H. A. Enzyme Engineering for In Situ Immobilization. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 10, pp., WOS

ADCA515

YUN, B. - FARKAŠ, Robert - LEE, H.K. - RABINOW, L. The doa locus encodes a member of a new protein kinase family and is essential for eye and embryonic development in drosophila melanogaster. In *Genes & Development*, 1994, vol. 8, no. 10, p. 1160-1173. ISSN 0890-9369.

Citácie:

1. [1.1] DUAN, Liu - XIAO, Wenfei - XIA, Fan - LIU, Hongbo - XIAO, Jinghua - LI, Xianghua - WANG, Shiping. Two Different Transcripts of a LAMMER Kinase Gene Play Opposite Roles in Disease Resistance. In *PLANT PHYSIOLOGY*. ISSN 0032-0889, 2016, vol. 172, no. 3, pp. 1959-1972., WOS

ADCA516

YUN, B. - LEE, K.K. - FARKAŠ, Robert - HITTE, C. - RABINOW, L. The LAMMER protein kinase encoded by the Doa locus of Drosophila is required in both somatic and germline cells and is expressed as both nuclear and cytoplasmic isoforms throughout development. In *Genetics*, 2000, vol. 156, no. 2, p. 749-761. ISSN 0016-6731.

Citácie:

1. [1.1] D'SOUZA, Serena A. - RAJENDRAN, Luckshika - BAGG, Rachel - BARBIER, Louis - VAN PEL, Derek M. - MOSHIRI, Houtan - ROY, Peter J. The MADD-3 LAMMER Kinase Interacts with a p38 MAP Kinase Pathway to Regulate the Display of the EVA-1 Guidance Receptor in *Caenorhabditis elegans*. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, 2016, vol. 12, no. 4., WOS

ADCA517

ZACHAR, Vladimír - THOMAS, R.A. - GOUSTIN, A.S. Absolute quantification of target DNA: a simple competitive PCR for efficient analysis of multiple samples. In *Nucleic acids research*, 1993, vol. 21, p. 2017-2018. (3.294 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] XU, Wentao - CHENG, Nan - HUANG, Kunlun - LIN, Yuehe - WANG, Chenguang - XU, Yuancong - ZHU, Longjiao - DU, Dan - LUO, Yunbo. Accurate and easy-to-use assessment of contiguous DNA methylation sites based on proportion competitive quantitative-PCR and lateral flow nucleic acid biosensor. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2016, vol. 80, no., pp. 654-660., WOS

ADCA518

ZACHAR, Vladimír - ZACHAROVÁ, V. - FINK, T. - THOMAS, R.A. - KING, B.R. - EBBESEN, P. - JONES, T.B. - GOUSTIN, A.S. Genetic analysis reveals ongoing HIV type 1 evolution in infected human placental trophoblast. In *AIDS Research and Human Retroviruses*, 1999, vol. 15, no., p. 1673-1683. (2.609 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] JOHNSON, Erica L. - CHAKRABORTY, Rana. HIV-1 at the placenta: immune correlates of protection and infection. In *CURRENT OPINION IN INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0951-7375, 2016, vol. 29, no. 3, pp. 248-255., WOS

ADCA519

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - JELENSKÁ, Lenka - HULÍKOVÁ, Alžbeta - CSÁDEROVÁ, Lucia - DITTE, Zuzana - DITTE, Peter - GOLIAŠOVÁ, Tereza - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX as an anticancer therapy target: preclinical evaluation of internalizing monoclonal antibody directed to catalytic domain. In *Current Pharmaceutical Design*, 2010, vol. 16, no. 29, p. 3255 - 3263. (4.414 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] GRESNIGT, Mark S. - REKIKI, Abdessalem - RASID, Orhan - SAVERS, Amelie - JOUVION, Gregory - DANNAOUI, Eric - PARLATO, Marianna - FITTING, Catherine - BROCK, Matthias - CAVAILLON, Jean-Marc - VAN DE VEERDONK, Frank L. - IBRAHIM-GRANET, Oumaima. Reducing hypoxia and inflammation during invasive pulmonary aspergillosis by targeting the Interleukin-1 receptor. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 24 2016, vol. 6., WOS

2. [1.1] Klier, Michael - JAMALI, Somayeh - AMES, Samantha - SCHNEIDER, Hans-Peter - BECKER, Holger M. - DEITMER, Joachim W. Catalytic activity of human carbonic anhydrase isoform IX is displayed both extra- and intracellularly. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, JAN 2016, vol. 283, no. 1, p. 191-200., WOS
3. [1.1] LI, Jianbo - BAO, Baoliang - LIU, Lei - WANG, Xuemei. Near-Infrared Fluorescence Imaging of Carbonic Anhydrase IX in Athymic Mice Bearing HT-29 Tumor Xenografts. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2016., WOS
4. [1.1] MIRANDA-GONCALVES, Vera - REIS, Rui M. - BALTAZAR, Fatima. Lactate Transporters and pH Regulation: Potential Therapeutic Targets in Glioblastomas. In *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. ISSN 1568-0096, 2016, vol. 16, no. 5, p. 388-399., WOS
5. [1.1] SWENSON, Erik R. Hypoxia and Its Acid-Base Consequences: From Mountains to Malignancy. In *HYPOXIA: TRANSLATION IN PROGRESS*. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 903, p. 301-323., WOS
6. [1.1] TAFRESHI, Narges K. - LLOYD, Mark C. - PROEMSEY, Joshua B. - BUI, Marilyn M. - KIM, Jongphil - GILLIES, Robert J. - MORSE, David L. Evaluation of CAIX and CAXII Expression in Breast Cancer at Varied O-2 Levels: CAIX is the Superior Surrogate Imaging Biomarker of Tumor Hypoxia. In *MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY*. ISSN 1536-1632, APR 2016, vol. 18, no. 2, p. 219-231., WOS

ADCA520

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška - OHRAĎANOVÁ, Anna - ČIAMPOR, Fedor - ARRIBAS, J. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Ectodomain shedding of the hypoxia-induced carbonic anhydrase IX is a metalloprotease-dependent process regulated by TACE/ADAM17. In *British Journal of Cancer*. - London : Nature Publishing Group, 2005, vol. 93, no. 11, p. 1267-1276. (3.742 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] AMBROSIO, Maria Raffaella - DI SERIO, Claudia - DANZA, Giovanna - ROCCA, Bruno Jim - GINORI, Alessandro - PRUDOVSKY, Igor - MARCHIONNI, Niccolo - DEL VECCHIO, Maria Teresa - TARANTINI, Francesca. Carbonic anhydrase IX is a marker of hypoxia and correlates with higher Gleason scores and ISUP grading in prostate cancer. In *DIAGNOSTIC PATHOLOGY*. ISSN 1746-1596, 2016, vol. 11, no., pp., WOS
2. [1.1] HONG, SungWoo - HUR, Wonhee - CHOI, Jung Eun - KIM, Jung-Hee - HWANG, Daehee - YOON, Seung Kew. Role of ADAM17 in invasion and migration of CD133-expressing liver cancer stem cells after irradiation. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 17, pp. 23482-23497., WOS
3. [1.1] LAM, Siu W. - NOTA, Nienke M. - JAGER, Agnes - BOS, Monique M. E. M. - VAN DEN BOSCH, Joan - VAN DER VELDEN, Ankie M. T. - PORTIELJE, Johanneke E. A. - HONKOOP, Aafke H. - VAN TINTEREN, Harm - BOVEN, Epi. Angiogenesis- and Hypoxia-Associated Proteins as Early Indicators of the Outcome in Patients with Metastatic Breast Cancer Given First-Line Bevacizumab-Based Therapy. In *CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1078-0432, 2016, vol. 22, no. 7, pp. 1611-1620., WOS

ADCA521

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - TARÁBKOVÁ, K. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GIBADULINOVÁ, Adriana - JAKUBÍČKOVÁ, Lýdia - MUCHA, Vojtech - BIESOVÁ, Zuzana - RAFAJOVÁ, Monika - GUT, M.O. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - WAHEED, A. - SLY, W.S. - HORÁK, I. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Monoclonal antibodies generated in carbonic anhydrase IX-deficient mice recognize different domains of tumour-associated hypoxia-induced carbonic anhydrase IX. In *Journal of Immunological Methods*, 2003, vol. 282, no. 1-2, p. 117-134. (2.598 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-1759.

Citácie:

1. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. CA IX stratification based on cancer treatment: a patent evaluation of US2016/0002350. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2016, vol. 26, no. 10, pp. 1105-1109., WOS
2. [1.1] VARGAS, Lorena A. - PINILLA, Oscar A. - DIAZ, Romina G. - SEPULVEDA, Diana E. - SWENSON, Erik R. - PEREZ, Nestor G. - ALVAREZ, Bernardo V. Carbonic anhydrase inhibitors reduce cardiac dysfunction after sustained coronary artery ligation in rats. In *CARDIOVASCULAR PATHOLOGY*. ISSN 1054-8807, 2016, vol. 25, no. 6, pp. 468-477., WOS

ADCA522

ZÁVADA, Ján. The pseudotypic paradox. In *Journal of General Virology*, 1982, vol. 63, no. 1, p. 15-24. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] KUZMIN, Ivan V. - WALKER, Peter J. Vector-borne Rhabdoviruses. In ARBOVIRUSES: MOLECULAR BIOLOGY, EVOLUTION AND CONTROL, 2016, vol., no., pp. 71-87., WOS
2. [1.1] SALAMANGO, Daniel J. - ALAM, Khalid K. - BURKE, Donald H. - JOHNSON, Marc C. In Vivo Analysis of Infectivity, Fusogenicity, and Incorporation of a Mutagenic Viral Glycoprotein Library Reveals Determinants for Virus Incorporation. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2016, vol. 90, no. 14, pp. 6502-6514., WOS

ADCA523

ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - PASTOREK, Jaromír - BIESOVÁ, Zuzana - JEŽEK, J. - VELEK, J. Human tumour-associated cell adhesion protein MN/CA IX: identification of M75 epitope and of the region mediating cell adhesion. In British Journal of Cancer, 2000, vol. 82, no.11, p. 1808-1813. (3.282 - IF1999). (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] AMIRI, Abdolali - PHUONG UYEN LE - MOQUIN, Alexandre - MACHKALYAN, Gayane - PETRECCA, Kevin - GILLARD, John W. - YOGANATHAN, Nathan - MAYSINGER, Dusica. Inhibition of carbonic anhydrase IX in glioblastoma multiforme. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, DEC 2016, vol. 109, p. 81-92., WOS
2. [1.1] BOURSEAU-GUILMAIN, E. - MENARD, J. A. - LINDQVIST, E. - CHANDRAN, V. Indira - CHRISTIANSON, H. C. - MAGANA, M. Cerezo - LIDFELDT, J. - MARKO-VARGA, G. - WELINDER, C. - BELTING, M. Hypoxia regulates global membrane protein endocytosis through caveolin-1 in cancer cells. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, APR 2016, vol. 7., WOS
3. [1.1] GOKSU, Haydar - TOPAL, Meryem - KESKIN, Ali - GULTEKIN, Mehmet S. - CELIK, Murat - GULCIN, İlhami - TANC, Muhammet - SUPURAN, Claudiu T. 9,10-Dibromo-N-aryl-9,10-dihydro-9,10-[3,4]epipyrroloanthracene-12,14-di ones: Synthesis and Investigation of Their Effects on Carbonic Anhydrase Isozymes I, II, IX, and XII. In ARCHIV DER PHARMAZIE. ISSN 0365-6233, JUN 2016, vol. 349, no. 6, p. 466-474., WOS
4. [1.1] MA, Yifei - ZHOU, Wang - HE, Shaohui - XU, Wei - XIAO, Jianru. Tyrosine kinase inhibitor sunitinib therapy is effective in the treatment of bone metastasis from cancer of unknown primary: Identification of clinical and immunohistochemical biomarkers predicting survival. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, SEP 15 2016, vol. 139, no. 6, p. 1423-1430., WOS
5. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAR 29 2016, vol. 6., WOS
6. [1.2] Lionetto, M.G., Caricato, R., Giordano, M.E., Schettino, T. Carbonic anhydrase based biomarkers: Potential application in human health and environmental sciences. In Current Biomarkers, Volume 6, Issue 1, 2016, Pages 40-46., SCOPUS

ADCA524

ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - PASTOREKOVÁ, Silvia - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - ZELNÍK, Vladimír. Expression of MaTu-MN protein in human tumor cultures and in clinical specimens. In International Journal of Cancer, 1993, vol. 54, p. 268 - 274. (2.917 - IF1992). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] KUE, Chin S. - KAMKAEW, Anyanee - BURGESS, Kevin - KIEW, Lik V. - CHUNG, Lip Y. - LEE, Hong B. Small Molecules for Active Targeting in Cancer. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, 2016, vol. 36, no. 3, pp. 494-575., WOS

ADCA525

ZÁVODNÁ, Katarína - KRIVULČÍK, Tomáš - BUJALKOVÁ, Mária - SLAMKA, Tomáš - MARTINICKÝ, David - ILENCIKOVÁ, Denisa - BARTOŠOVÁ, Zdena. Partial loss of heterozygosity events at the mutated gene in tumors from MLH1/MSH2 large genomic rearrangement carriers. In BMC cancer, 2009, vol. 9, no. 405, p. 1-15. (3.087 - IF2008).

Citácie:

1. [1.2] SERRANO, David - ARTEAGA, Clara Eugenia. Molecular diagnosis of hereditary nonpolyposis colorectal cancer (lynch syndrome). In Revista Facultad de Medicina. ISSN 01200011, 2016-01-01, 64, 3, pp. 537-542., SCOPUS

ADCA526

ZDRAVKOVIC, M. - KNUDSEN, H.J. - LIU, X. - HAGER, I. - ABOAGYE-MATHIESEN, G. - ZACHAR, Vladimír - EBBESEN, P. High interferon alpha levels in placenta, maternal, and cord blood suggest a protective

effect against intrauterine herpes simplex virus infection. In *Journal of Medical Virology*, 1997, vol. 51, no. 3, p. 210 - 213. (2.792 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0146-6615.

Citácie:

1. [1.1] BONNEY, Elizabeth A. *Immune Regulation in Pregnancy A Matter of Perspective? In OBSTETRICS AND GYNECOLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0889-8545, 2016, vol. 43, no. 4, pp. 679-+, WOS
2. [1.1] JOHNSON, Erica L. - CHAKRABORTY, Rana. *HIV-1 at the placenta: immune correlates of protection and infection. In CURRENT OPINION IN INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0951-7375, 2016, vol. 29, no. 3, pp. 248-255., WOS

ADCA527

ZELENA, D. - MAKARA, G.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Simultaneous blockade of two glutamate receptor subtypes (NMDA and AMPA) results in stressor-specific inhibition of prolactin and corticotropin release. In *Neuroendocrinology*, 1999, vol. 69, n. 5, pp. 316-323. ISSN 0028-3835.

Citácie:

1. [1.2] BELEMETS, Natalia - KOBLYIAK, Nazarii - TSYRYUK, Olena - KURYK, Olena - FALALYEYEV, Tetyana. *Histopathological analysis of liver tissue in monosodium glutamate-induced obese rats. In Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2016, vol. 7, no. 6, pp. 1823-1828., SCOPUS

ADCA528

ZELENÁ, D. - BARNA, I. - MLYNÁRIK, M. - GUPTA, O. P. - JEŽOVÁ, Daniela - MAKARA, G.B. Stress symptoms induced by repeated morphine withdrawal in comparison to other chronic stress models in mice. In *Neuroendocrinology*, 2005, vol. 81, no. 3, p.205-215. (1.590 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] LUO, Chun - KE, Yuting - YUAN, Yanyan - ZHAO, Ming - WANG, Fuyan - ZHANG, Yisheng - BU, Shizhong. *A novel herbal treatment reduces depressive-like behaviors and increases brain-derived neurotrophic factor levels in the brain of type 2 diabetic rats. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT*. ISSN 1178-2021, 2016, vol. 12, pp. 3051-3059., WOS
2. [1.1] SERIFOGLU, Ismail - OZ, Ibrahim Ilker - BILICI, Muammer. *The Adrenal Gland Volume Measurements in Manifestation of the Metabolic Status in Type-2 Diabetes Mellitus Patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, 2016., WOS

ADCA529

ZELNÍK, Vladimír. Marek's Disease Virus Research in the Post-Sequencing Era: New Tools for the Study of Gene Functions and Virus-Host Interactions. In *Avian Pathology*, 2003, vol. 32, no. 4, p. 323-333. (1.514 - IF2002). ISSN 0307-9457.

Citácie:

1. [1.1] MCPHERSON, M. C. - DELANY, M. E. *Virus and host genomic, molecular, and cellular interactions during Marek's disease pathogenesis and oncogenesis. In POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2016, vol. 95, no. 2, pp. 412-429., WOS

ADCA530

ZELNÍK, Vladimír - HARLIN, O. - FEHLER, F. - KASPERS, B. - GOBEL, T.W. - NAIR, V.K. - OSTERRIEDER, N. An enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) for detection of Marek's disease virus-specific antibodies and its application in an experimental vaccine trial. In *Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health*. - Berlin : Blackwell Wissenschafts- Verlag, 2004, vol. 51, p.61-67. (0.062 - IF2003). ISSN 0931-1793.

Citácie:

1. [1.1] PSIFIDI, Androniki - BANOS, Georgios - MATIKA, Oswald - DESTA, Takele T. - BETTRIDGE, Judy - HUME, David A. - DESSIE, Tadelles - CHRISTLEY, Rob - WIGLEY, Paul - HANOTTE, Olivier - KAISER, Pete. *Genome-wide association studies of immune, disease and production traits in indigenous chicken ecotypes. In GENETICS SELECTION EVOLUTION*. ISSN 0999-193X, 2016, vol. 48, no., pp., WOS
2. [1.1] RALAPANAWA, S. - RENZ, K. G. - BURGESS, S. K. - WALKDEN-BROWN, S. W. *Field studies of the detection, persistence and spread of the Rispens CVI988 vaccine virus and the extent of co-infection with Marek's disease virus. In AUSTRALIAN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0005-0423, 2016, vol. 94, no. 9, pp. 329-337., WOS

ADCA531

ZEMAN, Michal - SZANTOOVA, Kristina - STEBELOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris - HERICHOVÁ, Iveta. Effect of rhythmic melatonin administration on clock gene expression in the suprachiasmatic nucleus and the heart of hypertensive TGR(mRen2)27 rats. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl.

6, p. 21-26. (5.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Yefeng - YU, Yonghua - YANG, Bo - ZHOU, Hong - PAN, Jinming. *Physiological responses to daily light exposure. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS*

ADCA532

ZHANG, Junfang - MARKUS, Ján - BIES, Juraj - PAUL, Thomas - WOLFF, Linda. Three murine leukemia virus integration regions within 100 kilobases upstream of c-myc are proximal to the 5' regulatory region of the gene through DNA looping. In *Journal of Virology*, 2012, vol. 86, no. 19, p. 10524-10532. (5.402 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-538X.(VEGA 2/0135/09 : Identifikácia proteínov interagujúcich s tumor supresormi z rodiny INK4).

Citácie:

1. [1.1] SATOU, Y. - MIYAZATO, P. - ISHIHARA, K. - YAGUCHI, H. - MELAMED, A. - MIURA, M. - FUKUDA, A. - NOSAKA, K. - WATANABE, T. - ROWAN, A.G. - NAKAO, M. - BANGHAM, C.R.M. *The retrovirus HTLV-1 inserts an ectopic CTCF-binding site into the human genome. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAR 15 2016, vol. 113, no. 11, p. 3054-3059., WOS*

ADCA533

ZORAD, Štefan - DOU, J. T. - BENICKÝ, Július - HUTANU, D. - TYBITANCLOVÁ, Katarína - ZHOU, Jian-Ming - SAAVEDRA, J. M. Long-term angiotensin II AT(1) receptor inhibition produces adipose tissue hypotrophy accompanied by increased expression of adiponectin and PPARgamma. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*, 2006, vol. 552, no. 1-3, p. 112-122. (2006 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] AFZAL, S. - SATTAR, M. A. - JOHNS, Edward J. - ABDULLA, Mohammed H. - AKHTAR, Safia - HASHMI, Fayyaz - ABDULLAH, Nor Azizan. *Interaction between irbesartan, peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR-gamma), and adiponectin in the regulation of blood pressure and renal function in spontaneously hypertensive rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2016, vol. 72, no. 4, pp. 593-604., WOS*
2. [1.1] BORGHI, F. - SEVA-PESSOA, B. - GRASSI-KASSISSE, D. M. *The adipose tissue and the involvement of the renin-angiotensin-aldosterone system in cardiometabolic syndrome. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2016, vol. 366, no. 3, pp. 543-548., WOS*
3. [1.1] TAN, Paul - BLAIS, Carolane - NGUYEN, Thi M.D. - SCHILLER, Peter W. - GUTKOWSKA, Jolanta - LAVOIE, Julie L. *Prorenin/Renin Receptor Blockade Promotes a Healthy Fat Distribution in Obese Mice. In OBESITY. ISSN 1930-7381, 2016, vol. 24, no. 9, pp. 1946-1954., WOS*
4. [1.1] THORNTON, S.N. *Increased Hydration Can Be Associated with Weight Loss. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUN 10 2016, vol. 3., WOS*
5. [1.1] WINKLER, Martina - SCHUCHARD, Johanna - STOELTING, Ines - VOGT, Florian M. - BARKHAUSEN, Joerg - THORNS, Christoph - BADER, Michael - RAASCH, Walter. *The brain renin-angiotensin system plays a crucial role in regulating body weight in diet-induced obesity in rats. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2016, vol. 173, no. 10, pp. 1602-1617., WOS*

ADCA534

ZVARIK, M. - MARTINICKÝ, David - HUNÁKOVÁ, Ľubica - SIKUROVA, L. Differences in pteridine urinary levels in patients with malignant and benign ovarian tumors in comparison with healthy individuals. In *Journal of Photochemistry and Photobiology : B: Biology*, 2015, vol. 153, p. 191-197. (2.960 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1011-1344.

Citácie:

1. [1.1] VOLGGER, B. M. - WINDBICHLER, G. H. - ZEIMET, A. G. - GRAF, A. H. - BOGNER, G. - ANGLEITNER-BOUBENIZEK, L. - ROHDE, M. - DENISON, U. - SLIUTZ, G. - FUITH, L. C. - FUCHS, D. - MARTH, C. *Long-term significance of urinary neopterin in ovarian cancer: a study by the Austrian Association for Gynecologic Oncology (AGO). In ANNALS OF ONCOLOGY. ISSN 0923-7534, 2016, vol. 27, no. 9, pp. 1740-1746., WOS*

ADCA535

ZYBARTH, G. - REILING, N. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - SHERRY, B. - BUKRINSKY, M. Activation-Induced Resistance of Human Macrophages to. In *The Journal of Immunology*, 1999, vol. 162, č. p. 400-406. (7.166 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ATLURI, Venkata Subba Rao - PILAKKA-KANTHIKEEL, Sudheesh - GARCIA, Gabriella - JAYANT, Rahul Dev - SAGAR, Vidya - SAMIKKANNU, Thangavel - YNDART, Adriana - NAIR,

Madhavan. *Effect of Cocaine on HIV Infection and Inflammasome Gene Expression Profile in HIV Infected Macrophages*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA536

ŽÁKOVÁ, L. - BARTH, T.F.W. - JIRACEK, M. - BARTHOVÁ, J. - ZORAD, Štefan. Shortened insulin analogues: Marked changes in biological activity resulting from replacement of TyrB26 and N-methylation of peptide bonds in the C-terminus of the B-chain. In *Biochemistry*, 2004, vol. 43, no. 8, p. 2323-2331. (3.922 - IF2003). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] PAPAIOANNOU, Anastasios - KUYUCAK, Serdar - KUNCIC, Zdenka. *Elucidating the Activation Mechanism of the Insulin-Family Proteins with Molecular Dynamics Simulations*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 8., WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01

HEYMAN, P. - CEIANU, C.S. - CHRISTOVA, I. - TORDO, N. - BEERSMA, M. - ALVES, M.Joao - LUNDKVIST, A. - HUKIC, M. - PAPA, A. - TENORIO, A. - ZELENÁ, H. - VISONTAI, I. - GOLOVLJOVA, I. - CONNELL, J. - NICOLETTI, L. - VAN ESBROECK, M. - DUDMAN, S.Gjeruldsen - ABERLE, S. W. - AVŠIČ-ŽUPANC, T. - KORUKLUOGLU, G. - NOWAKOWSKA, A. - KLEMPA, Boris - ULRICH, R.G. - BINO, S. - ENGLER, O. - OPP, M. - VAHERI, A. A five-year perspective on the situation of haemorrhagic fever with renal syndrome and status of the hantavirus reservoirs in Europe, 2005-2010. In *Eurosurveillance*, 36, 2011 Sep 8;16, . pii: 19961. PMID: 21924118. Dostupné na internete:

<<http://www.eurosurveillance.org/images/dynamic/EE/V16N36/art19961.pdf>>.

Citácie:

1. [1.1] KE, Guibao - HU, Yao - HUANG, Xin - PENG, Xuan - LEI, Min - HUANG, Chaoli - GU, Li - XIAN, Ping - YANG, Dehua. *Epidemiological analysis of hemorrhagic fever with renal syndrome in China with the seasonal-trend decomposition method and the exponential smoothing model*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

2. [1.1] LAGERQVIST, Nina - HAGSTROM, Asa - LUNDAHL, Malin - NILSSON, Elin - JUREMALM, Mikael - LARSSON, Inger - ALM, Erik - BUCHT, Goran - AHLM, Clas - KLINGSTROM, Jonas. *Molecular Diagnosis of Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome Caused by Puumala Virus*. In *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0095-1137, 2016, vol. 54, no. 5, pp. 1335-1339., WOS

3. [1.2] Khismatullina, N.A., Karimov, M.M., Khaertynov, K.S., Shuralev, E.A., Morzunov, S.P., Khaertynova, I.M., Ivanov, A.A., Milova, I.V., Khakimzyanova, M.B., Sayfullina, G.S.H., Gaynullin, A.A., Ivanov, A.V., Rizvanov, A.A., Khaiboullina, S.F. *Epidemiological dynamics of nephropathia epidemica in the Republic of Tatarstan, Russia, during the period of 1997-2013*. In *Epidemiology and Infection*, Volume 144, Issue 3, 1 February 2016, Pages 618-626., SCOPUS

ADCB02

HYNNINEN, P. - HAMALAINEN, J.M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - TOMAS, E. - KIRKINEN, P. - PARKKILA, S. Transmembrane carbonic anhydrase isozymes IX and XII in the female mouse reproductive organs. In *Reproductive Biology and Endocrinology*, 2004, vol. 2, p. 73.

Citácie:

1. [1.2] KARIM, Kamarulzaman - GIRIBABU, Nelli - MUNIANDY, Sekaran - SALLEH, Naguib. *Estrogen and progesterone differentially regulate carbonic anhydrase II, III, IX, XII, and XIII in ovariectomized rat uteri*. In *Systems Biology in Reproductive Medicine*. ISSN 19396368, 2016-01-02, 62, 1, pp. 57-68., SCOPUS

ADCB03

KLEPANEC, Andrej - MISTRIK, Martin - ALTANER, Čestmír - VALACHOVIČOVÁ, Martina - OLEJAROVÁ, Ingrid - SLYSKO, Roman - BALAZS, Tibor - URLANDOVÁ, Terézia - HLADIKOVÁ, Daniela - LISKA, Branislav - TOMKA, Jan - VULEV, Ivan - MADARIC, Juraj. No difference in intra-arterial and intramuscular delivery of autologous bone marrow cells in patients with advanced critical limb ischemia. In *Cell transplantation*, 2012, vol. 21, no. 9, p. 1909-1918. (2012 - Current Contents). ISSN 0963-6897.

Citácie:

1. [1.1] LEAVITT, T. - HU, M.S. - MARSHALL, C.D. - BARNES, L.A. - LONGAKER, M.T. - LORENZ, H.P. *Stem cells and chronic wound healing: state of the art*. In *CHRONIC WOUND CARE MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 2324-481X, 2016, vol. 3, p. 7-27., WOS

2. [1.1] LIEW, A. - BHATTACHARYA, V. - SHAW, J. - STANSBY, G. *Cell Therapy for Critical Limb*

Ischemia: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. In ANGIOLOGY. ISSN 0003-3197, MAY 2016, vol. 67, no. 5, 1, p. 444-455., WOS

3. [1.1] RENCZ, F. - GULACSI, L. - DRUMMOND, M. - GOLICKI, D. - RUPEL, V.P. - SIMON, J. - STOLK, E.A. - BRODSZKY, V. - BAJI, P. - ZAVADA, J. - PETROVA, G. - ROTAR, A. - PENTEK, M. EQ-5D in Central and Eastern Europe: 2000-2015. In QUALITY OF LIFE RESEARCH. ISSN 0962-9343, NOV 2016, vol. 25, no. 11, p. 2693-2710., WOS

4. [1.1] STEUNENBERG, S.L. - RAATS, J.W. - TE SLAA, A. - DE VRIES, J. - VAN DER LANN, L. Quality of Life in Patients Suffering from Critical Limb Ischemia. In ANNALS OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0890-5096, OCT 2016, vol. 36, p. 310-319., WOS

5. [1.2] CARADONNA, Eugenio - PEINETTI, Flavio - CHIESA, Roberto - MANGIALARDI, Nicola - STELLA, Andrea - MODUGNO, Pietro - DE FILIPPO, Carlo M. Critical limb ischemia: The SMOL Registry. In Italian Journal of Vascular and Endovascular Surgery. ISSN 18244777, 2016-12-01, 23, 4, pp. 185-190., SCOPUS

6. [1.2] MURPHY, Sean V. - ALBANNA, Mohammad Z. Cutaneous Applications of Stem Cells for Skin Tissue Engineering. In Skin Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 2016-01-01, pp. 317-336., SCOPUS

ADCB04

KOVÁČOVÁ, Elena - MAJTÁN, Juraj - BOTEK, R. - BOKOR, T. - BLÁŠKOVIČOVÁ, Jana - SOĽAVOVÁ, M. - ONDICOVÁ, M. - KAZÁR, Ján. A fatal case of psittacosis in Slovakia, January 2006. In Eurosurveillance : Europe's journal on infectious disease epidemiology, prevention and control, 2007, vol. 12, no. 8, p. 70802. ISSN 1560-7917.

Citácie:

1. [1.2] De Boeck, C., Dehollogne, C., Dumont, A., Spierenburg, M., Heijne, M., Gyssens, I., Van Der Hilst, J., Vanrompay, D. Managing a cluster outbreak of psittacosis in Belgium linked to a pet shop visit in The Netherlands. Epidemiology and Infection, Volume 144, Issue 8, 1 June 2016, Pages 1710-1716., SCOPUS

ADCB05

MOHAMMED, Y.S. - GREŠÍKOVÁ, Milota - ADAMYOVÁ, K. - RAGIB AH EL-DAWALA, K. Studies on arboviruses in Egypt. II. Contribution of arboviruses to the aetiology of undiagnosed fever among children. In The Journal of Hygiene, 1970, vol. 68, no.3, p. 491-495.

Citácie:

1. [1.2] HUMPHREY, John M. - CLETON, Natalie B. - REUSKEN, Chantal B.E.M. - GLESBY, Marshall J. - KOOPMANS, Marion P.G. - ABU-RADDAD, Laith J. Dengue in the Middle East and North Africa: A Systematic Review. In PLoS Neglected Tropical Diseases. ISSN 19352727, 2016-12-07, 10, 12, pp., SCOPUS

ADCB06

PARKKILA, S. - PAN, P.W. - WARD, Aoife - GIBADULINOVÁ, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - MARTINEZ, Alejandra Rodriguez - HELIN, Henrik O - ISOLA, Jorma. The calcium-binding protein S100P in normal and malignant human tissues. In BMC Clinical Pathology [elektronický zdroj]. - London : BioMed Central, 2008, vol. 8, no. 2. ISSN 1472-6890. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete:

<<http://www.biomedcentral.com/bmcclinpathol/>>.

Citácie:

1. [1.1] PENG, Cike - CHEN, Hongda - WALLWIENER, Markus - MODUGNO, Caroline - CUK, Katarina - MADHAVAN, Dharanija - TRUMPP, Andreas - HEIL, Jorg - MARME, Frederik - NEES, Juliane - RIETHDORF, Sabine - SCHOTT, Sarah - SOHN, Christof - PANTEL, Klaus - SCHNEEWEISS, Andreas - YANG, Rongxi - BURWINKEL, Barbara. Plasma S100P level as a novel prognostic marker of metastatic breast cancer. In BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 0167-6806, JUN 2016, vol. 157, no. 2, p. 329-338., WOS

2. [1.1] PRICA, Filip - RADON, Tomasz - CHENG, Yuzhu - CRNOGORAC-JURCEVIC, Tatjana. The life and works of S100P-from conception to cancer. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 2, p. 562-576., WOS

3. [1.1] TOMAZIC, Peter Valentin - BIRNER-GRUENBERGER, Ruth - LEITNER, Anita - SPOERK, Stefan - LANG-LOIDOLT, Doris. Seasonal proteome changes of nasal mucus reflect perennial inflammatory response and reduced defence mechanisms and plasticity in allergic rhinitis. In JOURNAL OF PROTEOMICS. ISSN 1874-3919, FEB 5 2016, vol. 133, p. 153-160., WOS

4. [1.1] ZHOU, Taimei - WANG, Haiying - ZHANG, Shen - JIANG, Xinglin - WEI, Xiaolong. S100P is a potential molecular target of cadmium-induced inhibition of human placental trophoblast cell proliferation. In EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0940-2993, NOV 2016, vol.

ADCB07

PEURA, Matti - SILTANEN, Antti - SAARINEN, Ira - SOOTS, Anu - BIZIK, Jozef - VUOLA, Jyrki - HARJULA, Ari - KANKURI, Esko. Paracrine factors from fibroblast aggregates in a fibrin-matrix carrier enhance keratinocyte viability and migration. In *Journal of Biomedical Materials Research : Part A*, 2010, vol. 95A, no. 2, p. 658-664. (2.816 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1549-3296.

Citácie:

1. [1.1] LI, Bing - GAO, Chao - DIAO, Jian-Sheng - WANG, Da-Lei - CHU, Fei-Fei - LI, Yang - WANG, Gang - GUO, Shu-Zhong - XIA, Wei. Aberrant Notch signalling contributes to hypertrophic scar formation by modulating the phenotype of keratinocytes. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, 2016, vol. 25, no. 2, pp. 137., WOS
2. [1.1] ZHAO, Xin - LANG, Qi - YILDIRIMER, Lara - LIN, Zhi Yuan - CUI, Wenguo - ANNABI, Nasim - NG, Kee Woei - DOKMECI, Mehmet R. - GHAEMMAGHAMI, Amir M. - KHADEMHOSEINI, Ali. Photocrosslinkable Gelatin Hydrogel for Epidermal Tissue Engineering. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2016, vol. 5, no. 1, pp. 108., WOS

ADCB08

SEKEYOVÁ, Zuzana - ROUX, V. - RAOULT, D. Phylogeny of Rickettsia spp. Inferred by comparing sequences of "gene D" which encodes an intracytoplasmic protein. In *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. - Berks : Soc.General Microbiology, 2001, vol. 51, p. 1353-1360.

Citácie:

1. [1.1] BERTHOVA, Lenka - SLOBODNIK, Vladimir - SLOBODNIK, Roman - OLESAK, Milan - SEKEYOVA, Zuzana - SVITALKOVA, Zuzana - KAZIMIROVA, Maria - SPITALSKA, Eva. The natural infection of birds and ticks feeding on birds with Rickettsia spp. and Coxiella burnetii in Slovakia. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY*. ISSN 0168-8162, MAR 2016, vol. 68, no. 3, p. 299-314., WOS
2. [1.1] GUO, Li-Ping - JIANG, Su-Hua - LIU, Dan - WANG, Shi-Wei - CHEN, Chuang-Fu - WANG, Yuan-Zhi. Emerging spotted fever group rickettsiae in ticks, northwestern China. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 6, p. 1146-1150., WOS
3. [1.1] HAJDUSKOVA, Eva - LITERAK, Ivan - PAPOUSEK, Ivo - COSTA, Francisco B. - NOVAKOVA, Marketa - LABRUNA, Marcelo B. - ZDRAZILOVA-DUBSKA, Lenka. 'Candidatus Rickettsia mendelii', a novel basal group rickettsia detected in Ixodes ricinus ticks in the Czech Republic. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 3, p. 482-486., WOS
4. [1.1] HALAJIAN, Ali - PALOMAR, Ana M. - PORTILLO, Aranzazu - HEYNE, Heloise - LUUS-POWELL, Wilmien J. - OTEO, Jose A. Investigation of Rickettsia, Coxiella burnetii and Bartonella in ticks from animals in South Africa. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 2, p. 361-366., WOS
5. [1.1] KIMITA, Gathii - MUTAI, Beth - NYANJOM, Steven Ger - WAMUNYOKOLI, Fred - WAITUMBI, John. Phylogenetic Variants of Rickettsia africae, and Incidental Identification of "Candidatus Rickettsia Moyalensis" in Kenya. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, JUL 2016, vol. 10, no. 7., WOS
6. [1.1] MURRAY, Gemma G. R. - WEINERT, Lucy A. - RHULE, Emma L. - WELCH, John J. The Phylogeny of Rickettsia Using Different Evolutionary Signatures: How Tree-Like is Bacterial Evolution?. In *SYSTEMATIC BIOLOGY*. ISSN 1063-5157, MAR 2016, vol. 65, no. 2, p. 265-279., WOS
7. [1.1] OSTERLOH, Anke - PAPP, Stefanie - MODERZYNSKI, Kristin - KUEHL, Svenja - RICHARDT, Ulricke - FLEISCHER, Bernhard. Persisting Rickettsia typhi Causes Fatal Central Nervous System Inflammation. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, MAY 2016, vol. 84, no. 5, p. 1615-1632., WOS
8. [1.1] PAPP, Stefanie - MODERZYNSKI, Kristin - RAUCH, Jessica - HEINE, Liza - KUEHL, Svenja - RICHARDT, Ulricke - MUELLER, Heideinde - FLEISCHER, Bernhard - OSTERLOH, Anke. Liver Necrosis and Lethal Systemic Inflammation in a Murine Model of Rickettsia typhi Infection: Role of Neutrophils, Macrophages and NK Cells. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, AUG 2016, vol. 10, no. 8., WOS
9. [1.1] VOIZZONI, Vinicius Figueiredo - SILVA, Arannadia Barbosa - CARDOSO, Karen Medeiros - DOS SANTOS, Fernanda Barbosa - STENZEL, Barbara - AMORIM, Marinete - DE OLIVEIRA, Stefan Vilges - GAZETA, Gilberto Salles. Genetic identification of Rickettsia sp strain Atlantic rainforest in an endemic area of a mild spotted fever in Rio Grande do Sul state, Southern Brazil. In *ACTA TROPICA*. ISSN 0001-706X, OCT 2016, vol. 162, p. 142-145., WOS
10. [1.1] WIJNVELD, Michiel - SCHOETTA, Anna-Margarita - PINTER, Adriano - STOCKINGER,

Hannes - STANEK, Gerold. Novel Rickettsia raoultii strain isolated and propagated from Austrian Dermacentor reticulatus ticks. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, NOV 3 2016, vol. 9., WOS

11. [1.1] ZEMTSOVA, Galina E. - KILLMASTER, Lindsay F. - MONTGOMERY, Merrill - SCHUMACHER, Lauren - BURROWS, Matt - LEVIN, Michael L. First Report of Rickettsia Identical to R. slovaca in Colony-Originated D. variabilis in the United States: Detection, Laboratory Animal Model, and Vector Competence of Ticks. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, FEB 2016, vol. 16, no. 2, p. 77-84., WOS

12. [1.1] ZHANG, Jilei - KELLY, Patrick John - LU, Guangwu - CRUZ-MARTINEZ, Luis - WANG, Chengming. Rickettsia in mosquitoes, Yangzhou, China. In EMERGING MICROBES & INFECTIONS. ISSN 2222-1751, OCT 12 2016, vol. 5., WOS

ADDA Vedecké práce v domácích karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika. Stem cell based glioblastoma gene therapy : Minireview. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 6, p. 756-760. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685. (Biologické dny : Kmenové buňky - od regeneratívnej medicíny k nádorovej biologii. FIDURA Capital Consult GmbH, Mnichov : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe. Liga proti rakovine : Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe).

Citácie:

1. [1.1] ISER, I.C. - CESCHINI, S.M. - ONZI, G.R. - BERTONI, A.P.S. - LENZ, G. - WINK, M.R. Conditioned Medium from Adipose-Derived Stem Cells (ADSCs) Promotes Epithelial-to-Mesenchymal-Like Transition (EMT-Like) in Glioma Cells In vitro. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, DEC 2016, vol. 53, no. 10, p. 7184-7199., WOS

2. [1.1] KRIZBAL, I.A. - NYUL-TOTH, A. - BAUER, H.C. - FARKAS, A.E. - TRAWEGER, A. - HASKO, J. - BAUER, H. - WILHELM, I. Pharmaceutical Targeting of the Brain. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 35, p. 5442-5462., WOS

3. [1.1] YADAV, V.N. - ZAMLER, D. - BAKER, G.J. - KADIYALA, P. - ERDREICH-EPSTEIN, A. - DECARVALHO, A.C. - MIKKELSEN, T. - CASTRO, M.G. - LOWENSTEIN, P.R. CXCR4 increases in-vivo glioma perivascular invasion, and reduces radiation induced apoptosis: A genetic knockdown study. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, DEC 13 2016, vol. 7, no. 50, p. 83701-83719., WOS

ADDA02

ALTANER, Čestmír. Glioblastoma and stem cells : minireview. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 5, s. 369-374. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] HALLE, Bo - THOMASSEN, Mads - VENKATESAN, Ranga - KAIMAL, Vivek - MARCUSSON, Eric G. - MUNTHER, Sune - SØRENSEN, Mia D. - AABERG-JESSEN, Charlotte - JENSEN, Stine S. - MEYER, Morten - KRUSE, Torben A. - CHRISTIANSEN, Helle - SCHMIDT, Steffen - MOLLENHAUER, Jan - SCHULZ, Mette K. - ANDERSEN, Claus - KRISTENSEN, Bjarne W. Shift of microRNA profile upon orthotopic xenografting of glioblastoma spheroid cultures. In Journal of Neuro-Oncology. ISSN 0167594X, 2016-07-01, 128, 3, pp. 395-404., SCOPUS

2. [1.2] KALKAN, Rasime. The importance of mutational drivers in GBM. In Critical Reviews in Eukaryotic Gene Expression. ISSN 10454403, 2016-01-01, 26, 1, pp. 19-26., SCOPUS

3. [1.2] KINGSMORE, Kathryn M. - LOGSDON, Daniel K. - FLOYD, Desiree H. - PEIRCE, Shayn M. - PUROW, Benjamin W. - MUNSON, Jennifer M. Interstitial flow differentially increases patient-derived glioblastoma stem cell invasion: Via CXCR4, CXCL12, and CD44-mediated mechanisms. In Integrative Biology (United Kingdom). ISSN 17579694, 2016-12-01, 8, 12, pp. 1246-1260., SCOPUS

4. [1.2] PAVON, Lorena Favaro - SIBOV, Tatiana Tais - DE OLIVEIRA, Daniela Mara - MARTI, Luciana C. - CABRAL, Francisco Romero - DE SOUZA, Jean Gabriel - BOUFLEUR, Pamela - MALHEIROS, Suzana M F - DE PAIVA NETO, Manuel A. - DA CRUZ, Edgard Ferreira - CHUDZINSKI-TAVASSI, Ana Marisa - CAVALHEIRO, Sérgio. Mesenchymal stem cell-like properties of CD133⁺ glioblastoma initiating cells. In Oncotarget, 2016-01-01, 7, 26, pp. 40546-40557., SCOPUS

5. [1.2] REINHARD, Jacqueline - BRÖSICKE, Nicole - THEOCHARIDIS, Ursula - FAISSNER, Andreas. The extracellular matrix niche microenvironment of neural and cancer stem cells in the brain. In International Journal of Biochemistry and Cell Biology. ISSN 13572725, 2016-12-01, 81, pp. 174-183., SCOPUS

6. [1.2] TALUKDAR, Sarmistha - DAS, Swadesh K. - PRADHAN, Anjan K. - EMDAD, Luni - SHEN, Xue Ning - WINDLE, Jolene J. - SARKAR, Devanand - FISHER, Paul B. Novel function of MDA-9/Syntenin (SDCBP) as a regulator of survival and stemness in glioma stem cells. In *Oncotarget*, 2016-01-01, 7, 34, pp. 54102-54119., SCOPUS
7. [1.2] THISGAARD, Helge - HALLE, Bo - AABERG-JESSEN, Charlotte - OLSEN, Birgitte Brinkmann - THERKELSEN, Anne Sofie Nautrup - DAM, Johan Hygum - LANGKJAER, Niels - MUNTHE, Sune - NÅGREN, Kjell - HØILUND-CARLSEN, Poul Flemming - KRISTENSEN, Bjarne Winther. Highly effective auger-electron therapy in an orthotopic glioblastoma xenograft model using convection-enhanced delivery. In *Theranostics*, 2016-01-01, 6, 12, pp. 2278-2291., SCOPUS

ADDA03

ALTANEROVÁ, Veronika - HORVÁTHOVÁ, Eva - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - ALTANER, Čestmír. Genotoxic damage of human adipose-tissue derived mesenchymal stem cells triggers their terminal differentiation. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 542-547. (1.179 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] TREMP, Mathias - MENZI, Nadia - TCHANG, Laurent - DI SUMMA, Pietro G. - SCHAEFER, Dirk J. - KALBERMATTEN, Daniel F. Adipose-Derived Stromal Cells from Lipomas: Isolation, Characterisation and Review of the Literature. In *PATHOBIOLOGY*. ISSN 1015-2008, 2016, vol. 83, no. 5, pp. 258-266., WOS

ADDA04

ANČICOVÁ, L. - WÁGNEROVÁ, M. - JANULÍKOVÁ, Jana - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - MISTRÍKOVÁ, Jela. Simultaneous infection with gammaherpes and influenza viruses enhances the host immune defense. In *Acta Virologica : international journal*, 2015, vol. 59, no. 4, p. 369-379. (1.280 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] LACHOVA, Veronika - SVETLIKOVA, Darina - GOLAI, Frantisek - SUPOLIKOVA, Miroslava - TURIANOVA, Lucia - BETAKOVA, Tatiana. Transforming Activity of Murine Herpesvirus 68 Putative Growth Factor Is Related to the Ability to Change Cytoskeletal Structure. In *INTERVIROLOGY*. ISSN 0300-5526, 2016, vol. 59, no. 3, pp. 137-142., WOS

ADDA05

BARTOŠOVÁ, Zdena - BUJALKOVÁ, Mária - ZÁVODNÁ, Katarína - KRIVULČÍK, Tomáš - UŠÁK, Ján - HROMEČ, J - KRUŽLIAK, T - UŠÁKOVÁ, V - KOPECKÁ, I - VEREŠ, P - MLKVA, Iveta - BARTOSOVA, Zdenka - JR. STK11/LKB1 germline mutations in the first Peutz-Jeghers syndrome patients identified in Slovakia. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 2, p. 101-107. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] RIEGERT-JOHNSON, Douglas. Peutz-jeghers syndrome. In *Intestinal Polyposis Syndromes: Diagnosis and Management*, 2016-01-01, pp. 117-164., SCOPUS

ADDA06

BÁRTOVÁ, Ľ. - RAJČÁNI, Július - POGÁDY, J. Herpes simplex virus antibodies in the cerebrospinal fluid of schizophrenic patients. In *Acta Virologica*, 1987, vol. 31, no. 5, p. 443-445. (0.433 - IF1986). (1987 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KHANDAKER, Golam M. - DANTZER, Robert. Is there a role for immune-to-brain communication in schizophrenia? In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2016, vol. 233, no. 9, pp. 1559-1573., WOS

ADDA07

BENCKO, Vladimír - RAMES, J. - ONDRUŠOVÁ, Martina - PLEŠKO, Ivan - JURÍČKOVÁ, L. - TRNOVEC, T. Human exposure to polyhalogenated hydrocarbons and incidence of selected malignancies - central European experience. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 4, p. 353-356. (1.179 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] RAPISARDA, Venerando - LORETO, Carla - MALAGUARNERA, Michele - ARDIRI, Annalisa - PROITI, Maria - RIGANO, Giuseppe - FRAZZETTO, Evelise - RUGGERI, Maria Irene - MALAGUARNERA, Giulia - BERTINO, Nicoletta - MALAGUARNERA, Mariano - CATANIA, Vito Emanuele - DI CARLO, Isidoro - TORO, Adriana - BERTINO, Emanuele - MANGANO, Dario - BERTINO, Gaetano. Hepatocellular carcinoma and the risk of occupational exposure. In *World Journal of Hepatology*, 2016-05-01, 8, 13, pp. 573-590., SCOPUS

- ADDA08** BENEJ, Martin - FEKECSOVÁ, S. - POTURNAJOVÁ, M. Assessing the effect of RET Transmembrane Domain Mutations in receptor self-association capability using the in vivo TOXCAT System. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 1, p. 111-120. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
- [1.1] ARMSTRONG, Claire R. - SENES, Alessandro. Screening for transmembrane association in disome proteins using TOXGREEN, a high-throughput variant of the TOXCAT assay. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. ISSN 0005-2736, 2016, vol. 1858, no. 11, pp. 2573-2583., WOS
- ADDA09** BETÁKOVÁ, Tatiana - SVETLÍKOVÁ, Darina - GOCNÍK, Michal. Overview of measles and mumps vaccine: origin, present, and future of vaccine production. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 91-96. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
- [1.1] KESHAVARZ, Maryam - NIKNAM, Mohammad Hossein - TEBYANIAN, Majid - SHAHKARAMI, Mohammad Kazem - IZAD, Maryam. Anti-rubella, Mumps and Measles IgG Antibodies in Medical Students of Tehran University. In *IRANIAN JOURNAL OF ALLERGY ASTHMA AND IMMUNOLOGY*. ISSN 1735-1502, 2016, vol. 15, no. 3, pp. 244-250., WOS
 - [1.2] YAO, Mei Xue - DENG, Wei Wei - ZHANG, Guo Qiang - ZHANG, Jia Jia - WANG, Heng. Development of a method for screening of antisera against *Plasmodium falciparum* malaria based on artificial multi-epitope antigen. In *Chinese Journal of Biologicals*. ISSN 10045503, 2016-09-20, 29, 9, pp. 967-972., SCOPUS
- ADDA10** BETÁKOVÁ, Tatiana - KOLLEROVÁ, Edita. pH modulating activity of ion channels of influenza A,B and C viruses. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2006, vol. 50, p. 187-193. (0.696 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
- [1.1] WILLIAMS, Jonathan K. - TIETZE, Daniel - LEE, Myungwoon - WANG, Jun - HONG, Mei. Solid-State NMR Investigation of the Conformation, Proton Conduction, and Hydration of the Influenza B Virus M2 Transmembrane Proton Channel. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2016, vol. 138, no. 26, pp. 8143-8155., WOS
- ADDA11** BIALEŠOVÁ, Lucia - BRTKO, Július - LENKO, Vladimír - MACEJOVÁ, Dana. Nuclear receptors - target molecules for isoflavones in cancer chemoprevention. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 4, p. 467-478. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] REN, Hong-Yue - CHEN, Bo - HUANG, Gui-Li - LIU, Yu - SHEN, Dong-Yan. Upregulation of retinoic acid receptor-beta reverses drug resistance in cholangiocarcinoma cells by enhancing susceptibility to apoptosis. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2016, vol. 14, no. 4, pp. 3602-3608., WOS
- ADDA12** BIALEŠOVÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Aneta - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Agonistic effect of selected isoflavones on arylhydrocarbon receptor in a novel AZ-AhR transgenic gene reporter human cell line. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 3, p. 331-334. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] DIETZ, Birgit M. - HAJIRAHIMKHAN, Atieh - DUNLAP, Tareisha L. - BOLTON, Judy L. Botanicals and Their Bioactive Phytochemicals for Women's Health. In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-6997, 2016, vol. 68, no. 4, pp. 1026-1073., WOS
 - [1.1] GONG, Ping - MADAK-ERDOGAN, Zeynep - FLAWS, Jodi A. - SHAPIRO, David J. - KATZENELLENBOGEN, John A. - KATZENELLENBOGEN, Benita S. Estrogen receptor-alpha and aryl hydrocarbon receptor involvement in the actions of botanical estrogens in target cells. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2016, vol. 437, no. C, pp. 190-200., WOS
- ADDA13** BILČÍKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The effects of methylxanthines, ethymizol, ephedrine and papaverine on guinea pig and dog trachea. In *General physiology and biophysics*,

1987, vol. 6, no. 2, p.137-148. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] PATAI, Z. - GUTTMAN, A. - MIKUS, E.G. Potential L-Type Voltage-Operated Calcium Channel Blocking Effect of Drotaverine on Functional Models. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2016, vol. 359, no. 3, p. 442-451., WOS

ADDA14

BLÁŠKOVIČ, Dionýz - STANČEKOVÁ, Marta - SVOBODOVÁ, J. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Isolation of five strains of herpesviruses from two species of free living small rodents. In Acta Virologica : international journal, 1980, vol. 24, no. 6, p. 468-. (0.770 - IF1979). (1980 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CIENIEWICZ, Brandon - SANTANA, Alexis L. - MINKAH, Nana - KRUG, Laurie T. Interplay of Murine Gammaherpesvirus 68 with NF-kappaB Signaling of the Host. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, AUG 17 2016, vol. 7., WOS

2. [1.1] LATIF, Muhammad Bilal - MACHIELS, Benedicte - XIAO, Xue - MAST, Jan - VANDERPLASSCHEN, Alain - GILLET, Laurent. Deletion of Murid Herpesvirus 4 ORF63 Affects the Trafficking of Incoming Capsids toward the Nucleus. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, MAR 2016, vol. 90, no. 5, p. 2455-2472., WOS

3. [1.1] LOPUSNA, Katarina - BENKOCZKA, Timea - LUPTAK, Jakub - MATUSKOVA, Radka - LUKACIKOVA, Lubomira - OVECKOVA, Ingrid - REZUCHOVA, Ingeborg. Murine gammaherpesvirus targets type I IFN receptor but not type III IFN receptor early in infection. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, JUL 2016, vol. 83, p. 158-170., WOS

ADDA15

STANEKOVÁ, Zuzana - KIRÁLY, J. - STROPKOVSKÁ, Andrea - MIKUŠKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Heterosubtypic protective immunity against influenza A virus induced by fusion peptide of the hemagglutinin in comparison to ectodomain of M2 protein. In Acta Virologica : international journal, 2011, vol. 55, no. 1, p. 61 -68. (0.547 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(Grant 2/0101/10 : Scientific Grant Agency of Ministry of Education of SR and SAS. Grant 2/0154/09 : Scientific Grant Agency of Ministry Education of SR and SAS).

Citácie:

1. [1.1] KRAMMER, Florian. Novel universal influenza virus vaccine approaches. In CURRENT OPINION IN VIROLOGY. ISSN 1879-6257, 2016, vol. 17, no., pp. 95-103., WOS

2. [1.1] LEGA, Tomasz - WEIHER, Paulina - OBUCHOWSKI, Michal - NIDZWORSKI, Dawid. Presenting Influenza A M2e Antigen on Recombinant Spores of Bacillus subtilis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 11, pp., WOS

ADDA16

BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOVÁ, 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

ADDA17

BREZINA, Rudolf - SCHRAMEK, Štefan - KAZÁR, Ján. Selection of chlortetracycline-resistant strain of Coxiella burnetii. In Acta Virologica : international journal, 1975, vol. 19, no. 6, p. 496. (1975 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Huabing - ZHAO, Pengjun - TIAN, Shiliu. Clopidogrel Protects Endothelium by Hindering TNF alpha-Induced VCAM-1 Expression through CaMKK beta/AMPK/Nrf2 Pathway. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS

ADDA18

BREZINA, Rudolf - ŘEHÁČEK, Jozef - ÁČ, P. - MAJERSKÁ, M. Two strains of rickettsiae of Rocky Mountain spotted fever group recovered from Dermacentor marginatus ticks in Czechoslovakia. Results of preliminary serological identification. In Acta Virologica : international journal, 1969, vol. 13, no. 2, p. 142 - 145. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KILLMASTER, Lindsay F. - ZEMTSOVA, Galina E. - MONTGOMERY, Merrill - SCHUMACHER, Lauren - BURROWS, Matt - LEVIN, Michael L. Isolation of a Rickettsia slovaca-Like Agent from Dermacentor variabilis Ticks in Vero Cell Culture. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2016, vol. 16, no. 1, pp. 61-62., WOS
2. [1.1] LUKOVSKY-AKHSANOV, Nicole - KEATING, M. Kelly - SPIVEY, Pamela - LATHROP, George W. - POWELL, Nathaniel - LEVINE, Michael L. Assessment of Domestic Goats as Models for Experimental and Natural Infection with the North American Isolate of Rickettsia slovaca. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 10, pp., WOS
3. [1.1] ZEMTSOVA, Galina E. - KILLMASTER, Lindsay F. - MONTGOMERY, Merrill - SCHUMACHER, Lauren - BURROWS, Matt - LEVIN, Michael L. First Report of Rickettsia Identical to R. slovaca in Colony-Originated D. variabilis in the United States: Detection, Laboratory Animal Model, and Vector Competence of Ticks. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, 2016, vol. 16, no. 2, pp. 77-84., WOS

ADDA19

BRTKO, Július - KNOPP, J. Rat thymus: Demonstration of specific thyroxine receptors in nuclear extract. In Endocrinologia experimentalis, 1983, vol. 17, no. 1, p. 3-9. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] SAVINO, Wilson - MENDES-DA-CRUZ, Daniella Areas - LEPLETIER, Ailin - DARDENNE, Mireille. Hormonal control of T-cell development in health and disease. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 77-89., WOS

ADDA20

BYSTRICKÁ, Magda - GAŠPAROVIČOVÁ, L. - STANEKOVÁ, D. - MOKRÁŠ, M. - SOLÁRIKOVÁ, L. - RUSS, Gustáv. Prevalence of antibodies to Herpes simplex virus 2 among homosexual men either positive or negative for human immunodeficiency viruses in Slovakia. In Acta Virologica : International Journal, 2000, vol. 44, p. 163-167. (0.476 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] COHEN, Jared A. - SELLERS, Amanda - SUNIL, T. S. - MATTHEWS, Peter E. - OKULICZ, Jason F. Herpes simplex virus seroprevalence and seroconversion among active duty US air force members with HIV infection. In JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY. ISSN 1386-6532, 2016, vol. 74, no., pp. 4-7., WOS

ADDA21

BYSTRICKÁ, Magda - KRÍKOVÁ, Zuzana - KRČOVÁ, M. - KONCOVÁ, K. - KOVÁČOVÁ, Elena - VACULÍKOVÁ, A. - STANEKOVÁ, D. - RUSS, Gustáv. Sexually transmitted infections among prostitutes in Bratislava, Slovakia. In Acta Virologica : international journal, 2003, vol. 47, no. 1, p. 167-172. (0.660 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.2] FUJIMOTO, Y. - OZAKI, K. - IWAMORI, N. - TAKAKUWA, H. - ONO, E. Accumulation of a soluble form of human nectin-2 is required for exerting the resistance against herpes simplex virus type 2 infection in transfected cells. In ACTA VIROLOGICA. ISSN 0001-723X, 2016, vol. 60, no. 1, pp. 41-48., WOS

ADDA22

BYSTRICKÁ, Magda - RUSS, Gustáv. Immunity in latent Herpes simplex virus infection. In Acta Virologica : international journal, 2005, vol. 49, no. 3, p. 159 - 168. (0.605 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Feng - FIGLIOZZI, Robert W. - BEDADALA, Gautam - PALEM, Jayavardhana - HSIA, S. Victor. Overexpression of thyroid hormone receptor beta 1 altered thyroid hormone-mediated regulation of herpes simplex virus-1 replication in differentiated cells. In JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. ISSN 1355-0284, 2016, vol. 22, no. 5, pp. 555-563., WOS
2. [1.1] CLEMENTI, Nicola - CRISCUOLO, Elena - CAPPELLETTI, Francesca - BURIONI, Roberto - CLEMENTI, Massimo - MANCINI, Nicasio. Novel therapeutic investigational strategies to treat severe and disseminated HSV infections suggested by a deeper understanding of in vitro virus entry processes. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2016, vol. 21, no. 4, pp. 682-691., WOS

ADDA23

COJOCEL, C. - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna. Mutagenic and carcinogenic potential of menadione. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 4, p. 316-323. (0.731 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ARSLAN, Mehmet - SEVGILER, Yusuf - BUYUKLEYLA, Mehmet - YARDIMCI, Mustafa - YILMAZ, Mehmet - RENCUZOGULLARI, Eyyup. Sex-related effects of imidacloprid modulated by piperonyl butoxide and menadione in rats. Part II: genotoxic and cytotoxic potential. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545, 2016, vol. 39, no. 1, pp. 81., WOS
2. [1.1] BRYCE, Steven M. - BERNACKI, Derek T. - BEMIS, Jeffrey C. - DERTINGER, Stephen D. Genotoxic mode of action predictions from a multiplexed flow cytometric assay and a machine learning approach. In *ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS*. ISSN 0893-6692, 2016, vol. 57, no. 3, pp. 171., WOS
3. [1.2] YAMAZOE, Yasushi - MITSUMORI, Kunitoshi. Assessment of Nongenotoxic Mechanisms in Carcinogenicity Test of Chemicals; Quinone, Quinone Imine, and Quinone Methide as Examples. In *Thresholds of Genotoxic Carcinogens: From Mechanisms to Regulation*, 2016-05-25, pp. 171-192., SCOPUS

ADDA24

ČIERNIKOVA, Soňa - MEGO, Michal - HAINOVÁ, Katarína - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ZAJAC, Vladimír. Modification of microflora imbalance: future directions in prevention and treatment of colorectal cancer? : minireview. In *Neoplasma*, 2015, vol. 62, no. 3, p. 345-352. (1.865 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0096/11 : Sledovanie úlohy APC génu a jeho produktu v indukcií hereditárnych aj sporadických foriem kolorektálnemu karcinómu. VEGA 2/0170/13 : Štúdium APC génu a jeho exprese v in vitro podmienkach. APVV-0646-11 : Úloha baktérií v procese karcinogenézy a syndromu získanej imunodeficiencie).

Citácie:

1. [1.2] HHUAI, Qun - LI, Zhaoshen - CAI, Quancai. Research progress in the relationship between intestinal flora imbalance and colorectal cancer. In *Chinese Journal of Cancer Biotherapy*. ISSN 1007385X, 2016-12-01, 23, 3, pp. 427-431., SCOPUS

ADDA25

DOVINOVA, Ima - NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - KVASNIČKA, P. Combined effect of lipoic acid and doxorubicin in murine leukemia. In *Neoplasma*, 1999, vol. 46, p. 237-241. (0.657 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] CHOI, Kang Ho - PARK, Man Seok - KIM, Joon Tae - KIM, Hyung Seok - KIM, Ja Hae - NAM, Tai Seung - CHOI, Seong Min - LEE, Seung Han - KIM, Byeong Chae - KIM, Myeong Kyu - CHO, Ki Hyun. Lipoic acid use and functional outcomes after thrombolysis in patients with acute ischemic stroke and diabetes. In *PLoS ONE*, 2016-09-01, 11, 9, pp., SCOPUS

ADDA26

DURAJ, Jozef - PASTOREK, Michal - VITKOVSKÁ, J. - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - HUNÁKOVÁ, Ľubica - SEDLÁK, Ján. Proteasome inhibition leads to altered signaling in the proteome of cisplatin-resistant human ovarian carcinoma cell line. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 6, p. 627-634. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA 2/0183/10 : Rezistencia na cisplatinu a jej modulácia u ľudských nádorových buniek ovariálneho karcinómu účinkom inhibítorov signálnych dráh a nukleárneho transkripčného faktora NFkappaB).

Citácie:

1. [1.2] WANG, Wei - ZHAN, Ming - LI, Qi - CHEN, Wei - CHU, Huiling - HUANG, Qihong - HOU, Zhaoyuan - MAN, Mohan - WANG, Jian. FXR agonists enhance the sensitivity of biliary tract cancer cells to cisplatin via SHP dependent inhibition of Bcl-xL expression. In *Oncotarget*, 2016-06-07, 7, 23, pp. 34617-34629., SCOPUS

ADDA27

ĐURINÍKOVÁ, Erika - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Mesenchymal stromal cells retrovirally transduced with prodrug-converting genes are suitable vehicles for cancer gene therapy. In *Acta Virologica : international journal*, 2014, vol. 58, no. 1, p. 3-13. (1.037 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA 2/0146/10 : Štúdium interakcií nádorových buniek s mezenchýmovými kmeňovými bunkami nesúcimi samovražedné gény. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory).

Citácie:

1. [1.1] AMARA, Ikrame - PRAMIL, Elodie - SENAMAUD-BEAUFORT, Catherine - DEVILLERS, Audrey - MACEDO, Rodney - LESCAILLE, Geraldine - SEGUIN, Johanne - TARTOUR, Eric - LEMOINE, Francois M. - BEAUNE, Philippe - DE WAZIERS, Isabelle. Engineered mesenchymal stem cells as

- vectors in a suicide gene therapy against preclinical murine models for solid tumors. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2016, vol. 239, no., pp. 82., WOS
2. [1.1] GAUTAM, Pratigya - RECINO, Asha - FOALE, Robert D. - ZHAO, Jing - GAN, Shu Uin - WALLBERG, Maja - CALNE, Roy - LEVER, Andrew M. L. Promoter optimisation of lentiviral vectors for efficient insulin gene expression in canine mesenchymal stromal cells: potential surrogate beta cells. In *JOURNAL OF GENE MEDICINE*. ISSN 1099-498X, 2016, vol. 18, no. 10, pp. 312., WOS
3. [1.2] IKRAME, Amara - ELODIE, Pramila - CATHERINE, Senamaud Beaufort - AUDREY, Devillers - RODNEY, Macedo - GÉRALDINE, Lescaille - JOHANNE, Seguin - ERIC, Tartour - FRANÇOIS, Lemoine - PHILIPPE, Beaune - ISABELLE, de Waziers. Engineered mesenchymal stem cells as vectors in a suicide gene therapy against preclinical murine models for solid tumors. In *Journal of Controlled Release*. ISSN 01683659, 2016-10-10, 239, pp. 82-91., SCOPUS
4. [1.2] ZHANG, Jingsi - HOU, Lingling - WU, Xiaoyan - ZHAO, Diandian - WANG, Ziling - HU, Honggang - FU, Yuanhui - HE, Jinsheng. Inhibitory effect of genetically engineered mesenchymal stem cells with Apoptin on hepatoma cells in vitro and in vivo. In *Molecular and Cellular Biochemistry*. ISSN 03008177, 2016-05-01, 416, 1-2, pp. 193-203., SCOPUS

ADDA28

EBBESEN, P. - ZACHAR, Vladimír. Oxygen tension and virus replication. In *Acta Virologica : International Journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 1998, vol. 42, no., p. 417-421. (0.454 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MORINET, F. - PARENT, M. - LEBBE, C. - PILLET, S. - KOKEN, M. - CAPRON, C. Oxygen, a regulator of viral gene expression? In *CURRENT RESEARCH IN TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2452-3186, 2016, vol. 64, no. 3, pp. 165-166., WOS

ADDA29

ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - LICHARD, M. - NOSEK, Jozef. The role of birds in the circulation of tick-borne encephalitis virus in the Tribec region. In *Acta Virologica : international journal*, 1968, vol. 12, no. 5, p. 468 - 470. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] KLAUS, Christine - GETHMANN, Jörn - HOFFMANN, Bernd - ZIEGLER, Ute - HELLER, Martin - BEER, Martin. Tick infestation in birds and prevalence of pathogens in ticks collected from different places in Germany. In *Parasitology Research*. ISSN 09320113, 2016-07-01, 115, 7, pp. 2729-2740., SCOPUS

ADDA30

FALKE, D. - RADA, Břetislav. 6-Azauridine as an inhibitor of the synthesis of Herpesvirus hominis. In *Acta Virologica : international journal*, 1970, vol. 14, no. 2, p. 115 - 123. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] WU, Xiao Feng - WANG, Zechao. Transition Metal Catalyzed Pyrimidine, Pyrazine, Pyridazine and Triazine Synthesis: Transition Metal-Catalyzed Heterocycle Synthesis Series. In *Transition Metal Catalyzed Pyrimidine, Pyrazine, Pyridazine and Triazine Synthesis: Transition Metal-Catalyzed Heterocycle Synthesis Series*, 2016-11-01, pp. 1-95., SCOPUS

ADDA31

FARKAŠOVÁ, Timea - GURSKÁ, Soňa - WITKOVSKÝ, Viktor - GÁBELOVÁ, Alena. Significance of amino acid substitution variants of DNA repair genes in radiosusceptibility of cervical cancer patients; a pilot study. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 4, p. 330-337. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ZOU, H. - LI, Q. - XIA, W. - LIU, Y. - WEI, X. - WANG, D. Association between the OGG1 Ser326Cys Polymorphism and Cancer Risk: Evidence from 152 Case-Control Studies. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2016, vol. 7, no. 10, pp. 1273-1280., WOS
2. [3.1] COELHO, A.R.D. Influência de variantes genéticas nos genes RAD52 e TP53 no tratamento de doentes com cancro do colo do útero. Dissertation, Abel Salazar Biomedical Sciences Institute, Porto, Portugal, 2016.
3. [3.1] WEGIEREK-CIUŁ, A. - ARABSKI, M. - KEDZIERAWSKI, P. - FLOREK, A. - SOŁOWIEJ, D. - GOZDZ, S. - LISOWSKA, H. - KOWALIK, A. - KOWALSKA, M. - WOJCIK, A. - POLANSKA, J. - LANKOFF A. Searching for in vitro biomarkers of susceptibility to prostate and cervical cancers by analysis of chromosomal instability, gamma-H2AX foci, polymorphisms in DNA repair genes and apoptosis. In *JOURNAL OF PRE-CLINICAL AND CLINICAL RESEARCH*. ISSN 1898-2395, 2015, vol. 9, no. 2, p. 97-104.

- ADDA32** FATRANSKÁ, M. - KISS, Alexander - OPRŠALOVÁ, Z. - KVETŇANSKÝ, Richard. Acetylcholinesterase and choline acetyltransferase activity in some hypothalamic nuclei under immobilization stress in rats. In *Endocrinologia experimentalis*, 1989, vol. 23, no. 1, p. 3-10. ISSN 0013-7200.
Citácie:
1. [1.2] MALATHI, S. - VIDYASHREE, H. M. - RAJAN, Ravindran. Restoration of memory and acetylcholinesterase activity by *Michelia champaca* in chronically noise-stressed wistar albino rats. In *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*. ISSN 09742441, 2016, vol. 9, no. 6, pp. 210-214., SCOPUS
- ADDA33** FERUSZOVÁ, Jana - IMREOVÁ, Petronela - BODNÁROVÁ, Kristína - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KYZEK, Stanislav - CHALUPA, Ivan - GÁLOVÁ, Eliška - MIADOKOVÁ, Eva. Photoactivated hypericin is not genotoxic. In *General Physiology and Biophysics*, 2016, vol. 35, no. 2, p. 223-230. (0.892 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] JENDZELOVSKA, Zuzana - JENDZELOVSKY, Rastislav - KUCHAROVA, Barbora - FEDOROČKO, Peter. Hypericin in the Light and in the Dark: Two Sides of the Same Coin. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
- ADDA34** FODOROVÁ, M. - VADOVIČ, Pavol - TOMAN, Rudolf. Structural features of lipid A of *Rickettsia typhi*. In *Acta Virologica : international journal*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 31 - 44. (0.547 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(Grant 2/0127/10 : Scientific Grant Agency of Ministry Education of SR and SAS).
Citácie:
1. [1.1] PAPP, Stefanie - MODERZYNSKI, Kristin - RAUCH, Jessica - HEINE, Liza - KUEHL, Svenja - RICHARDT, Ulricke - MUELLER, Heidelinde - FLEISCHER, Bernhard - OSTERLOH, Anke. Liver Necrosis and Lethal Systemic Inflammation in a Murine Model of *Rickettsia typhi* Infection: Role of Neutrophils, Macrophages and NK Cells. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, 2016, vol. 10, no. 8, pp., WOS
- ADDA35** FRIDRICHOVÁ, Ivana - BARTOŠOVÁ, Zdena - ŠKORVAGA, Milan - BUJALKOVÁ, Mária - JIRICNY, Josef - MARRA, Giancarlo - ZÁVODNÁ, Katarína - ALEMAYEHU, Aster - KRIVULČÍK, Tomáš. Novel and recurrent germline alterations in the MLH1 and MSH2 genes identified in hereditary nonpolyposis colorectal cancer patients in Slovakia. In *Neoplasma*, 2006, vol. 53, no. 4, p. 269-276. (0.731 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Qing - THOMPSON, Bryony A. - WARD, Robyn L. - HESSON, Luke B. - SLOANE, Mathew A. Understanding the Pathogenicity of Noncoding Mismatch Repair Gene Promoter Variants in Lynch Syndrome. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, 2016, vol. 37, no. 5, pp. 417-426., WOS
- ADDA36** HAVLÍKOVÁ, Sabina - LIČKOVÁ, Martina - KLEMPA, Boris. Non-viraemic transmission of tick-borne viruses. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 123-129. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] BRINKMANN, Annika - NITSCHKE, Andreas - KOHL, Claudia. Viral Metagenomics on Blood-Feeding Arthropods as a Tool for Human Disease Surveillance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, OCT 2016, vol. 17, no. 10., WOS
2. [1.1] FOELDVARI, Gabor - SIROKY, Pavel - SZEKERES, Sandor - MAJOROS, Gabor - SPRONG, Hein. *Dermacentor reticulatus*: a vector on the rise. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, JUN 1 2016, vol. 9., WOS
3. [1.1] FORRESTER, Naomi L. - GUTIERREZ, Serafin - COFFEY, Lark L. The Evolution and Transmission of Vector-borne Viruses. In *VIRUS EVOLUTION: CURRENT RESEARCH AND FUTURE DIRECTIONS*. 2016, p. 61-100., WOS
4. [1.1] MLERA, Luwanika - MELIK, Wessam - OFFERDAHL, Danielle K. - DAHLSTROM, Eric - PORCELLA, Stephen F. - BLOOM, Marshall E. Analysis of the Langat Virus Genome in Persistent Infection of an *Ixodes scapularis* Cell Line. In *VIRUSES-BASEL*. ISSN 1999-4915, SEP 2016, vol. 8, no. 9., WOS
5. [1.1] TSETSARKIN, Konstantin A. - LIU, Guangping - KENNEY, Heather - HERMANCE, Meghan - THANGAMANI, Saravanan - PLETNEV, Alexander G. Concurrent micro-RNA mediated silencing of tick-borne flavivirus replication in tick vector and in the brain of vertebrate host. In *SCIENTIFIC*

ADDA37

GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Tímea - MACHÁČKOVÁ, Zuzana - LUKAČKO, Pavol - GURSKÁ, Soňa - WITKOVSKÝ, Viktor. Radiosensitivity of peripheral blood lymphocytes from healthy donors and cervical cancer patients; the correspondence of in vitro data with the clinical outcome. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 3, p. 182-191. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] HERD, O. - FRANCIES, F. - KOTZEN, J. - SMITH, T. - NXUMALO, Z. - MULLER, X. - SLABBERT, J. - VRAL, A. - BAEYENS, A. Chromosomal radiosensitivity of human immunodeficiency virus positive/negative cervical cancer patients in South Africa. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, JAN 2016, vol. 13, no. 1, A, p. 130-136., WOS
2. [1.1] SANTORO, R. - FERRAIUOLO, M. - MORGANO, G.P. - MUTI, P. - STRANO, S. Comet Assay in Cancer Chemoprevention. In *CANCER CHEMOPREVENTION: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1379, p. 99-105., WOS
3. [1.2] BATAR, Bahadır - GUVEN, Gulgun - EROZ, Seda - BESE, Nuran Senel - GUVEN, Mehmet. Decreased DNA repair gene XRCC1 expression is associated with radiotherapy-induced acute side effects in breast cancer patients. In *Gene*. ISSN 03781119, 2016-05-10, 582, 1, pp. 33-37., SCOPUS
4. [1.2] GERIĆ, Marko - DOMIJAN, Ana Marija - GLUŠČIĆ, Valentina - JANUŠIĆ, Renato - ŠARČEVIĆ, Božena - GARAJ-VRHOVAC, Vera. Cytogenetic status and oxidative stress parameters in patients with thyroid diseases. In *Mutation Research Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. ISSN 13835718, 2016-11-01, 810, pp. 22-29., SCOPUS
5. [1.2] IVANOV, S. D. - STOLYAROVA, I. V. - YAMSHANOV, V. A. - MINKO, B. A. - BELOVA, V. V. - VINOKUROV, V. L. Blood DNA radiosensitivity as a predictive index of radiochemical treatment efficacy in cervical cancer patients. In *Voprosy Onkologii*. ISSN 05073758, 2016-01-01, 62, 4, pp. 465-470., SCOPUS

ADDA38

GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Tímea - GURSKÁ, Soňa - MACHÁČKOVÁ, Z. - LUKAČKO, P. - WITKOVSKÝ, Viktor. Radiosensitivity of peripheral blood lymphocytes from healthy donors and cervical cancer patients; the correspondence of in vitro data with the clinical outcome. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 3, p. 182-191. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BATAR, B. - GUVEN, G. - EROZ, S. - BESE, N.S. - GUVEN, M. Decreased DNA repair gene XRCC1 expression is associated with radiotherapy-induced acute side effects in breast cancer patients. In *GENE*. ISSN 0378-1119, MAY 10 2016, vol. 582, no. 1, p. 33-37., WOS
2. [1.1] GERIC, M. - DOMIJAN, A.M. - GLUSCIC, V. - JANUSIC, R. - SARCEVIC, B. - GARAJ-VRHOVAC, V. Cytogenetic status and oxidative stress parameters in patients with thyroid diseases. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, NOV 1 2016, vol. 810, p. 22-29., WOS
3. [1.1] HERD, O. - FRANCIES, F. - KOTZEN, J. - SMITH, T. - NXUMALO, Z. - MULLER, X. - SLABBERT, J. - VRAL, A. - BAEYENS, A. Chromosomal radiosensitivity of human immunodeficiency virus positive/negative cervical cancer patients in South Africa. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, JAN 2016, vol. 13, no. 1, A, p. 130-136., WOS
4. [1.1] IVANOV, S. D. - STOLYAROVA, I. V. - YAMSHANOV, V. A. - MINKO, B. A. - BELOVA, V. V. - VINOKUROV, V. L. Blood DNA radiosensitivity as a predictive index of radiochemical treatment efficacy in cervical cancer patients. In *VOPROSY ONKOLOGII (St. Petersburg)*. ISSN 0507-3758, 2016, vol. 62, no. 4, p. 465-470., WOS
5. [1.1] SANTORO, R. - FERRAIUOLO, M. - MORGANO, G.P. - MUTI, P. - STRANO, S. Comet Assay in Cancer Chemoprevention. In *CANCER CHEMOPREVENTION: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1379, p. 99-105., WOS
6. [3.1] HERD, O. Analysis of radiosensitivity in South African cervical and breast cancer patients. Dissertation, Faculty of Health Sciences, University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2015.

ADDA39

GLASA, Miroslav - MATISOVÁ, Júlia - HRIČOVSKÝ, I. - KÚDELA, Otakar. Susceptibility of peach seedlings and selected herbaceous plants to plum pox virus isolates from western Slovakia. In *Acta Virologica*, 1997, vol. 41, no. 6, p. 341-347. (0.481 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] ROZAK, Julius - GALOVA, Zdenka. *Diagnostics and Molecular Characterization of Plum pox virus*. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2016, vol. 110, no. 4, pp. 269-275., WOS

ADDA40

GLASA, Miroslav - MATISOVÁ, Júlia - KÚDELA, Otakar. Characterization of plum pox virus isolates from Slovakia. In Acta Virologica : international journal, 1998, vol. 42, no. 4, p. 226 - 229. (0.454 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ROZAK, Julius - GALOVA, Zdenka. *Diagnostics and Molecular Characterization of Plum pox virus*. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2016, vol. 110, no. 4, pp. 269-275., WOS

ADDA41

GLASA, Miroslav - LABONNE, G. - QUIOT, J.B. Effect of temperature on plum pox virus infection. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2003, vol. 47, no. 1, p. 49-52. (0.660 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] COWELL, S. J. - HARPER, S. J. - DAWSON, W. O. *Some like it hot: citrus tristeza virus strains react differently to elevated temperature*. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2016, vol. 161, no. 12, pp. 3567-3570., WOS

2. [1.1] ZESHAN, Muhammad Ahmad - KHAN, Muhammad Aslam - ALI, Safdar - ARSHAD, Muhammad - AHMED, Nadeem. *Epidemiological Studies of Tomato Leaf Curl Virus Disease Based upon Environmental Variables*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 1560-8530, 2016, vol. 18, no. 5, pp. 1061-1066., WOS

ADDA42

GLASOVÁ, M - BABUŠÍKOVÁ, Olga - KUSENDA, Ján - KONÍKOVÁ, Edita - STAŠÁKOVÁ, J. The relationship of HLA-DR, CD38 and CD71 markers to activation, proliferation and differentiation of some human leukemia and lymphoma cells. In Neoplasma, 1998, vol. 45, no. 2, p. 88-95. (0.385 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] MALETZKI, C. - BEYRICH, F. - HUHNS, M. - KLAR, E. - LINNEBACHER, M. *The mutational profile and infiltration pattern of murine MLH1(-/-) tumors - concurrences, disparities and cell line establishment for functional analysis*. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, AUG 16 2016, vol. 7, no. 33, p. 53583-53598., WOS

2. [2.1] WU, B. - SHI, N. - SUN, L. - LIU, L. *Clinical value of high expression level of CD71 in acute myeloid leukemia*. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2016, vol. 63, no. 5, p. 809-815., WOS

ADDA43

GREŠÍKOVÁ, Milota - KALUZOVÁ, Milota. Biology of tick borne encephalitis virus. In Acta Virologica, 1997, vol. 41, p. 115-124. (0.481 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] IRANPOUR, Mahmoud - MOGHADAM, Adel Rezaei - YAZDI, Mina - ANDE, Sudharsana R. - ALIZADEH, Javad - WIECHEC, Emilia - LINDSAY, Robbin - DREBOT, Michael - COOMBS, Kevin M. - GHAVAMI, Saeid. *Apoptosis, autophagy and unfolded protein response pathways in Arbovirus replication and pathogenesis*. In EXPERT REVIEWS IN MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1462-3994, JAN 19 2016, vol. 18., WOS

ADDA44

GREŠÍKOVÁ, Milota. Excretion of the tickborne encephalitis virus in the milk of subcutaneously infected cows. In Acta Virologica : international journal, 1958, vol. 2, no. 3, p. 188-192. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] OFFERDAHL, Danielle K. - CLANCY, Niall G. - BLOOM, Marshall E. *Stability of a Tick-Borne Flavivirus in Milk*. In Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. ISSN 2296-4185, MAY 11 2016, vol. 4, p. 40-Article No.: 40., WOS

ADDA45

GREŠÍKOVÁ, Milota - SEKEYOVÁ, Magdaléna - PRAZNIÁKOVÁ, E. Isolation and identification of group B arboviruses from the blood of birds captured in Czechoslovakia. In Acta Virologica : international journal, 1975, vol. 19, no. 2, p. 162-164. (1975 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Wan - HU, Chaochao - CHANG, Qing. *The complete mitochondrial genome of Tringa ochropus (Charadriiformes, Scolopacidae)*. In Mitochondrial DNA Part B: Resources, 2016-01-01, 1, 1, pp. 841-842., SCOPUS

- ADDA46** GREŠÍKOVÁ, Milota. Effect of pH on infectivity of the tick-borne encephalitis virus. In *Acta Virologica : international journal*, 1959, vol. 3, p. 159-167. ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] OFFERDAHL, Danielle K. - CLANCY, Niall G. - BLOOM, Marshall E. Stability of a Tick-Borne Flavivirus in Milk. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. ISSN 2296-4185, MAY 11 2016, vol. 4, p. 40-Article No.: 40., WOS
- ADDA47** GREŠÍKOVÁ, Milota. Recovery of the tick-borne encephalitis virus from the blood and milk of subcutaneously infected sheep. In *Acta Virologica : international journal*, 1958, vol. 2, no. 2, p. 113-119. ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] MANSFIELD, Karen L. - JOHNSON, Nicholas - BANYARD, Ashley C. - NUNEZ, Alejandro - BAYLIS, Matthew - SOLOMON, Tom - FOOKS, Anthony R. Innate and adaptive immune responses to tick-borne flavivirus infection in sheep. In *VETERINARY MICROBIOLOGY*. ISSN 0378-1135, MAR 15 2016, vol. 185, p. 20-28., WOS
2. [1.1] OFFERDAHL, Danielle K. - CLANCY, Niall G. - BLOOM, Marshall E. Stability of a Tick-Borne Flavivirus in Milk. In *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*. ISSN 2296-4185, MAY 11 2016, vol. 4, p. 40-Article No.: 40., WOS
- ADDA48** GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - ONDRIÁŠ, 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
- ADDA49** GRONESOVÁ, Paulína - MIZÁKOVÁ, A. - KABÁT, Peter - TRNKA, Alfréd - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Detection of influenza A virus in wild birds in West Slovakia by nested PCR. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol. 51, no. 1, p. 63-65. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] SHRINER, Susan A. - ROOT, J. Jeffrey - LUTMAN, Mark W. - KLOFT, Jason M. - VANDALEN, Kaci K. - SULLIVAN, Heather J. - WHITE, Timothy S. - MILLESON, Michael P. - HAIRSTON, Jerry L. - CHANDLER, Shannon C. - WOLF, Paul C. - TURNAGE, Clinton T. - MCCLUSKEY, Brian J. - VINCENT, Amy L. - TORCHETTI, Mia K. - GIDLEWSKI, Thomas - DELIBERTO, Thomas J. Surveillance for highly pathogenic H5 avian influenza virus in synanthropic wildlife associated with poultry farms during an acute outbreak. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
- ADDA50** GURSKÁ, Soňa - GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea. Radiosensitivity of cervical cancer cell lines; the impact of polymorphisms in DNA repair genes. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 3, p. 195-201. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [1.2] BATAR, Bahadır - GUVEN, Gulgun - EROZ, Seda - BESE, Nuran Senel - GUVEN, Mehmet. Decreased DNA repair gene XRCC1 expression is associated with radiotherapy-induced acute side effects in breast cancer patients. In *Gene*. ISSN 03781119, 2016-05-10, 582, 1, pp. 33-37., SCOPUS
2. [1.2] ZHANG, Yuyu - WANG, Libo - ZHAO, Qin. Advanced research on relationship between tumor microenvironment and radiosensitivity of tumor cells. In *Journal of Jilin University Medicine Edition*. ISSN 1671587X, 2016-09-28, 42, 5, pp. 1038-1044., SCOPUS
- ADDA51** GVOZDJÁKOVÁ, Anna - MRAVEC, Boris - KUCHARSKÁ, Jarmila - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - ONDIČOVÁ, Katarína - TKAČOV, M. - SINGH, R. B. Increased ubiquinone concentration after intracerebroventricularly administered ubiquinol to selected rat brain regions. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, no. 4, p. 469-472. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN

0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] FUKUDA, Sanae - NOJIMA, Junzo - KAJIMOTO, Osami - YAMAGUTI, Kouzi - NAKATOMI, Yasuhito - KURATSUNE, Hirohiko - WATANABE, Yasuyoshi. Ubiquinol-10 supplementation improves autonomic nervous function and cognitive function in chronic fatigue syndrome. In *BIOFACTORS*. ISSN 0951-6433, 2016, vol. 42, no. 4, pp. 431-440., WOS

ADDA52

HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - LÁBAJ, Juraj - KOŠÍKOVÁ, Božena - RUŽEKOVÁ, Ľubica. Detection of natural- and synthetic antioxidant stimulated reduction of DNA damage in H₂O₂- and MNNG- treated mammalian cells with the comet assay. In *Neoplasma*, 1999, vol. 46, no. Suppl., p. 55-57. (0.657 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] LUIS ESPINOZA-ACOSTA, Jose - ISABEL TORRES-CHAVEZ, Patricia - RAMIREZ-WONG, Benjamin - MARIA LOPEZ-SALIZ, Carmen - MONTANO-LEYVA, Beatriz. Antioxidant, Antimicrobial, and Antimutagenic Properties of Technical Lignins and Their Applications. In *BIORESOURCES*. ISSN 1930-2126, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 5452-5481., WOS

ADDA53

LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - MRAVEC, Boris. Chemical sympathectomy suppresses fibrosarcoma development and improves survival of tumor-bearing rats. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, pp. 424-429. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(APVV-0007-10 : Štúdium etiológie nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz).

Citácie:

1. [1.1] SALOMAN, Jami L. - ALBERS, Kathryn M. - RHIM, Andrew D. - DAVIS, Brian M. Can Stopping Nerves, Stop Cancer? In *Trends in Neurosciences*. ISSN 01662236, 2016-12-01, 39, 12, pp. 880-889., WOS

ADDA54

HUDECOVA, A. - HASPLOVA, K. - KELLOVSKA, L. - IKRENIOVA, M. - MIADOKOVÁ, Eva - GALOVA, E. - HORVÁTHOVÁ, Eva - VACULCIKOVA, D. - GREGAN, F. - DUŠINSKÁ, Mária. Gentiana asclepiadea and Armoracia rusticana can modulate the adaptive response induced by zeocin in human lymphocytes. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 1, p. 62-69. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [1.1] JOVTCHEV, Gabriele - GATEVA, Svetla - STANKOV, Alexander. Liliu Compounds Kaempferol and Jatropham Can Modulate Cytotoxic and Genotoxic Effects of Radiomimetic Zeocin in Plants and Human Lymphocytes In Vitro. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, 2016, vol. 31, no. 6, pp. 751-764., WOS
2. [1.1] PAN, Yu - ZHAO, Yan-Li - ZHANG, Ji - LI, Wan-Yi - WANG, Yuan-Zhong. Phytochemistry and Pharmacological Activities of the Genus *Gentiana* (Gentianaceae). In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2016, vol. 13, no. 2, pp. 107., WOS

ADDA55

HUNÁKOVÁ, Ľubica - SEDLÁKOVÁ, Oľga - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - DURAJ, Jozef - SEDLÁK, Ján. Modulation of markers associated with aggressive phenotype in MDA-MB-231 breast carcinoma cells by sulforaphane. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 548-556. (1.179 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] CHU, Cheng Yu - JIN, Yi Ting - ZHANG, Wei - YU, Juan - YANG, Hai Ping - WANG, Hong Ying - ZHANG, Zi Jing - LIU, Xiu Ping - ZOU, Qiang. CA IX is upregulated in CoCl₂-induced hypoxia and associated with cell invasive potential and a poor prognosis of breast cancer. In *International Journal of Oncology*. ISSN 10196439, 2016-01-01, 48, 1, pp. 271-280., SCOPUS
2. [1.2] DANDAWATE, Prasad R. - SUBRAMANIAM, Dharmalingam - JENSEN, Roy A. - ANANT, Shrikant. Targeting cancer stem cells and signaling pathways by phytochemicals: Novel approach for breast cancer therapy. In *Seminars in Cancer Biology*. ISSN 1044579X, 2016-10-01, 40_41, pp. 192-208., SCOPUS
3. [1.2] 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 13895575, 2016-08-01, 16, 12, pp. 980-995., SCOPUS

4. [1.2] PAREDES-GONZALEZ, Ximena - FUENTES, Francisco - LU, Yaoping - KONG, Ah Ng Tony. Targeting obesity-related inflammation in skin cancer: Molecular and epigenetic insights for cancer chemoprevention by dietary phytochemicals. In *Journal of Chinese Pharmaceutical Sciences*. ISSN 10031057, 2016-04-21, 25, 4, pp. 235-249., SCOPUS

ADDA56

CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján. BioBran-augmented maturation of human monocyte-derived dendritic cells. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 2, p. 89-95. (1.179 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

- [1.1] EL-DIN, N.K.B. - ALI, D.A. - EL-DEIN, M.A. - GHONEUM, M. Enhancing the Apoptotic Effect of a Low Dose of Paclitaxel on Tumor Cells in Mice by Arabinoxylan Rice Bran (MGN-3/Biobran). In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2016, vol. 68, no. 6, p. 1010-1020., WOS
- [1.1] EL-DIN, N.K.B. - FATTAH, S.M.A. - PAN, D. - TOLENTINO, L. - GHONEUM, M. Chemopreventive Activity of MGN-3/Biobran Against Chemical Induction of Glandular Stomach Carcinogenesis in Rats and Its Apoptotic Effect in Gastric Cancer Cells. In *INTEGRATIVE CANCER THERAPIES*. ISSN 1534-7354, DEC 2016, vol. 15, no. 4, p. NP26-NP34., WOS
- [1.1] SALAMA, H. - MEDHAT, E. - SHAHEEN, M. - ZEKRI, A.R.N. - DARWISH, T. - GHONEUM, M. Arabinoxylan rice bran (Biobran) suppresses the viremia level in patients with chronic HCV infection: A randomized trial. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0394-6320, DEC 2016, vol. 29, no. 4, p. 647-653., WOS

ADDA57

CHORVÁTH, Branko - SEDLÁK, Ján. Hematopoietic cell differentiation antigens (CD system 1997). Cancer research relevance. In *Neoplasma*, 1998, vol. 45, no. 5, p. 273-276. (0.385 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

- [1.1] ZAHARAN, Asmaa Mohammed - ALY, Sanaa Shaker - ALTAYEB, Hanan Ahmed - ALI, Arwa Mohammed. Circulating endothelial cells and their progenitors in acute myeloid leukemia. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 12, no. 3, pp. 1965-1970., WOS

ADDA58

CHOVANEK, Miroslav - DUDÁŠ, Andrej - BROZMANOVÁ, Jela - VLASÁKOVÁ, Danuša - DUDÁŠOVÁ, Zuzana - GABČOVÁ, Daniela. Further characterization of the role of Pso2 in the repair of DNA interstrand cross-link-associated double-strand breaks in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 3, p. 189-194. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

- [2.1] SULLIVAN, James A. - TONG, Jie Lun - WONG, Martin - KUMAR, Ambika - SARKAR, Hajrah - ALI, Sarah - HUSSEIN, Ikran - ZAMAN, Iqra - MEREDITH, Emma Louise - HELSBY, Nuala A. - HU, Longqin - WILKINSON, Shane R. Unravelling the role of SNM1 in the DNA repair system of *Trypanosoma brucei*. In *Molecular Microbiology*. ISSN 0950382X, 2016-01-01, 96, 4, pp. 827-838., SCOPUS

ADDA59

CHRASTINA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Immunotargeting of human cervical carcinoma xenograft expressing CA IX tumor-associated antigen by 125I-labeled M75 monoclonal antibody. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2003, vol. 50, p. 13-21. (0.679 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

- [1.1] LAU, Joseph - ZHANG, Zhengxing - JENNI, Silvia - KUO, Hsiou-Ting - LIU, Zhibo - VULLO, Daniela - SUPURAN, Claudiu T. - LIN, Kuo-Shyan - BENARD, Francois. PET Imaging of Carbonic Anhydrase IX Expression of HT-29 Tumor Xenograft Mice with Ga-68-Labeled Benzenesulfonamides. In *MOLECULAR PHARMACEUTICS*. ISSN 1543-8384, MAR 2016, vol. 13, no. 3, p. 1137-1146., WOS
- [1.1] LV, Peng-Cheng - PUTT, Karson S. - LOW, Philip S. Evaluation of Nonpeptidic Ligand Conjugates for SPECT Imaging of Hypoxic and Carbonic Anhydrase IX-Expressing Cancers. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, JUL 2016, vol. 27, no. 7, p. 1762-1769., WOS
- [1.1] MIRANDA-GONCALVES, Vera - REIS, Rui M. - BALTAZAR, Fatima. Lactate Transporters and pH Regulation: Potential Therapeutic Targets in Glioblastomas. In *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. ISSN 1568-0096, 2016, vol. 16, no. 5, p. 388-399., WOS
- [1.1] PRICKAERTS, Peggy - ADRIAENS, Michiel E. - VAN DEN BEUCKEN, Twan - KOCH, Elizabeth - DUBOIS, Ludwig - DAHLMANS, Vivian E. H. - GITS, Caroline - EVELO, Chris T. A. - CHAN-SENG-YUE,

Michelle - WOUTERS, Bradly G. - VONCKEN, Jan Willem. Hypoxia increases genome-wide bivalent epigenetic marking by specific gain of H3K27me3. In *EPIGENETICS & CHROMATIN*. ISSN 1756-8935, OCT 26 2016, vol. 9., WOS
 5. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. CA IX stratification based on cancer treatment: a patent evaluation of US2016/0002350. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2016, vol. 26, no. 10, p. 1105-1109., WOS

ADDA60

IHNATKO, Róbert - KUBEŠ, Miroslav. TNF signaling: early events and phosphorylation. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2007, vol. 26, p. 159-167. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ANDRADE, Priscila Ribeiro - JARDIM, Marcia Rodrigues - COSTA DA SILVA, Ana Caroline - MANHAES, Paula Saraiva - GOMES ANTUNES, Sergio Luiz - VITAL, Robson - DA SILVA PRATA, Rhana Berto - PETITO, Rafael Braga - PINHEIRO, Roberta Olmo - SARNO, Euzenir Nunes. Inflammatory Cytokines Are Involved in Focal Demyelination in Leprosy Neuritis. In *JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0022-3069, 2016, vol. 75, no. 3, pp. 272-283., WOS
2. [1.1] CHEN, Ji-Qing - SZODORAY, Peter - ZEHER, Margit. Toll-Like Receptor Pathways in Autoimmune Diseases. In *CLINICAL REVIEWS IN ALLERGY & IMMUNOLOGY*. ISSN 1080-0549, 2016, vol. 50, no. 1, pp. 1-17., WOS
3. [1.1] HASHEM, Reem M. - MOHAMED, Rasha H. - ABO-EL-MATTY, Dina M. Effect of curcumin on TNFR2 and TRAF2 in unilateral ureteral obstruction in rats. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, 2016, vol. 32, no. 4, pp. 478-485., WOS
4. [1.1] LIU, Xiaochen - TAN, Guang-Rong - YU, Mengfei - CAI, Xia - ZHOU, Yi - DING, Huifen - XIE, Han - QU, Fan - ZHANG, Runju - LAM, Carolina Un - CUI, Peng - FU, Baiping. The Effect of Tumour Necrosis Factor-alpha on Periodontal Ligament Stem Cell Differentiation and the Related Signaling Pathways. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2016, vol. 11, no. 7, pp. 593-602., WOS
5. [1.1] RIZAVI, Hooriyah S. - REN, Xinguo - ZHANG, Hui - BHAUMIK, Runa - PANDEY, Ghanshyam N. Abnormal gene expression of proinflammatory cytokines and their membrane-bound receptors in the lymphocytes of depressed patients. In *PSYCHIATRY RESEARCH*. ISSN 0165-1781, 2016, vol. 240, no., pp. 314-320., WOS

ADDA61

STRNISKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Changes in the expression and/or activation of regulatory proteins in rat hearts adapted to chronic hypoxia. In *General Physiology and Biophysics*, 2006, vol. 25, no. 1, p. 25-41. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JIA, Weikun - JIAN, Zhao - LI, Jingwei - LUO, Lin - ZHAO, Liang - ZHOU, Yang - TANG, Fuqin - XIAO, Yingbin. Upregulated ATF6 contributes to chronic intermittent hypoxia-afforded protection against myocardial ischemia/reperfusion injury. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2016, vol. 37, no. 5, pp. 1199-1208., WOS
2. [1.1] VARGAS, Lorena A. - PINILLA, Oscar A. - DIAZ, Romina G. - SEPULVEDA, Diana E. - SWENSON, Erik R. - PEREZ, Nestor G. - ALVAREZ, Bernardo V. Carbonic anhydrase inhibitors reduce cardiac dysfunction after sustained coronary artery ligation in rats. In *CARDIOVASCULAR PATHOLOGY*. ISSN 1054-8807, 2016, vol. 25, no. 6, pp. 468-477., WOS

ADDA62

JAKUBÍČKOVÁ, Lýdia - BARÁTHOVÁ, Monika - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - GIBADULINOVÁ, Adriana. Expression of S100P gene in cervical carcinoma cells is independent of E7 human papillomavirus oncogene. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2005, vol. 49, no. 2, p.133-138. (0.605 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PRICA, Filip - RADON, Tomasz - CHENG, Yuzhu - CRNOGORAC-JURCEVIC, Tatjana. The life and works of S100P-from conception to cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 2, pp. 562-576., WOS
2. [1.1] ZHOU, Yuning - ZHANG, Qishu - GAO, Ge - ZHANG, Xiaoli - LIU, Yafei - YUAN, Shoudao - WANG, Xiaowei - CHEN, Jason J. Role of WDHD1 in Human Papillomavirus-Mediated Oncogenesis Identified by Transcriptional Profiling of E7-Expressing Cells. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN

ADDA63

JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján. Garlic-derived organosulfides induce cytotoxicity, apoptosis, cell cycle arrest and oxidative stress in human colon carcinoma cell lines. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 3, p. 191-199. (0.731 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] LUO, R.L. - FANG, D.Y. - HANG, H.D. - TANG, Z.Y. *The Mechanism in Gastric Cancer Chemoprevention by Allicin*. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2016, vol. 16, no. 7, p. 802-809., WOS

ADDA64

JANTOVÁ, S - ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - URBANČÍKOVÁ, M - MIKULÁŠOVÁ, Mária - MALIAR, Tibor - KUBÍKOVÁ, Jana - STANKOVSKÝ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Katarína. Biological activity of some 4-anilinoquinazolines: cytotoxic, genotoxic and antiprotease effects, induction of necrosis and changes of actin cytoskeleton. In *Neoplasma*, 2001, vol. 48, no. 1, p. 52-60. (0.579 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] MOSELHY, Said S. - KAMAL, I. H. - KUMOSANI, Taha A. - HUWAIT, E. A. *Possible inhibition of hydroxy methyl glutaryl CoA reductase activity by nicotinic acid and ergosterol: as targeting for hypocholesterolemic action*. In *AFRICAN HEALTH SCIENCES*. ISSN 1680-6905, 2016, vol. 16, no. 1, pp. 319-324., WOS

ADDA65

JURČOVIČOVÁ, Jana - NÉMETH, S. - VIGAŠ, Milan. Effect of insulin and glucose on the activity of insulin degrading enzymes in rat liver. In *Endocrinologia Experimentalis*, 1977, vol. 11, no. 3, p. 209-213. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.2] PIVOVAROVA, Olga - HÖHN, Annika - GRUNE, Tilman - PFEIFFER, Andreas F.H. - RUDOVICH, Natalia. *Insulin-degrading enzyme: new therapeutic target for diabetes and Alzheimer's disease?* In *Annals of Medicine*. ISSN 07853890, 2016, vol. 48, no. 8, pp. 614-624., SCOPUS

ADDA66

JURKOVICOVA, D. - LUKACKOVA, R. - MAGYERKOVA, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKA, M. - KRIVJANSKY, V. - CHOVANEC, Miroslav. microRNA expression profiling as supportive diagnostic and therapy prediction tool in chronic myeloid leukemia. In *Neoplasma*, 2015, vol. 62, no. 6, p. 949-958. (1.865 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] FU, Lin - FU, Huaping - ZHOU, Lei - XU, Keman - PANG, Yifan - HU, Kai - WANG, Jing - TIAN, Lei - LIU, Yuanyuan - WANG, Jijun - JING, Hongmei - HUANG, Wenrong - KE, Xiaoyan - SHI, Jinlong. *High expression of MAP7 predicts adverse prognosis in young patients with cytogenetically normal acute myeloid leukemia*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

2. [1.1] RAVEGNINI, Gloria - SAMMARINI, Giulia - ANGELINI, Sabrina - HRELIA, Patrizia. *Pharmacogenetics of tyrosine kinase inhibitors in gastrointestinal stromal tumor and chronic myeloid leukemia*. In *EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-5255, 2016, vol. 12, no. 7, pp. 733., WOS

ADDA67

JURKOVIČOVÁ, Dana - MAGYERKOVÁ, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKÁ, M. - KRIVJANSKÝ, V. - GIBADULINOVÁ, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - CHOVANEC, Miroslav. miR-155 as a diagnostic and prognostic marker in hematological and solid malignancies. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 3, p. 241 - 251. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AZIMZADEH, M. - RAHAIE, M. - NASIRIZADEH, N. - ASHTARI, K. - NADERI-MANESH, H. *An electrochemical nanobiosensor for plasma miRNA-155, based on graphene oxide and gold nanorod, for early detection of breast cancer*. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, MAR 15 2016, vol. 77, p. 99-106., WOS

2. [1.1] CATTANI, A.A. - ALLENE, C. - SEIFERT, V. - ROSENOW, F. - HENSHALL, D.C. - FREIMAN, T.M. *Involvement of microRNAs in epileptogenesis*. In *EPILEPSIA*. ISSN 0013-9580, JUL 2016, vol. 57, no. 7, p. 1015-1026., WOS

3. [1.1] GAO, X.J. - WANG, Y. - ZHAO, H. - WEI, F. - ZHANG, X.W. - SU, Y.J. - WANG, C.L. - LI, H. -

- REN, X.B. Plasma miR-324-3p and miR-1285 as diagnostic and prognostic biomarkers for early stage lung squamous cell carcinoma. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, SEP 13 2016, vol. 7, no. 37, p. 59664-59675., WOS
4. [1.1] GUO, L.L. - ZHANG, Y.S. - ZHANG, L.F. - HUANG, F.B. - LI, J.F. - WANG, S.L. MicroRNAs, TGF-beta signaling, and the inflammatory microenvironment in cancer. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, JAN 2016, vol. 37, no. 1, p. 115-125., WOS
5. [1.1] HOU, L.K. - CHEN, J. - ZHENG, Y.H. - WU, C.Y. Critical role of miR-155/FoxO1/ROS axis in the regulation of non-small cell lung carcinomas. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, APR 2016, vol. 37, no. 4, p. 5185-5192., WOS
6. [1.1] KANG, L. - HUO, Y. - JI, Q.B. - FAN, S.Y. - YAN, P. - ZHANG, C.L. - MA, H. - HAO, P. - SUN, H.W. - ZHENG, Z.B. - XU, X.J. - WANG, R.F. Noninvasive visualization of microRNA-155 in multiple kinds of tumors using a radiolabeled anti-miRNA oligonucleotide. In *NUCLEAR MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0969-8051, FEB 2016, vol. 43, no. 2, p. 171-178., WOS
7. [1.1] MIN, J. - GAN, L. - WANG, T. - WANG, Y.D. - WANG, Y.Y. - LYU, G. Mechanism study on proliferation, invasion and metastasis of breast cancer depending on miR-155 by adjusting MACC1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 5, p. 7710-7718., WOS
8. [1.1] VAN ROOSBROECK, K. - CALIN, G.A. MicroRNAs in chronic lymphocytic leukemia: miRacle or miRage for prognosis and targeted therapies?. In *SEMINARS IN ONCOLOGY*. ISSN 0093-7754, APR 2016, vol. 43, no. 2, p. 209-214., WOS
9. [1.1] WAN, Y.C. - LI, T. - HAN, Y.D. - ZHANG, H.Y. - LIN, H. - ZHANG, B. MicroRNA-155 enhances the activation of Wnt/-catenin signaling in colorectal carcinoma by suppressing HMG-box transcription factor 1. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, MAR 2016, vol. 13, no. 3, p. 2221-2228., WOS

ADDA68

KIRÁLY, J. - VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František. Evaluation of anti-influenza efficiency of polyclonal IgG antibodies specific to the ectodomain of M2 protein of influenza A virus by passive immunization of mice. In *Acta Virologica : international journal*, 2011, vol. 55, no.3, p. 261 - 266. (0.547 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] DIXIT, Rashmi - HERZ, Jenny - DALTON, Richard - BOOY, Robert. Benefits of using heterologous polyclonal antibodies and potential applications to new and undertreated infectious pathogens. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2016, vol. 34, no. 9, pp. 1152-1161., WOS
2. [1.1] WAHID, Braira - ALI, Amjad - IDREES, Muhammad - RAFIQUE, Shazia. Immunotherapeutic strategies for sexually transmitted viral infections: HIV, HSV and HPV. In *CELLULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0008-8749, 2016, vol. 310, no., pp. 1-13., WOS

ADDA69

KLEMPA, Boris - RADOSA, Lukáš - KRÜGER, D.H. The broad spectrum of hantaviruses and their hosts in Central Europe. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 130-137. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] KHISMATULLINA, N. A. - KARIMOV, M. M. - KHAERTYNOV, K. S. - SHURALEV, E. A. - MORZUNOV, S. P. - KHAERTYNOVA, I. M. - IVANOV, A. A. - MILOVA, I. V. - KHAKIMZYANOVA, M. B. - SAYFULLINA, G. S.H. - GAYNULLIN, A. A. - IVANOV, A. V. - RIZVANOV, A. A. - KHAIBOULLINA, S. F. Epidemiological dynamics of nephropathia epidemica in the Republic of Tatarstan, Russia, during the period of 1997-2013. In *Epidemiology and Infection*. ISSN 09502688, 2016-02-01, 144, 3, pp. 618-626., SCOPUS
2. [1.2] PÉPIN, Michel - DUPINAY, Tatiana - ZILBER, Anne Laure - MCELHINNEY, Lorraine M. Of rats and pathogens: Pathogens transmitted by urban rats with an emphasis on hantaviruses. In *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, 2016-01-01, 11, pp., SCOPUS
3. [1.2] SCHMIDT, Sabrina - SAXENHOFER, Moritz - DREWES, Stephan - SCHLEGEL, Mathias - WANKA, Konrad M. - FRANK, Raphael - KLIMPEL, Sven - VON BLANCKENHAGEN, Felix - MAAZ, Denny - HERDEN, Christiane - FREISE, Jona - WOLF, Ronny - STUBBE, Michael - BORKENHAGEN, Peter - ANSORGE, Hermann - ECCARD, Jana A. - LANG, Johannes - JOURDAIN, Elsa - JACOB, Jens - MARIANNEAU, Philippe - HECKEL, Gerald - ULRICH, Rainer G. High genetic structuring of Tula hantavirus. In *Archives of Virology*. ISSN 03048608, 2016-05-01, 161, 5, pp. 1135-1149., SCOPUS

ADDA70

KOLLEROVÁ, Edita - BETÁKOVÁ, Tatiana. Influence of extracellular and cytoplasmic domains of M2 proton channel of Influenza A virus its activity. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol.

51, no. 2, p. 119-124. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] PAN, Yang - PENG, Xiaomin - YANG, Peng - SHI, Weixian - CUI, Shujian - ZHANG, Daitao - LU, Guilan - ZHAO, Jiachen - WANG, Quanyi. Development of an immunomagnetic beads-based test and its application in influenza surveillance. In *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*. ISSN 14346621, 2016-01-01, 54, 1, pp. e25-e29., SCOPUS

ADDA71

KONÍKOVÁ, Edita - KUSENDA, Ján. Altered expression of p53 and MDM2 proteins in hematological malignancies. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2003, vol. 50, no. 1, p. 31-40. (0.679 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BOSMAN, Matthieu Cornelis Johannes - SCHURINGA, Jan Jacob - VELLENGA, Edo. Constitutive NF-kappa B activation in AML: Causes and treatment strategies. In *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. ISSN 1040-8428, 2016, vol. 98, no., pp. 35., WOS

ADDA72

KONTSEK, Peter. Human type I Interferons - Structure and function. In *Acta Virologica : international journal*, 1994, vol. 38, no.6, p. 345 - 360. (0.205 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CEAGLIO, Natalia - GUGLIOTTA, Agustina - BELEN TARDIVO, Maria - CRAVERO, Dianela - ETCHEVERRIGARAY, Marina - KRATJE, Ricardo - OGGERO, Marcos. Improvement of in vitro stability and pharmacokinetics of hIFN-alpha by fusing the carboxyl-terminal peptide of hCG beta-subunit. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2016, vol. 221, no., pp. 13-24., WOS
2. [1.1] WANG, Fang - QIAO, Linan - CHEN, Liwei - ZHANG, Cong - WANG, Yan - WANG, Yinsong - LIU, Y. - ZHANG, Ning. The immunomodulatory activities of pullulan and its derivatives in human pDC-like CAL-1 cell line. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2016, vol. 86, no., pp. 764-771., WOS

ADDA73

KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - BYSTRICKÁ, Magda - POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv. N-terminal region of the PB1-F2 protein is responsible for increased expression of influenza A viral protein PB1. In *Acta Virologica : international journal*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 45-53. (0.547 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(Grant 2/0175/09 : Scientific Grant Agency of Ministry of Education of SR and SAS. Grant 1605/06 : Research and Development Support Agency of Slovak Republic).

Citácie:

1. [1.1] HRINCIUS, Eike R. - MCCULLERS, Jonathan A. PB1-F2: A Multifunctional Non-structural Influenza A Virus Protein. In *INFLUENZA: CURRENT RESEARCH*, 2016, vol., no., pp. 121-137., WOS

ADDA74

KOŠÍK, Ivan - HOLLÝ, Jaroslav - RUSS, Gustáv. PB1-F2 expedition from the whole protein through the domain to aa residue function. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 138-148. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] DEVENTHIRAN, Jagadeeswaran - KUMAR, Sandeep R. P. - RAGHUNATH, Shobana - LEROITH, Tanya - ELANKUMARAN, Subbiah. PB1-F2 Protein Does Not Impact the Virulence of Triple-Reassortant H3N2 Swine Influenza Virus in Pigs but Alters Pathogenicity and Transmission in Turkeys. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2016, vol. 90, no. 1, pp. 222-231., WOS
2. [1.1] LONG, Joshua C. D. - FODOR, Ervin. The PB2 Subunit of the Influenza A Virus RNA Polymerase Is Imported into the Mitochondrial Matrix. In *JOURNAL OF VIROLOGY*. ISSN 0022-538X, 2016, vol. 90, no. 19, pp. 8729-8738., WOS
3. [1.1] XU, Guanlong - ZHANG, Xuxiao - SUN, Yipeng - LIU, Qinfang - SUN, Honglei - XIONG, Xin - JIANG, Ming - HE, Qiming - WANG, Yu - PU, Juan - GUO, Xin - YANG, Hanchun - LIU, Jinhua. Truncation of C-terminal 20 amino acids in PA-X contributes to adaptation of swine influenza virus in pigs. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADDA75

KOŠÍKOVÁ, Božena - SLÁVIKOVÁ, Elena - ĽÁBAJ, Juraj - SLAMEŇOVÁ, Darina. Biological Conversion of Lignin Waste Products from Chemical Wood Treatment into Anticarcinogenic Preparations. In *Wood Research : Vol. 51, no. 2* (2006), p. 41-48. - Bratislava : State Forest Products Research Inst. ISSN 1336-4561.

Citácie:

1. [1.1] LUIS ESPINOZA-ACOSTA, Jose - ISABEL TORRES-CHAVEZ, Patricia - RAMIREZ-WONG, Benjamin - MARIA LOPEZ-SALZ, Carmen - MONTANO-LEYVA, Beatriz. Antioxidant, Antimicrobial, and Antimutagenic Properties of Technical Lignins and Their Applications. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 5452., WOS

ADDA76

KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján - ŠPANELOVÁ, D. Suitability of various Coxiella burnetii antigen preparations for detection of serum antibodies by various tests. In Acta Virologica : international journal, 1998, vol.42, no.6, p. 365-368. (0.454 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KILIC, Ayse - KALENDER, Hakan. A study of the correlation between Coxiella burnetii seropositivity and abortions in sheep in Eastern and Southeastern Turkey. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, 2016, vol. 50, no. 3, pp. 401-405., WOS

ADDA77

KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján. Q fever - still a query and underestimated infectious disease. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2003, vol. 46, p. 193-210. (0.660 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] SAGLAM, A. Gulmez - SAHIN, M. Coxiella burnetii in samples from cattle herds and sheep flocks in the Kars region of Turkey. In VETERINARNI MEDICINA. ISSN 0375-8427, 2016, vol. 61, no. 1, pp. 17-22., WOS

ADDA78

KOZICS, Katarína - VALOVIČOVÁ, Zuzana - SLAMEŇOVÁ, Darina. Structure of flavonoids influences the degree inhibition of Benzo(a)pyrene-induced DNA damage and micronuclei in HepG2 cells. In Neoplasma, 2011, vol. 58, no. 6, p. 516-524. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] AZQUETA, Amaya - COLLINS, Andrew. Polyphenols and DNA Damage: A Mixed Blessing. In Nutrients. ISSN 2072-6643, 2016, vol. 8, no. 12, pp., WOS

ADDA79

KOZOVSÁ, Zuzana - GÁBRIŠOVÁ, V. - KUČEROVÁ, Lucia. Malignant melanoma: diagnosis, treatment and cancer stem cells. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 4, p. 510-517. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0130/13 : Reversia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu).

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Maggie Y. - LEE, Tammy L. - HAO, Su-Shin - MAHOOTI, Sepi - BAIRD, Stephen M. - DONOGHUE, Daniel J. - HAAS, Martin. Visualization of early prostatic adenocarcinoma as a stem cell disease. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 46, pp. 76159-76168., WOS

ADDA80

KOŽUCH, Otto - REICHEL, M. - LEŠŠO, Jozef - REMEŇOVÁ, A. - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - MISTRÍKOVÁ, Jela. FURTHER ISOLATION OF MURINE HERPESVIRUSES FROM SMALL MAMMALS IN SOUTHWESTERN SLOVAKIA. In Acta Virologica, 1993, vol. 37, no. 1, p. 101-105. (0.275 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] FARRELL, Helen E. - LAWLER, Clara - TAN, Cindy S. E. - MACDONALD, Kate - BRUCE, Kimberley - MACH, Michael - DAVIS-POYNTER, Nick - STEVENSON, Philip G. Murine Cytomegalovirus Exploits Olfaction To Enter New Hosts. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2016, vol. 7, no. 2, pp., WOS

2. [1.1] LOPUSNA, Katarina - BENKOCZKA, Timea - LUPTAK, Jakub - MATUSKOVA, Radka - LUKACIKOVA, Lubomira - OVECKOVA, Ingrid - REZUCHOVA, Ingeborg. Murine gammaherpesvirus targets type I IFN receptor but not type III IFN receptor early in infection. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2016, vol. 83, no., pp. 158-170., WOS

ADDA81

KOŽUCH, Otto - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - WEISMANN, Peter - KRIPPEL, Eduard. Longitudinal study of natural foci of central european encephalitis virus in west Slovakia. In Acta Virologica, 1990, vol. 34, no. 6, p. 537-544. (1990 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KAZIMIROVA, Maria - HAMSIKOVA, Zuzana - KOCIANOVA, Elena - MARINI, Giovanni - MOJSOVA, Michala - MAHRIKOVA, Lenka - BERTHOVA, Lenka - SLOVAK, Mirko - ROSA, Roberto. Relative density of host-seeking ticks in different habitat types of south-western Slovakia. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY*. ISSN 0168-8162, 2016, vol. 69, no. 2, pp. 205-224., WOS

ADDA82

KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. Transmission of tick-borne encephalitis (TBE) virus by *Dermacentor marginatus* and *D. reticulatus* ticks. In *Acta Virologica : international journal*, 1971, vol. 15, no. 4, p. 334. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BIERNAT, Beata - KARBOWIAK, Grzegorz - STANCZAK, Joanna - MASNY, Aleksander - WERSZKO, Joanna. The first detection of the tick-borne encephalitis virus (TBEV) RNA in *Dermacentor reticulatus* ticks collected from the lowland European bison (*Bison bonasus bonasus* L.). In *ACTA PARASITOLOGICA*. ISSN 1230-2821, 2016, vol. 61, no. 1, pp. 130-135., WOS
2. [1.1] FOELDVARI, Gabor - SIROKY, Pavel - SZEKERES, Sandor - MAJOROS, Gabor - SPRONG, Hein. *Dermacentor reticulatus*: a vector on the rise. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2016, vol. 9, no., pp., WOS

ADDA83

KOŽUCH, Otto - MAYER, Vlastimil. Pig kidney epithelial /PS/ Cells: a perfect tool for the study of flaviviruses and some other arboviruses. In *Acta Virologica : international journal*, 1975, vol. 19, no. 6, p. 498. (1975 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] ERGUNAY, Koray - TKACHEV, Sergey - KOZLOVA, Irina - RŮŽEK, Daniel. A Review of Methods for Detecting Tick-Borne Encephalitis Virus Infection in Tick, Animal, and Human Specimens. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. ISSN 15303667, 2016-01-01, 16, 1, pp. 4-12., SCOPUS
2. [1.2] EYER, Luděk - ŠMÍDKOVÁ, Markéta - NENCKA, Radim - NEČA, Jiří - KASTL, Tomáš - PALUS, Martin - DE CLERCQ, Erik - RŮŽEK, Daniel. Structure-activity relationships of nucleoside analogues for inhibition of tick-borne encephalitis virus. In *Antiviral Research*. ISSN 01663542, 2016-09-01, 133, pp. 119-129., SCOPUS

ADDA84

KRISTOVÁ, Viera - KISS, Alexander - PIRNÍK, Zdenko - KRIŠKA, Milan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of pentoxifylline on endothelaemia and hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis activation in female rats under stress exposure. In *General physiology and biophysics*, 2006, vol. 25, no. 1, p.81-89. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

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, pp. S309-S342., WOS

ADDA85

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 - CHELTSOV, 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

ADDA86

KUBÍK, A. - ZATLOUKAL, P. - TOMÁŠEK, L. - PAUK, N. - HAVEL, L. - DOLEŽAL, J. - PLEŠKO, Ivan. Interactions between smoking and other exposures associated with lung cancer risk in women: diet and physical activity. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2007, vol. 54, no. 1, p. 83-88. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] RESEM BRIZIO, Maria Laura - HALLAL, Pedro C. - LEE, I-Min - DOMINGUES, Marlos Rodrigues. Physical Activity and Lung Cancer: A Case-Control Study in Brazil. In *JOURNAL OF PHYSICAL ACTIVITY & HEALTH*. ISSN 1543-3080, 2016, vol. 13, no. 3, pp. 257., WOS

2. [1.1] SCHMID, Daniela - RICCI, Cristian - BEHRENS, Gundula - LEITZMANN, Michael F. Does smoking influence the physical activity and lung cancer relation? A systematic review and meta-analysis. In *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0393-2990, 2016, vol. 31, no. 12, pp. 1173-1190., WOS
3. [1.1] WANG, Ange - QIN, FeiFei - HEDLIN, Haley - DESAI, Manisha - CHLEBOWSKI, Rowan - GOMEZ, Scarlett - EATON, Charles B. - JOHNSON, Karen C. - QI, Lihong - WACTAWSKI-WENDE, Jean - WOMACK, Catherine - WAKELEE, Heather A. - STEFANICK, Marcia L. Physical activity and sedentary behavior in relation to lung cancer incidence and mortality in older women: The Women's Health Initiative. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, 2016, vol. 139, no. 10, pp. 2178., WOS
4. [1.1] ZHONG, Shanliang - MA, Tengfei - CHEN, Lin - CHEN, Weixian - LV, Mengmeng - ZHANG, Xiaohui - ZHAO, Jianhua. Physical Activity and Risk of Lung Cancer: A Meta-analysis. In *CLINICAL JOURNAL OF SPORT MEDICINE*. ISSN 1050-642X, 2016, vol. 26, no. 3, pp. 173., WOS

ADDA87

KUBÍK, A. - ZATLOUKAL, P. - TOMÁŠEK, L. - PAUK, N. - PETRUŽELKA, L. - PLEŠKO, Ivan. Lung cancer risk among nonsmoking women in relation to diet and physical activity. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2004, vol. 51, no. 2, p. 136-143. (0.482 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SCHMID, Daniela - RICCI, Cristian - BEHRENS, Gundula - LEITZMANN, Michael F. Does smoking influence the physical activity and lung cancer relation? A systematic review and meta-analysis. In *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0393-2990, 2016, vol. 31, no. 12, pp. 1173-1190., WOS
2. [1.1] WANG, A.G. - QIN, F.F. - HEDLIN, H. - DESAI, M. - CHLEBOWSKI, R. - GOMEZ, S. - EATON, C.B. - JOHNSON, K.C. - QI, L.H. - WACTAWSKI-WENDE, J. - WOMACK, C. - WAKELEE, H.A. - STEFANICK, M.L. Physical activity and sedentary behavior in relation to lung cancer incidence and mortality in older women: The Women's Health Initiative. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, NOV 15 2016, vol. 139, no. 10, p. 2178-2192., WOS
3. [1.1] YANG, Y. - WANG, X. - YAO, Q.H. - QIN, L.Q. - XU, C. Dairy Product, Calcium Intake and Lung Cancer Risk: A Systematic Review with Meta-Analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 15 2016, vol. 6., WOS
4. [1.1] ZHONG, S.L. - MA, T.F. - CHEN, L. - CHEN, W.X. - LV, M.M. - ZHANG, X.H. - ZHAO, J.H. Physical Activity and Risk of Lung Cancer: A Meta-analysis. In *CLINICAL JOURNAL OF SPORT MEDICINE*. ISSN 1050-642X, MAY 2016, vol. 26, no. 3, p. 173-181., WOS

ADDA88

KUBÍN, Antonín - ZATLOUKAL, Pavel - TOMÁŠEK, L. - DOLEŽAL, J. - SYLLABOVA, L. - KARA, J. - KOPECKY, P. - PLEŠKO, Ivan. A case-control study of lifestyle and lung cancer associations by histological types. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 3, s. 192-199. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BRENNER, D.R. - YANNITSOS, D.H. - FARRIS, M.S. - JOHANSSON, M. - FRIEDENREICH, C.M. Leisure-time physical activity and lung cancer risk: A systematic review and meta-analysis. In *LUNG CANCER*. ISSN 0169-5002, MAY 2016, vol. 95, p. 17-27., WOS
2. [1.1] BRIZIO, M.L.R. - HALLAL, P.C. - LEE, I.M. - DOMINGUES, M.R. Physical Activity and Lung Cancer: A Case-Control Study in Brazil. In *JOURNAL OF PHYSICAL ACTIVITY & HEALTH*. ISSN 1543-3080, MAR 2016, vol. 13, no. 3, p. 257-261., WOS
3. [1.1] FABIANI, R. - MINELLI, L. - ROSIGNOLI, P. Apple intake and cancer risk: a systematic review and meta-analysis of observational studies. In *PUBLIC HEALTH NUTRITION*. ISSN 1368-9800, OCT 2016, vol. 19, no. 14, p. 2603-2617., WOS
4. [1.1] GALARRAGA, V. - BOFFETTA, P. Coffee Drinking and Risk of Lung Cancer-A Meta-Analysis. In *CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION*. ISSN 1055-9965, JUN 2016, vol. 25, no. 6, p. 951-957., WOS
5. [1.1] GARCIA-LAVANDEIRA, J.A. - RUANO-RAVINA, A. - BARROS-DIOS, J.M. Alcohol consumption and lung cancer risk in never smokers. In *GACETA SANITARIA*. ISSN 0213-9111, JUL-AUG 2016, vol. 30, no. 4, p. 311-317., WOS
6. [1.1] GUERTIN, K.A. - FREEDMAN, N.D. - LOFTFIELD, E. - GRAUBARD, B.I. - CAPORASO, N.E. - SINHA, R. Coffee consumption and incidence of lung cancer in the NIH-AARP Diet and Health Study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0300-5771, JUN 2016, vol. 45, no. 3, p. 929-939., WOS

7. [1.1] PASQUET, R. - KARP, I. - SIEMIATYCKI, J. - KOUSHIK, A. *The consumption of coffee and black tea and the risk of lung cancer. In ANNALS OF EPIDEMIOLOGY. ISSN 1047-2797, NOV 2016, vol. 26, no. 11, p. 757-763., WOS*
8. [1.1] SCHMID, D. - RICCI, C. - BEHRENS, G. - LEITZMANN, M.F. *Does smoking influence the physical activity and lung cancer relation? A systematic review and meta-analysis. In EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. ISSN 0393-2990, DEC 2016, vol. 31, no. 12, p. 1173-1190., WOS*
9. [1.1] XIE, Y. - QIN, J. - NAN, G. - HUANG, S. - WANG, Z. - SU, Y. *Coffee consumption and the risk of lung cancer: an updated meta-analysis of epidemiological studies. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0954-3007, FEB 2016, vol. 70, no. 2, p. 199-206., WOS*
10. [1.2] ZHAO, Shuang - LI, Lei - QIU, Zhi Xin - CHEN, Yue - JING, Yu Ting - ZHOU, Yong Zhao - LI, Wei Min. *Clinical epidemiology and histological characteristics of 3,663 lung cancer patients in sichuan province from 2008 to 2013. In Chinese Journal of Lung Cancer. ISSN 10093419, 2016-02-01, 19, 2, pp. 70-76., SCOPUS*

ADDA89

KUČEROVÁ, Lucia - ŠKOLEKOVÁ, Svetlana. Tumor microenvironment and the role of mesenchymal stromal cells. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 1, p. 1 - 10. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory).

Citácie:

1. [1.1] BELLAGAMBA, Bruno Correa - RIBAS DE ABREU, Bianca Regina - GRIVICICH, Ivana - MARKARIAN, Carolina Franke - CHEM, Eduardo - CAMASSOLA, Melissa - NARDI, Nance Beyer - DIHL, Rafael Rodrigues. *Human mesenchymal stem cells are resistant to cytotoxic and genotoxic effects of cisplatin in vitro. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2016, vol. 39, no. 1, pp. 129-134., WOS*
2. [1.1] BUTLER, James R. - FOHTUNG, Tanyi M. - SANDRASEGARAN, Kumar - CEPPE, Eugene P. - HOUSE, Michael G. - NAKKEB, Attila - SCHMIDT, C. Max - ZYROMSKI, Nicholas J. *The natural history of pancreatic lipoma: Does it need observation. In PANCREATOLOGY. ISSN 1424-3903, 2016, vol. 16, no. 1, pp. 95., WOS*

ADDA90

KUČEROVÁ, Lucia - KOVACOVICOVÁ, M. - POLAK, S. - BOHAC, M. - FEDELES, J. - PALENCAR, D. - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Interaction of human adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells with breast cancer cells. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, p. 361-370. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] GENNARI, R. - GRIGUOLO, G. - DIECI, M. V. - GUARNERI, V. - TAVANIELLO, B. - SIBILIO, A. - CONTE, P. *Fat grafting for breast cancer patients: From basic science to clinical studies. In EJSO. ISSN 0748-7983, 2016, vol. 42, no. 8, pp. 1088-1102., WOS*
2. [1.1] MESTAK, Ondrej - HROMADKOVA, Veronika - FAJFROVA, Monika - MOLITOR, Martin - MESTAK, Jan. *Evaluation of Oncological Safety of Fat Grafting After Breast-Conserving Therapy: A Prospective Study. In ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 1068-9265, 2016, vol. 23, no. 3, pp. 776-781., WOS*
3. [1.1] ZIELINS, Elizabeth R. - BRETT, Elizabeth A. - LONGAKER, Michael T. - WAN, Derrick C. *Autologous Fat Grafting: The Science Behind the Surgery. In AESTHETIC SURGERY JOURNAL. ISSN 1090-820X, 2016, vol. 36, no. 4, pp. 488-496., WOS*

ADDA91

KÚDELOVÁ, Marcela - BELVONČÍKOVÁ, Petra - HALÁSOVÁ, Zuzana - KOŠOVSKÝ, Ján - LAPUNÍKOVÁ, Barbora - PANČÍK, Peter - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - ZELNÍK, Vladimír. Recombinant herpesviruses as tools for the study of herpesvirus biology. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 149-159. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] STUTZMAN-RODRIGUEZ, Kathryn - ROVNAK, Joel - VANDEWOUDE, Sue - TROYER, Ryan M. *Domestic cats seropositive for Felis catus gammaherpesvirus 1 are often qPCR negative. In VIROLOGY. ISSN 0042-6822, 2016, vol. 498, no., pp. 23-30., WOS*

ADDA92

KUKANOVÁ, B. - MRAVEC, Boris. Complex intracardiac nervous system. In *Bratislavské lekárske listy :*

international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2006, vol. 107, no. 3, s. 45-51. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] Braz, J.K.F.S. - Freitas, M.L. - Magalhães, M.S. - Oliveira, M.F. - Costa, M.S.M.O. - Resende, N.S. - Clebis, N.K. - Silva, N.B. - Moura, C.E.B. Histology and Immunohistochemistry of the Cardiac Ventricular Structure in the Green Turtle (*Chelonia mydas*). In *Journal of Veterinary Medicine Series C: Anatomia Histologia Embryologia*. 2016, vol. 45, no. 4, p. 277-284., SCOPUS
2. [1.2] Ohfuji, S. Intra-cardiac autonomic neuropathy in Holstein-Friesian dairy cows affected with bovine dilated cardiomyopathy. In *Comparative Clinical Pathology*. 2016, vol. 25, no. 1, 2016, p. 197-201, SCOPUS
3. [1.2] Peña-Romo, A. - Gámez-Méndez, A.M. - Ríos, A. - Escalante, B.A. - Rodríguez-González, J. Noise enhanced the electrical stimulation-contractile response coupling in isolated mouse heart. In *International Journal of Cardiology*. 2016, vol. 221, p. 155-160., SCOPUS
4. [1.2] Riganello, F. Responsiveness and the autonomic control-CNS two-way interaction in disorders of consciousness. In *Brain Function and Responsiveness in Disorders of Consciousness*. 2016, p. 145-155., SCOPUS
5. [1.2] Wang, T. - Miller, K.E. Characterization of glutamatergic neurons in the rat atrial intrinsic cardiac ganglia that project to the cardiac ventricular wall. In *Neuroscience*. 2016, vol. 329, p. 134-150., SCOPUS

ADDA93

KUSENDA, Ján - FAJTOVÁ, Michaela - KOVARÍKOVÁ, Anna. Monitoring of minimal residual disease in acute leukemia by multiparametric flow cytometry. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 2, p. 119-127. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0134/13 : Štúdium minimálnej reziduálnej choroby pacientov s akútnymi leukémiami pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie).

Citácie:

1. [1.1] MANAGO, Stefano - VALENTE, Carmen - MIRABELLI, Peppino - CIRCOLO, Diego - BASILE, Filomena - CORDA, Daniela - DE LUCA, Anna Chiara. A reliable Raman-spectroscopy-based approach for diagnosis, classification and follow-up of B-cell acute lymphoblastic leukemia. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

ADDA94

KUSENDA, Ján. Quantitative identification of blood cell markers in human hematopoietic malignancies with diagnostic and prognostic significance : minireview. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 5, s. 381-386. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] CORDONE, Iole - MASI, Serena - CAROSI, Mariantonia - VIDIRI, Antonello - MARCHESI, Francesco - MARINO, Mirella - TELERA, Stefano - PASQUALE, Alessia - MENGARELLI, Andrea - CONTI, Laura - PESCARMONA, Edoardo - PACE, Andrea - CARAPELLA, Carmine M. Brain stereotactic biopsy flow cytometry for central nervous system lymphoma characterization: advantages and pitfalls. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1756-9966, 2016, vol. 35, no., pp., WOS

ADDA95

LABUDA, Milan - ALVES, M. - ELEČKOVÁ, Elena - KOŽUCH, Otto - FILIPE, A.R. Transmission of tick-borne bunyaviruses by cofeeding tick. In *Acta Virologica*, 1997, vol. 41, no. 6, p. 323-326. (0.481 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] JACQUET M., DURAND J., RAIS O., VOORDOUW M. J. 2015. Strain-specific antibodies reduce co-feeding transmission of the Lyme disease pathogen, *Borrelia afzelii*. *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. Volume 18, Issue 3, Pages 833–845. Special Issue: Special Issue on Pathogen Ecology. DOI: 10.1111/1462-2920.13065, WOS
2. [1.1] RUBEL F., BRUGGER K., PFEFFER M., et al. Geographical distribution of *Dermacentor marginatus* and *Dermacentor reticulatus* in Europe. *TICKS and TICK-BORNE DISEASES* 7 (2016): 224-233. DOI: 10.1016/j.ttbdis.2015.10.015, WOS

ADDA96

LANGER, Pavol - TAJTÁKOVÁ, M. - KOČAN, A. - TRNOVEC, T. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. From naturally occurring goitrogens to the effects of anthropogenic endocrine disruptors on the thyroid in Slovakia. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2003, vol. 104, n. 3., pp. 101-107. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] PERHARIČ, Lucija - FATUR, Tanja - DROFENIK, Jernej. European Union's strategy on endocrine disrupting chemicals and the current position of Slovenia. In *Arhiv za Higijenu Rada i Toksikologiju*. ISSN 00041254, 2016-06-01, 67, 2, pp. 99-105., SCOPUS

ADDA97

LAPOŠOVÁ, Katarína - PASTOREKOVÁ, Silvia - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Lymphocytic choriomeningitis virus: invisible but not innocent. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no.2, p.160 - 170. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] Leibler, J.H., Zakhour, C.M., Gadhoke, P., Gaeta, J.M. Zoonotic and Vector-Borne Infections among Urban Homeless and Marginalized People in the United States and Europe, 1990-2014. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases, Volume 16, Issue 7, 1 July 2016, Pages 435-444.*, SCOPUS

ADDA98

LAZAROVÁ, Monika - LÁBAJ, Juraj - KOGAN, Grigorij - SLAMEŇOVÁ, Darina. Carboxymethyl chitin-glucan enriched diet exhibits protective effects against oxidative DNA damage induced in freshly isolated rat cells. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 5, p. 434-439. (0.731 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] Urt, A (Urt-Filho, Antonio); Oliveira, RJ (Oliveira, Rodrigo Juliano); Hermeto, LC (Hermeto, Larissa Correa); Pesarini, JR (Pesarini, Joao Renato); de David, N (de David, Natan); Cantero, WD (Cantero, Wilson de Barros); Falcao, G (Falcao, Gustavo); Marks, G (Marks, Guido); Antonioli-Silva, ACMB (Milan Brochado Antonioli-Silva, Andrcia Conceicao): Mesenchymal stem cell therapy promotes the improvement and recovery of renal function in a preclinical model. In: *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY* Volume: 39 Issue: 2 Pages: 290-299, WOS

ADDA99

LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - BETÁKOVÁ, Tatiana - ŠKORVANOVÁ, Lucia - TOMÁŠKOVÁ, Jana - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - KABÁT, Peter. Interferons lambda, new cytokines with antiviral activity. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 171-179. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] BU, Xuefeng - WANG, Mubin - ZHANG, Jie - LIU, Jun - JIA, Lijuan - LIANG, Bing - YAN, Yulan. Recombinant adenovirus expressing hIFN-lambda 1 inhibits gastric adenocarcinoma cell line SGC-7901 proliferation. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 11, no. 1, pp. 287-292., WOS

2. [1.1] JOHANSSON, Susanne - TALLOEN, Willem - TUEFFERD, Marianne - DARLING, Jama - FANNING, Gregory - FRIED, Michael W. - AERSSSENS, Jeroen. High MIG (CXCL9) plasma levels favours response to peginterferon and ribavirin in HCV-infected patients regardless of DPP4 activity. In *LIVER INTERNATIONAL*. ISSN 1478-3223, 2016, vol. 36, no. 3, pp. 344-352., WOS

3. [1.1] XIONG, Qi - ZHANG, Lihai - GE, Wei - TANG, Peifu. The roles of interferons in osteoclasts and osteoclastogenesis. In *JOINT BONE SPINE*. ISSN 1297-319X, 2016, vol. 83, no. 3, pp. 276-281., WOS

4. [1.1] YAMAMOTO, Keisuke - YAMAMOTO, Soh - OGASAWARA, Noriko - TAKANO, Kenichi - SHIRAIISHI, Tsukasa - SATO, Toyotaka - MIYATA, Ryo - KAKUKI, Takuya - KAMEKURA, Ryuta - KOJIMA, Takashi - TSUTSUMI, Hiroyuki - HIMI, Tetsuo - YOKOTA, Shin-ichi. Clarithromycin prevents human respiratory syncytial virus-induced airway epithelial responses by modulating activation of interferon regulatory factor-3. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2016, vol. 111, no., pp. 804-814., WOS

5. [1.1] YANG, Xiaodan - HAO, Hua - XIA, Zhangchuan - XU, Gang - CAO, Zhongying - CHEN, Xueyuan - LIU, Shi - ZHU, Ying. Soluble IL-6 Receptor and IL-27 Subunit p28 Protein Complex Mediate the Antiviral Response through the Type III IFN Pathway. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2016, vol. 197, no. 6, pp. 2369-2381., WOS

6. [1.2] XIONG, Qi - ZHANG, Lihai - GE, Wei - TANG, Peifu. Rôles des interférons sur les ostéoclastes et l'ostéoclastogénèse. In *Revue du Rhumatisme (Edition Francaise)*. ISSN 11698330, 2016-10-01, 83, 5, pp. 346-351., SCOPUS

ADDA100

MARKOVÁ, Eva - VASILYEV, Stanislav - BELYAEV, Igor. 53BP1 foci as a marker of tumor cell radiosensitivity. In *Neoplasma*, 2015, vol. 62, no. 5, p. 770-776. (1.865 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. VEGA 2/0178/11 : Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe).

Citácie:

1. [1.2] OIKE, Takahiro - SATO, Hiro - NODA, Shin Ei - NAKANO, Takashi. Translational research to improve the efficacy of carbon ion radiotherapy: Experience of Gunma University. In *Frontiers in Oncology*, 2016-06-09, 6, jUN, pp., SCOPUS

ADDA101

MARTINICKÝ, David - ZVARÍK, M. - ŠIKUROVÁ, Libuša - LAJDOVÁ, I. - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Fluorescence analysis of urine and its potential for ovarian cancer screening. In *Neoplasma*, 2015, vol. 62, no. 3, p. 500-506. (1.865 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi).

Citácie:

1. [1.1] VOLGGER, B. M. - WINDBICHLER, G. H. - ZEIMET, A. G. - GRAF, A. H. - BOGNER, G. - ANGLEITNER-BOUBENIZEK, L. - ROHDE, M. - DENISON, U. - SLIUTZ, G. - FUITH, L. C. - FUCHS, D. - MARTH, C. Long-term significance of urinary neopterin in ovarian cancer: a study by the Austrian Association for Gynecologic Oncology (AGO). In *ANNALS OF ONCOLOGY*. ISSN 0923-7534, 2016, vol. 27, no. 9, pp. 1740., WOS

ADDA102

MATIS, Ján - KÚDELOVÁ, Marcela. Early shutoff of host protein synthesis in cells infected with herpes simplex viruses. In *Acta Virologica : international journal*, 2001, vol. 45, no. 5-6, p. 269-277. (0.558 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] FLEMING, Stephen B. *Viral Inhibition of the IFN-Induced JAK/STAT Signalling Pathway: Development of Live Attenuated Vaccines by Mutation of Viral-Encoded IFN-Antagonists*. In *VACCINES*. ISSN 2076-393X, 2016, vol. 4, no. 3, pp., WOS

ADDA103

MELUŠOVÁ, Martina - SLAMENOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - JANTOVÁ, Soňa - HORVÁTHOVÁ, Eva. Carvacrol and rosemary essential oil manifest cytotoxic, DNA-protective and pro-apoptotic effect having no effect on DNA repair. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 6, p. 690-699. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

Citácie:

1. [1.1] PALABIYIK, S. S. - KARAKUS, E. - HALICI, Z. - CADIRCI, E. - BAYIR, Y. - AYAZ, G. - CINAR, I. The protective effects of carvacrol and thymol against paracetamol-induced toxicity on human hepatocellular carcinoma cell lines (HepG2). In *HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 0960-3271, 2016, vol. 35, no. 12, pp. 1252., WOS

2. [1.1] TURK, Gaffari - CERIBASI, Ali O. - SIMSEK, Ulku G. - CERIBASI, Songul - GUVENC, Mehmet - KAYA, Seyma Ozer - CIFTCI, Mehmet - SONMEZ, Mustafa - YUCE, Abdurrauf - BAYRAKDAR, Ali - YAMAN, Mine - TONBAK, Fadime. Dietary rosemary oil alleviates heat stress-induced structural and functional damage through lipid peroxidation in the testes of growing Japanese quail. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, 2016, vol. 164, no., pp. 133., WOS

3. [1.2] SAMARGHANDIAN, Saeed - FARKHONDEH, Tahereh - SAMINI, Fariborz - BORJI, Abasalt. Protective Effects of Carvacrol against Oxidative Stress Induced by Chronic Stress in Rat's Brain, Liver, and Kidney. In *Biochemistry Research International*. ISSN 20902247, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS

ADDA104

MICHAJLOVSKIJ, N. - LICHARDUS, Branislav - KVETŇANSKÝ, Richard - PONEC, J. Effect of acute and repeated immobilization stress on food and water intake, urine output and vasopressin changes in rats. In *Endocrinologia experimentalis*, 1988, vol. 22, no. 3, p. 143-157. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] BOURDON, Aurelie - PARNET, Patricia - NOWAK, Christel - NHAT-THANG TRAN - WINER, Norbert - DARMAUN, Dominique. L-Citrulline Supplementation Enhances Fetal Growth and Protein Synthesis in Rats with Intrauterine Growth Restriction. In *JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0022-3166, 2016, vol. 146, no. 3, pp. 532-541., WOS

ADDA105

MICHALÍKOVÁ, Simona - BALÁŽOVÁ, H. - JEŽOVÁ, Daniela - KVETŇANSKÝ, Richard. Changes in circulating catecholamine levels in old rats under basal conditions and during stress. In *Bratislavské*

lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 1990, vol. 91, no. 9, p. 689-693. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] Davydov, V.V. - Grabovetskaya, E.R. - Hamdallah, A. Age-dependent peculiarities modulation of activity of aldehyde scavenger enzymes in mitochondria of rat thigh muscle during stress. In *Frontiers in Biology*. 2016, vol. 11, no. 1, p. 28-31., SCOPUS

ADDA106

FISLOVÁ, Tatiana - KOSTOLANSKÝ, František. The factors of virulence of Influenza A virus. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2005, vol. 49, no. 3, p.147-157. (0.605 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] JAKUBCOVA, L. - HOLLY, J. - VARECKOVA, E. The role of fusion activity of influenza A viruses in their biological properties. In *ACTA VIROLOGICA*. ISSN 0001-723X, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 121-135., WOS

ADDA107

MLČÁKOVÁ, Andrea - BABUŠÍKOVÁ, Oľga. Multiparametric flow cytometry in detection of minimal residual disease in acute lymphoblastic leukemia of early B-cell phenotype. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2003, vol. 50, no. 6, p. 416-421. (0.679 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] LI, L. - FU, R. - ZHANG, T. - XIE, X. - LIU, J. - TAO, J. - SONG, J. - LIU, H. - ZHANG, W. - LU, W. - SHAO, Z. Hematogones: a sensitive prognostic factor for Chinese adult patients with acute myeloid leukemia. In *CURRENT ONCOLOGY*. ISSN 1198-0052, 2016, vol. 23, no. 2, pp. E123., WOS

ADDA108

NAĐOVÁ, S. - MIADOKOVÁ, E. - ČIPÁK, Ľuboš. Flavonoids potentiate the efficacy of cytarabine through modulation of drug-induced apoptosis. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 3, s. 202-206. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] LUO, Jian - QU, Jian - YANG, Rui - GE, Meng-Xue - MEI, Yin - ZHOU, Bo-Ting - QU, Qiang. Phytochemicals Mediate the Expression and Activity of OCTN2 as Activators of the PPAR gamma/RXR alpha Pathway. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
2. [1.1] SINGH, Chandra K. - SIDDIQUI, Imtiaz A. - EL-ABD, Sabah - MUKHTAR, Hasan - AHMAD, Nihal. Combination chemoprevention with grape antioxidants. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, 2016, vol. 60, no. 6, pp. 1406-1415., WOS

ADDA109

NAGYOVÁ, Alžbeta - ŠUBR, Zdeno W.. Infectious full-length clones of plant viruses and their use for construction of viral vectors. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol. 51, no. 4, p. 223-238. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] SHI, Yan - SHI, Yajuan - GU, Qinsheng - YAN, Fengming - SUN, Xinyan - LI, Honglian - CHEN, Linlin - SUN, Bingjian - WANG, Zhenyue. Infectious clones of the crinivirus cucurbit chlorotic yellows virus are competent for plant systemic infection and vector transmission. In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*. ISSN 0022-1317, 2016, vol. 97, no., pp. 1458-1461., WOS
2. [1.1] WRZESINSKA, Barbara - WIECZOREK, Przemyslaw - OBREPALSKA-STEPLOWSKA, Aleksandra. Recombination-based generation of the agroinfectious clones of Peanut stunt virus. In *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS*. ISSN 0166-0934, 2016, vol. 237, no., pp. 179-186., WOS

ADDA110

NOVÁK, Michal. TRUNCATED TAU-PROTEIN AS A NEW MARKER FOR ALZHEIMERS-DISEASE. In *Acta Virologica : international journal*, 1994, vol. 38, no. 3, p. 173 - 189. (0.205 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] HU, Wen - ZHANG, Xinhua - TUNG, Yunn Chyn - XIE, Shutao - LIU, Fei - IQBAL, Khalid. Hyperphosphorylation determines both the spread and the morphology of tau pathology. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, 2016, vol. 12, no. 10, pp. 1066-1077., WOS

ADDA111

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] ROUSSEAUX, 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*

ADDA112

NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - KOMBIAN, S. B. - EDAFIOGHO, I. O. Selenium as a chemoprotective anti-cancer agent: Reality or wishful thinking? : minireview. In Neoplasma, 2010, vol. 57, no. 5, p. 383-391. (1.192 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] SAKIZ, Davut - KAYA, Ahmet - KULAKSIZOGLU, Mustafa. *Serum Selenium Levels in Euthyroid Nodular Thyroid Diseases. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2016, vol. 174, no. 1, pp. 21-26., WOS*
2. [1.1] ZHANG, Ziwei - BI, Mingyu - LIU, Qi - YANG, Jie - XU, Shiwen. *Meta-analysis of the correlation between selenium and incidence of hepatocellular carcinoma. In Oncotarget. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 47, pp. 77110-77116., WOS*
3. [1.1] ZHAO, H. - HUANG, J. - LI, Y. - SONG, X.W. - LUO, J.L. - YU, Z. - NI, D.J. *Natural variation of selenium concentration in diverse tea plant (Camellia sinensis) accessions at seedling stage. In SCIENTIA HORTICULTURAE. ISSN 0304-4238, JAN 26 2016, vol. 198, p. 163-169., WOS*

ADDA113

NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - COJOCEL, C. alpha-lipoic acid - the potential for use in cancer therapy : Minireview. In Neoplasma, 2008, vol. 55, no. 2, s. 81-86. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] KOO, Doo Yeob - LEE, Se Hee - LEE, SungHo - CHANG, Jiwon - JUNG, Hak Hyun - IM, Gi Jung. *Comparison of the effects of lipoic acid and glutathione against cisplatin-induced ototoxicity in auditory cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY. ISSN 0165-5876, 2016, vol. 91, no., pp. 30-36., WOS*
2. [1.1] MONASTRA, Giovanni - DE GRAZIA, Sara - MICILI, Serap Cilaker - GOKER, Asli - UNFER, Vittorio. *Immunomodulatory activities of alpha lipoic acid with a special focus on its efficacy in preventing miscarriage. In Expert Opinion on Drug Delivery. ISSN 1742-5247, 2016, vol. 13, no. 12, pp. 1695-1708., WOS*
3. [1.1] ZADEHVAKILI, B. - MCNEILL, S.M. - FAWCETT, J.P. - GILES, G.I. *The design of redox active thiol peroxidase mimics: Dihydrolipoic acid recognition correlates with cytotoxicity and prooxidant action. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, MAR 15 2016, vol. 104, p. 19-28., WOS*

ADDA114

NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna - BIGGS, Douglas. Ursolic acid: An anti-tumorigenic and chemopreventive activity. In Neoplasma, 2001, vol. 48, no. 4, p. 241-246. (0.579 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] DEHAGHI, N.K. - GOHARI, A.R. - SADAT-EBRAHIMI, S.S. - BADI, H.N. - AMANZADEH, Y. *Phytochemistry and antioxidant activity of Lallelantia iberica aerial parts. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 2345-5977, SUM 2016, vol. 3, no. 3, p. 27-34., WOS*
2. [2.1] DOSOKY, N.S. - MORIARITY, D.M. - SETZER, W.N. *Phytochemical and Biological Investigations of Conradina canescens. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, JAN 2016, vol. 11, no. 1, p. 25-28., WOS*
3. [2.1] GAO, R. - LIU, M.Y. - CHEN, Y. - XIA, C.H. - ZHANG, H. - XIONG, Y.Q. - HUANG, S.B. *Identification and characterization of human UDP-glucuronosyltransferases responsible for the in vitro glucuronidation of ursolic acid. In DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS. ISSN 1347-4367, AUG 2016, vol. 31, no. 4, p. 261-268., WOS*
4. [2.1] HUANG, Q.X. - CHEN, H.F. - REN, Y.Y. - WANG, Z. - ZENG, P.Y. - LI, X. - WANG, J. - ZHENG, X. *Anti-hepatocellular carcinoma activity and mechanism of chemopreventive compounds: ursolic acid derivatives. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, DEC 2016, vol. 54, no. 12, p. 3189-3196., WOS*
5. [2.1] PENG, J. - REN, X.F. - LAN, T.B. - CHEN, Y. - SHAO, Z.Y. - YANG, C. *Renoprotective effects of ursolic acid on ischemia/reperfusion-induced acute kidney injury through oxidative stress, inflammation and the inhibition of STAT3 and NF-kappa B activities. In MOLECULAR MEDICINE*

REPORTS. ISSN 1791-2997, OCT 2016, vol. 14, no. 4, p. 3397-3402., WOS

6. [2.1] ZHANG, J. - YAMADA, S. - OGIHARA, E. - KURITA, M. - BANNO, N. - QU, W. - FENG, F. - AKIHISA, T. *Biological Activities of Triterpenoids and Phenolic Compounds from Myrica cerifera Bark*. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, NOV 2016, vol. 13, no. 11, p. 1601-1609., WOS

ADDA115

NOVOTNÝ, Ladislav - RAUKO, Peter - VACHÁLKOVÁ, Anna - ABDEL-HAMID, M E. Kojic acid-a new leading molecule for a preparation of compounds with an anti-neoplastic potential. In Neoplasma, 1999, vol. 46, no. 2, p. 89-92. (0.657 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] TAUCHEN, J. - BORTL, L. - HUML, L. - MIKSATKOVA, P. - NOSKOCIL, I. - MARSIK, P. - VILLEGAS, P.P.P. - FLORES, Y.B. - VAN DAMME, P. - LOJKA, B. - HAVLIK, J. - LAPCIK, O. - KOKOSKA, L. *Phenolic composition, antioxidant and anti-proliferative activities of edible and medicinal plants from the Peruvian Amazon*. In REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 0102-695X, NOV-DEC 2016, vol. 26, no. 6, p. 728-737., WOS
2. [2.1] TEIMURI-MOFRAD, R. - SHAHRISA, A. - GHOLAMHOSSEINI-NAZARI, M. - ARSALANI, N. *Eco-friendly one-pot, three-component synthesis of novel derivatives of kojic acid by the Mannich-type reaction under solvent-free ball-milling conditions*. In RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES. ISSN 0922-6168, APR 2016, vol. 42, no. 4, p. 3425-3439., WOS

ADDA116

ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Prolonged oxytocin treatment in rats affects intracellular signaling and induces myocardial protection against infarction. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, no. 3, p. 261-270. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHATTERJEE, Oishi - PATIL, Krutika - SAHU, Apeksha - GOPALAKRISHNAN, Lathika - MOL, Praseeda - ADVANI, Jayshree - MUKHERJEE, Srabani - CHRISTOPHER, Rita - PRASAD, T. S. Keshava. *An overview of the oxytocin-oxytocin receptor signaling network*. In JOURNAL OF CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. ISSN 1873-9601, 2016, vol. 10, no. 4, pp. 355-360., WOS
2. [1.1] JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. - GUTKOWSKA, Jolanta. *Oxytocin and cardioprotection in diabetes and obesity*. In BMC ENDOCRINE DISORDERS. ISSN 1472-6823, 2016, vol. 16, no., pp., WOS
3. [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
4. [1.1] WSOL, Agnieszka - KASARELLO, Kaja - KUCH, Marek - GALA, Kamila - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka. *Increased Activity of the Intracardiac Oxytocinergic System in the Development of Postinfarction Heart Failure*. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2016, vol., no., pp., WOS
5. [1.2] GUTKOWSKA, Jolanta - ALIOU, Yessoufou - LAVOIE, Julie L. - GAAB, Katie - JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. *Oxytocin decreases diurnal and nocturnal arterial blood pressure in the conscious unrestrained spontaneously hypertensive rat*. In Pathophysiology. ISSN 09284680, 2016-06-01, 23, 2, pp. 111-121., SCOPUS
6. [3.1] Moghimian, M., Faghihi, M., Karimian, S., Imani, A. (2016). *Contribution of upregulated Hsps expression to the cardioprotection effect of oxytocin released in acute stress in ischemic reperused hearts of the rat Maryam Moghimian1*, Mahdieh Faghihi2, SeyedMorteza Karimian2, AliReza Imani2 and Maryam beygom Mobasheri 3*. Health Sciences, 5(10), 174-182., google scholar

ADDA117

ONDRUS, Dalibor - ONDRUŠOVÁ, Martina - HORNAK, Michal - MATOSKA, Jozef. Nonseminomatous germ cell testicular tumors clinical stage I: differentiated therapeutic approach in comparison with therapeutic approach using surveillance strategy only. In Neoplasma, 2007, vol. 54, no. 5, p. 437-442. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] FRENCH, Bryce L. - ZYNGER, Debra L. *Do histopathologic variables affect the reporting of lymphovascular invasion in testicular germ cell tumors?* In American Journal of Clinical Pathology. ISSN 00029173, 2016-03-01, 145, 3, pp. 341-349., SCOPUS

- ADDA118** ONDRUŠOVÁ, Martina - ONDRUŠ, D. - DUŠEK, L. - ŠPANIKOVÁ, B. Damage of hormonal function and bone metabolism in long-term survivors of testicular cancer. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 473-479. (1.179 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
- [1.1] KESSLER, M.J. - WANG, Q. - CERRONI, A.M. - GRYNPAS, M.D. - VELEZ, O.D.G. - RAWLINS, R.G. - ETHUN, K.F. - WIMSATT, J.H. - KENSLER, T.B. - PRITZKER, K.P.H. Long-Term Effects of Castration on the Skeleton of Male Rhesus Monkeys (*Macaca mulatta*). In *AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY*. ISSN 0275-2565, JAN 2016, vol. 78, no. 1, SI, p. 152-166., WOS
 - [1.1] WANG, Q. - KESSLER, M.J. - KENSLER, T.B. - DECHOW, P.C. The Mandibles of Castrated Male Rhesus Macaques (*Macaca mulatta*): The Effects of Orchidectomy on Bone and Teeth. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY*. ISSN 0002-9483, JAN 2016, vol. 159, no. 1, p. 31-51., WOS
- ADDA119** OVESNÁ, Zdenka - VACHÁLKOVÁ, Anna - KOZICS, Katarína - TÓTHOVÁ, Darina. Pentacyclic triterpenoic acids: new chemoprotective compounds. In *Neoplasma*, 2004, vol. 51, no. 5, p. 327-333. (0.482 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
- [2.1] DOSOKY, N.S. - MORIARITY, D.M. - SETZER, W.N. Phytochemical and Biological Investigations of *Conradina canescens*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, JAN 2016, vol. 11, no. 1, p. 25-28., WOS
 - [2.1] ZHU, Y.S. - LI, X.Q. - CHEN, J.Q. - CHEN, T.J. - SHI, Z.M. - LEI, M.N. - ZHANG, Y.J. - BAI, P.F. - LI, Y.F. - FEI, X. The pentacyclic triterpene Lupeol switches M1 macrophages to M2 and ameliorates experimental inflammatory bowel disease. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, JAN 2016, vol. 30, p. 74-84., WOS
- ADDA120** SLABÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - TOMAN, Rudolf. Efficiency of various serological techniques for diagnosing *Coxiella burnetii* infection. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2005, vol. 49, no. 2, p. 123-128. (0.605 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
- [1.1] HOPPER, B. - CAMERON, B. - LI, H. - GRAVES, S. - STENOS, J. - HICKIE, I. - WAKEFIELD, D. - VOLLMER-CONNA, U. - LLOYD, A. R. The natural history of acute Q fever: a prospective Australian cohort. In *QJM-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINE*. ISSN 1460-2725, 2016, vol. 109, no. 10, pp. 661-668., WOS
 - [1.1] MULEME, Michael - STENOS, John - VINCENT, Gemma - CAMPBELL, Angus - GRAVES, Stephen - WARNER, Simone - DEVLIN, Joanne M. - NGUYEN, Chelsea - STEVENSON, Mark A. - WILKS, Colin R. - FIRESTONE, Simon M. Bayesian Validation of the Indirect Immunofluorescence Assay and Its Superiority to the Enzyme-Linked Immunosorbent Assay and the Complement Fixation Test for Detecting Antibodies against *Coxiella burnetii* in Goat Serum. In *CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY*. ISSN 1556-6811, 2016, vol. 23, no. 6, pp. 507-514., WOS
- ADDA121** PANČÍK, Peter - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - KÚDELOVÁ, Marcela. Purification of recombinant M3 proteins of murine gammaherpesviruses 68 and 72 expressed in *Escherichia coli*. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 1, p. 59-68. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
- [1.2] Kostrábová, A., Jarčušková, J., Hrabovská, Z., Mistríková, J. *Acta Virologica* 60 (2016), pp. 111-113, SCOPUS
- ADDA122** PASTOREK, Michal - GRONEŠOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - DURAJ, Jozef - LEE, T.C. - SEDLÁK, Ján. Realgar (As₄S₄) nanoparticles and arsenic trioxide (As₂O₃) induced autophagy and apoptosis in human melanoma cells in vitro. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 6, p. 700-709. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochemia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách).
- Citácie:
- [1.1] SHI, D. - LIU, Y. - XI, R.G. - ZOU, W. - WU, L.J. - ZHANG, Z.R. - LIU, Z.Y. - QU, C. - XU, B.L. -

WANG, X.B. Caveolin-1 contributes to realgar nanoparticle therapy in human chronic myelogenous leukemia K562 cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2016, vol. 11, p. 5823-5835., WOS

2. [1.1] WU, J.Z. - CHEN, G. - SHAO, Y.B. - LIU, J. - SUN, Y.C. - LIN, H.S. - HO, P.C. Fluorescent Realgar Quantum Dots: New Life for an Old Drug. In *NANO*. ISSN 1793-2920, JAN 2016, vol. 11, no. 1., WOS

3. [1.1] ZHANG, B.Y. - FAN, J.J. - ZHANG, X.Y. - SHEN, W.T. - CAO, Z.L. - YANG, P. - XU, Z.Y. - JU, D.W. Targeting asparagine and autophagy for pulmonary adenocarcinoma therapy. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, NOV 2016, vol. 100, no. 21, p. 9145-9161., WOS

4. [3.2] XIA, L. - PLACHYNTA, M. - LIU, T. - XIAO - SONG, J. - LI, X. - ZHANG, M. - YAO, Y. - LUO, H. - HAO, X. - BAN-DAVID, Y. Pro-inflammatory effect of a traditional Chinese medicine formula with potent anti-cancer activity in vitro impedes tumor inhibitory potential in vivo. In *Molecular and Clinical Oncology*, 2016, vol. 5, p. 717-723

ADDA123

POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - SABTY, F. A. - MISTRIK, M. - DEMITROVIČOVÁ, L. - RUSS, Gustáv. Activation of HLA-G expression by 5-aza-2'-deoxycytidine in malignant hematopoietic cells isolated from leukemia patients. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 514-520. (1.179 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] QIU, Xuan - LIANG, Yuanxin - SELLERS, Rani S. - PEREZ-SOLER, Roman - ZOU, Yiyu. Toxicity and Pharmacokinetic Studies of Aerosolized Clinical Grade Azacitidine. In *CLINICAL LUNG CANCER*. ISSN 1525-7304, 2016, vol. 17, no. 3, pp. 214., WOS

2. [1.1] SELIGER, Barbara. Role of microRNAs on HLA-G expression in human tumors. In *HUMAN IMMUNOLOGY*. ISSN 0198-8859, 2016, vol. 77, no. 9, pp. 760., WOS

ADDA124

PRACHAŘ, Jarmil. Mouse and human mitochondrial nucleoid - detailed structure in relation to function. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2010, vol. 29, no. 2, p. 160-174. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OKAMOTO, Satoshi - INAI, Tomomi - MIYAKAWA, Isamu. Morphology of mitochondrial nucleoids in respiratory-deficient yeast cells varies depending on the unit length of the mitochondrial DNA sequence. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2016, vol. 16, no. 5, pp., WOS

ADDA125

PRAVDOVÁ, E. - MACHO, Ladislav - HLAVÁČOVÁ, Nataša - FICKOVÁ, Mária. Long-time alcohol intake modifies resistin secretion and expression of resistin gene in adipose tissue. In *General physiology and biophysics*, 2007, vol. 26, no. 3, p. 221-229. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ERMAKOV, Simon - AZARBAL, Farnaz - STEFANICK, Marcia L. - LAMONTE, Michael J. - LI, Wenjun - THARP, Katie M. - MARTIN, Lisa W. - NASSIR, Rami - SALMOIRAGO-BLOTCHER, Elena - ALBERT, Christine M. - MANSON, Joann E. - ASSIMES, Themistocles L. - HLATKY, Mark A. - LARSON, Joseph C. - PEREZ, Marco V. The associations of leptin, adiponectin and resistin with incident atrial fibrillation in women. In *HEART*. ISSN 1355-6037, 2016, vol. 102, no. 17, pp. 1354-1362., WOS

2. [1.1] KAHL, Kai G. - HILLEMACHER, Thomas. The metabolic syndrome in patients with alcohol dependency: Current research and clinical implications. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2016, vol. 70, pp. 49-56., WOS

ADDA126

PREDAJŇA, Lukáš - GAŽIOVÁ, A. - HOLOVIČOVÁ, E. - GLASA, Miroslav. Analysis of a short genomic region of Grapevine leafroll-associated virus 1 (GLRaV-1) reveals the presence of two different molecular groups of isolates in Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 3, p. 353-356. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CAGLAYAN, Kadriye - ELCI, Eminur - GAZEL, Mona. Detection and partial characterization of grapevine leafroll-associated virus 1 in pomegranate trees in Turkey. In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. ISSN 0929-1873, 2016, vol. 145, no. 1, pp. 199-202., WOS

- ADDA127** RAJČÁNI, Július - BLAŠKOVIČ, Dionýz - SVOBODOVÁ, Jana - ČIAMPOR, Fedor - HUČKOVÁ, D. - STANEKOVÁ, D. Pathogenesis of acute and persistent murine herpesvirus-infection in mice. In *Acta Virologica : international journal*, 1985, vol. 29, no. 1, p. 51-. (0.572 - IF1984). (1985 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [1.1] CIENIEWICZ, Brandon - SANTANA, Alexis L. - MINKAH, Nana - KRUG, Laurie T. Interplay of Murine Gammaherpesvirus 68 with NF-kappaB Signaling of the Host. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
- ADDA128** RAUKO, Peter - PAULIKOVÁ, H - HUDECOVÁ, Daniela - VALENT, Aladar - KADLEČÍKOVÁ, Eva - SUCHANOVA, M - VALKOVA, Z. Cytotoxicity of copper(II) complexes of N-salicylidene-L-glutamate: modulation by ascorbic acid. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 4, p. 338-344. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [1.1] LESTANOVA, Z. - BACOVA, Z. - KISS, A. - HAVRANEK, T. - STRBAK, V. - BAKOS, J. Oxytocin Increases Neurite Length and Expression of Cytoskeletal Proteins Associated with Neuronal Growth. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2016, vol. 59, no. 2, pp. 184., WOS
- ADDA129** ROMANOVÁ, Darina - ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - VACHÁLKOVÁ, Anna - OVESNÁ, Zdenka. Study of antioxidant effect of apigenin, luteolin and quercetin by DNA protective method. In *Neoplasma*, 2001, vol. 48, no. 2, p. 104-107. (0.579 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] GINWALA, R. - MCTISH, E. - RAMAN, C. - SINGH, N. - NAGARKATTI, M. - NAGARKATTI, P. - SAGAR, D. - JAIN, P. - KHAN, Z.K. Apigenin, a Natural Flavonoid, Attenuates EAE Severity Through the Modulation of Dendritic Cell and Other Immune Cell Functions. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY*. ISSN 1557-1890, MAR 2016, vol. 11, no. 1, p. 36-47., WOS
 2. [2.1] POURABOLI, I. - NAZARI, S. - SABET, N. - SHARIFIFAR, F. - JAFARI, M. Antidiabetic, antioxidant, and antilipid peroxidative activities of *Dracocephalum polychaetum* shoot extract in streptozotocin-induced diabetic rats: In vivo and in vitro studies. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, FEB 1 2016, vol. 54, no. 2, p. 272-278., WOS
- ADDA130** ŘEHÁČEK, Jozef - URVÖLGYI, Juraj - KOVÁČOVÁ, Elena. Massive occurrence of rickettsiae of the spotted fever group in fowl typhus, *Argas persicus*, in the Armenian S.S.R. In *Acta Virologica : international journal*, 1977, vol. 21, p. 431. (0.853 - IF1976). (1977 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [1.2] SÁNCHEZ-MONTES, Sokani - GUZMÁN-CORNEJO, Carmen - MARTÍNEZ-NÁJERA, Yecenia - BECKER, Ingeborg - VENZAL, José M. - LABRUNA, Marcelo B. *Rickettsia lusitaniae* associated with *Ornithodoros yumatensis* (Acari: Argasidae) from two caves in Yucatan, Mexico. In *Ticks and Tick-borne Diseases*. ISSN 1877959X, 2016-10-01, 7, 6, pp. 1097-1101., SCOPUS
- ADDA131** ŘEHÁČEK, Jozef - KOVÁČOVÁ, Elena - ČIAMPOR, Fedor - GREŠÍKOVÁ, Milota - TARASEVICH, I.V. Experimental double infection with coxiella burnetii and tick-borne encephalitis virus in dermacentor reticulatus ticks. In *Acta Virologica*, 1987, vol. 30, no. 1, p. 65-74. (0.433 - IF1986). (1987 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [1.1] FOELDVARI, Gabor - SIROKY, Pavel - SZEKERES, Sandor - MAJOROS, Gabor - SPRONG, Hein. *Dermacentor reticulatus: a vector on the rise.* In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2016, vol. 9, no., pp., WOS
 2. [1.1] KARBOWIAK, Grzegorz - BIERNAT, Beata - WERSZKO, Joanna - RYCHLIK, Leszek. The transstadial persistence of tick-borne encephalitis virus in *Dermacentor reticulatus* ticks in natural conditions. In *ACTA PARASITOLOGICA*. ISSN 1230-2821, 2016, vol. 61, no. 1, pp. 201-203., WOS
- ADDA132** ŘEHÁČEK, Jozef. Cultivation of different viruses in tick tissue cultures. In *Acta Virologica : international journal*, 1965, vol. 9, no. 4, p. 332-337. ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [1.1] BELL-SAKYI, Lesley - ATTOUI, Houssam. Virus Discovery Using Tick Cell Lines. In *EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS*. ISSN 1176-9343, 2016, vol. 12, no., pp. 31-34., WOS

- ADDA133** ŘEHÁČEK, Jozef. Transovarial transmission of tick-borne encephalitis virus by ticks. In *Acta Virologica* : international journal, 1962, vol. 6, p. 220-226. ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] TESH, Robert B. - BOLLING, Bethany G. - BEATY, Barry J. Role of Vertical Transmission in Mosquito-borne Arbovirus Maintenance and Evolution. In *ARBOVIRUSES: MOLECULAR BIOLOGY, EVOLUTION AND CONTROL*, 2016, vol., no., pp. 191-217., WOS
2. [1.1] TSETSARKIN, Konstantin A. - LIU, Guangping - KENNEY, Heather - HERMANCE, Meghan - THANGAMANI, Saravanan - PLETNEV, Alexander G. Concurrent micro-RNA mediated silencing of tick-borne flavivirus replication in tick vector and in the brain of vertebrate host. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
- ADDA134** ŘEHÁČEK, Jozef - KOŽUCH, Otto. COMPARISON OF THE SUSCEPTIBILITY OF PRIMARY TICK AND CHICK EMBRYO CELL CULTURES TO SMALL AMOUNTS OF TICKBORNE ENCEPHALITIS VIRUS. In *Acta Virologica* : international journal, 1964, vol. 8, p. 470-471. ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.2] BELL-SAKYI, Lesley - ATTOUI, Houssam. Virus discovery using tick cell lines. In *Evolutionary Bioinformatics*, 2016-09-15, 12, pp. 31-34., SCOPUS
- ADDA135** SCSUKOVÁ, Soňa - JEŽOVÁ, M. - VRANOVÁ, J. - TATARA, M. - KOLENA, Jaroslav. Fluorescence quenching studies of the rat ovarian LH/hCG receptor. In *General Physiology and Biophysics*, vol. 15, no. 6, p. 451-462, 1996. ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] DENG, Huan - LI, Jianping - ZHANG, Yun - PAN, Hongcheng - XU, Guobao. A new strategy for label-free electrochemical immunoassay based on "gate-effect" of beta-cyclodextrin modified electrode. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2016, vol. 926, pp. 48-54., WOS
- ADDA136** SEKEYOVÁ, Zuzana - SOCOLOVSCHI, C. - ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena - BOLDIŠ, Vojtech - QUEVEDO-DIAZ, Marco - BERTHOVÁ, Lenka - BOHÁČSOVÁ, Monika - VALÁRIKOVÁ, Jana - FOURNIER, P.E. - RAOULT, D. Update on rickettsioses in Slovakia. In *Acta Virologica* : international journal, 2013, vol. 57, no.2, p.180-199. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] KARBOWIAK, Grzegorz - BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - SZEWCZYK, Tomasz - WERSZKO, Joanna. The role of particular tick developmental stages in the circulation of tick-borne pathogens affecting humans in Central Europe. 3. *Rickettsiae*. In *Annals of Parasitology*. ISSN 2299-0631, 2016, vol. 62, no. 2, p. 89-100., WOS
- ADDA137** SLÁDKOVÁ, Tatiana - KOSTOLANSKÝ, František. The role of cytokines in the immune response to influenza A virus infection. In *Acta Virologica* : international journal, 2006, vol. 50, no. 3, p. 151-162. (0.696 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] VOLLMER, Almut H. - GEBRE, Makda S. - BARNARD, Dale L. Serum amyloid A (SAA) is an early biomarker of influenza virus disease in BALB/c, C57BL/2, Swiss-Webster, and DBA.2 mice. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2016, vol. 133, no., pp. 196-207., WOS
2. [1.1] XUE, Jia - FAN, Xiaoxu - YU, Jing - ZHANG, Shouping - XIAO, Jin - HU, Yanxin - WANG, Ming. Short-Term Heat Shock Affects Host-Virus Interaction in Mice Infected with Highly Pathogenic Avian Influenza Virus H5N1. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
- ADDA138** SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva. Cytotoxic, anti-carcinogenic and antioxidant properties of the most frequent plant volatiles. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 4, p. 343-354. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. APVT-51-015404 : Rastlinné extrakty – protizápalové, imunomodulačné, cytotoxické a antimutagénne účinky na zvieratá).
Citácie:
1. [1.1] GOLOMAZOU, Eleni - MALANDRAKIS, Emmanouil E. - KAVOURAS, Menelaos - KARATZINOS, Theodoros - MILIOU, Helen - EXADACTYLOS, Athanasios - PANAGIOTAKI, Panagiota. Anaesthetic and genotoxic effect of medicinal plant extracts in gilthead seabream (*Sparus aurata*

- L.). In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, 2016, vol. 464, no., pp. 673-682., WOS
2. [1.1] SALADINO, Raffaele - CHIOCCHINI, Ugo - BOTTA, Giorgia - DELFINO, Michela - CONIGLIARO, Roberto - MOSESSO, Pasquale. Free radical scavenging capacity and protective effect of natural substances in peloids from the thermal spring pool Bagnaccio (Viterbo, Italy). In *JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE*. ISSN 1525-7886, 2016, vol. 67, no. 2, pp. 71-92., WOS
3. [1.1] SU, Haihuan - LI, Huangyong - XU, Shengzhen - CHEN, Changshui - CAO, Xiufang. Essential Oils-Oriented Fenvalerate Analogues: Syntheses, Characterization and Biological Evaluation. In *JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN*. ISSN 0253-5106, 2016, vol. 38, no. 4, pp. 724-729., WOS

ADDA139

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Ex vivo assessment of protective effects of carvacrol against DNA lesions induced in primary rat cells by visible light excited methylene blue (VL+MB). In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 1, p. 14-19. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [1.1] FITSIOU, Eleni - ANESTOPOULOS, Ioannis - CHLICHIA, Katerina - GALANIS, Alex - KOURKOUTAS, Ioannis - PANAYIOTIDIS, Mihalios I. - PAPPAS, Aglaia. Antioxidant and Antiproliferative Properties of the Essential Oils of *Satureja thymbra* and *Satureja parnassica* and their Major Constituents. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2016, vol. 36, no. 11, pp. 5757-5763., WOS
2. [1.1] RODRIGUEZ-GARCIA, I. - SILVA-ESPINOZA, B.A. - ORTEGA-RAMIREZ, L.A. - LEYVA, J.M. - SIDDQUI, M.W. - CRUZ-VALENZUELA, M.R. - GONZALEZ-AGUILAR, G.A. - AYALA-ZAVALA, J.F. *Oregano* Essential Oil as an Antimicrobial and Antioxidant Additive in Food Products. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2016, vol. 56, no. 10, p. 1717-1727., WOS
3. [1.1] TURKEZ, H. - AYDIN, E. In vitro assessment of cytogenetic and oxidative effects of -pinene. In *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, 2016, vol. 32, no. 1, p. 168-176., WOS
4. [1.1] TURKEZ, H. - AYDIN, E. Investigation of cytotoxic, genotoxic and oxidative properties of carvacrol in human blood cells. In *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, 2016, vol. 32, no. 4, p. 625-633., WOS

ADDA140

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - MARSALKOVA, L. - WSOLOVA, L. Carvacrol given to rats in drinking water reduces the level of DNA lesions induced in freshly isolated hepatocytes and testicular cells by H₂O₂. D. SLAMENOVA, E. HORVATHOVA, L. MARSALKOVA, L. WSOLOVA. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 5, s. 394-399. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] KILIC, Yeliz - GEYIKOGLU, Fatime - COLAK, Suat - TURKEZ, Hasan - BAKIR, Murat - HSSEINIGOUZDAGANI, Mirkhalil. Carvacrol modulates oxidative stress and decreases cell injury in pancreas of rats with acute pancreatitis. In *CYTOTECHNOLOGY*. ISSN 0920-9069, 2016, vol. 68, no. 4, pp. 1243., WOS
2. [1.1] SRIDHAR, M. - THAMMAIAH, V. - SUGANTHI, R. U. Evaluation of Carvacrol in Ameliorating Aflatoxin induced Changes with Reference to Growth and Oxidative Stress in Broiler Chickens. In *ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY*. ISSN 0972-2963, 2016, vol. 16, no. 2, pp. 283., WOS
3. [1.1] ZIVKOVIC, Lada - CABARKAPA, Andrea - MARCETIC, Mirjana - KOVACEVIC, Nada - BAJIC, Vladan - JOVICIC, Snezana - SPREMO-POTPAREVIC, Biljana. EVALUATION OF GENOTOXIC AND ANTIGENOTOXIC PROPERTIES OF ESSENTIAL OILS OF *SESELI RIGIDUM* WALDST. & KIT. (APIACEAE). In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2016, vol. 68, no. 1, pp. 135., WOS

ADDA141

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - LÁBAJ, Juraj - KOŠÍKOVÁ, Božena - MAŠTEROVÁ, Irena - BARTKOVÁ, Miriam - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka. Reduction of DNA-damaging effects of anti-HIV drug 3'-azido-3'-dideoxythymidine on human cells by ursolic acid and lignin biopolymer. In *Neoplasma*, 2006, vol. 53, no. 6, p. 485-491. (0.731 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Qiuxia - CHEN, Hongfei - REN, Yuyan - WANG, Zhe - ZENG, Peiyu - LI, Xuan - WANG, Juan - ZHENG, Xing. Anti-hepatocellular carcinoma activity and mechanism of chemopreventive compounds: ursolic acid derivatives. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-

0209, 2016, vol. 54, no. 12, pp. 3189-3196., WOS

2. [1.1] LUIS ESPINOZA-ACOSTA, Jose - ISABEL TORRES-CHAVEZ, Patricia - RAMIREZ-WONG, Benjamin - MARIA LOPEZ-SAIZ, Carmen - MONTANO-LEYVA, Beatriz. Antioxidant, Antimicrobial, and Antimutagenic Properties of Technical Lignins and Their Applications. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 5452., WOS

3. [1.1] YARLA, Nagendra Sastry - BISHAYEE, Anupam - SETHI, Gautam - REDDANNA, Pallu - KALLE, Arunasree M. - DHANANJAYA, Bhadrappa Lakkappa - DOWLURU, Kaladhar S. V. G. K. - CHINTALA, Ramakrishna - DUDDUKURI, Govinda Rao. Targeting arachidonic acid pathway by natural products for cancer prevention and therapy. In SEMINARS IN CANCER BIOLOGY. ISSN 1044-579X, 2016, vol. 40-41, no., pp. 48-81., WOS

ADDA142

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - TURČÁNIOVÁ, Veronika. Comparative study of DNA-damaging and DNA-protective effects of selected components of essential plant oils in human leukemic cells K562. In Neoplasma, 2007, vol. 54, no. 6, p. 478-483. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] BHAKKIYALAKSHMI, E. - SUGANYA, N. - SIREESH, D. - KRISHNAMURTHI, K. - DEVI, S.S. - RAJAGURU, P. - RAMKUMAR, K.M. Carvacrol induces mitochondria-mediated apoptosis in HL-60 promyelocytic and Jurkat T lymphoma cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, FEB 5 2016, vol. 772, p. 92-98., WOS
2. [1.1] SIVARANJANI, A. - SIVAGAMI, G. - NALINI, N. Chemopreventive effect of carvacrol on 1,2-dimethylhydrazine induced experimental colon carcinogenesis. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 0973-1482, APR-JUN 2016, vol. 12, no. 2, p. 755-762., WOS
3. [1.1] SRIDHAR, M. - THAMMAIAH, V. - SUGANTHI, R.U. Evaluation of Carvacrol in Ameliorating Aflatoxin induced Changes with Reference to Growth and Oxidative Stress in Broiler Chickens. In ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY. ISSN 0972-2963, MAY 2016, vol. 16, no. 2, p. 283-296., WOS
4. [1.1] SUBEDI, L. - GAIRE, B.P. - DO, M.H. - LEE, T.H. - KIM, S.Y. Anti-neuroinflammatory and neuroprotective effects of the *Lindera neesiana* fruit in vitro. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JUL 15 2016, vol. 23, no. 8, p. 872-881., WOS

ADDA143

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - ŠRAMKOVÁ, Monika - MARŠÁLKOVÁ, Lenka. DNA-protective effects of two components of essential plant oils carvacrol and thymol on mammalian cells cultured in vitro. In Neoplasma, 2007, vol. 54, no. 2, p. 108-112. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] FITSIOU, Eleni - ANESTOPOULOS, Ioannis - CHLICHLIA, Katerina - GALANIS, Alex - KOURKOUTAS, Ioannis - PANAYIOTIDIS, Mihalios I. - PAPPA, Aglaia. Antioxidant and Antiproliferative Properties of the Essential Oils of *Satureja thymbra* and *Satureja parnassica* and their Major Constituents. In ANTICANCER RESEARCH. ISSN 0250-7005, 2016, vol. 36, no. 11, pp. 5757-5763., WOS

ADDA144

SRANČÍKOVÁ, Annamária - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína. Biological effects of four frequently used medicinal plants of Lamiaceae. In Neoplasma, 2013, vol. 60, no. 6, p. 585-597. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).

Citácie:

1. [1.2] USANO-ALEMANY, Jaime - PALÁ-PAÚL, Jesús - HERRÁIZ-PEÑALVER, David. Essential oil yields and qualities of different clonal lines of *Salvia lavandulifolia* monitored in Spain over four years of cultivation. In Industrial Crops and Products. ISSN 0926-6690, 2016-02-01, 80, pp. 251-261., SCOPUS

ADDA145

SZABOVÁ, Katarína - BIZIKOVÁ, I. - MISTRIK, M. - BIZIK, Jozef. Inflammatory environment created by fibroblast aggregates induces growth arrest and phenotypic shift of human myeloma cells. In Neoplasma, 2015, vol. 62, no. 6, p. 938-948. (1.865 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0028-

2685.(VEGA 2/0124/13 : Identifikácia molekulárnych zmien v medzibunkovej signalizácii v mikroprostredí kostnej drene leukemických pacientov).

Citácie:

1. [1.1] SALMENPERA, Pertteli - KARHEMO, Piia-Riitta - RASANEN, Kati - LAAKKONEN, Pirjo - VAHERI, Antti. *Fibroblast spheroids as a model to study sustained fibroblast quiescence and their crosstalk with tumor cells. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, 2016, vol. 345, no. 1, pp. 17., WOS*

ADDA146

EGYUDOVÁ, Katarína - SILTANEN, A. - KANKURI, E. - BIZIK, Jozef. Leukemic cells modulate induction of COX-2 in human stromal fibroblasts. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 6, p. 525-531. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] ALPAY, Merve - YURDAKOK-DIKMEN, Begum - KISMALI, Gorkem - SEL, Tevhide. *Antileukemic effects of piperlongumine and alpha lipoic acid combination on Jurkat, MEC1 and NB4 cells in vitro. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 0973-1482, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 556., WOS*

ADDA147

TÓTHOVÁ, Veronika - GIBADULINOVÁ, Adriana. S100P, a peculiar member of S100 family of calcium-binding proteins implicated in cancer. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 238 -246. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] PERMYAKOV, Eugene A. - UVERSKY, Vladimir N. - PERMYAKOV, Sergei E. *Interleukin-11: A Multifunctional Cytokine with Intrinsically Disordered Regions. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, 2016, vol. 74, no. 3, pp. 285-296., WOS*
2. [1.1] ZHOU, Taimei - WANG, Haiying - ZHANG, Shen - JIANG, Xinglin - WEI, Xiaolong. *S100P is a potential molecular target of cadmium-induced inhibition of human placental trophoblast cell proliferation. In EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0940-2993, 2016, vol. 68, no. 10, pp. 565-570., WOS*

ADDA148

ŠIMO, Ladislav - KOCÁKOVÁ, Pavlína - LAHOVÁ, Monika - KUBEŠ, Miroslav - HAJNICKÁ, Valéria - VANČOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko. *Dermacentor reticulatus (Acari , Ixodidae) female feeding in laboratory. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2004, vol. 59, no. 5, p. 655 - 660. (0.183 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] FOELDVARI, Gabor - SIROKY, Pavel - SZEKERES, Sandor - MAJOROS, Gabor - SPRONG, Hein. *Dermacentor reticulatus: a vector on the rise. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, 2016, vol. 9, no., pp., WOS*

ADDA149

ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - KOLENOVA, A. - PUSKACOVA, J. - LEITNEROVA, M. - COPAKOVA, L. - BELYAEV, Igor. Combined multiplex and monoplex RT-PCR as a reliable and cost-effective method for molecular diagnostics of pediatric acute lymphoblastic leukemia. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 6, p. 758-765. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenovych bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA).

Citácie:

1. [1.2] HU, D. - ZHOU, W. - WANG, F. - SHU, S. M. - FAN, L. L. - HE, J. - WANG, P. - HE, Y. L. - DU, W. - ZHANG, J. H. - DUAN, J. X. - SUN, L. - ZHENG, J. - LI, X. Q. - LI, H. Y. - FENG, X. L. - HUANG, S. A. *Development of a NanoString assay to detect leukemogenic fusion transcripts in acute myeloid leukemia. In International Journal of Laboratory Hematology. ISSN 17515521, 2016-12-01, 38, 6, pp. 663-673., SCOPUS*

ADDA150

ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Cancer stem cells : Minireview. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2005, vol. 52, no. 6, p. 435-440. (0.822 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] AFENYA, E.K. - OUIFKI, R. - CAMARA, B.I. - MUNDLE, S.D. *Mathematical modeling of bone marrow - peripheral blood dynamics in the disease state based on current emerging paradigms, part I. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES. ISSN 0025-5564, APR 2016, vol. 274, p. 83-93., WOS*
2. [2.1] AFZALI, M. - VATANKHAH, M. - OSTAD, S.N. *Investigation of simvastatin-induced apoptosis*

and cell cycle arrest in cancer stem cells of MCF-7. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS*. ISSN 0973-1482, APR-JUN 2016, vol. 12, no. 2, p. 725-730., WOS

3. [2.1] BERMAN, M. - MATTHEOLABAKIS, G. - SURESH, M. - AMIJL, M. Reversing epigenetic mechanisms of drug resistance in solid tumors using targeted microRNA delivery. In *EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY*. ISSN 1742-5247, 2016, vol. 13, no. 7, p. 987-998., WOS

4. [2.1] GENG, X.F. - FANG, M. - LIU, S.P. - LI, Y. Quantum dot-based molecular imaging of cancer cell growth using a clone formation assay. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, OCT 2016, vol. 14, no. 4, p. 3007-3012., WOS

5. [2.1] KALKAN, R. - SERAKINCI, N. Human Mesenchymal Stem Cells in Cancer Therapy. In *CRITICAL REVIEWS IN EUKARYOTIC GENE EXPRESSION*. ISSN 1045-4403, 2016, vol. 26, no. 1, p. 41-48., WOS

6. [2.1] PAVON, L.F. - SIBOV, T.T. - DE OLIVEIRA, D.M. - MARTI, L.C. - CABRAL, F.R. - DE SOUZA, J.G. - BOUFLEUR, P. - MALHEIROS, S.M.F. - NETO, M.A.D. - DA CRUZ, E.F. - CHUDZINSKI-TAVASSI, A.M. - CAVALHEIRO, S. Mesenchymal stem cell-like properties of CD133(+) glioblastoma-initiating cells. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 28 2016, vol. 7, no. 26, p. 40546-40557., WOS

7. [2.1] SERAKINCI, N. - KALKAN, R. - TULAY, P. Double-Faced Role of Human Mesenchymal Stem Cells and their Role/Challenges in Cancer Therapy. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2016, vol. 11, no. 4, p. 343-351., WOS

8. [2.1] WANG, W.B. - ZHAO, L.J. - WEI, X.J. - WANG, L.L. - LIU, S.Q. - YANG, Y. - WANG, F. - SUN, G.T. - ZHANG, J.W. - MA, Y.N. - ZHAO, Y.P. - YU, J. MicroRNA-320a promotes 5-FU resistance in human pancreatic cancer cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 9 2016, vol. 6., WOS

ADDA151

ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Voitech - KOŠŤANOVÁ, Z. - KOCIANOVÁ, Elena - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína. Incidence of various Tick-borne microorganisms in rodents and ticks of central Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 2008, vol. 52, p. 175 - 179. (0.560 - IF2007). (2008 - Current Contents, Current Awareness in Biological Sciences (CABS), Chemical Abstracts and Excerpta Medica database (EMBASE), Current Contents (Life Sciences)). ISSN 0001-723X.

Citácie:

- [1.1] BIERNAT, Beata - STANCZAK, Joanna - MICHALIK, Jerzy - SIKORA, Bożena - WIERZBICKA, Anna. Prevalence of infection with *Rickettsia helvetica* in *Ixodes ricinus* ticks feeding on non-rickettsiemic rodent hosts in sylvatic habitats of west-central Poland. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 1, pp. 135-141., WOS
- [1.1] BLANAROVA, Lucia - STANKO, Michal - MIKLISOVA, Dana - VICHOVA, Bronislava - MOSANSKY, Ladislav - KRALJIK, Jasna - BONA, Martin - DERDAKOVA, Marketa. Presence of *Candidatus Neoehrlichia mikurensis* and *Babesia microti* in rodents and two tick species (*Ixodes ricinus* and *Ixodes trianguliceps*) in Slovakia. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 2, pp. 319-326., WOS
- [1.1] KERNIF, Tahar - LEULMI, Hamza - RAOULT, Didier - PAROLA, Philippe. Emerging Tick-Borne Bacterial Pathogens. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*, 2016, vol. 4, no. 3, pp., WOS
- [1.1] SZOKOLI, Franziska - SABANEYEVA, Elena - CASTELLI, Michele - KRENEK, Sascha - SCHRALLHAMMER, Martina - SOARES, Carlos A. G. - DA SILVA-NETO, Inacio D. - BERENDONK, Thomas U. - PETRONI, Giulio. "*Candidatus Fokinia solitaria*", a Novel "Stand-Alone" Symbiotic Lineage of *Midichloriaceae* (*Rickettsiales*). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 1, pp., WOS

ADDA152

SMETANOVÁ, Katarína - BOLDIŠ, Voitech - KOCIANOVÁ, Elena - ŠPITÁLSKA, Eva. Detection of *Ehrlichia muris* in a yellow-necked mouse (*Apodemus flavicollis*) in Central Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol. 51, no. 1, p. 69-71. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

- [1.1] KARPATY, Sandor E. - ALLERDICE, Michelle E. J. - SHETH, Mili - DASCH, Gregory A. - LEVIN, Michael L. Co-Feeding Transmission of the *Ehrlichia muris*-Like Agent to Mice (*Mus musculus*). In *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*. ISSN 1530-3667, 2016, vol. 16, no. 3, pp. 145-150., WOS

ADDA153

ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - SLÁVIKOVÁ, Monika - BARTÍKOVÁ, Pavlína. Immunomodulators in tick saliva and their benefits. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 200-216. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] KOOL, Jeroen. PHARMACEUTICAL PROPERTIES OF VENOM TOXINS AND THEIR POTENTIAL IN DRUG DISCOVERY. In *INDONESIAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 2338-9486, 2016, vol. 27, no. 1, pp. 1-8., WOS

ADDA154

ŠTIGLINCOVÁ, V. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - ČIPKOVÁ, Jana - WÁGNEROVÁ, Magdaléna - MISTRÍKOVÁ, Jela. Vertical transmission of murine gammaherpesvirus 68 in mice. In *Acta Virologica : international journal*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 55-59. (0.547 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-723X. (Grant 1/0083/08 : Scientific Grant Agency of Ministry Education of SR and SAS. APVV 51-005-005).

Citácie:

1. [1.1] CIENIEWICZ, Brandon - SANTANA, Alexis L. - MINKAH, Nana - KRUG, Laurie T. Interplay of Murine Gammaherpesvirus 68 with NF-kappaB Signaling of the Host. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS

ADDA155

ŠUBR, Zdeno W. - PITTNEROVÁ, S. - GLASA, Miroslav. A simplified RT-PCR based detection of recombinant Plum Pox virus isolates. In *Acta Virologica : international journal*, 2004, vol. 48, no. 3, p. 173 - 176. (0.683 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] CHIRKOV, Sergei - IVANOV, Peter - SHEVELEVA, Anna - KUDRYAVTSEVA, Anna - PRIKHODKO, Yuri - MITROFANOVA, Irina. Occurrence and characterization of plum pox virus strain D isolates from European Russia and Crimea. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*. ISSN 0304-8608, 2016, vol. 161, no. 2, pp. 425-430., WOS
2. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, pp. 746-+, WOS
3. [1.1] ROZAK, Julius - GALOVA, Zdenka. Diagnostics and Molecular Characterization of Plum pox virus. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, 2016, vol. 110, no. 4, pp. 269-275., WOS
4. [1.2] Kamenova I. Non-transmission of Plum pox virus through seeds of myrobalan and apricot. In *Bulgarian Journal of Agricultural Science* Volume 22, Issue 2, April 2016, Pages 267-271., SCOPUS
5. [1.2] Zakubanskiy, A.V., Sheveleva, A.A., Chirkov, S.N. Molecular biological properties of new isolates of plum pox virus strain Winona. In *Moscow University Biological Sciences Bulletin* Volume 71, Issue 2, 1 April 2016, Pages 71-75., SCOPUS

ADDA156

ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Unfolding the secrets of plum pox virus: from epidemiology to genomics. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 217-228. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] ROZAK, Julius - GALOVA, Zdenka. Diagnostics and Molecular Characterization of Plum pox virus. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, 2016, vol. 110, no. 4, pp. 269-275., WOS

ADDA157

ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Plum Pox Virus variability detected by the advanced analytical methods. In *Acta Virologica : international journal*, 2008, vol. 52, no. 2, p. 75-90. (0.560 - IF2007). (2008 - Current Contents, Current Awareness in Biological Sciences (CABS), Chemical Abstracts and Excerpta Medica database (EMBASE), Current Contents (Life Sciences)). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] GURCAN, Kahraman - CEYLAN, Ahmet. Strain identification and sequence variability of plum pox virus in Turkey. In *TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY*. ISSN 1300-011X, 2016, vol. 40, no. 5, p. 746-+, WOS
2. [1.1] SHEVELEVA, A. A. - NIKITIN, N. A. - TRIFONOVA, E. A. - ZAKUBANSKIY, A. V. - CHIRKOV, S. N. IMPROVED METHOD OF PURIFICATION OF Plum pox virus AND SEROLOGICAL ANALYSIS OF THE COAT PROTEIN. In *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya*. ISSN 0131-6397, MAY-JUN 2016, no. 3, p. 385-391., WOS
3. [1.1] SHEVELEVA, A.A. - NIKITIN, N.A. - TRIFONOVA, E.A. - ZAKUBANSKIY, A.V. - CHIRKOV, S.N. IMPROVED METHOD OF PURIFICATION OF *Plum pox virus* AND SEROLOGICAL ANALYSIS OF THE COAT PROTEIN. In *Agricultural Biology*. ISSN 0131-6397, 2016, vol. 51, no. 3, p. 385-391., WOS

ADDA158

TAJTÁKOVÁ, M. - HANCINOVA, D. - TAJTÁK, J. - MALINOVSKÝ, E. - VARGA, J. - LANGER, Pavel. Goiter

prevalence and thyroid volume by ultrasonographic volumetry in two groups of schoolchildren and adolescents from east Slovakia. In *Endocrinologia experimentalis*, 1989, vol. 23, no. 2, p. 85-96. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [2.2] Podoba, J. - Racova, K. - Urbankova, H. - Srbecky, M. Current status of iodine deficiency-related disorders prophylaxis in Slovakia – the life's work of Julian Podoba remained unfinished. In *Endocrine Regulations*. 2016, vol. 50, no. 1, p. 3-9, SCOPUS

ADDA159

TARAGEL'OVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - HANINCOVÁ, Klára - OLEKŠÁK, M. - LABUDA, Milan. Songbirds as hosts for ticks (Acari: Ixodidae) in Slovakia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2005, vol. 60, no. 5, p. 529 - 537. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] KLAUS, Christine - GETHMANN, Jorn - HOFFMANN, Bernd - ZIEGLER, Ute - HELLER, Martin - BEER, Martin. Tick infestation in birds and prevalence of pathogens in ticks collected from different places in Germany. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2016, vol. 115, no. 7, pp. 2729-2740., WOS

ADDA160

TATAR, P. - VIGAŠ, Milan - JURČOVIČOVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela - STREC, V. - PALÁT, Miroslav. Impaired glucose-utilization in man during acute exposure to environmental heat. In *Endocrinologia experimentalis*, 1985, vol. 19, no. 4, p. 277-281. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] TONU, Sukru Burak - SERIN, Erdinc - AYHAN, Fikriye Figen - YORGANCIOGLU, Zeynep Rezan. The effects of physical therapeutic agents on serum levels of stress hormones in patients with osteoarthritis. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, 2016, vol. 95, no. 35., WOS

ADDA161

THEISZOVA, M. - JANTOVÁ, Soňa - LETASIOVA, S. - PALOU, M. - ČIPÁK, Ľuboš. Cytotoxicity of hydroxyapatite, fluorapatite and fluor-hydroxyapatite: a comparative in vitro study. M. THEISZOVA, S. JANTOVA, S. LETASIOVA, M. PALOU, L. CIPAK. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 4, s. 312-316. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] DOROZHNIKIN, Sergey V. Calcium orthophosphates (CaPO₄): occurrence and properties. In *PROGRESS IN BIOMATERIALS*. ISSN 2194-0509, 2016, vol. 5, no. 1, pp. 9-70., WOS

ADDA162

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. [1.1] 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
2. [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

ADDA163

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

ADDA164

TOMKOVÁ, Katarína - TOMKA, Miroslav - ZAJAC, Vladimír. Contribution of p53, p63, and p73 to the

developmental diseases and cancer : Minireview. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 3, s. 177-181. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] HRABETA, J. - ECKSCHLAGER, T. - STIBOROVA, M. - HEGER, Z. - KRIZKOVA, S. - ADAM, V. Zinc and zinc-containing biomolecules in childhood brain tumors. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, NOV 2016, vol. 94, no. 11, p. 1199-1215., WOS
2. [1.1] JACQUES, C. - CALLEJA, L.R. - BAUD'HUIN, M. - QUILLARD, T. - HEYMANN, D. - LAMOUREUX, F. - ORY, B. miRNA-193a-5p repression of p73 controls Cisplatin chemoresistance in primary bone tumors. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, AUG 23 2016, vol. 7, no. 34, p. 54503-54514., WOS

ADDA165

VACHÁLKOVÁ, Anna - NOVOTNÝ, Ladislav - NEJEDLÍKOVÁ, M. - SUCHÝ, V. Potential carcinogenicity of homoisoflavanoids and flavonoids from *Resina sanguinis draconis* (*Dracaena cinnabari* Balf). In *Neoplasma*, 1995, vol. 42, no. 6, p. 313-316. (0.354 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] ANSARI, Mohammad Javed - AL-GHAMDI, Ahmad - AL-WAILI, Noori - ADGABA, Nuru - KHAN, Khalid Ali - AMRO, Abdulraouf. ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF DRACAENA CINNABARI RESIN FROM SOQOTRA ISLAND ON MULTI DRUG RESISTANT HUMAN PATHOGENS. In *AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES*. ISSN 0189-6016, 2016, vol. 13, no. 1, pp. 123-127., WOS

ADDA166

VACHÁLKOVÁ, Anna - NOVOTNÝ, Ladislav - EISENREICHOVÁ, Elena - HALADOVÁ, Mária - MUČAJI, Pavel - JÓŽOVÁ, Beata. Potential carcinogenic and inhibitory activity of compounds isolated from *Lilium candidum* L. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, no. 5, p. 313-318. (0.448 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] JOVTCHEV, Gabriele - GATEVA, Svetla - STANKOV, Alexander. Lilium Compounds Kaempferol and Jatropham Can Modulate Cytotoxic and Genotoxic Effects of Radiomimetic Zeocin in Plants and Human Lymphocytes In Vitro. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, 2016, vol. 31, no. 6, pp. 751-764., WOS
2. [2.1] OZEN, Fazil - AKA, Gulsah E. - AKSOY, Ozlem. GENETIC DIVERSITY AND CONSERVATION STRATEGIES OF SOME LILIUM CANDIDUM L. POPULATION IN TURKEY. In *BANGLADESH JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0253-5416, 2016, vol. 45, no. 1, pp. 133-141., WOS

ADDA167

VACHÁLKOVÁ, Anna - NOVOTNÝ, Ladislav - BLEŠOVÁ, M. Polarographic reduction of some triphenylmethane dyes and their potential carcinogenic activity. In *Neoplasma*, 1996, vol. 43, no. 2, p. 113-117. (0.418 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] HORAKOVA, E. - BAREK, J. - VYSKOCIL, V. Determination of Methyl Violet 2B using Polarographic and Voltammetric Methods at Mercury Electrodes. In *ANALYTICAL LETTERS*. ISSN 0003-2719, JAN 2 2016, vol. 49, no. 1, SI, p. 56-65., WOS
2. [2.1] HORAKOVA, E. - VYSKOCIL, V. - BAREK, J. Interaction study of methyl violet 2B with DNA and voltammetric determination of DNA in aqueous solutions. In *MONATSHFTE FUR CHEMIE*. ISSN 0026-9247, JAN 2016, vol. 147, no. 1, p. 119-126., WOS
3. [2.1] KOOH, M.R.R. - DAHRI, M.K. - LIM, L.B.L. - LIM, L.H. - MALIK, O.A. Batch adsorption studies of the removal of methyl violet 2B by soya bean waste: isotherm, kinetics and artificial neural network modelling. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, MAY 2016, vol. 75, no. 9., WOS
4. [2.1] PHATAI, P. - FUTALAN, C.M. Removal of methyl violet dye by adsorption onto mesoporous mixed oxides of cerium and aluminum. In *DESALINATION AND WATER TREATMENT*. ISSN 1944-3994, APR 20 2016, vol. 57, no. 19, p. 8884-8893., WOS
5. [2.2] UMABALA, A. M. - SURESH, P. - PRASADA RAO, A. V. Effective visible light photocatalytic degradation of Brilliant green using H_2O_2 sensitized $BiVO_4$. In *Der Pharma Chemica*, 2016-01-01, 8, 1, pp. 61-66., SCOPUS

ADDA168

CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - ROVENSKÝ, Jozef - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján - IMRICH, Richard. Increased production of IL-6 and IL-17 in lipopolysaccharide-stimulated peripheral mononuclears from patients with rheumatoid

arthritis. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 3, p. 395-404. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ASARAT, M. - APOSTOLOPOULOS, V. - VASILJEVIC, T. - DONKOR, O. *Short-Chain Fatty Acids Regulate Cytokines and Th17/Treg Cells in Human Peripheral Blood Mononuclear Cells in vitro*. In *IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS*. ISSN 0882-0139, 2016, vol. 45, no. 3, pp. 205-222., WOS
2. [1.1] ESER, Betül - SAHIN, Nilay. *Evaluation of toll-like receptor-2 and 4 and interleukin-6 gene expressions in Turkish rheumatoid arthritis patients*. In *CLINICAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0770-3198, 2016, vol. 35, no. 11, pp. 2693-2697., WOS
3. [1.1] KUMAR, Sunny - KESHARWANI, Siddharth S. - KUPPAST, Bhimanna - RAJPUT, Mrigendra - BAKKARI, Mohammed Ali - TUMMALA, Hemachand. *Discovery of inulin acetate as a novel immune-active polymer and vaccine adjuvant: synthesis, material characterization, and biological evaluation as a toll-like receptor-4 agonist*. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2016, vol. 4, no. 48, pp. 7950-7960., WOS
4. [1.2] Koola, M.M. *Methodological issues in cytokine measurement in schizophrenia*. In *Indian Journal of Psychological Medicine*. 2016, vol. 38, no. 1, p. 6-9, SCOPUS

ADDA169

VOZÁROVÁ, Zuzana - KAMENCAYOVÁ, Mária - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. Plum pox virus accumulates mutations in different genome parts during a long-term maintenance in Prunus host plants and passage in Nicotiana benthamiana. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 3, p. 369-372. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] MINICKA, Julia - HASIOW-JAROSZEWSKA, Beata - BORODYNKO-FILAS, Natasza - POSPIESZNY, Henryk - HANSSEN, Inge Maria. *Rapid evolutionary dynamics of the Pepino mosaic virus - status and future perspectives*. In *Journal of Plant Protection Research*. ISSN 1427-4345, DEC 2016, vol. 56, no. 4, p. 337-345., WOS

ADDA170

ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Modulation of cell surface density of carbonic anhydrase IX by shedding of the ectodomain and endocytosis. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 257-264. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] AMBROSIO, Maria Raffaella - DI SERIO, Claudia - DANZA, Giovanna - ROCCA, Bruno Jim - GINORI, Alessandro - PRUDOVSKY, Igor - MARCHIONNI, Niccolo - DEL VECCHIO, Maria Teresa - TARANTINI, Francesca. *Carbonic anhydrase IX is a marker of hypoxia and correlates with higher Gleason scores and ISUP grading in prostate cancer*. In *DIAGNOSTIC PATHOLOGY*. ISSN 1746-1596, 2016, vol. 11, no., pp., WOS
2. [1.1] HEKTOEN, Helga Helseth - REE, Anne Hansen - REDALEN, Kathrine Roe - FLATMARK, Kjersti. *Sulfamate inhibitor S4 influences carbonic anhydrase IX ectodomain shedding in colorectal carcinoma cells*. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, no. 5, pp. 779-786., WOS
3. [1.1] WANG, Xiaohong - SCHROEDER, Heinz C. - MUELLER, Werner E. G. *Polyphosphate as a metabolic fuel in Metazoa: A foundational breakthrough invention for biomedical applications*. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, 2016, vol. 11, no. 1, pp. 11-30., WOS

ADDA171

ZMETÁKOVÁ, Iveta - DANIHEL, Ľudovít - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - RUSNAK, I. - RYCHLY, B. - DANIS, D. - REPISKÁ, V. - BLASKO, P. - KARABA, M. - BENCA, J. - PECHAN, J. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Evaluation of protein expression and DNA methylation profiles detected by pyrosequencing in invasive breast cancer. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 6, p. 635-646. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová).

Citácie:

1. [1.1] ARISTIZABAL-PACHON, A.F. - SATIE-TAKAHASHI, C. *Effect of genetics, epigenetics and variations in the transcriptional expression of cadherin-E in breast cancer susceptibility*. In *BIOMEDICA*. ISSN 0120-4157, DEC 2016, vol. 36, no. 4, p. 593-602., WOS
2. [1.1] BUCHEGGER, K. - LOPEZ, J. - ILI, C. - RIQUELME, I. - LETELIER, P. - GUZMAN, P. - BELLOLIO,

- E. - CORVALAN, A.H. - BREBI, P. - ROA, J.C. Immunohistochemical expression of RPRM is associated with low expression of proliferation marker Ki67 in patients with breast cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 2, p. 3025-3032., WOS
3. [1.1] DOU, C.Y. - FAN, Y.C. - CAO, C.J. - YANG, Y. - WANG, K. Sera DNA Methylation of CDH1, DNMT3b and ESR1 Promoters as Biomarker for the Early Diagnosis of Hepatitis B Virus-Related Hepatocellular Carcinoma. In *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*. ISSN 0163-2116, APR 2016, vol. 61, no. 4, p. 1130-1138., WOS
4. [1.1] PENG, C.L. - ZHAO, Y.P. - HAO, Y.T. - SUN, Q.F. - ZHAO, X.G. - CONG, B. Syk expression in non-small-cell lung cancer and its relation with angiogenesis. In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICS*. ISSN 0973-1482, APR-JUN 2016, vol. 12, no. 2, p. 663-666., WOS
5. [1.1] TANG, Q.Q. - CHENG, J. - CAO, X. - SUROWY, H. - BURWINKEL, B. Blood-based DNA methylation as biomarker for breast cancer: a systematic review. In *CLINICAL EPIGENETICS*. ISSN 1868-7083, NOV 14 2016, vol. 8., WOS
6. [1.1] WANG, Z.D. - SUN, J. - FENG, Y.Q. - TIAN, X.C. - WANG, B. - ZHOU, Y. Oncogenic roles and drug target of CXCR4/CXCL12 axis in lung cancer and cancer stem cell. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, JUL 2016, vol. 37, no. 7, p. 8515-8528., WOS
7. [1.1] ZHOU, D. - TANG, W.W. - WANG, W.Y. - PAN, X.Y. - AN, H.X. - ZHANG, Y. Association between aberrant APC promoter methylation and breast cancer pathogenesis: a meta-analysis of 35 observational studies. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 14 2016, vol. 4., WOS
8. [1.2] HALASOVA, E. - MATAKOVA, T. - SKERENOVA, M. - KRUTAKOVA, M. - SLOVAKOVA, P. - DZIAN, A. - JAVORKOVA, S. - PEC, M. - KYPUSOVA, K. - HAMZIK, J. Polymorphisms of selected DNA repair genes and lung cancer in chromium exposure. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*. ISSN 00652598, 2016-06-01, 911, pp. 17-22., SCOPUS
9. [1.2] KRUTAKOVA, M. - SARLINOVA, M. - MATAKOVA, T. - DZIAN, A. - HAMZIK, J. - PEC, M. - JAVORKOVA, S. - HALASOVA, E. The role of dysregulated microRNA expression in lung cancer. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*. ISSN 00652598, 2016-06-01, 911, pp. 1-8., SCOPUS

ADDA172

ZORAD, Štefan - FICKOVÁ, Mária - ŽELEZNÁ, Blanka - MACHO, Ladislav - KRÁL, J. The role of angiotensin II and its receptors in regulation of adipose tissue metabolism and cellularity. In *General physiology and biophysics*, 1995, vol. 14, no. 5, p. 383-391. (0.633 - IF1994). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] DOLGACHEVA, Lyudmila P. - TUROVSKAYA, Maria V. - DYNNIK, Vladimir V. - ZINCHENKO, Valery P. - GONCHAROV, Nikolay V. - DAVLETOV, Bazbek - TUROVSKY, Egor A. Angiotensin II activates different calcium signaling pathways in adipocytes. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2016, vol. 593, pp. 38-49., WOS

ADDA173

ZVARIK, M. - MARTINICKY, D. - HUNÁKOVÁ, Ľubica - LAJDOVA, I. - SIKUROVA, L. Fluorescence characteristics of human urine from normal individuals and ovarian cancer patients. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no. 5, p. 533-537. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotopických a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi).

Citácie:

1. [1.2] KESAVAN, Anjana - PACHAIAPPAN, Rekha - ARUNA, Prakasa Rao - GANESAN, Singaravelu. Steady state fluorescence spectroscopic characterization of normal and diabetic urine at selective excitation wavelength 280 nm. In *Progress in Biomedical Optics and Imaging Proceedings of SPIE*. ISSN 16057422, 2016-01-01, 9703, pp., SCOPUS
2. [2.1] ZAVESKY, L. - JANDAKOVA, E. - TURINA, R. - LANGMEIEROVA, L. - WEINBERGER, V. - MINAR, L. Supernatant versus exosomal urinary microRNAs. Two fractions with different outcomes in gynaecological cancers. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2016, vol. 63, no. 1, pp. 121., WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01

BAKOŠ, Ján - BOBRYSEV, P. - TILLINGER, Andrej - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Phenylethanolamine N-Methyltransferase Gene Expression in the Heart and Blood Pressure Response to Oxytocin Treatment in Rats Exposed to Voluntary Wheel Running. In *Annals of the New*

York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 302-307. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] DREMENCOV, E. NEURONAL MECHANISMS OF THE BENEFICIAL MOOD EFFECTS OF PHYSICAL EXERCISE. In HUMAN SPORT MEDICINE. ISSN 2500-0209, 2016, vol. 16, no. 4, pp. 87-92., WOS

ADEA02

BRTKO, Július - DVOŘÁK, Zdeněk. Role of retinoids, rexinoids and thyroid hormone in the expression of cytochrome P450 enzymes. In Current Drug Metabolism, 2011, vol. 12, no. 2, p. 71-88. (3.896 - IF2010). ISSN 1389-2002.

Citácie:

1. [1.1] RYSZ, Marta - BROMEK, Ewa - DANIEL, Wladyslawa A. Activation of brain serotonergic system by repeated intracerebral administration of 5-hydroxytryptophan (5-HTP) decreases the expression and activity of liver cytochrome P450. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2016, vol. 99, pp. 113-122., WOS
2. [1.1] RYSZ, Marta - BROMEK, Ewa - HADUCH, Anna - LISKOVA, Barbora - WOJCIKOWSKI, Jacek - DANIEL, Wladyslawa A. The reverse role of the hypothalamic paraventricular (PVN) and arcuate (ARC) nuclei in the central serotonergic regulation of the liver cytochrome P450 isoform CYP2C11. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2016, vol. 112, pp. 82-89., WOS
3. [1.1] WIMMEROVA, Sona - VAN DEN BERG, Martin - CHOVANCOVA, Jana - PATAYOVA, Henrieta - JUSKO, Todd A. - VAN DUURSEN, Majorie B. M. - MURINOVA, Lubica Palkovicova - CANTON, Rocio F. - VAN EDE, Karin I. - TRNOVEC, Tomas. Relative effect potency estimates of dioxin-like activity for dioxins, furans, and dioxin-like PCBs in adults based on cytochrome P450 1A1 and 1B1 gene expression in blood. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, 2016, vol. 96, pp. 24-33., WOS
4. [1.2] SHMARAKOV, I. O. - BORSCHOVETSKA, V. L. - IVANISHCHUK, L. P. - MARCHENKO, M. M. Hepatotoxicity of bisphenol a under conditions of differential supplementation with retinoids. In Ukrainian Biochemical Journal. ISSN 24135003, 2016, vol. 88, no. 3, pp. 99-105., SCOPUS

ADEA03

IMRICH, Richard - TIBENSKÁ, Eva - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - BERGENDIOVÁ-SEDLÁČKOVÁ, K. - BLAŽÍČEK, Pavel - VIGAŠ, Milan. Repeated stress-induced stimulation of catecholamine response is not followed by altered immune cell redistribution. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 266-272. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923. (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress).

Citácie:

1. [1.1] CIEPIELEWSKI, Z. M. - STOJEK, W. - BORMAN, A. - MYSLINSKA, D. - PALCZYNSKA, P. - KAMYCZEK, M. The effects of ryanodine receptor (RYR1) mutation on natural killer cell cytotoxicity, plasma cytokines and stress hormones during acute intermittent exercise in pigs. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2016, vol. 105, pp. 77-86., WOS

ADEA04

IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav - ALDAG, Jean C. - KERLIK, Jana - RÁDIKOVÁ, Žofia - ROVENSKÝ, Jozef - VIGAŠ, Milan - MASI, Alfonse T. An endocrinologist's view on relative adrenocortical insufficiency in rheumatoid arthritis. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2010, vol. 1193, no. 1, p. 134-138. (2.670 - IF2009). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.2] ORANSKIY, S. P. - YELISEYEVA, L. N. Serum concentration of immune , endocrine and endothelial biomarkers in patients with rheumatoid arthritis associated with different variants of metabolics tatus treated with inflixima B. In Medical News of North Caucasus. ISSN 20738137, 2016, vol. 11, no. 2, pp. 139-142., SCOPUS

ADEA05

KISS, Alexander - MRAVEC, Boris - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-induced Changes in Tyrosine Hydroxylase Gene Expression in Rat Hypothalamic Paraventricular, Periventricular, and Dorsomedial Nuclei. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 74-85. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] HWANG, Woo-Sung - BAE, Ji-Hyun - YEOM, Su-Cheong. Premature mammary gland involution with repeated corticosterone injection in interleukin 10-deficient mice. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, 2016, vol. 80, no. 12, pp. 2318-2324., WOS

2. [1.1] INGENWERTH, Marc - NOICHL, Erik - STAHR, Anna - KORF, Horst-Werner - REINKE, Hans - VON GALL, Charlotte. Heat Shock Factor 1 Deficiency Affects Systemic Body Temperature Regulation. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2016, vol. 103, no. 5, pp. 605-615., WOS
3. [1.1] KNOWLES, Megan Dunbar - DE LA TREMBLAYE, Patricia Barra - AZOGU, Idu - PLAMONDON, Helene. Endocannabinoid CB1 receptor activation upon global ischemia adversely impact recovery of reward and stress signaling molecules, neuronal survival and behavioral impulsivity. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2016, vol. 66, pp. 8-21., WOS

ADEA06

LIU, X. P. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Identifying the Stress Transcriptome in the Adrenal Medulla following Acute and Repeated Immobilization. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 1-28. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] FEDOSEEVA, Larisa A. - KLIMOV, Leonid O. - ERSHOV, Nikita I. - ALEXANDROVICH, Yury V. - EFIMOV, Vadim M. - MARKEL, Arcady L. - REDINA, Olga E. Molecular determinants of the adrenal gland functioning related to stress-sensitive hypertension in ISIAH rats. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2016, vol. 17., WOS

ADEA07

PENESOVÁ, Adela - ROVENSKÝ, Jozef - ŽLNAY, M. - DEDÍK, Ladislav - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Ján - VIGAŠ, Milan - IMRICH, Richard. Attenuated insulin response and normal insulin sensitivity in lean patients with ankylosing spondylitis. In *International Journal of Clinical Pharmacology Research*, 2005, vol. 25, p. 107-114.

Citácie:

1. [1.1] HALLER-KIKKATALO, Kadri - UIBO, Raivo. Clinical Recommendations for the Use of Islet Cell Autoantibodies to Distinguish Autoimmune and Non-Autoimmune Gestational Diabetes. In *CLINICAL REVIEWS IN ALLERGY & IMMUNOLOGY*. ISSN 1080-0549, 2016, vol. 50, no. 1, pp. 23-33., WOS

ADEA08

RÁDIKOVÁ, Žofia - ROVENSKÝ, Jozef - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - KERLIK, Jana - VIGAŠ, Milan - IMRICH, Richard. Adrenocortical response to low-dose ACTH test in female patients with rheumatoid arthritis. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol.1148, no., p. 562-566. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BELTRAMETTI, Stefano Paolo - IANNIELLO, Aurora - RICCI, Clara. Chronotherapy with low-dose modified-release prednisone for the management of rheumatoid arthritis: a review. In *THERAPEUTICS AND CLINICAL RISK MANAGEMENT*. ISSN 1178-203X, 2016, vol. 12, pp. 1763-1776., WOS

ADEA09

ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - LAZÚROVÁ, I. - PAYER, J.R.J. Rheumatic diseases and Klinefelter's syndrome. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2010, vol. 1193, no. 1, p. 1-9. (2.670 - IF2009). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] PEOPLES, Christine - MEDSGER, Thomas A. - LUCAS, Mary - ROSARIO, Bedda L. - FEGHALI-BOSTWICK, Carol A. Gender differences in systemic sclerosis: relationship to clinical features, serologic status and outcomes. In *JOURNAL OF SCLERODERMA AND RELATED DISORDERS*. ISSN 2397-1983, 2016, vol. 1, no. 2, pp. 204-212., WOS

ADEA10

SPARKS, L. M. - MORO, C. - UKROPCOVÁ, Barbara - BAJPEYI, S. - CIVITARESE, A. E. - HULVER, M. V. - THORESEN, G. H. - RUSTAN, A. C. - SMITH, S. R. Remodeling lipid metabolism and improving insulin responsiveness in human primary myotubes. In *PLoS ONE*, 2011, vol. 6, no. 7, art. no. e21068. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] AHN, Byungyong - SOUNDARAPANDIAN, Mangala M. - SESSIONS, Hampton - PEDDIBHOTLA, Satyamaheshwar - ROTH, Gregory P. - LI, Jian-Liang - SUGARMAN, Eliot - KOO, Ada - MALANY, Siobhan - WANG, Miao - YEA, Kyungmoo - BROOKS, Jeanne - LEONE, Teresa C. - HAN, Xianlin - VEGA, Rick B. - KELLY, Daniel P. MondoA coordinately regulates skeletal myocyte lipid homeostasis and insulin signaling. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, 2016, vol. 126, no. 9, pp. 3567-3579., WOS
2. [1.1] MIKLOSZ, Agnieszka - LUKASZUK, Bartłomiej - ZENDZIAN-PIOTROWSKA, Malgorzata -

KUREK, Krzysztof - CHABOWSKI, Adrian. *The Effects of AS160 Modulation on Fatty Acid Transporters Expression and Lipid Profile in L6 Myotubes*. In *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 38, no. 1, pp. 267-282., WOS

- ADEA11** ŠEBŮKOVÁ, Elena - GARG, M. L. - WIERZBICKI, A. - THOMSON, A.B.R. - CLANDININ, M. T. Alteration of the lipid composition of rat testicular plasma membranes by dietary (n-3) fatty acids changes the responsiveness of Leydig cells and testosterone synthesis. In *Journal of Nutrition*, 1990, vol. 120, no. 6, p. 610-618. ISSN 0022-3166.

Citácie:

1. [1.1] RISSO, Anal-A - PELLEGRINO, Francisco Javier - RELLING, Alejandro Enrique - CORRADA, Yanina. *Effect of Long-Term Fish Oil Supplementation on Semen Quality and Serum Testosterone Concentrations in Male Dogs*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FERTILITY & STERILITY*. ISSN 2008-076X, 2016, vol. 10, no. 2, pp. 223-231., WOS
2. [1.2] ZAIMA, Nobuhiro - KINOSHITA, Saori - HIEDA, Nao - KUGO, Hirona - NARISAWA, Kaori - YAMAMOTO, Ayami - YANAGIMOTO, Kenichi - MORIYAMA, Tatsuya. *Effect of dietary fish oil on mouse testosterone level and the distribution of eicosapentaenoic acid-containing phosphatidylcholine in testicular interstitium*. In *Biochemistry and Biophysics Reports*, 2016, vol. 7, pp. 259-265., SCOPUS

- ADEA12** TÖRÖK, Jozef - BABÁL, Pavel - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan - KLIMEŠ, Iwar - ŠIMKO, Fedor. Impaired endothelial function of thoracic aorta in hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 967, p. 469-475. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] KAPRINAY, B. - LIPTAK, B. - SLOVAK, L. - SVIK, K. - KNEZL, V. - SOTNIKOVA, R. - GASPAROVA, Z. *Hypertriglyceridemic Rats Fed High Fat Diet as a Model of Metabolic Syndrome*. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S515-S518., WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01** BALÁŽ, Peter - SEDLÁK, Ján. Arsenic in cancer treatment: Challenges for application of realgar nanoparticles : a minireview. In *Toxins*, 2010, vol. 2, no. 6, p. 1568-1581. ISSN 2072-6651.

Citácie:

1. [1.1] FURUTA, E. - SATO, N. *Quantitative and structural analyses of hazardous elements in Chinese medicines and herbs*. In *TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY*. ISSN 0277-2248, 2016, vol. 98, no. 7, p. 814-827., WOS
2. [1.1] HUGHES, M.F. *HISTORY OF ARSENIC AS A POISON AND A MEDICINAL AGENT*. In *ARSENIC: EXPOSURE SOURCES, HEALTH RISKS, AND MECHANISMS OF TOXICITY*. 2016, p. 3-22., WOS
3. [1.1] KING, Y.A. - CHIU, Y.J. - CHEN, H.P. - KUO, D.H. - LU, C.C. - YANG, J.S. *Endoplasmic reticulum stress contributes to arsenic trioxide-induced intrinsic apoptosis in human umbilical and bone marrow mesenchymal stem cells*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, MAR 2016, vol. 31, no. 3, p. 314-328., WOS

- ADEB02** BRTKO, Július - RONDAHL, L. - FICKOVÁ, Mária - HUDECOVÁ, D. - EYBL, Vladislav - UHER, Milan. Kojic acid and its derivatives: History and present state of art. In *Central European journal of public health*, 2004, vol. 12, no. 1, p. S16-S18. ISSN 1210-7778.

Citácie:

1. [1.2] SHAHRIARINOUR, Mahdi - JALILIAN, Farid Azizi - SAFAKHAH, Hossein Ali. *Production and optimization of kojic acid by locally isolated fungi aspergillus sp. Using response surface methodology*. In *Koomeh*. ISSN 16087046, 2016-12-01, 17, 2, pp. 518-531., SCOPUS

- ADEB03** BRTKO, Július. Role of retinoids and their cognate nuclear receptors in breast cancer chemoprevention. In *Central European journal of public health*, 2007, vol. 15, no. 1, p. 3-6. ISSN 1210-7778.

Citácie:

1. [1.2] MOUH, Fatima Zahra - EL MZIBRI, Mohammed - SLAOUI, Meriem - AMRANI, Mariam. *Recent progress in triple negative breast cancer research*. In *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. ISSN 15137368, 2016-01-01, 17, 4, pp. 1595-1608., SCOPUS
2. [1.2] REN, Hong Yue - CHEN, Bo - HUANG, Gui Li - LIU, Yu - SHEN, Dong Yan. *Upregulation of retinoic acid receptor- β reverses drug resistance in cholangiocarcinoma cells by enhancing susceptibility to apoptosis*. In *Molecular Medicine Reports*. ISSN 17912997, 2016-10-01, 14, 4, pp.

- ADEB04** FARKAŠ, Robert - KUCHÁROVÁ-MAHMOOD, S. - MENTELOVÁ, Lucia - JUDA, Pavel - RASKA, I. - MECHLER, Bernard M. Cytoskeletal proteins regulate chromatin access of BR-C transcription factor and Rpd3-Sin3A histone deacetylase complex in *Drosophila* salivary glands. In *Nucleus*, 2011, vol. 2, n. 5, pp. 489-499.
Citácie:
1. [1.1] MERRIFIELD, Christien J. Actin puts the squeeze on *Drosophila* glue secretion. In *NATURE CELL BIOLOGY*. ISSN 1465-7392, 2016, vol. 18, no. 2, pp. 142-144., WOS
- ADEB05** KOCIANOVÁ, Elena - KOŽUCH, Otto - BAKOSS, P. - ŘEHÁČEK, Jozef. The prevalence of small terrestrial mammals infected with tick-borne encephalitis virus and leptospirae in the foothills of the southern Bavarian forest, Germany. In *Applied Parasitology*, 1993, vol. 34, no. 4, p. 283 - 290. ISSN 0943-0938.
Citácie:
1. [1.2] OBIEGALA, Anna - WOLL, Dietlinde - KARNATH, Carolin - SILAGHI, Cornelia - SCHEX, Susanne - EßBAUER, Sandra - PFEFFER, Martin. Prevalence and Genotype Allocation of Pathogenic *Leptospira* Species in Small Mammals from Various Habitat Types in Germany. In *PLoS Neglected Tropical Diseases*. ISSN 19352727, 2016-03-25, 10, 3, pp., SCOPUS
- ADEB06** KVETŇANSKÝ, Richard - KŠINANTOVÁ, L. - KOŠKA, Juraj - NOSKOV, V. B. - VIGAŠ, Milan - GRIGORIEV, A.I. - MACHO, Ladislav. Effect of space flight and head-down bedrest on neuroendocrine response to metabolic stress in physically trained subjects. In *Journal of Gravitational Physiology : a Journal of the International Society for Gravitational Physiology*, 2004, vol. 11, no. 2, p. P57-P60. ISSN 1077-9248.
Citácie:
1. [1.2] Smith, S.M. - Whitson, P.A. - Zwart, S.R. - Huntoon, C.L. *Regulatory physiology. In Space Physiology and Medicine: From Evidence to Practice, Fourth Edition*. 2016, p. 283-305., SCOPUS
- ADEB07** LANGER, Pavel - KOČAN, Anton - TAJTÁKOVÁ, Mária - SUŠIENKOVÁ, Katarína - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Juraj - KŠINANTOVÁ, Lucia - IMRICH, Richard - HUČKOVÁ, Miroslava - DROBNÁ, Beata - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRNOVEC, Tomáš - KLIMEŠ, Iwar. Multiple adverse thyroid and metabolic health signs in the population from the area heavily polluted by organochlorine cocktail (PCB, DDE, HCB, dioxin). In *Thyroid Research*, 2009, vol. 2, n. 1, p. 3.
Citácie:
1. [1.1] LIGNELL, S. - AUNE, M. - DARNERUD, P.O. - STRIDSBERG, M. - HANBERG, A. - LARSSON, S.C. - GLYNN, A. Maternal body burdens of PCDD/Fs and PBDEs are associated with maternal serum levels of thyroid hormones in early pregnancy: a cross-sectional study. In *ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 1476-069X, APR 26 2016, vol. 15., WOS
2. [1.1] MOLEHIN, D. - NITERT, M.D. - RICHARD, K. Prenatal Exposures to Multiple Thyroid Hormone Disruptors: Effects on Glucose and Lipid Metabolism. In *JOURNAL OF THYROID RESEARCH*. ISSN 2090-8067, 2016., WOS
3. [1.1] PETRIELLO, M.C. - HOFFMAN, J.B. - SUNKARA, M. - WAHLANG, B. - PERKINS, J.T. - MORRIS, A.J. - HENNIG, B. Dioxin-like pollutants increase hepatic flavin containing monooxygenase (FMO3) expression to promote synthesis of the pro-atherogenic nutrient biomarker trimethylamine N-oxide from dietary precursors. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, JUL 2016, vol. 33, p. 145-153., WOS
4. [1.1] SONG, Y. - CHOU, E.L. - BAECKER, A. - YOU, N.C.Y. - SONG, Y.Q. - SUN, Q. - LIU, S.M. Endocrine-disrupting chemicals, risk of type 2 diabetes, and diabetes-related metabolic traits: A systematic review and meta-analysis. In *JOURNAL OF DIABETES*. ISSN 1753-0393, JUL 2016, vol. 8, no. 4, p. 516-532., WOS
- ADEB08** MINET-QUINARD, R. - FARGES, M.C. - THIVAT, E. - DELEINE, C. - MAYOT, G. - BRTKO, Július - RIBALTA, J. - WINKLHOFFER-ROOB, B. - ROCK, E. - VASSON, M.P. Neutrophils are immune cells preferentially targeted by retinoic acid in elderly subjects. In *Immunity and Ageing*, 2010, vol. 7, p. 10-20.
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
2. [1.2] WANG, Qi - WESTRA, Johanna - VAN DER GEEST, Kornelis S.M. - MOSER, Jill - BIJZET, Johan - KUIPER, Timara - LORENCETTI, Pedro G. - JOOSTEN, Leo A.B. - NETEA, Mihai G. - HEERINGA,

Peter - BROUWER, Elisabeth - BOOTS, Annemieke M.H. Reduced levels of cytosolic DNA sensor AIM2 are associated with impaired cytokine responses in healthy elderly. In *Experimental Gerontology*. ISSN 05315565, 2016-06-01, 78, pp. 39-46., SCOPUS

ADEB09

PARKKILA, S. - RAJANIEMI, H. - PARKKILA, A.K. - KIVELÄ, J. - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. Carbonic anhydrase inhibitor suppresses invasion of renal cancer cell in vitro. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2000, vol. 97, no. 5, p. 2220 - 2224.

Citácie:

1. [1.1] ARIANMANESH, Mitra - FOWLER, Paul A. - AL-GUBORY, Kais H. The sheep conceptus modulates proteome profiles in caruncular endometrium during early pregnancy. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, DEC 2016, vol. 175, p. 48-56., WOS
2. [1.1] CURE, Medine C. - CURE, Erkan - KALKAN, Yildiray - TUMKAYA, Levent - AYDIN, Ibrahim - KIRBAS, Aynur - EFE, Hasan - KURT, Aysel - YUCE, Suleyman. The Protective Effect of Adalimumab on Renal Injury in a Model of Abdominal Aorta Cross-Clamping. In *ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1899-5276, MAR-APR 2016, vol. 25, no. 2, p. 219-226., WOS
3. [1.1] FAES, Seraina - PLANCHE, Anne - ULDRY, Emilie - SANTORO, Tania - PYTHOUD, Catherine - STEHLE, Jean-Christophe - HORLBECK, Janine - LETOVANEC, Igor - RIGGI, Nicolo - DATTA, Dipak - DEMARTINES, Nicolas - DORMOND, Olivier. Targeting carbonic anhydrase IX improves the anti-cancer efficacy of mTOR inhibitors. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 14 2016, vol. 7, no. 24, p. 36666-36680., WOS
4. [1.1] ISLAM, S. S. - MOKHTARI, R. B. - AKBARI, P. - HATINA, J. - YEGER, H. - FARHAT, W. A. Simultaneous Targeting of Bladder Tumor Growth, Survival, and Epithelial-to-Mesenchymal Transition with a Novel Therapeutic Combination of Acetazolamide (AZ) and Sulforaphane (SFN). In *TARGETED ONCOLOGY*. ISSN 1776-2596, APR 2016, vol. 11, no. 2, p. 209-227., WOS
5. [1.1] KOLTAL, Tomas. Cancer: fundamentals behind pH targeting and the double-edged approach. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2016, vol. 9, p. 6343-6360., WOS
6. [1.1] LIU, Feng - DU, Jintao - LIU, Jun - WEN, Bei. Identification of key target genes and pathways in laryngeal carcinoma. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, AUG 2016, vol. 12, no. 2, p. 1279-1286., WOS
7. [1.1] MARATHE, Kamini - MCVICAR, Nevin - LI, Alex - BELLYOU, Miranda - MEAKIN, Susan - BARTHA, Robert. Topiramate induces acute intracellular acidification in glioblastoma. In *JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 0167-594X, DEC 2016, vol. 130, no. 3, p. 465-472., WOS
8. [1.1] PAYEN, Valery L. - PORPORATO, Paolo E. - BASELET, Bjorn - SONVEAUX, Pierre. Metabolic changes associated with tumor metastasis, part 1: tumor pH, glycolysis and the pentose phosphate pathway. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, APR 2016, vol. 73, no. 7, p. 1333-1348., WOS
9. [1.1] SWENSON, Erik R. Hypoxia and Its Acid-Base Consequences: From Mountains to Malignancy. In *HYPOXIA: TRANSLATION IN PROGRESS*. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 903, p. 301-323., WOS

ADEB10

RADA, Břetislav - DRAGÚŇ, Marián. Antiviral action and selectivity of 6 azauridine. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1977, vol. 284, p. 410 - 417. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] ABDELNABI, Rana - NEYTS, Johan - DELANG, Leen. Antiviral Strategies Against Chikungunya Virus. In *CHIKUNGUNYA VIRUS: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1426, no., pp. 243-253., WOS
2. [1.1] UPPULURI, Kiran Babu - AHMED, Khan Behlol Ayaz - JOTHI, Arunachalam - VEERAPPAN, Anbazhagan. Spectrofluorimetric and molecular docking investigation on the interaction of 6-azauridine, a pyrimidine nucleoside antimetabolite, with serum protein. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, 2016, vol. 219, no., pp. 602-607., WOS
3. [1.1] VARGHESE, Finny S. - KAUKINEN, Pasi - GLAESKER, Sabine - BESPALOV, Maxim - HANSKI, Leena - WENNERBERG, Krister - KUEMMERER, Beate M. - AHOLA, Tero. Discovery of berberine, abamectin and ivermectin as antivirals against chikungunya and other alphaviruses. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2016, vol. 126, no., pp. 117-124., WOS

ADEB11

SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - NOTTET, H.S.L.M. - NUOVO, G. - RAABE, T. - FLANAGAN, C.R. - DUBROVSKÝ, L. - GENDELMAN, H.E. - CERAMI, A. - BUKRINSKY, M. - SHERRY, B. Human immunodeficiency virus type 1 infection alters chemokine beta peptide expression in human

monocytes: Implications for recruitment of leukocytes into brain and lymph nodes. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 1996, vol. 93, no. 2, p. 700-704. ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] LEVINE, Andrew J. - SOONTORNNIYOMKIJ, Virawudh - ACHIM, Cristian L. - MASLIAH, Eliezer - GELMAN, Benjamin B. - SINSHEIMER, Janet S. - SINGER, Elyse J. - MOORE, David J. Multilevel analysis of neuropathogenesis of neurocognitive impairment in HIV. In JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. ISSN 1355-0284, 2016, vol. 22, no. 4, pp. 431-441., WOS
2. [1.1] MACNAIR, Laura - XIAO, Shangxi - MILETIC, Denise - GHANI, Mahdi - JULIEN, Jean-Pierre - KEITH, Julia - ZINMAN, Lorne - ROGAEVA, Ekaterina - ROBERTSON, Janice. MTHFS and DDX58 are novel RNA-binding proteins abnormally regulated in amyotrophic lateral sclerosis. In BRAIN. ISSN 0006-8950, 2016, vol. 139, no., pp. 86-100., WOS

ADEB12

ŠUSTEK, Zbyšek - RAJČÁNI, Július. Chemical defence reaction in *Pseudoophonus rufipes* /Coleoptera Carabidae/ and its impact on human skin. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2002, vol. 32, no. 2, p. 167-168. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [1.1] PEREIRA DE OLIVEIRA PARDAL, P., TÁRCIS CUNHA DA SILVA, C., MONTEIRO, W. M., DA COSTA GADELHA M. A., 2016: Dermatitis after contact with *Pheropsophus* sp. (Coleoptera, Carabidae, Brachininae) in the Pará State, Brazilian Amazon. Rev. Soc. Bras. Med. Trop. 49(6): 799-801., WOS

ADEB13

TELLÉZ, A. - SAINZ, C. - ECHEVARRIA, C. - CARLOS DE, S. - FERNANDEZ, M.V. - LEON, P. - BREZINA, Rudolf. Q Fever in Spain: acute and chronic cases, 1981-1985. In Reviews of Infectious Diseases., 1988, vol. 10, no.1, p. 198 - 202. ISSN 0162-0886.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-BARRIO, David - JADO, Isabel - FERNANDEZ-DE-MERA, Isabel G. - DEL ROCIO FERNANDEZ-SANTOS, Maria - RODRIGUEZ-VARGAS, Manuela - GARCIA-AMIL, Cristina - BELTRAN-BECK, Beatriz - ANDA, Pedro - RUIZ-FONS, Francisco. Genotypes of *Coxiella burnetii* in wildlife: disentangling the molecular epidemiology of a multi-host pathogen. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY REPORTS. ISSN 1758-2229, 2016, vol. 8, no. 5, pp. 708-714., WOS

ADEB14

WISCHIK, C.M. - HARRINGTON, C.R. - MUKAETOVA-LADINSKÁ, E.B. - NOVÁK, Michal - EDWARDS, P.C. - MCARTHUR, F.K. Molecular characterization and measurement of Alzheimers-disease pathology - implications for genetic and environmental etiology. In CIBA Foundation Symposia. 169. Aluminium in Biology and Medicine, 1992, vol. 169, p. 268-93; discussion 293-302.

Citácie:

1. [1.1] IULITA, M. Florencia - OWE, Alison - BARONE, Concetta - PENTZ, Rowan - GUBERT, Palma - ROMANO, Corrado - CANTARELLA, Rita Anna - ELIA, Flaviana - BUONO, Serafino - RECUPERO, Marilena - ROMANO, Carmelo - CASTELLANO, Sabrina - BOSCO, Paolo - SANTO DI NUOVO - DRAGO, Filippo - CARACI, Filippo - CUELLO, A. Claudio. An inflammatory and trophic disconnect biomarker profile revealed in Down syndrome plasma: Relation to cognitive decline and longitudinal evaluation. In ALZHEIMERS & DEMENTIA. ISSN 1552-5260, 2016, vol. 12, no. 11, pp. 1132-1148., WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01

BAQI, L. - PAYER, J.R.J. - KILLINGER, Z. - HRÚZIKOVÁ, P. - ČIERNY, D. - SUŠIENKOVÁ, K. - LANGER, Pavel. Thyrotropin versus thyroid hormone in regulating bone density and turnover in premenopausal women. In Endocrine Regulations, 2010, vol. 44, no. 2, p. 57-64. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] DUNCAN BASSETT, J. H. - WILLIAMS, Graham R. Role of thyroid hormones in skeletal development and bone maintenance. In Endocrine Reviews, 2016-04-01, 37, 2, pp. 135-187., SCOPUS
2. [1.2] ZAIDI, Mone - SUN, Li - LIU, Peng - DAVIES, Terry F. - NEW, Maria - ZALLONE, Alberta - YUEN, Tony. Pituitary-bone connection in skeletal regulation. In Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation. ISSN 18681883, 2016-11-01, 28, 2, pp. 85-94., SCOPUS

ADFB02

BAQI, L. - PAYER, J. - KILLINGER, Z. - SUŠIENKOVÁ, K. - JACKULIAK, P. - ČIERNY, D. - LANGER, Pavel. The level of TSH appeared favourable in maintaining bone mineral density in postmenopausal women. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 1, p. 9-15. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] DE GUZMAN, Mildeanna L. - CATING-CABRAL, Monica Therese - NARVACAN-MONTANO, Carloyn. A cross-sectional study on the association of TSH levels and bone mineral densitometry of postmenopausal women at Makati Medical Center. In *Phillippine Journal of Internal Medicine*. ISSN 01199641, 2016, vol. 54, no. 3., SCOPUS
2. [1.2] DUNCAN BASSETT, J. H. - WILLIAMS, Graham R. Role of thyroid hormones in skeletal development and bone maintenance. In *Endocrine Reviews*, 2016, vol. 37, no. 2, pp. 135-187., SCOPUS
3. [1.2] ZAIDI, Mone - SUN, Li - LIU, Peng - DAVIES, Terry F. - NEW, Maria - ZALLONE, Alberta - YUEN, Tony. Pituitary-bone connection in skeletal regulation. In *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*. ISSN 18681883, 2016, vol. 28, no. 2, pp. 85-94., SCOPUS

ADFB03

MLYNARČIKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Ovarian intrafollicular processes as a target for cigarette smoke components and selected environmental reproductive disruptors. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 1, p. 20-31. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] EL-KANNISHY, Sherif - ABOELNOUR, Aalaa - BARAKAT, Waleed - ABDEL-MAKSOUH, Mohamed S. - YOUSEF, Abdullah A. A. Endocrinal dysfunction of hypothalamo pituitary gonadal axis in seminal plasma of cigarette smoking males. In *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2016, vol. 7, no. 1, pp. 461-468., SCOPUS
2. [1.2] SANTAMARÍA, Clarisa - DURANDO, Milena - MUÑOZ DE TORO, Mónica - LUQUE, Enrique H. - RODRIGUEZ, Horacio A. Ovarian dysfunctions in adult female rat offspring born to mothers perinatally exposed to low doses of bisphenol A. In *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*. ISSN 09600760, 2016, vol. 158, pp. 220-230., SCOPUS

ADFB04

CEBECAUER, Ladislav - RÁDIKOVÁ, Žofia - ROVENSKÝ, Jozef - KOŠKA, Juraj - IMRICH, Richard - KŠINANTOVÁ, L. - SUŠIENKOVÁ, Katarína - VIGAŠ, Milan - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Increased prevalence and coincidence of antinuclear and antithyroid antibodies in the population exposed to high levels of polychlorinated pollutants cocktail. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 2, p. 75-82. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ABELLA, Vanessa - PÉREZ, Tamara - SCOTECE, Morena - CONDE, Javier - PIROZZI, Claudio - PINO, Jesús - LAGO, Francisca - GONZÁLEZ-GAY, Miguel Ángel - MERA, Antonio - GÓMEZ, Rodolfo - GUALILLO, Oreste. Pollutants make rheumatic diseases worse: Facts on polychlorinated biphenyls (PCBs) exposure and rheumatic diseases. In *Life Sciences*. ISSN 00243205, 2016, vol. 157, pp. 140-144., SCOPUS
2. [1.2] DINSE, Gregg E. - JUSKO, Todd A. - WHITT, Irene Z. - CO, Carol A. - PARKS, Christine G. - SATOH, Minoru - CHAN, Edward K.L. - ROSE, Kathryn M. - WALKER, Nigel J. - BIRNBAUM, Linda S. - ZELDIN, Darryl C. - WEINBERG, Clarice R. - MILLER, Frederick W. Associations between selected xenobiotics and antinuclear antibodies in the national health and nutrition examination survey, 1999–2004. In *Environmental Health Perspectives*. ISSN 00916765, 2016, vol. 124, no. 4, pp. 426-436., SCOPUS
3. [1.2] MEENA, Aruna - NAGAR, Pushpa. Pregnancy Outcome in Euthyroid Women with Anti-Thyroid Peroxidase Antibodies. In *Journal of Obstetrics and Gynecology of India*. ISSN 09719202, 2016, vol. 66, no. 3, pp. 160-165., SCOPUS
4. [1.2] RACOUBIAN, Eddie - ZUBAID, Reem M. - SHAREEF, Marwa A. - ALMAWI, Wassim Y. Prevalence of antinuclear antibodies in healthy Lebanese subjects, 2008–2015: a cross-sectional study involving 10,814 subjects. In *Rheumatology International*. ISSN 01728172, 2016, vol. 36, no. 9, pp. 1231-1236., SCOPUS

ADFB05

ECKERTOVIÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - RÁDIKOVÁ, Žofia - ŽLNAY, M. - ROVENSKÝ, Jozef - ZORAD, Štefan. Impaired insulin secretion and uptake in patients with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 4, p. 149-155. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] HOLGATE, Rachel L.V. - STEYN, Maryna. Diffuse idiopathic skeletal hyperostosis: Diagnostic, clinical, and paleopathological considerations. In *Clinical Anatomy*. ISSN 08973806, 2016, vol. 29, no. 7, pp. 870-877., SCOPUS

ADFB06

HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of single treatment with the antihypertensive drug eplerenone on hormone levels and anxiety-like behaviour in rats. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, no. 4, p. 147-153. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] AZIRIOVA, S. - REPOVA, K. - KRAJCIROVICOVA, K. - BAKA, T. - ZORAD, S. - MOJTO, V. - SLAVKOVSKY, P. - HODOSY, J. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology*. ISSN 08675910, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 895-902., SCOPUS

ADFB07

KISS, Alexander - MIKKELSEN, J.D. Oxytocin - anatomy and functional assignments: A minireview. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 3, p. 97-105. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ACEVEDO, Stefani Florez - PARRA, Luis Fernando Cardenas. Oxytocin's modulator role in social interaction and social stress. In *Universitas Psychologica*. ISSN 16579267, 2016, vol. 15, no. 5, pp., SCOPUS

2. [1.2] BENNUN, Alfred. The metabolic-psychosomatic axis, stress and oxytocin regulation. In *The Metabolic-Psychosomatic Axis, Stress and Oxytocin Regulation*, 2016, pp. 1-244., SCOPUS

3. [1.2] BUKOVSKAYA, Oksana - SHMUKLER, Alexander. Oxytocin and Social Cognitions in Schizophrenia: A Systematic Review. In *Psychiatric Quarterly*. ISSN 00332720, 2016, vol. 87, no. 3, pp. 521-543., SCOPUS

4. [1.2] BUTTNER, Alicia Phillips. Neurobiological underpinnings of dogs' human-like social competence: How interactions between stress response systems and oxytocin mediate dogs' social skills. In *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*. ISSN 01497634, 2016, vol. 71, pp. 198-214., SCOPUS

5. [1.2] FRENCH, Jeffrey A. - TAYLOR, Jack H. - MUSTOE, Aaryn C. - CAVANAUGH, Jon. Neuropeptide diversity and the regulation of social behavior in New World primates. In *Frontiers in Neuroendocrinology*. ISSN 00913022, 2016, vol. 42, pp. 18-39., SCOPUS

6. [1.2] HUSAROVA, Veronika Marcincakova - LAKATOSOVA, Silvia - PIVOVARCIOVA, Anna - BABINSKA, Katarina - BAKOS, Jan - DURDIAKOVA, Jaroslava - KUBRANSKA, Aneta - ONDREJKA, Igor - OSTATNIKOVA, Daniela. Plasma oxytocin in children with autism and its correlations with behavioral parameters in children and parents. In *Psychiatry Investigation*. ISSN 17383684, 2016, vol. 13, no. 2, pp. 174-183., SCOPUS

7. [1.2] MASUNARI, Kazuya - CLINE, Mark A. - KHAN, Sakirul Islam - TACHIBANA, Tetsuya. Feeding response following central administration of mesotocin and arginine-vasotocin receptor agonists in chicks (*Gallus gallus*). In *Physiology and Behavior*. ISSN 00319384, 2016, vol. 153, pp. 149-154., SCOPUS

ADFB08

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

ADFB09

KNOPP, J. - JEŽOVÁ, Daniela - RUSNAK, M. - JAROŠČÁKOVÁ, I. - FARKAŠ, Robert - KVETŇANSKÝ, Richard. Changes in plasma catecholamine and corticosterone levels and gene expression of key enzymes of catecholamine biosynthesis in partially hepatectomized rats. In *Endocrine Regulations*, 1999, vol., no. 4, pp. 145-153. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] TAUTENHAHN, Hans Michael - BRUCKNER, Sandra - BAUMANN, Sven - WINKLER, Sandra -

OTTO, Wolfgang - BERGEN, Martin Von - BARTELS, Michael - CHRIST, Bruno. Attenuation of postoperative acute liver failure by mesenchymal stem cell treatment due to metabolic implications. In *Annals of Surgery*. ISSN 00034932, 2016, vol. 263, no. 3, pp. 546-556., SCOPUS

ADFB10

KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján. Rickettsial diseases and their serological diagnosis. In *Clinical Laboratory*, 2000, vol. 46, p. 239-245.

Citácie:

1. [1.1] SAGLAM, A. Gulmez - SAHIN, M. *Coxiella burnetii* in samples from cattle herds and sheep flocks in the Kars region of Turkey. In *VETERINARNI MEDICINA*. ISSN 0375-8427, 2016, vol. 61, no. 1, p. 17-22., WOS

ADFB11

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - DROBNÁ, Beata - SUŠIENKOVÁ, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - IMRICH, Richard - KSINANTOVÁ, L. - KLIMEŠ, Iwar. Polychlorinated biphenyls and testosterone: age and congener related correlation approach in heavily exposed males. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 3, p. 109-114. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] *Mechanistic and other relevant data. In IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans*. ISSN 10171606, 2016, vol. 107, pp. 313-422., SCOPUS

ADFB12

LANGER, Pavel. Persistent organochlorinated pollutants (PCB, DDE, HCB, dioxins, furans) and the thyroid. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, no. 2-3, p. 79-104. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] LIGNELL, Sanna - WINKVIST, Anna - BERTZ, Fredrik - RASMUSSEN, Kathleen M. - GLYNN, Anders - AUNE, Marie - BREKKE, Hilde Kristin. *Environmental organic pollutants in human milk before and after weight loss. In Chemosphere*. ISSN 00456535, 2016, vol. 159, pp. 96-102., SCOPUS
2. [1.2] *Veterans and agent Orange: Update 2014. In Veterans and Agent Orange: Update 2014*, 2016, pp. 1-1116., SCOPUS

ADFB13

LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, T. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Human thyroid in the population exposed to high environmental pollution by organochlorinated pollutants for several decades. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 1, p. 13-20. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] DIRINCK, Eveline - DIRTU, Alin C. - MALARVANNAN, Govindan - COVACI, Adrian - JORENS, Philippe G. - VAN GAAL, Luc F. *A preliminary link between hydroxylated metabolites of polychlorinated biphenyls and free thyroxine in humans. In International Journal of Environmental Research and Public Health*. ISSN 16617827, 2016-04-13, 13, 4, pp., SCOPUS
2. [1.2] GAUM, Petra M. - LANG, Jessica - ESSER, André - SCHETTGEN, Thomas - NEULEN, Joseph - KRAUS, Thomas - GUBE, Monika. *Exposure to polychlorinated biphenyls and the thyroid gland examining and discussing possible longitudinal health effects in humans. In Environmental Research*. ISSN 00139351, 2016-07-01, 148, pp. 112-121., SCOPUS

ADFB14

LÍŠKA, J. - ALTANEROVÁ, Veronika - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav - BRTKO, Július. Thyroid tumors: histological classification and genetic factors involved in the development of thyroid cancer. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 3, p. 73-83. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] SAKR, Mahmoud. *Surgery of the thyroid glands. In Head and Neck and Endocrine Surgery: From Clinical Presentation to Treatment Success*, 2016-01-01, pp. 225-333., SCOPUS
2. [2.2] PADOVANI, Rosalia do Prado. *Radioiodine for thyroid cancer: Sometimes, less is best. In Archives of Endocrinology and Metabolism*. ISSN 23593997, 2016-01-01, 60, 1, pp. 2-4., SCOPUS

ADFB15

LÍŠKA, Ján - GALBAVÝ, Štefan - MACEJOVÁ, Dana - ZLATOŠ, J. - BRTKO, Július. Histopathology of mammary tumours in female rats treated with 1-methyl-1-nitrosourea. In *Endocrine Regulations*, 2000, vol. 34, no. 2, p. 91-96. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ALVARADO, Antonieta - FAUSTINO-ROCHA, Ana I. - FERREIRA, Rita - MENDES, Rafael - DUARTE, José Alberto - PIRES, Maria João - COLAÇO, Bruno - OLIVEIRA, Paula A. *Prognostic factors in an exercised model of chemically-induced mammary cancer. In Anticancer Research*. ISSN 02507005, 2016, vol. 36, no. 5, pp. 2181-2188., SCOPUS

2. [1.2] SIVAKUMAR, Dakshinamurthy - SURAPANENI, Krishna Mohan - PRABU, Ponnachipudhur Chinnaswamy - HARI, Natarajan - THIRUVASAGAM, Ponnusamy - RAJASEKARAN, Muthu - SIVARAMAN, Thirunavukkarasu. Evaluation of the anticancer properties of the predicted hBaxBH3-mimetic compound 2-hydroxy-3,5-dinitrobenzamide in a mammary carcinogenesis-induced rat model. In RSC Advances, 2016, vol. 6, no. 4, pp. 2854-2869., SCOPUS

ADFB16 MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Chemically induced carcinogenesis: A comparison of 1-methyl-1-nitrosourea, 7,12-dimethylbenzanthracene, diethylnitrosoamine and azoxymethan models. In Endocrine Regulations, 2001, vol. 35, no. 1, p. 53-59. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Białek, A. - Zagrodzki, P. - Tokarz, A. Chemometric analysis of the interactions among different parameters describing health conditions, breast cancer risk and fatty acids profile in serum of rats supplemented with conjugated linoleic acids. In Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids. 2016, vol. 106, p. 1-10., SCOPUS

2. [1.2] Kassayová, M. - Bobrov, N. - Strojný, L. - Orendás, P. - Demeková, V. - Jendzelovský, R. - Kubatka, P. - Kisková, T. - Kruzliak, P. - Adamkov, M. - Bomba, A. - Fedoroko, P. Anticancer and immunomodulatory effects of lactobacillus plantarum Is/07, inulin and melatonin in NMU-induced rat model of breast cancer. In Anticancer Research. 2016, vol. 36, no. 6, p. 2719-2728., SCOPUS

ADFB17 MACHO, Ladislav - ROVENSKÝ, Jozef - KVETŇANSKÝ, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - FICKOVÁ, Mária - ZORAD, Štefan. Hormone response to stress in rat strains of different susceptibility to immunologic challenge. In Endocrine Regulations, 2008, vol. 42, no. 1, p. 23-28. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CADONI, Cristina. Fischer 344 and Lewis rat strains as a model of genetic vulnerability to drug addiction. In Frontiers in Neuroscience. ISSN 16624548, 2016, vol. 10., SCOPUS

ADFB18 MACHO, Ladislav - ZORAD, Štefan - RÁDIKOVÁ, Žofia - PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - KVETŇANSKÝ, Richard. Ethanol consumption affects stress response and insulin binding in tissue of rats. In Endocrine Regulations, 2003, vol. 37, p. 195-202. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] PACKARD, Amy E.B. - EGAN, Ann E. - ULRICH-LAI, Yvonne M. HPA axis interactions with behavioral systems. In Comprehensive Physiology, 2016, vol. 6, no. 4, pp. 1897-1934., SCOPUS

ADFB19 MARTINIOVA, L. - LAI, E.W. - THOMASSON, D. - KIESEWETTER, D.O. - SEIDEL, J. - MERINO, M.J. - KVETŇANSKÝ, Richard - PACÁK, Karel. Animal model of metastatic pheochromocytoma: evaluation by MRI and PET. In Endocrine Regulations, 2009, vol. 43, no. 2, p. 59-64. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] LEPOUTRE-LUSSEY, Charlotte - THIBAUT, Constance - BUFFET, Alexandre - MORIN, Aurélie - BADOUAL, Cécile - BÉNIT, Paule - 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 03037207, 2016-02-05, 421, pp. 40-48., SCOPUS

ADFB20 MATEJČIK, V. - STENO, J. - HAVIAROVÁ, Z. - MRAVEC, Boris. Neurofibroma of the Vagus Nerve in the Cervical Portion. In Bratislava Medical Journal, 2008, roč. 109, č. 10, s. 455-458. (2008 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] BRAY, David P. - CHAN, Andrew K. - CHIN, Cynthia T. - JACQUES, Line. Large Cervical Vagus Nerve Tumor in a Patient with Neurofibromatosis Type 1 Treated with Gross Total Resection: Case Report and Review of the Literature. In JOURNAL OF BRACHIAL PLEXUS AND PERIPHERAL NERVE INJURY. ISSN 1749-7221, 2016, vol. 11, no. 1, pp. E48-E54., WOS

ADFB21 MONČEK, Fedor - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Differential responses to stress stimuli of Lewis and fischer rats at the pituitary and adrenocortical level. In Endocrine Regulations, 2001, vol. 35, no. 1, p. 35-41. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CADONI, Cristina. Fischer 344 and Lewis rat strains as a model of genetic vulnerability to

ADFB22

MRAVEC, Boris. Role of catecholamine-induced activation of vagal afferent pathways in regulation of sympathoadrenal system activity: negative feedback loop of stress response. In *Endocrine Regulations*, 2011, vol. 45, no. 1, p. 37-41. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] KIM, Nahyun - HUGHES, Tonda L. - PARK, Chang G. - QUINN, Laurie - KONG, In Deok. *Resting-State Peripheral Catecholamine and Anxiety Levels in Korean Male Adolescents with Internet Game Addiction*. In *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*. ISSN 21522715, 2016-03-01, 19, 3, pp. 202-208., SCOPUS

ADFB23

ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Multilevel interactions between the sympathetic and parasympathetic nervous systems: a minireview. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 2, p. 69-75. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] KAPA, Suraj - DESIMONE, Christopher V. - ASIRVATHAM, Samuel J. *Innervation of the heart: An invisible grid within a black box*. In *Trends in Cardiovascular Medicine*. ISSN 10501738, 2016-04-01, 26, 3, pp. 245-257., SCOPUS
2. [1.2] KINGMA, John G. - SIMARD, Denis - ROULEAU, Jacques R. *Implication of autonomic nervous system dysfunction on pathogenesis of myocardial injury and protection*. In *Autonomic Nervous System (ANS): Clinical Features, Functions and Disorders*, 2016-01-01, pp. 1-26., SCOPUS
3. [1.2] MARTÍNEZ-JAIMES, Mercedes D. - GARCÍA-LORENZANA, Mario - MUÑOZ-ORTEGA, Martin H. - QUINTANAR-STEPHANO, Andrés - ÁVILA-BLANCO, Manuel E. - GARCÍA-AGUEDA, Carlos E. - VENTURA-JUÁREZ, Javier. *Modulation of innate immune response by the vagus nerve in experimental hepatic amebiasis in rats*. In *Experimental Parasitology*. ISSN 00144894, 2016-10-01, 169, pp. 90-101., SCOPUS
4. [1.2] NAHMAN-AVERBUCH, Hadas - SPRECHER, Elliot - JACOB, Giris - YARNITSKY, David. *The Relationships Between Parasympathetic Function and Pain Perception: The Role of Anxiety*. In *Pain Practice*. ISSN 15307085, 2016-11-01, 16, 8, pp. 1064-1072., SCOPUS

ADFB24

PAYER, J. - PETROVIČ, T. - BAQI, L. - LISÝ, L. - LANGER, Pavel. Hashimoto's encephalopathy and rare cases of hyperthyroidism (Review and case report). In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 44, p. 169-178. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Kisabay, A. - Balıkcı, K. - Sari, S. - Selcuki, D. *Manifestation of hashimoto's encephalopathy with psychotic signs: A case presentation*. In *Dusunen Adam*. 2016, vol. 29, no. 1, p. 85-90., SCOPUS
2. [1.2] Montagna, G. - Imperiali, M. - Agazzi, P. - D'Aurizio, F. - Tozzoli, R. - Feldt-Rasmussen, U. - Giovanella, L. *Hashimoto's encephalopathy: A rare proteiform disorder*. In *Autoimmunity Reviews*. 2016, vol. 15, no. 5, p. 466-476., SCOPUS

ADFB25

PAYER, J.R.J. - SLÁDEKOVÁ, Katarína - KINOVÁ, S. - CESNAKOVÁ, Z. - KILLINGER, Z. - KRIZKO, B. - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Autoimmune thyroiditis with severe hypothyroidism resistant to the treatment with high peroral doses of thyroxine: Case report. In *Endocrine Regulations*, 2000, vol. 34, no. 4, p. 189-193. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ALBA, Patria - MITRE, Naim - FELDT, Max. *More than one way to skin a thyroid. Managing pediatric hypothyroidism with weekly intramuscular levothyroxine*. In *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*. ISSN 0334018X, 2016, vol. 29, no. 6, pp. 745-748., SCOPUS
2. [1.2] ELKHENINI, H. F. - KYRIAKOU, A. - ROBINSON, A. *Endocrinology quiz – Case 7*. In *Archives of Hellenic Medicine*. ISSN 11053992, 2016, vol. 33, no. 6, pp. 853-854., SCOPUS

ADFB26

PIRNÍK, Zdenko - SCHWENDT, M. - JEŽOVÁ, Daniela. Single dose of morphine influences plasma corticosterone and gene expression of main NMDA receptor subunit in the adrenal gland but not in the hippocampus. In *Endocrine Regulations*. - Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-, 2001, vol. 35, no. 4, pp. 187-193. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] HOGAN-CANN, Adam D. - ANDERSON, Christopher M. *Physiological Roles of Non-Neuronal NMDA Receptors*. In *Trends in Pharmacological Sciences*. ISSN 01656147, 2016, vol. 37, no. 9, pp.

ADFB27

PRAVDOVÁ, E. - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Alcohol intake modifies leptin, adiponectin and resistin serum levels and their mRNA expressions in adipose tissue of rats. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 3, p. 117-125. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ABDEL-HAMID, Ahmed A.M. - FIRGANY, Alaa El Din L. Favorable outcomes of hydroxychloroquine in insulin resistance may be accomplished by adjustment of the endothelial dysfunction as well as the skewed balance of adipokines. In *Acta Histochemica*. ISSN 00651281, 2016, vol. 118, no. 6, pp. 560-573., SCOPUS
2. [1.2] CROWELL, Kristen T. - STEINER, Jennifer L. - COLEMAN, Catherine S. - LANG, Charles H. Decreased Whole-Body Fat Mass Produced by Chronic Alcohol Consumption is Associated with Activation of S6K1-Mediated Protein Synthesis and Increased Autophagy in Epididymal White Adipose Tissue. In *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*. ISSN 01456008, 2016, vol. 40, no. 9, pp. 1832-1845., SCOPUS
3. [1.2] LEPSCH, Jaqueline - FARIAS, Dayana Rodrigues - VAZ, Juliana dos Santos - DE JESUS PEREIRA PINTO, Thatiana - DA SILVA LIMA, Natália - FREITAS VILELA, Ana Amélia - CUNHA, Marcelo - FACTOR-LITVAK, Pam - KAC, Gilberto. Serum saturated fatty acid decreases plasma adiponectin and increases leptin throughout pregnancy independently of BMI. In *Nutrition*. ISSN 08999007, 2016, vol. 32, no. 7-8, pp. 740-747., SCOPUS
4. [1.2] RUSSELL, Wendy R. - BAKA, Athanasia - BJÖRCK, Inger - DELZENNE, Nathalie - GAO, Dan - GRIFFITHS, Helen R. - HADJILUCAS, Ellie - JUVONEN, Kristiina - LAHTINEN, Sampo - LANSINK, Mirian - LOON, Luc Van - MYKKÄNEN, Hannu - ÖSTMAN, Elin - RICCARDI, Gabriele - VINOY, Sophie - WEICKERT, Martin O. Impact of Diet Composition on Blood Glucose Regulation. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. ISSN 10408398, 2016, vol. 56, no. 4, pp. 541-590., SCOPUS

ADFB28

RÁDIKOVÁ, Žofia. Assessment of insulin sensitivity/resistance in epidemiological studies. In *Endocrine Regulations*, 2003, vol. 3, p. 189-194. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] BHARATI, Sandesh Madhukar - SINGH, Nishith. Effect of losartan and atenolol on insulin sensitivity in nondiabetic hypertensive patients. In *Journal of Pharmacology and Pharmacotherapeutics*. ISSN 0976500X, 2016, vol. 7, no. 2, pp. 80-86., SCOPUS
2. [1.2] DIMITROULAS, Theodoros - SANDOO, Aamer - HODSON, James - SMITH, Jacqueline P. - KITAS, George D. In vivo microvascular and macrovascular endothelial function is not associated with circulating dimethylarginines in patients with rheumatoid arthritis: A prospective analysis of the DRACCO cohort. In *Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation*. ISSN 00365513, 2016, vol. 76, no. 4, pp. 331-337., SCOPUS
3. [1.2] LAHART, Ian M. - METSIOS, George S. - NEVILL, Alan M. - KITAS, George D. - CARMICHAEL, Amtul R. Randomised controlled trial of a home-based physical activity intervention in breast cancer survivors. In *BMC Cancer*, 2016, vol. 16, no. 1., SCOPUS
4. [1.2] OSAILAN, Ahmad - METSIOS, George S. - ROUSE, Peter C. - NTOUMANIS, Nikos - DUDA, Joan L. - KITAS, George D. - VELDHUIJZEN VAN ZANTEN, Jet J.C.S. Factors associated with parasympathetic activation following exercise in patients with rheumatoid arthritis: A cross-sectional study. In *BMC Cardiovascular Disorders*, 2016, vol. 16, no. 1., SCOPUS
5. [1.2] SZOSLAND, Konrad - LEWIŃSKI, Andrzej. In quest for method of insulin resistance assessment in everyday clinical practice—Insulin resistance indices. In *Diabetes and Metabolic Syndrome: Clinical Research and Reviews*. ISSN 18714021, 2016, vol. 10, no. 1, pp. S120-S125., SCOPUS
6. [1.2] YANG, Mei - PENG, Songxu - LI, Wei - WAN, Zhihua - FAN, Linlin - DU, Yukai. Relationships between plasma leptin levels, leptin G2548A, leptin receptor Gln223Arg polymorphisms and gestational diabetes mellitus in Chinese population. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6., SCOPUS

ADFB29

ROLLEROVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - JURČOVIČOVÁ, Jana - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SZABOVÁ, E. - KOVRIZNYCH, J. - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Polymeric nanoparticles - targeted drug delivery systems for treatment of CNS disorders and their possible endocrine disrupting activities. In *Endocrine Regulations*, 2011, vol. 45, no. 1, p. 49-60. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ZUIDEMA, Jonathan M. - GILBERT, Ryan J. - OSTERHOUT, Donna J. Nanoparticle Technologies in the Spinal Cord. In *Cells Tissues Organs*. ISSN 14226405, 2016, vol. 202, no. 1-2,

- ADFB30** ROMAN, O.V - SERES, J. - POMETLOVÁ, M. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Neuroendocrine or behavioral effects of acute or chronic emotional stress in Wistar Kyoto (WKY) and spontaneously hypertensive (SHR) rats. In *Endocrine Regulations*, 2004, vol. 38, no. 4, p. 151-155. ISSN 1210-0668.
Citácie:
1. [1.2] FLORES, Gonzalo - FLORES-GÓMEZ, Gabriel D. - DE JESÚS GOMEZ-VILLALOBOS, Ma. Neuronal changes after chronic high blood pressure in animal models and its implication for vascular dementia. In *Synapse*. ISSN 08874476, 2016, vol. 70, no. 5, pp. 198-205., SCOPUS
2. [1.2] JORDAN, Chloe J. - TAYLOR, Danielle M. - DWOSKIN, Linda P. - KANTAK, Kathleen M. Adolescent d-amphetamine treatment in a rodent model of ADHD: Pro-cognitive effects in adolescence without an impact on cocaine cue reactivity in adulthood. In *Behavioural Brain Research*. ISSN 01664328, 2016, vol. 297, pp. 165-179., SCOPUS
- ADFB31** ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - SIMOROVÁ, E. - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Peptide hormones and histamine in plasma and synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis and osteoarthritis. In *Endocrine Regulations*, 2005, vol. 39, no. 1, p. 1-6. ISSN 1210-0668.
Citácie:
1. [1.2] CLAPP, Carmen - ADÁN, Norma - LEDESMA-COLUNGA, María G. - SOLÍS-GUTIÉRREZ, Mariana - TRIEBEL, Jakob - MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, Gonzalo. The role of the prolactin/vasoinhibin axis in rheumatoid arthritis: an integrative overview. In *Cellular and Molecular Life Sciences*. ISSN 1420682X, 2016, vol. 73, no. 15, pp. 2929-2948., SCOPUS
- ADFB32** ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - KNOPP, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - BOHOV, Pavol - LANGER, Pavel - CLANDININ, M. T. Regulation of gene expression and activity of malic enzyme in liver of hereditary hypertriglyceridemic (hHTG) insulin resistant rat : Effect of dietary sucrose and marine fish oil. In *Endocrine Regulations*, 1996, vol. 30, no. 1, p. 5-12. ISSN 1210-0668.
Citácie:
1. [1.2] Laiglesia, L.M. - Lorente-Cebrián, S. - Prieto-Hontoria, P.L. - Fernández-Galilea, M. - Ribeiro, S.M.R. - Sáinz, N. - Martínez, J.A. - Moreno-Aliaga, M.J. Eicosapentaenoic acid promotes mitochondrial biogenesis and beige-like features in subcutaneous adipocytes from overweight subjects. In *Journal of Nutritional Biochemistry*. 2016, vol. 37, p. 76-82., SCOPUS
- ADFB33** ŠKURLOVÁ, Martina - ŠTOFKOVÁ, Andrea - KISS, Alexander - BELÁČEK, J. - PECHA, O. - DEYKUN, K. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Transient anorexia, hyper-nociception and cognitive impairment in early adjuvant arthritis in rats. In *Endocrine Regulations*, 2010, vol. 44, no. 4, p. 165-173. (2010 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.
Citácie:
1. [1.2] PONIST, S. - DRAFI, F. - KUNCIROVA, V. - MIHALOVA, D. - RACKOVA, L. - DANISOVIC, L. - ONDREJICKOVA, O. - TUMOVA, I. - TRUNOVA, O. - FEDOROVA, T. - BAUEROVA, K. Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. ISSN 19420900, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS
2. [1.2] PONIST, S. - SLOVAK, L. - FEDOROVA, T. - DRAFI, F. - RACKOVA, L. - VALACHOVA, K. - BAUEROVA, Katarina. Protective effects of carnosine and its derivative trolox-carnosine against inflammation and oxidative stress in experimental arthritis, carrageenan induced hind paw edema, chondrocytes under H₂O₂ injury and degradation of hyaluronan. In *Carnosine: Physiological Effects and Research Insights*, 2016-01-01, pp. 159-194., SCOPUS
- ADFB34** ŠKURLOVÁ, Martina - ŠTOFKOVÁ, Andrea - JURČOVIČOVÁ, Jana. Exogenous IL-1 β induces its own expression, but not that of IL-6 in the hypothalamus and activates HPA axis and prolactin release. In *Endocrine Regulations*, 2006, vol. 40, no. 4, p. 125-128. ISSN 1210-0668.
Citácie:
1. [1.2] Berczi, I. - Quintanar-Stephano, A. Integration and Coordination of Bodily Functions by NISS. In *Insights to Neuroimmune Biology: Second Edition*. 2016, p. 107-129., SCOPUS
- ADFB35** TALAROVÍČOVÁ, A. - KRSKOVÁ, L. - KISS, Alexander. Some assessments of the amygdala role in suprahypothalamic neuroendocrine regulation: a Minireview. In *Endocrine Regulations*, 2007, vol. 41, no. 4, p. 155-162. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] IOVINO, Michele - GIAGULLI, Vito Angelo - LICCHELLI, Brunella - IOVINO, Emanuela - GUASTAMACCHIA, Edoardo - TRIGGIANI, Vincenzo. Synaptic inputs of neural afferent pathways to vasopressin- and oxytocin-secreting neurons of supraoptic and paraventricular hypothalamic nuclei. In *Endocrine, Metabolic and Immune Disorders Drug Targets*. ISSN 18715303, 2016, vol. 16, no. 4, pp. 276-287., SCOPUS

ADFB36

VIGAŠ, Milan - ČELKO, Ján - KOŠKA, Ján. Role of body temperature in exercise-induced growth hormone and prolactin release in non-trained and physically fit subjects. In *Endocrine Regulations*, 2000, vol. 4, p. 175-180. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] VINGREN, Jakob L. - BUDNAR, Ronald G. - MCKENZIE, Amy L. - DUPLANTY, Anthony A. - LUK, Hui Ying - LEVITT, Danielle E. - ARMSTRONG, Lawrence E. The acute testosterone, growth hormone, cortisol and interleukin-6 response to 164-km road cycling in a hot environment. In *Journal of Sports Sciences*. ISSN 02640414, 2016, vol. 34, no. 8, pp. 694-699., SCOPUS

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

ADMA01

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - HUNÁKOVÁ, Ľubica - KAISEROVA, Katarína - KLEPANEK, Andrej - VULEV, Ivan - MAĎARIČ, Juraj. Characterization of mesenchymal stem cells of "no-options" patients with critical limb ischemia treated by autologous bone marrow mononuclear cells. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 9, e73722. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0073722>>(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotokyánátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. Liga proti rakovine : Ľudské mezenchymové kmeňové bunky a ich použitie v regeneračnej terapii a génovej liečbe nádorov).

Citácie:

1. [1.1] LEAVITT, Tripp - HU, Michael S. - MARSHALL, Clement D. - BARNES, Leandra A. - LONGAKER, Michael T. - LORENZ, H. Peter. Stem cells and chronic wound healing: state of the art. In *CHRONIC WOUND CARE MANAGEMENT AND RESEARCH*. ISSN 2324-481X, 2016, vol. 3, no., pp. 7-27., WOS

ADMA02

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - BERGEMANN, Christian. In vitro analysis of cisplatin functionalized magnetic nanoparticles in combined cancer chemotherapy and electromagnetic hyperthermia. In *IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE*, 2008, vol. 7, no. 1, p. 15-19.(VEGA no. 2/3094/25 : Kombinovaná génová terapia rakoviny pomocou retrovírusových vektorov. Vývoj a testovanie retrovírusových vektorov s radiáciou indukovaným génom faktoru nádorovej nekrózy alfa a interleukínu-2).

Citácie:

- [1.1] AADINATH, W. - GHOSH, T. - ANANDHARAMAKRISHNAN, C. Multimodal magnetic nano-carriers for cancer treatment: Challenges and advancements. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, MAR 1 2016, vol. 401, p. 1159-1172., WOS
- [1.1] ALVAREZ-BERRIOS, M.P. - SOSA-CINTRON, N. - RODRIGUEZ-LUGO, M. - JUNEJA, R. - VIVERO-ESCOTO, J.L. Hybrid Nanomaterials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Mesoporous Silica Nanoparticles: Overcoming Challenges in Current Cancer Treatments. In *JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 2090-9063, 2016., WOS
- [1.1] DUAN, X.P. - HE, C.B. - KRON, S.J. - LIN, W.B. Nanoparticle formulations of cisplatin for cancer therapy. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY*. ISSN 1939-5116, SEP-OCT 2016, vol. 8, no. 5, p. 776-791., WOS
- [1.1] HAUSER, A.K. - MITOV, M.I. - DALEY, E.F. - MCGARRY, R.C. - ANDERSON, K.W. - HILT, J.Z. Targeted iron oxide nanoparticles for the enhancement of radiation therapy. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, OCT 2016, vol. 105, p. 127-135., WOS
- [1.1] IACOB, N. - SCHINTEIE, G. - BARTHA, C. - PALADE, P. - VEKAS, L. - KUNCSE, V. Effects of magnetic dipolar interactions on the specific time constant in superparamagnetic nanoparticle systems. In *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*. ISSN 0022-3727, JUL 27 2016, vol. 49, no.

29., WOS

6. [1.1] KULKARNI, V.M. - BODAS, D. - DHOBLE, D. - GHORMADE, V. - PAKNIKAR, K. Radio-frequency triggered heating and drug release using doxorubicin-loaded LSMO nanoparticles for bimodal treatment of breast cancer. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, SEP 1 2016, vol. 145, p. 878-890., WOS

7. [1.1] VOULGARIS, E. - BAKANDRITSOS, A. - GALTSIDIS, S. - ZOUMPOURLIS, V. - BURKE, B.P. - CLEMENTE, G.S. - CAWTHORNE, C. - ARCHIBALD, S.J. - TUCEK, J. - ZBORIL, R. - KANTARELOU, V. - KARYDAS, A.G. - AVGOUSTAKIS, K. Synthesis, characterization and in vivo evaluation of a magnetic cisplatin delivery nanosystem based on PMAA-graft-PEG copolymers. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, DEC 10 2016, vol. 243, p. 342-356., WOS

ADMA03

AYLLÓN, N. - NARANJO, V. - HAJDUŠEK, O. - VILLAR, M. - GALINDO, R.C. - KOCAN, K.M. - ALBERDI, P. - ŠÍMA, R. - CABEZAS-CRUZ, A. - RUCKERT, C. - BELL-SAKYI, L. - KAZIMÍROVÁ, Mária - HAVLÍKOVÁ, Sabina - KLEMPA, Boris - KOPÁČEK, Petr - FUENTE, J. Nuclease Tudor-SN Is Involved in Tick dsRNA-Mediated RNA Interference and Feeding but Not in Defense against Flaviviral or Anaplasma phagocytophilum Rickettsial Infection. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 7, e.0133038 18 pp. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.(EU FP7 ANTIGONE project number 278976 : Why do some viruses and bacteria that come from animals cause epidemics in humans, whilst others do not?. P302/13-12816P (GACR) : Přenosový model Lymeské borreliózy: nezbytný nástroj ke studiu kandidátních vakcín proti lidské borrelióze).

Citácie:

1. [1.1] KOHL, Alain - PONDEVILLE, Emilie - SCHNETTLER, Esther - CRISANTI, Andrea - SUPPARO, Clelia - CHRISTOPHIDES, George K. - KERSEY, Paul J. - MASLEN, Gareth L. - TAKKEN, Willem - KOENRAADT, Constantianus J. M. - OLIVA, Clelia F. - BUSQUETS, Nuria - ABAD, F. Xavier - FAILLOUX, Anna-Bella - LEVASHINA, Elena A. - WILSON, Anthony J. - VERONESI, Eva - PICHARD, Maelle - MARSH, Sarah Arnaud - SIMARD, Frederic - VERNICK, Kenneth D. Advancing vector biology research: a community survey for future directions, research applications and infrastructure requirements. In PATHOGENS AND GLOBAL HEALTH. ISSN 2047-7724, 2016, vol. 110, no. 4-5, pp., WOS

ADMA04

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, Sylwia - 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

ADMA05

BAKOŠ, Ján - BAČOVÁ, Zuzana - GRANT, Stephen G. - CASTEJON, Ana M. - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Are Molecules Involved in Neuritogenesis and Axon Guidance Related to Autism Pathogenesis? In Neuromolecular Medicine, 2015, vol. 17, no. 3, p. 297-304. (3.678 - IF2014). ISSN 1535-1084.

Citácie:

1. [1.1] CATLETT, Timothy S. - GOMEZ, Timothy M. Division of labor in the growth cone by DSCR1. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2016, vol. 213, no. 4, pp. 407-409., WOS

2. [1.1] CHIOCCHETTI, A. G. - HASLINGER, D. - STEIN, J. L. - DE LA TORRE-UBIETA, L. - COCCHI, E. - ROTHAEML, T. - LINDLAR, S. - WALTES, R. - FULDA, S. - GESCHWIND, D. H. - FREITAG, C. M. Transcriptomic signatures of neuronal differentiation and their association with risk genes for autism spectrum and related neuropsychiatric disorders. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2016, vol. 6., WOS

3. [1.1] COPF, Tijana. Impairments in dendrite morphogenesis as etiology for neurodevelopmental disorders and implications for therapeutic treatments. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2016, vol. 68, pp. 946-978., WOS

4. [1.1] DALLERAC, Glenn - ROUACH, Nathalie. Astrocytes as new targets to improve cognitive functions. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2016, vol. 144, pp. 48-67., WOS

5. [1.1] PEREZ, Christine - SAWMILLER, Darrell - TAN, Jun. The role of heparan sulfate deficiency in

autistic phenotype: potential involvement of Slit/Robo/srGAPs-mediated dendritic spine formation. In NEURAL DEVELOPMENT. ISSN 1749-8104, 2016, vol. 11., WOS

ADMA06

BAKOŠ, Ján - ZAŤKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. The Role of Hypothalamic Neuropeptides in Neurogenesis and Neuritogenesis. In Neural Plasticity, 2016, article number 3276383. (3.568 - IF2015). ISSN 2090-5904.

Citácie:

1. [1.2] PYTTE, Carolyn L. Adult neurogenesis in the songbird: Region-specific contributions of new neurons to behavioral plasticity and stability. In Brain, Behavior and Evolution. ISSN 00068977, 2016, vol. 87, no. 3, pp. 191-204., SCOPUS

ADMA07

BARTANUSZ, V. - CORNEILLE, Michael G. - SORDO, Salvador - GILDEA, Marianne - MICHALEK, Joel E. - NAIR, Prakash V. - STEWART, Ronald M. - JEŽOVÁ, Daniela. Diurnal salivary cortisol measurement in the neurosurgical-surgical intensive care unit in critically ill acute trauma patients. In Journal of Clinical Neuroscience, 2014, vol. 21, no. 12, p. 2150-2154. (1.318 - IF2013). ISSN 0967-5868.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Jin Wook. Effect of Shift Work on Nocturia. In UROLOGY. ISSN 0090-4295, 2016, vol. 87, pp. 153-159., WOS

2. [1.2] FINDLING, James W. - RAFF, Hershel. Neoplastic/pathological and nonneoplastic/physiological hypercortisolism: Cushing versus pseudo-cushing syndromes. In The Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis in Health and Disease: Cushing's Syndrome and Beyond, 2016, pp. 111-136., SCOPUS

ADMA08

BOHÁCSOVÁ, Monika - MEDIANNIKOV, O. - KAZIMÍROVÁ, Mária - RAOULT, D. - SEKEYOVÁ, Zuzana. Arsenophonus nasoniae and Rickettsiae Infection of Ixodes ricinus Due to Parasitic Wasp Ixodiphagus hookeri. In PLoS ONE, 2016, vol. 11, no. 2, article number: e0149950. (3.057 - IF2015). ISSN 1932-6203.(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0005/15 : Polyfázický prístup k analýze molekulárnych dát získaných skúmaním rickettsií, Coxiella burnetii a im podobných mikroorganizmov.).

Citácie:

1. [1.1] DITTMER, Jessica - VAN OPSTAL, Edward J. - SHROPSHIRE, J. Dylan - BORDENSTEIN, Seth R. - HURST, Gregory D. D. - BRUCKER, Robert M. Disentangling a Holobiont Recent Advances and Perspectives in Nasonia Wasps. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, article 1478, 18 pp. DOI: 10.3389/fmicb.2016.01478, WOS

ADMA09

CELEC, Peter - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - HODOSY, Július. On the effects of testosterone on brain behavioral functions. In Frontiers in Neuroscience, 2015, vol. 9, article number 12. (3.656 - IF2014). ISSN 1662-453X.

Citácie:

1. [1.1] MELCANGI, Roberto C. - GIATTI, Silvia - GARCIA-SEGURA, Luis M. Levels and actions of neuroactive steroids in the nervous system under physiological and pathological conditions: Sex-specific features. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2016, vol. 67, no., pp. 25-40., WOS

2. [1.1] ONAOLOPO, Olakunle J. - ONAOLOPO, Adejoke Y. - OMOLOLU, Tope A. - OLUDIMU, Adedunke T. - SEGUN-BUSARI, Toluwalase - OMOLEKE, Taofeeq. Exogenous Testosterone, Aging, and Changes in Behavioral Response of Gonadally Intact Male Mice. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 1179-0695, 2016, vol. 10, no., pp. 59-70., WOS

3. [1.1] WALLENTIN, Mikkel - SKAKKEBAEK, Anne - BOJESSEN, Anders - FEDDER, Jens - LAURBERG, Peter - OSTERGAARD, John R. - HERTZ, Jens Michael - PEDERSEN, Anders Degn - GRAVHOLT, Claus Højbjerg. Klinefelter syndrome has increased brain responses to auditory stimuli and motor output, but not to visual stimuli or Stroop adaptation. In NEUROIMAGE-CLINICAL. ISSN 2213-1582, 2016, vol. 11, no., pp. 239-251., WOS

4. [1.1] WANG, Li - KANG, Yunxiao - ZHANG, Guoliang - ZHANG, Yingbo - CUI, Rui - YAN, Wensheng - TAN, Huibing - LI, Shuangcheng - WU, Baiyila - CUI, Huixian - SHI, Geming. Deficits in coordinated motor behavior and in nigrostriatal dopaminergic system ameliorated and VMAT2 expression up-regulated in aged male rats by administration of testosterone propionate. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2016, vol. 78, no., pp. 1-11., WOS

ADMA10

DE COURTEN, Barbora - KURDIOVÁ, Timea - DE COURTEN, Maximilian P. J. - BELAN, V. - EVERAERT, Inge - VICIAN, M. - TEEDE, Helena - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ALDINI, Giancarlo - DERAIVE, Wim - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Muscle carnosine is associated with cardiometabolic risk factors in humans. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 10, p. e0138707. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] JARGIN, S. V. Comment on "Use of Carnosine for Oxidative Stress Reduction in Different Pathologies". In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. ISSN 1942-0900, 2016., WOS
2. [1.1] JARGIN, Sergei V. On the use of carnosine and antioxidants: A letter from Russia. In *JOURNAL OF INTERCULTURAL ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 2146-8397, 2016, vol. 5, no. 3, pp. 317-319., WOS

ADMA11

DERDÁKOVÁ, Markéta - VÁCLAV, Radovan - PANGRÁČOVÁ - BLANÁROVÁ, Lucia - SELYEMOVÁ, Diana - KOČI, Juraj - WALDER, G. - ŠPITÁLSKA, Eva. Candidatus Neoehrlichia mikurensis and its co-circulation with Anaplasma phagocytophilum in Ixodes ricinus ticks across ecologically different habitats of Central Europe. In *Parasites & Vectors*, 2014, vol.7, art.No.160. (3.251 - IF2013). ISSN 1756-3305.

Citácie:

1. [1.1] KAZIMIROVA, M. - HAMSIKOVA, Z. - KOCIANOVA, E. - MARINI, G. - MOJSOVA, M. - MAHRIKOVA, L. - BERTHOVA, L. - SLOVAK, M. - ROSA, R. Relative density of host-seeking ticks in different habitat types of south-western Slovakia. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, JUN 2016, vol. 69, no. 2, p. 205-224., WOS
2. [1.1] KAZIMÍROVÁ, M., HAMŠÍKOVÁ, Z., KOCIANOVÁ, E., MARINI, G., MOJŠOVÁ, M., MAHRÍKOVÁ, L., ... & ROSÁ, R. (2016). Relative density of host-seeking ticks in different habitat types of south-western Slovakia. *Experimental and Applied Acarology*, 69(2), 205-224, WOS
3. [1.1] KERNIF, T. - LEULMI, H. - RAOULT, D. - PAROLA, P. Emerging Tick-Borne Bacterial Pathogens. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. JUN 2016, vol. 4, no. 3., WOS
4. [1.1] SILAGHI, C. - BECK, R. - OTEO, J.A. - PFEFFER, M. - SPRONG, H. Neoehrlichiosis: an emerging tick-borne zoonosis caused by Candidatus Neoehrlichia mikurensis. In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY*. ISSN 0168-8162, MAR 2016, vol. 68, no. 3, p. 279-297., WOS
5. [1.1] SILAGHI, C., BECK, R., OTEO, J. A., PFEFFER, M., & SPRONG, H. (2016). Neoehrlichiosis: an emerging tick-borne zoonosis caused by Candidatus Neoehrlichia mikurensis. *Experimental and applied acarology*, 68(3), 279-297., WOS
6. [1.1] SORMUNEN, J. J., PENTTINEN, R., KLEMOLA, T., HÄNNINEN, J., VUORINEN, I., LAAKSONEN, M., ... & VESTERINEN, E. J. (2016). Tick-borne bacterial pathogens in southwestern Finland. *Parasites & vectors*, 9(1), 168., WOS
7. [1.1] SORMUNEN, J.J. - PENTTINEN, R. - KLEMOLA, T. - HANNINEN, J. - VUORINEN, I. - LAAKSONEN, M. - SAAKSJARVI, I.E. - RUOHOMAKI, K. - VESTERINEN, E.J. Tick-borne bacterial pathogens in southwestern Finland. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, MAR 22 2016, vol. 9., WOS
8. [1.1] SVITALKOVA, Zuzana Hamsikova - HARUSTIAKOVA, Danka - MAHRIKOVA, Lenka - MOJSOVA, Michala - BERTHOVA, Lenka - SLOVAK, Mirko - KOCIANOVA, Elena - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - KAZIMIROVA, Maria. Candidatus Neoehrlichia mikurensis in ticks and rodents from urban and natural habitats of South-Western Slovakia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, JAN 4 2016, vol. 9., WOS
9. [1.1] VENCLIKOVA, Kristyna - MENDEL, Jan - BETASOVA, Lenka - BLAZEJOVA, Hana - JEDLICKOVA, Petra - STRAKOVA, Petra - HUBALEK, Zdenek - RUDOLF, Ivo. Neglected tick-borne pathogens in the Czech Republic, 2011-2014. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 1, p. 107-112., WOS
10. [1.2] KERNIF, TAHAR; LEULMI, HAMZA; RAOULT, DIDIER; et al. (2016) Emerging Tick-Borne Bacterial Pathogens. *MICROBIOLOGY SPECTRUM* 4(3), Article Number: UNSP E110-0012-2016., SCOPUS

ADMA12

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALIŠ, Peter - CHAN JULIE, Y.H. Effects of PPAR gamma agonist pioglitazone on redox-sensitive cellular signaling in young spontaneously hypertensive rats. In *PPAR Research*, 2013, vol. 2013, p. 1-11. (2.685 - IF2012). ISSN 1687-4757.

Citácie:

1. [1.1] PRIVIERO, Fernanda B M - TOQUE, Haroldo A F - NUNES, Kenia Pedrosa - PRIOLLI, Denise G. - TEIXEIRA, Cleber E. - WEBB, R. Clinton. Impaired corpus cavernosum relaxation is accompanied by increased oxidative stress and up-regulation of the rho-kinase pathway in diabetic (db/db) mice. In PLoS ONE, 2016-05-01, 11, 5, pp., WOS
2. [1.1] RODRIGUEZ-LARA, S.Q. - CARDONA-MUNOZ, E.G. - RAMIREZ-LIZARDO, E.J. - TOTSUKA-SUTTO, S.E. - CASTILLO-ROMERO, A. - GARCIA-COBIAN, T.A. - GARCIA-BENAVIDES, L. Alternative Interventions to Prevent Oxidative Damage following Ischemia/Reperfusion. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016., WOS

ADMA13

DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - JARABINSKÁ, Valéria. Experience gained during the long term cultivation of keratinocytes for treatment of burns patients. In Cell and Tissue Banking, 2012, vol. 13, p. 471-478. (0.965 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1389-9333.

Citácie:

1. [1.1] KAWECKI, Marek - KRAUT, Malgorzata - KLAMA-BARYLA, Agnieszka - LABUS, Wojciech - KITALA, Diana - NOWAK, Mariusz - GLIK, Justyna - SIERON, Aleksander L. - UTRATA-WESOLEK, Alicja - TRZEBICKA, Barbara - DWORAK, Andrzej - SZWEDA, Dawid. Transfer of fibroblast sheets cultured on thermoresponsive dishes with membranes. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE. ISSN 0957-4530, 2016, vol. 27, no. 6, pp., WOS

ADMA14

EVENSEN, N.A. - LI, Y. - KUSCU, C. - LIU, J. - CATHCART, J. - BANACH, A. - ZHANG, Q. - LI, E. - JOSHI, S. - YANG, J. - DENOYA, P.I. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZUCKER, S. - SHROYER, K.R. - CAO, J. Hypoxia promotes colon cancer dissemination through up-regulation of cell migration-inducing protein (CEMIP). In Oncotarget, 2015, vol.6, no. 24, p. 20723-20739. (6.359 - IF2014). (2015 - SCOPUS). ISSN 1949-2553.

Citácie:

1. [1.1] CATHCART, Jillian M. - BANACH, Anna - LIU, Alice - CHEN, Jun - GOLIGORSKY, Michael - CAO, Jian. Interleukin-6 increases matrix metalloproteinase-14 (MMP-14) levels via down-regulation of p53 to drive cancer progression. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 38, pp. 61107-61120., WOS
2. [1.1] GALAMB, Orsolya - KALMAR, Alexandra - BARTAK, Barbara Kinga - PATAI, Arpad V. - LEISZTER, Katalin - PETERFIA, Balint - WICHMANN, Barnabas - VALCZ, Gabor - VERES, Gabor - TULASSAY, Zsolt - MOLNAR, Bela. Aging related methylation influences the gene expression of key control genes in colorectal cancer and adenoma. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2016, vol. 22, no. 47, pp. 10325-10340., WOS
3. [1.1] LOPEZ-GOMEZ, Miriam - CASADO, Enrique - MUNOZ, Marta - ALCALA, Sonia - MORENO-RUBIO, Juan - D'ERRICO, Gabriele - MARIA JIMENEZ-GORDO, Ana - SALINAS, Silvia - SAINZ, Bruno. Current evidence for cancer stem cells in gastrointestinal tumors and future research perspectives. In CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. ISSN 1040-8428, 2016, vol. 107, no., pp. 54-71., WOS
4. [1.1] XUE, Xiang - JUNGLES, Kylie - ONDER, Gunseli - SAMHOUN, Jalal - GYORFFY, Balazs - HARDIMAN, Karin M. HIF-3 alpha 1 promotes colorectal tumor cell growth by activation of JAK-STAT3 signaling. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 10, pp. 11567-11579., WOS

ADMA15

FARKAŠ, Robert - ĎATKOVÁ, Zuzana - MENTELOVÁ, Lucia - LÖW, P. - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - BEŇO, Milan - SASS, M. - ŘEHULKA, P. - ŘEHULKOVÁ, H. - RAŠKA, Otakar - ŠMIGOVÁ, Jana - RAŠKA, Ivan - MECHLER, Bernard M. Apocrine secretion in Drosophila salivary glands: subcellular origin, dynamics, and identification of secretory proteins. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 4, article number e94383. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] MONKS, Jenifer - DZIECIATKOWSKA, Monika - BALES, Elise S. - ORLICKY, David J. - WRIGHT, Richard M. - MCMANAMAN, James L. Xanthine oxidoreductase mediates membrane docking of milk-fat droplets but is not essential for apocrine lipid secretion. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 20, pp. 5899-5921., WOS

ADMA16

FILOVÁ, Barbora - MALINOVÁ, Mária - BÁBÍČKOVÁ, Janka - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - CELEC, Peter - HODOSY, Július. Effects of testosterone and estradiol on anxiety and depressive-like behavior via a non-genomic pathway. In Neuroscience Bulletin, 2015, vol. 31, no. 3, p. 288-296. (2.509 - IF2014). ISSN 1673-7067.

Citácie:

1. [1.1] BUSKENS, Vincent - RAUB, Werner - VAN MILTENBURG, Nynke - MONTOYA, Estrella R. -

VAN HONK, Jack. *Testosterone Administration Moderates Effect of Social Environment on Trust in Women Depending on Second-to-Fourth Digit Ratio*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS

2. [1.1] ONAOLAPO, Olakunle J. - ONAOLAPO, Adejoke Y. - OMOLOLU, Tope A. - OLUDIMU, Adedunke T. - SEGUN-BUSARI, Toluwalase - OMOLEKE, Taofeeq. *Exogenous Testosterone, Aging, and Changes in Behavioral Response of Gonadally Intact Male Mice*. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 1179-0695, 2016, vol. 10, no., pp. 59-70., WOS

3. [1.1] OZKAYA, Hande Mefkure - COMUNOGLU, Nil - KESKIN, Fatma Ela - OZ, Buge - HALILOGLU, Ozlem Asmaz - TANRIOVER, Necmettin - GAZIOGLU, Nurperi - KADIOGLU, Pinar. *Locally produced estrogen through aromatization might enhance tissue expression of pituitary tumor transforming gene and fibroblast growth factor 2 in growth hormone-secreting adenomas*. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2016, vol. 52, no. 3, pp. 632-640., WOS

4. [1.1] WAINWRIGHT, Steven R. - WORKMAN, Joanna L. - TEHRANI, Amir - HAMSON, Dwayne K. - CHOW, Carmen - LIEBLICH, Stephanie E. - GALEA, Liisa A. M. *Testosterone has antidepressant-like efficacy and facilitates imipramine-induced neuroplasticity in male rats exposed to chronic unpredictable stress*. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2016, vol. 79, no., pp. 58-69., WOS

5. [1.1] YANG, Liu - SHI, Li-Jun - TANG, Bei - HAN, Qiu-Qin - YU, Jin - WU, Gen-Cheng - ZHANG, Yu-Qiu. *Opposite Sex Contact and Isolation: A Novel Depression/Anxiety Model*. In NEUROSCIENCE BULLETIN. ISSN 1673-7067, 2016, vol. 32, no. 1, pp. 92-98., WOS

ADMA17

GÁLUSOVÁ, Andrea - PAULINY, Matúš - MAJEK, Milan - MACKOVÁ, Jaroslava - MEŠKOVÁ, Milada - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - PENESOVÁ, Adela. *Dynamic neuroendocrine changes in critically ill patients with polytrauma*. In Neuroendocrinology Letters, 2015, vol. 36, no. 5, p. 498-503. (0.799 - IF2014). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] BUNEVICIUS, Adomas - SMITH, Timothy - LAWS, Edward R. *Low Tri-Iodothyronine Syndrome in Neurosurgical Patients: A Systematic Review of Literature*. In World Neurosurgery. ISSN 18788750, 2016-11-01, 95, pp. 197-207., SCOPUS

ADMA18

GIUBELLINO, Al. - SHANKAVARAM, U. - BULLOVÁ, Petra - SCHOVANEK, J. - ZHANG, Y. M. - SHEN, M. - PATEL, N. - ELKAHLOUN, A. G. - LEE, M-H. - TREPEL, J. - FERRER, M. - PACAK, K. *High-throughput screening for the identification of new therapeutic options for metastatic pheochromocytoma and paraganglioma*. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 4, e.90458. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] HANSEL, Donna E. - REUTER, Victor E. *Adrenal Pathology in the Adult: A Urological Pathologist's Perspective*. In ADVANCES IN ANATOMIC PATHOLOGY. ISSN 1072-4109, 2016, vol. 23, no. 5, pp. 273-284., WOS

ADMA19

HAVRÁNEK, Tomáš - BAČOVÁ, Zuzana - ŠTRBÁK, Vladimír - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. *Prolactin increases expression of cytoskeletal proteins in SK-N-SH cells*. In Folia biologica, 2014, vol. 60, no. 6, p. 281-285. (1.167 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] TORNER, Luz. *Actions of Prolactin in the Brain: From Physiological Adaptations to Stress and neurogenesis to Psychopathology*. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2016, vol. 7., WOS

ADMA20

HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - SMOLKOVÁ, Božena - ZMETÁKOVÁ, Iveta - ŠEBOVÁ, Katarína - KRIVULČÍK, Tomáš - BELLA, Vladimír - KAJO, K. - MACHALEKOVÁ, Katarína - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *RASSF1A promoter methylation levels positively correlate with estrogen receptor expression in breast cancer patients*. In Translational oncology, 2013, vol. 6, no. 3, p. 297-304. ISSN 1936-5233. (VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0065/10 : Epigenetická inaktivácia vybraných génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania v diagnostike nádorov prsníka. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách).

Citácie:

1. [1.2] BASRA, Muhammad Asim R - SAHER, Manzoor - ATHAR, Muhammad Makshoof - RAZA, Muhammad Hashim. Breast cancer in Pakistan A critical appraisal of the situation regarding female health and where the nation stands? In *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. ISSN 15137368, 2016-01-01, 17, 7, pp. 3035-3041., SCOPUS
2. [1.2] BOYANAPALLI, Sarandeep S.S. - LI, Wenji - FUENTES, Francisco - GUO, Yue - RAMIREZ, Christina N. - GONZALEZ, Ximena Parades - PUNG, Douglas - KONG, Ah Ng Tony. Epigenetic reactivation of RASSF1A by phenethyl isothiocyanate (PEITC) and promotion of apoptosis in LNCaP cells. In *Pharmacological Research*. ISSN 10436618, 2016-12-01, 114, pp. 175-184., SCOPUS
3. [1.2] CALLAHAN, Catherine L. - WANG, Youjin - MARIAN, Catalin - WENG, Daniel Y. - ENG, Kevin H. - TAO, Meng Hua - AMBROSONE, Christine B. - NIE, Jing - TREVISAN, Maurizio - SMIRAGLIA, Dominic - EDGE, Stephen B. - SHIELDS, Peter G. - FREUDENHEIM, Jo L. DNA methylation and breast tumor clinicopathological features: The Western New York Exposures and Breast Cancer (WEB) study. In *Epigenetics*. ISSN 15592294, 2016-09-01, 11, 9, pp. 643-652., SCOPUS
4. [1.2] PETROVIĆ, Nina. miR-21 Might be Involved in Breast Cancer Promotion and Invasion Rather than in Initial Events of Breast Cancer Development. In *Molecular Diagnosis and Therapy*. ISSN 11771062, 2016-04-01, 20, 2, pp. 97-110., SCOPUS

ADMA21

HORVÁTHOVÁ, Ľubica - PADOVÁ, Alexandra - TILLINGER, Andrej - OSACKÁ, Jana - BIZIK, Jozef - MRAVEC, Boris. Sympathectomy reduces tumor weight and affects expression of tumor-related genes in melanoma tissue in the mouse. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2016, vol. 19, no. 5, p. 528-534. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.2] SALOMAN, Jami L. - ALBERS, Kathryn M. - RHIM, Andrew D. - DAVIS, Brian M. Can Stopping Nerves, Stop Cancer? In *Trends in Neurosciences*. ISSN 01662236, 2016-12-01, 39, 12, pp. 880-889., SCOPUS

ADMA22

JANŠÁKOVÁ, Katarína - BÁBÍČKOVÁ, Janka - FILOVÁ, Barbora - LENGYELOVÁ, Eva - HAVRELETOVÁ, Michaela - KRAIC, Ján - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra. Anthocyanin-Rich Diet in Chemically Induced Colitis in Mice. In *Folia biologica*, 2015, vol. 61, no. 3, p. 104-109. (1.000 - IF2014). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] KAULMANN, Anouk - BOHN, Torsten. Bioactivity of Polyphenols: Preventive and Adjuvant Strategies toward Reducing Inflammatory Bowel Diseases-Promises, Perspectives, and Pitfalls. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2016, vol., no., pp., WOS
2. [1.1] ZHANG, Hua - LIU, Ronghua - TSAO, Rong. Anthocyanin-rich phenolic extracts of purple root vegetables inhibit pro-inflammatory cytokines induced by H₂O₂ and enhance antioxidant enzyme activities in Caco-2 cells. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2016, vol. 22, no., pp. 363-375., WOS

ADMA23

KALENSKI, Julia - MANCINA, Elina - PASCHENDA, Pascal - BECKERS, Christian - BLEILEVENS, Christian - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BOOR, Peter - DOORSCHODT, Benedict Marie - TOLBA, René Hany. Improved Preservation of Warm Ischemia-Damaged Porcine Kidneys after Cold Storage in Ecosol, a Novel Preservation Solution. In *Annals of transplantation*, 2015, vol. 20, p. 233-242. (1.261 - IF2014). ISSN 1425-9524.

Citácie:

1. [1.2] DE DEKEN, Julie - KOCABAYOGLU, Peri - MOERS, Cyril. Hypothermic machine perfusion in kidney transplantation. In *Current Opinion in Organ Transplantation*. ISSN 10872418, 2016-06-01, 21, 3, pp. 294-300., SCOPUS

ADMA24

KAMODYOVÁ, Natália - BAŇASOVÁ, Lenka - JANŠÁKOVÁ, Katarína - KOBOROVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - STANKO, Peter - CELEC, Peter. Blood Contamination in Saliva: Impact on the Measurement of Salivary Oxidative Stress Markers. In *Disease Markers*, 2015, article number 479251. (1.562 - IF2014). ISSN 0278-0240.

Citácie:

1. [1.1] DARCUK, D. - KRZYSCIĄK, W. - VYHOUSKAYA, P. - KESEK, B. - GALECKA-WANATOWICZ, D. - LIPSKA, W. - KACZMARZYK, T. - GLUCH-LUTWIN, M. - MORDYL, B. - CHOMYSZYN-GAJEWSKA, M. SALIVARY OXIDATIVE STATUS IN PATIENTS WITH ORAL LICHEN PLANUS. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 885-894., WOS

- ADMA25** KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Soybeans grown in the Chernobyl area produce fertile seeds that have increased heavy metal resistance and modified. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, no. 10, p.e 48169 - 11. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
- [1.1] BOUBRIAK, I. - AKIMKINA, T. - POLISCHUK, V. - DMITRIEV, A. - MCCREADY, S. - GRODZINSKY, D. Long Term Effects of Chernobyl Contamination on DNA Repair Function and Plant Resistance to Different Biotic and Abiotic Stress Factors. In Cytology and Genetics. ISSN 0095-4527, 2016, vol. 50, no. 6, pp. 381-399., WOS
 - [1.1] MOLLERT, Anders Pape - MOUSSEAU, Timothy Alexander. Are Organisms Adapting to Ionizing Radiation at Chernobyl? In TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 0169-5347, 2016, vol. 31, no. 4, pp. 281-289., WOS
 - [1.2] AGUILETA, Gabriela - BADOUIN, Helene - HOOD, Michael E. - MØLLER, Anders P. - LE PRIEUR, Stephanie - SNIRC, Alodie - SIGUENZA, Sophie - MOUSSEAU, Timothy A. - SHYKOFF, Jacqui A. - CUOMO, Christina A. - GIRAUD, Tatiana. Lower prevalence but similar fitness in a parasitic fungus at higher radiation levels near Chernobyl. In Molecular Ecology. ISSN 09621083, 2016-07-01, 25, 14, pp. 3370-3383., SCOPUS
- ADMA26** KONEČNÁ, Barbora - BORBÉLYOVÁ, Veronika - CELEC, Peter - VLKOVÁ, Barbora. Does rat fetal DNA induce preeclampsia in pregnant rats? In Journal of Developmental Origins of Health and Disease, 2015, vol. 6, no. 1, p. 5-9. (0.750 - IF2014). ISSN 2040-1744.
- Citácie:
- [1.1] MOFFETT, Ashley - HARTLEY, James D. R. - FERGUSON, Brian J. Cell-free fetal DNA in the pathogenesis of preeclampsia REPLY. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, 2016, vol. 214, no. 4, pp. 548-549., WOS
- ADMA27** KOŠÍK, Ivan - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - KOŠÍKOVÁ, Martina - BOBIŠOVÁ, Zuzana - HOLLÝ, Jaroslav - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František - RUSS, Gustáv. The Ubiquitination of the Influenza A Virus PB1-F2 Protein Is Crucial for Its Biological Function. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 4, p. e0118477, eCollection 2015. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
- [1.1] THANH D. VAN - NHUT TRAN - LY LE - EISENHABER, Frank. A Perspective on Rational Designs of a Hemagglutinin Based Universal Influenza Vaccine. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 23, pp. 3547-3554., WOS
- ADMA28** KRIŽANOVÁ, Oľga - BABULA, P. - PACAK, K. Stress, catecholaminergic system and cancer. In Stress : the international journal on the biology of stress, 2016, vol. 19, no. 4, p. 419-428. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.
- Citácie:
- [1.1] JAVADIFAR, Tahereh-Sadat - SAHRAEI, Hedayat - KETABI, Mohammad-Ali - NASEHI, Mohammad - ZARRINDAST, Mohammad-Reza. Transient inactivation of the central amygdala modulates metabolic and hormonal responses to acute stress in female rats. In PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1735-0581, 2016, vol. 20, no. 4, pp. 220-230., WOS
 - [1.1] JEZOVA, Daniela - HERMAN, James P. Lessons from regular gathering of experts in stress research: focus on pathophysiological consequences of stress exposure. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 4, pp. 339-340., WOS
- ADMA29** KRÍŽOVÁ, L. - KOLLÁR, B. - ČARNICKÁ, Z. - ŠIARNIK, P. - JEŽOVÁ, Daniela - TURČÁNI, P. Genetické a environmentálne faktory zapojené do patogenézy sklerózy multiplex = Genetic and environmental factors involved in the pathogenesis of multiple sclerosis. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2013, vol. 76, no. 4, p. 430-437. (0.366 - IF2012). ISSN 1210-7859.
- Citácie:
- [1.2] Langmaierová, K. - Vachová, M. Vitamin D and multiple sclerosis. [Vitamin D a roztroušená skleróza]. In Klinická Farmakologie a Farmacie. 2016, vol. 30, no. 2, p. 29-31., SCOPUS
- ADMA30** KUČEROVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Increased proliferation and chemosensitivity of human mesenchymal stromal cells expressing fusion yeast cytosine deaminase. In Stem Cell Research, 2012, vol. 8, no. 2, p. 247-258. (5.127 - IF2011). ISSN 1873-5061.(VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových

stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0146/10 : Štúdium interakcií nádorových buniek s mezenchýmovými kmeňovými bunkami nesúcimi samovražedné gény. APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy).

Citácie:

1. [1.1] DANAN, Charles - MANICKAVEL, Sudhir - HAFNER, Markus. PAR-CLIP: A Method for Transcriptome-Wide Identification of RNA Binding Protein Interaction Sites. In POST-TRANSCRIPTIONAL GENE REGULATION, 2ND EDITION. ISSN 1064-3745, 2016, vol. 1358, no., pp. 153., WOS
2. [1.1] HAGENHOFF, Anna - BRUNS, Christiane J. - ZHAO, Yue - VON LUETTICHAU, Irene - NIESS, Hanno - SPITZWEG, Christine - NELSON, Peter J. Harnessing mesenchymal stem cell homing as an anticancer therapy. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, 2016, vol. 16, no. 9, pp. 1079-1092., WOS
3. [1.1] NOWAKOWSKI, Adam - DRELA, Katarzyna - ROZYCKA, Justyna - JANOWSKI, Miroslaw - LUKOMSKA, Barbara. Engineered Mesenchymal Stem Cells as an Anti-Cancer Trojan Horse. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, 2016, vol. 25, no. 20, pp. 1513-1531., WOS

ADMA31

KVETŇANSKÝ, Richard - NOVÁK, Petr - VARGOVIČ, Peter - LEJAVOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - ONDIČOVÁ, Katarína - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - MRAVEC, Boris.

Exaggerated phosphorylation of brain tau protein in CRH KO mice exposed to repeated immobilization stress. In Stress : the international journal on the biology of stress, 2016, vol. 19, no. 4, p. 395-405. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] JEZOVA, Daniela - HERMAN, James P. Lessons from regular gathering of experts in stress research: focus on pathophysiological consequences of stress exposure. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 4, pp. 339-340., WOS

ADMA32

LETTRICHOVÁ, I. - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - HODOSY, Július - BEHULIAK, Michal - CELEC, Peter.

Variability of salivary markers of oxidative stress and antioxidant status in young healthy individuals. In Redox Report, 2016, vol. 21, no. 1, p. 24-30. (2.606 - IF2015). ISSN 1351-0002.

Citácie:

1. [1.2] PELUSO, Ilaria - RAGUZZINI, Anna. Salivary and Urinary Total Antioxidant Capacity as Biomarkers of Oxidative Stress in Humans. In Pathology Research International, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS

ADMA33

MEIJER, T.W. - BUSSINK, J. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - SPAN, P.N. - LOK, J. - SUPURAN, C.T. - KAANDERS, J.H. Tumor Microenvironmental Changes Induced by the Sulfamate Carbonic Anhydrase IX Inhibitor S4 in a Laryngeal Tumor Model. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 9, e108068. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.2] CALKOVSKY, V. - WALLENFELS, P. - CALKOVSKA, A. - HAJTMAN, A. Laryngeal cancer: 12-year experience of a single center. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2016-06-01, 911, pp. 9-16., SCOPUS
2. [1.2] HEKTOEN, Helga Helseth - REE, Anne Hansen - REDALEN, Kathrine Røe - FLATMARK, Kjersti. Sulfamate inhibitor S4 influences carbonic anhydrase IX ectodomain shedding in colorectal carcinoma cells. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. ISSN 14756366, 2016-09-02, 31, 5, pp. 779-786., SCOPUS
3. [1.2] VAN KUIJK, Simon J.A. - GIELING, Roben G. - NIEMANS, Raymon - LIEUWES, Natasja G. - BIEMANS, Rianne - TELFER, Brian A. - HAENEN, Guido R.M.M. - YAROMINA, Ala - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. - WILLIAMS, Kaye J. The sulfamate small molecule CAIX inhibitor S4 modulates doxorubicin efficacy. In PLoS ONE, 2016-08-01, 11, 8, pp., SCOPUS

ADMA34

MEISSBURGER, B. - UKROPEC, Jozef - ROEDER, Eva - BEATON, Nigel - GEIGER, M. - TEUPSER, D. - CIVAN, B. - LANGHANS, W. - NAWROTH, P. P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RUDOFISKY, Gottfried - WOLFRUM, Christian. Adipogenesis and insulin sensitivity in obesity are regulated by retinoid-related orphan receptor gamma. In EMBO Molecular Medicine, 2011, vol. 3, no. 11, pp. 637-651. (8.833 - IF2010). ISSN 1757-4676.

Citácie:

1. [1.1] CYR, Patrick - BRONNER, Sarah M. - CRAWFORD, James J. Recent progress on nuclear

- receptor ROR gamma modulators. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2016, vol. 26, no. 18, pp. 4387-4393., WOS
2. [1.1] DALI-YOUCHEF, Nassim - HNIA, Karim - BLAISE, Sebastien - MESSADDEQ, Nadia - BLANC, Stephane - POSTIC, Catherine - VALET, Philippe - TOMASETTO, Catherine - RIO, Marie-Christine. Matrix metalloproteinase 11 protects from diabetes and promotes metabolic switch. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS
3. [1.1] DRANSE, Helen J. - MURUGANANDAN, Shanmugam - FAWCETT, James P. - SINAL, Christopher J. Adipocyte-secreted chemerin is processed to a variety of isoforms and influences MMP3 and chemokine secretion through an NFkB-dependent mechanism. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2016, vol. 436, no. C, pp. 114-129., WOS
4. [1.1] EARLY, James O. - CURTIS, Anne M. Immunometabolism: Is it under the eye of the clock? In *SEMINARS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1044-5323, 2016, vol. 28, no. 5, pp. 478-490., WOS
5. [1.1] GUILLEMOT-LEGRIS, Owein - MUTEMBEREZI, Valentin - MUCCIOLI, Giulio G. Oxysterols in Metabolic Syndrome: From Bystander Molecules to Bioactive Lipids. In *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1471-4914, 2016, vol. 22, no. 7, pp. 594-614., WOS
6. [1.1] SCHMIDT, Soren Fisker - MADSEN, Jesper Grud Skat - FRAFIJORD, Kari Osterli - POULSEN, Lars la Cour - SALO, Sofia - BOERGESEN, Michael - LOFT, Anne - LARSEN, Bjork Ditlev - MADSEN, Maria Stahl - HOLST, Jens Juul - MAECHLER, Pierre - DALGAARD, Louise Torp - MANDRUP, Susanne. Integrative Genomics Outlines a Biphasic Glucose Response and a ChREBP-ROR gamma Axis Regulating Proliferation in beta Cells. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2016, vol. 16, no. 9, pp. 2359-2372., WOS
7. [1.1] TIADEN, Andre N. - BAHRENBURG, Gregor - MIRSAIDI, Ali - GLANZ, Stephan - BLUEHER, Matthias - RICHARDS, Peter J. Novel Function of Serine Protease HTRA1 in Inhibiting Adipogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells via MAP Kinase-Mediated MMP Upregulation. In *STEM CELLS*. ISSN 1066-5099, 2016, vol. 34, no. 6, pp. 1601-1614., WOS
8. [1.1] WAN, Jinlin - DONG, Ziqing - LEI, Chen - LU, Feng. Generating an Engineered Adipose Tissue Flap Using an External Suspension Device. In *PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY*. ISSN 0032-1052, 2016, vol. 138, no. 1, pp. 109-120., WOS
9. [1.1] WANG, Junjian - ZOU, June X. - XUE, Xiaolian - CAI, Demin - ZHANG, Yan - DUAN, Zhijian - XIANG, Qiuping - YANG, Joy C. - LOUIE, Maggie C. - BOROWSKY, Alexander D. - GAO, Allen C. - EVANS, Christopher P. - LAM, Kit S. - XU, Jianzhen - KUNG, Hsing-Jien - EVANS, Ronald M. - XU, Yong - CHEN, Hong-Wu. ROR-gamma drives androgen receptor expression and represents a therapeutic target in castration-resistant prostate cancer. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, 2016, vol. 22, no. 5, pp. 488-496., WOS

ADMA35

ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHÁČ, Martin - TORO, Lenka - ŽURINÍKOVÁ, Erika - TYČIAKOVÁ, Silvia - DEMKOVÁ, Lucia - GURSKÝ, Ján - KUČEROVÁ, Lucia. Cisplatin-induced mesenchymal stromal cells-mediated mechanism contributing to decreased antitumor effect in breast cancer cells. In *Cell Communication and Signaling*, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1-13. (3.661 - IF2015). ISSN 1478-811X. Dostupné na internete:

<<http://biosignaling.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12964-016-0127-0>>(VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. RFL2013 : Cancer Research Foundation fund).

Citácie:

- [1.1] GWENDAL, Lazennec - PAULA Y, Lam. Recent discoveries concerning the tumor mesenchymal stem cell interactions. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*. ISSN 0304-419X, 2016, vol. 1866, no. 2, pp. 290-299., WOS
- [1.1] IYER, Jayasri G. - BLOM, Astrid - DOUMANI, Ryan - LEWIS, Christopher - TARABADKAR, Erica S. - ANDERSON, Austin - MA, Christine - BESTICK, Amy - PARVATHANENI, Upendra - BHATIA, Shailender - NGHIEM, Paul. Response rates and durability of chemotherapy among 62 patients with metastatic Merkel cell carcinoma. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, 2016, vol. 5, no. 9, pp. 2294-2301., WOS
- [1.1] MELZER, Catharina - YANG, Yuanyuan - HASS, Ralf. Interaction of MSC with tumor cells. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. ISSN 1478-811X, 2016, vol. 14, no., pp., WOS

4. [1.1] TURINETTO, Valentina - VITALE, Emanuela - GIACHINO, Claudia. Senescence in Human Mesenchymal Stem Cells: Functional Changes and Implications in Stem Cell-Based Therapy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 7, pp., WOS

ADMA36

MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - CUBÍNKOVÁ, Veronika. Locus (coeruleus) minoris resistentiae in pathogenesis of Alzheimer's disease. In *Current Alzheimer Research*, 2014, vol. 11, no. 10, p. 992 - 1001. (3.796 - IF2013). ISSN 1567-2050.

Citácie:

1. [1.1] CLEWETT, David V. - LEE, Tae-Ho - GREENING, Steven - PONZIO, Allison - MARGALIT, Eshed - MATHER, Mara. Neuromelanin marks the spot: identifying a locus coeruleus biomarker of cognitive reserve in healthy aging. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, 2016, vol. 37, pp. 117-126., WOS
2. [1.1] MATHER, Mara - HARLEY, Carolyn W. The Locus Coeruleus: Essential for Maintaining Cognitive Function and the Aging Brain. In *TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES*. ISSN 1364-6613, 2016, vol. 20, no. 3, pp. 214-226., WOS
3. [1.1] RODRIGUES, Ricardo J. - ALMEIDA, Teresa - DIAZ-HERNANDEZ, Miguel - MARQUES, Joana M. - FRANCO, Rafael - SOLSONA, Caries - MIRAS-PORTUGAL, Maria Teresa - CIRUELA, Francisco - CUNHA, Rodrigo A. Presynaptic P2X1-3 and alpha 3-containing nicotinic receptors assemble into functionally interacting ion channels in the rat hippocampus. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2016, vol. 105, pp. 241-257., WOS
4. [1.1] ZHANG, Sheng - HU, Sien - CHAO, Herta H. - LI, Chiang-Shan R. Resting-State Functional Connectivity of the Locus Coeruleus in Humans: In Comparison with the Ventral Tegmental Area/Substantia Nigra Pars Compacta and the Effects of Age. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2016, vol. 26, no. 8, pp. 3413-3427., WOS

ADMA37

NOVOTNÝ, Ladislav - SZEKERES, T. Cancer therapy: new targets for chemotherapy. In *Hematology*. - London, 2003, vol. 8, no. 3, p. 129-137. ISSN 1024-5332.

Citácie:

1. [1.2] ZHAO, Qian - KIM, Yeah Un - HAN, In Hwa - YUN, Jung Mi. Inhibition of cell proliferation and induction of apoptosis by ethanolic extract of *Lespedeza cuneata* G. Don in human colorectal cancer HT-29 cells. In *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition*. ISSN 12263311, 2016-06-01, 45, 6, pp. 911-917., SCOPUS

ADMA38

BUNDŽÍKOVÁ-OSACKÁ, Jana - GHOSAL, Sriparna - PACKARD, Benjamin A. - ULRICH-LAI, Yvonne M. - HERMAN, James P. Role of nucleus of the solitary tract noradrenergic neurons in post-stress cardiovascular and hormonal control in male rats. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2015, vol. 18, no. 2, p. 221-232. (2.715 - IF2014). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] CRESTANI, Carlos C. Emotional Stress and Cardiovascular Complications in Animal Models: A Review of the Influence of Stress Type. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7., WOS
2. [1.1] FEIJOO-BANDIN, Sandra - RODRIGUEZ-PENAS, Diego - GARCIA-RUA, Vanessa - MOSQUERA-LEAL, Ana - RAMON GONZALEZ-JUANATEY, Jose - LAGO, Francisca. Nesfatin-1: a new energy-regulating peptide with pleiotropic functions. Implications at cardiovascular level. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2016, vol. 52, no. 1, pp. 11-29., WOS

ADMA39

PHADNIS, Naina - ČIPÁK, Ľuboš - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - KARVAIOVA, Lucia - MECHTLER, Karl - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Casein kinase 1 and phosphorylation of cohesin subunit rec11 (SA3) promote meiotic recombination through linear element formation. In *PLOS Genetics : a peer-reviewed, open access journal*, 2015, vol. 11, no. 5, e1005225. (7.528 - IF2014). ISSN 1553-7390. Dostupné na internete: <<http://journals.plos.org/plosgenetics/article?id=10.1371/journal.pgen.1005225>>(VEGA 2/0014/14 : Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov. APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze).

Citácie:

1. [1.1] WARD, Ayobami - HOPKINS, Jessica - MCKAY, Matthew - MURRAY, Steve - JORDAN, Philip W. Genetic Interactions Between the Meiosis-Specific Cohesin Components, STAG3, REC8, and

RAD21L. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2016, vol. 6, no. 6, pp. 1713., WOS 2. [1.1] YE, Qiaozhen - UR, Sarah N. - SU, Tiffany Y. - CORBETT, Kevin D. Structure of the *Saccharomyces cerevisiae* Hrr25: Mam1 monopolin subcomplex reveals a novel kinase regulator. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, 2016, vol. 35, no. 19, pp. 2139., WOS

ADMA40 POPUGAEVA, E. - WITKOWSKI, P.T. - SCHLEGEL, M. - ULRICH, R.G. - AUSTE, B. - RANG, A. - KRÜGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Dobrava-Belgrade Hantavirus from Germany Shows Receptor Usage and Innate Immunity Induction Consistent with the Pathogenicity of the Virus in Humans. In *PLoS ONE*, 2012, vol. 7, no. 4, p. e35587. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] CHIANG, Cheng-Feng - FLINT, Mike - LIN, Jin-Mann S. - SPIROPOULOU, Christina F. Endocytic Pathways Used by Andes Virus to Enter Primary Human Lung Endothelial Cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 10, pp., WOS

ADMA41 RAMASESHADRI, Parthasarathy - FARKAŠ, Robert - PALLI, Subba Reddy. Recent Progress in Juvenile Hormone Analogs (JHA) Research. In *Advances in Insect Physiology*, 2012, vol. 43, pp. 353-437. (2.842 - IF2011). ISSN 0065-2806.

Citácie:

1. [1.1] LEMMEN, Joelle K. - EVENDEN, Maya L. The roles of juvenile hormone and biogenic amines on pheromone response plasticity and diapause termination in male *Caloptilia fraxinella*. In *ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA*. ISSN 0013-8703, 2016, vol. 158, no. 2, pp. 184-201., WOS
2. [1.1] LIAO, Z. H. - KUO, T. C. - SHIH, C. W. - TUAN, S. J. - KAO, Y. H. - HUANG, R. N. Effect of juvenile hormone and pyriproxyfen treatments on the production of *Spodoptera litura* nuclear polyhedrosis virus. In *ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA*. ISSN 0013-8703, 2016, vol. 161, no. 2, pp. 112-120., WOS

ADMA42 SKALICKOVA, S. - HEGER, Z. - KREJČOVÁ, L. - PEKARIK, V. - BASTL, K. - JANDA, J. - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - ZITKA, O. - ADAM, V. - KIZEK, R. Perspective of use of antiviral peptides against influenza virus. In *VIRUSES*, 2015, vol. 7, no. 10, p. 5428-5442. (3.353 - IF2014). ISSN 1999-4915.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Cui-cui - HAO, Ding-jun - ZHANG, Qian - AN, Jing - ZHAO, Jing-jing - CHEN, Bo - ZHANG, Ling-ling - YANG, Hao. Application of bee venom and its main constituent melittin for cancer treatment. In *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0344-5704, 2016, vol. 78, no. 6, pp. 1113-1130., WOS

ADMA43 SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, Marián - BENCA, Juraj - PINDAK, D. - MARDIAK, Jozef - REUBEN, J.M. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Expression of SOCS1 and CXCL12 proteins in primary breast cancer are associated with presence of circulating tumor cells in peripheral blood. In *Translational Oncology*, 2016, vol. 9, no. 3, p. 184-190. (3.077 - IF2015). ISSN 1936-5233.(APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka).

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Yan - QU, Xin - QU, Peng Peng. Value of circulating tumor cells positive for thyroid transcription factor-1 (TTF-1) to predict recurrence and survival rates for endometrial carcinoma. In *JOURNAL OF BUON*. ISSN 1107-0625, 2016, vol. 21, no. 6, pp. 1491-1495., WOS

ADMA44 SPRONG, H. - TRENTelman, J. - SEEMANN, Ingar - GRUBHOFFER, L. - REGO, Ryan OM - HAJDUŠEK, Ondřej - KOPÁČEK, Petr - ŠÍMA, Radek - NIJHOF, Ard M. - ANGUIA, Juan - WINTER, Peter - ROTTER, Bjorn - HAVLÍKOVÁ, Sabina - KLEMPA, Boris - SCHETTERS, Theo P - HOVIUS, Joppe WR. ANTIDotE:

anti-tick vaccines to prevent tick-borne. In *Parasites & vectors*, 2014, vol. 7, no. 77. (3.251 - IF2013). ISSN 1756-3305. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader.

Citácie:

1. [1.1] BEAUJEAN, Desiree Jacqueline Mathieu Angelique - CRUTZEN, Rik - GASSNER, Fedor - AMELING, Caroline - WONG, Albert - VAN STEENBERGEN, James Everard - RUWAARD, Dirk. *Comparing the effect of a leaflet and a movie in preventing tick bites and Lyme disease in The Netherlands*. In *BMC PUBLIC HEALTH*. ISSN 1471-2458, 2016, vol. 16, no., pp., WOS
2. [1.1] CHRDLE, Ales - CHMELIK, Vaclav - RUZEK, Daniel. *Tick-borne encephalitis: What travelers should know when visiting an endemic country*. In *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. ISSN 2164-5515, 2016, vol. 12, no. 10, pp. 2694-2699., WOS
3. [1.1] KAAIJK, Patricia - LUYTJES, Willem. *Vaccination against Lyme disease: Are we ready for it?* In *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. ISSN 2164-5515, 2016, vol. 12, no. 3, pp. 757-762., WOS
4. [1.1] LONDONO-RENTERIA, Berlin - TROUPIN, Andrea - COLPITTS, Tonya M. *Arbovirosis and potential transmission blocking vaccines*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2016, vol. 9, no., pp., WOS

ADMA45

STEGEN, Sanne - EVERAERT, Inge - DELDICQUE, Louise - VALLOVÁ, Silvia - DE COURTEN, Barbora - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - DERAVE, Wim. *Muscle histidine-containing dipeptides are elevated by glucose intolerance in both rodents and men*. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 3, p. e0121062. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, Felipe A. - SHAHIN, Mohamed H. - GONG, Yan - MCDONOUGH, Caitrin W. - BEITELSHEES, Amber L. - GUMS, John G. - CHAPMAN, Arlene B. - BOERWINKLE, Eric - TURNER, Stephen T. - FRYE, Reginald F. - FIEHN, Oliver - KADDURAH-DAOUK, Rima - JOHNSON, Julie A. - COOPER-DEHOFF, Rhonda M. *Novel plasma biomarker of atenolol-induced hyperglycemia identified through a metabolomics-genomics integrative approach*. In *METABOLOMICS*. ISSN 1573-3882, 2016, vol. 12, no. 8., WOS

ADMA46

SVITÁLKOVÁ, Zuzana - HARUŠTIAKOVÁ, Daniela - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BERTHOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - KOCIANOVÁ, Elena - KAZIMÍROVÁ, Mária. *Anaplasma phagocytophilum prevalence in ticks and rodents in an urban and natural habitat in South-Western Slovakia*. In *Parasites & vectors*, 2015, vol. 8, no. 1, p. 276-287. (3.430 - IF2014). ISSN 1756-3305.(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe. grant č. DO7RP-0014-11 : Biology and control of vector-borne infections in Europe).

Citácie:

1. [1.1] CHASTAGNER, A. - MOINET, M. - PEREZ, G. - ROY, E. - MCCOY, K. D. - PLANTARD, O. - AGOULON, A. - BASTIAN, S. - BUTET, A. - RANTIER, Y. - VERHEYDEN, H. - CEBE, N. - LEBLOND, A. - VOURC'H, G. *Prevalence of Anaplasma phagocytophilum in small rodents in France*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 5, pp. 988-991. DOI:10.1016/j.ttbdis.2016.05.005, WOS
2. [1.2] AKIMOV I. A., I NEBOGATKIN. V. 2016. *Ixodid ticks (Acari: Ixodidae) in urban landscapes (history of research, countries)*. *УКРАЇНСЬКА ЕНТОМОФАУНІСТИКА / UKRAINSKA ENTOMOFAUNISTYKA* 7(2) : 1–34. ISSN:2078-9653. <https://www.researchgate.net/publication/303988174>, SCOPUS
3. [1.2] KARBOWIAK Grzegorz, BIERNAT Beata, STAŃCZAK Joanna, WERSZKO Joanna, WRÓBLEWSKI Piotr, SZEWCZYK Tomasz, SYTYKIEWICZ Hubert 2016. *The role of particular ticks developmental stages in the circulation of tick-borne pathogens in Central Europe. 4. Anaplasmataceae. Review articles*. *ANNALS OF PARASITOLOGY* 62(4): 267–284. DOI: 10.17420/ap6204.62, Polish Parasitological Society, SCOPUS

ADMA47

ŠEBOVÁ, Katarína - ZMETÁKOVÁ, Iveta - BELLA, Vladimír - KAJO, Karol - STANKOVIČOVÁ, Iveta - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - LASABOVÁ, Zora - TOMKA, Miroslav - GALBAVY, S. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer*. In *Cancer Biomarkers*, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-26. (1.078 - IF2011). ISSN 1574-0153.(ITMS 26240220058 : Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách. VEGA 2/0065/10 : Epigenetická inaktivácia vybraných génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania v diagnostike nádorov prsníka).

Citácie:

1. [1.1] ARISTIZABAL-PACHON, A.F. - SATIE-TAKAHASHI, C. *Effect of genetics, epigenetics and*

- variations in the transcriptional expression of cadherin-E in breast cancer susceptibility. In *BIOMEDICA*. ISSN 0120-4157, DEC 2016, vol. 36, no. 4, p. 593-602., WOS
2. [1.1] EBEID, S.A. - ABD EL MONEIM, N.A. - HEWALA, T.I. - HEMIDA, M.A. - SHEHATA, G. - EL-TAHER, N. Assessment of Hypermethylation of RASSF1A and Protocadherin-10 Tumor Suppressor Genes in Breast Cancer Females: A Six-Year Disease-Free Survival Case-Control Study. In *MIDDLE EAST JOURNAL OF CANCER*. ISSN 2008-6709, JAN 2016, vol. 7, no. 1, p. 9-20., WOS
3. [1.1] HOLUBEKOVA, V. - MENDELOVA, A. - GRENDAR, M. - MERSAKOVA, S. - KAPUSTOVA, I. - JASEK, K. - VANOCHOVA, A. - DANKO, J. - LASABOVA, Z. Methylation pattern of CDH1 promoter and its association with CDH1 gene expression in cytological cervical specimens. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, OCT 2016, vol. 12, no. 4, p. 2613-2621., WOS
4. [1.1] HUANG, Y.Q. - GUAN, H. - LIU, C.H. - LIU, D.C. - XU, B. - JIANG, L. - LIN, Z.X. - CHEN, M. Association between RASSF1A promoter methylation and renal cell cancer susceptibility: a meta-analysis. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2016, vol. 15, no. 2., WOS
5. [1.1] LIU, J. - SUN, X. - QIN, S.D. - WANG, H.Z. - DU, N. - LI, Y.B. - PANG, Y.M. - WANG, C.C. - XU, C.W. - REN, H. CDH1 promoter methylation correlates with decreased gene expression and poor prognosis in patients with breast cancer. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, APR 2016, vol. 11, no. 4, p. 2635-2643., WOS
6. [1.1] MARTIN-SANCHEZ, E. - PERNAUT-LEZA, E. - MENDAZA, S. - CORDOBA, A. - VICENTE-GARCIA, F. - MONREAL-SANTESTEBAN, I. - VIZCAINO, J.P. - DE CERIO, M.J.D. - PEREZ-JANICES, N. - BLANCO-LUQUIN, I. - ESCORS, D. - ULAZIA-GARMENDIA, A. - GUERRERO-SETAS, D. Gene promoter hypermethylation is found in sentinel lymph nodes of breast cancer patients, in samples identified as positive by one-step nucleic acid amplification of cytokeratin 19 mRNA. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, JUL 2016, vol. 469, no. 1, p. 51-59., WOS

ADMA48

ŠPOLCOVÁ, Andrea - MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - KRŠKOVÁ, Katarína - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - BUJAK-GIZYCKA, B. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka. Deficient hippocampal insulin signaling and augmented Tau phosphorylation is related to obesity- and age-induced peripheral insulin resistance: a study in Zucker rats. In *BMC Neuroscience*, 2014, vol. 15, art. no. 111. (2.845 - IF2013). ISSN 1471-2202.

Citácie:

1. [1.1] LEDREUX, Aurelie - WANG, Xiuzhe - SCHULTZBERG, Marianne - GRANHOLM, Ann-Charlotte - FREEMAN, Linnea R. Detrimental effects of a high fat/high cholesterol diet on memory and hippocampal markers in aged rats. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2016, vol. 312, pp. 294-304., WOS
2. [1.1] SIMS-ROBINSON, Catrina - BAKEMAN, Anna - BRUNO, Elizabeth - JACKSON, Samuel - GLASSER, Rebecca - MURPHY, Geoffrey G. - FELDMAN, Eva L. Dietary Reversal Ameliorates Short- and Long-Term Memory Deficits Induced by High-fat Diet Early in Life. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 9., WOS

ADMA49

TAKÁČOVÁ, Martina - BARTOŠOVÁ, Mária - ŠKVARKOVÁ, Lucia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika - BREZA, J. - BUJDÁK, P. - PASTOREK, Jaromír - BREZA, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX is a clinically significant tissue and serum biomarker associated with renal cell carcinoma. In *Oncology Letters*, 2013, vol. 5, no. 1, p. 191-197. (0.237 - IF2012). ISSN 1792-1074.

Citácie:

1. [1.1] EIKREM, Oystein - BEISLAND, Christian - HJEIIE, Karin - FLATBERG, Arnar - SCHERER, Andreas - LANDOLT, Lea - SKOGSTRAND, Trude - LEH, Sabine - BEISVAG, Vidar - MARTI, Hans-Peter. Transcriptome Sequencing (RNAseq) Enables Utilization of Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Biopsies with Clear Cell Renal Cell Carcinoma for Exploration of Disease Biology and Biomarker Development. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 22 2016, vol. 11, no. 2., WOS
2. [1.1] GORBAN, N. A. - POPOV, A. M. - KARYAKIN, O. B. Prognostic value of the expression of carbonic anhydrase 9 in combination with other markers in patients with clear cell renal cell carcinoma. In *ONKOLOGIYA*. ISSN 1726-9776, 2016, vol. 12, no. 3, p. 40-44., WOS
3. [1.1] LIU, Shijie - TIAN, Zuhong - ZHANG, Lei - HOU, Shuang - HU, Sijun - WU, Junshen - JING, Yuming - SUN, Huimin - YU, Fei - ZHAO, Libo - WANG, Ruoxiang - TSENG, Hsian-Rong - ZHAU, Haiyen E. - CHUNG, Leland W. K. - WU, Kaichun - WANG, Hao - WU, Jason Boyang - NIE, Yongzhan - SHAO, Chen. Combined cell surface carbonic anhydrase 9 and CD147 antigens enable high-efficiency capture of circulating tumor cells in clear cell renal cell carcinoma patients. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, SEP 13 2016, vol. 7, no. 37, p. 59877-59891., WOS

4. [1.1] MALENTACCHI, Francesca - VINCI, Serena - DELLA MELINA, Alessandro - KUNCOVA, Jitka - VILLARI, Donata - NESI, Gabriella - SELLI, Cesare - ORLANDO, Claudio - PAZZAGLI, Mario - PINZANI, Pamela. Urinary carbonic anhydrase IX splicing messenger RNA variants in urogenital cancers. In UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS. ISSN 1078-1439, JUL 2016, vol. 34, no. 7., WOS
5. [1.1] ZHINZHILLO, T.A. - KOLPAKOV, A.V. - MIKHAYLENKO, D.S. - KEKEEVA, T.V. - KUSHLINSKII, N.E. GENE EXPRESSION MARKERS IN CLEAR CELL RENAL CARCINOMA. In Voprosy biologicheskoi, meditsinskoi i farmatsevticheskoi khimii. ISSN 1560-9596, 2016, no. 7, p. 42-48., WOS

ADMA50

TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KAMODYOVÁ, Natália - ČERVENKA, Tomáš - CELEC, Peter. Salivary markers of oxidative stress in oral diseases. In Frontiers in Cellular and Infection Microbiology / Front. Cell. Infect. Microbiol. : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology, 2015, vol. 5, article number 73. (3.719 - IF2014). ISSN 2235-2988 (el).

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, Priscila Vieira - TROIANO, Jessica Antonini - NAKAMUNE, Ana Claudia M. S. - PESSAN, Juliano Pelim - ANTONIALI, Cristina. Increased activity of the antioxidants systems modulate the oxidative stress in saliva of toddlers with early childhood caries. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2016, vol. 70, no., pp. 62-66., WOS
2. [1.1] DARCUK, D. - KRZYSCIĄK, W. - VYHOUSKAYA, P. - KESEK, B. - GALECKA-WANATOWICZ, D. - LIPSKA, W. - KACZMARZYK, T. - GLUCH-LUTWIN, M. - MORDYL, B. - CHOMYSZYN-GAJEWSKA, M. SALIVARY OXIDATIVE STATUS IN PATIENTS WITH ORAL LICHEN PLANUS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 885-894., WOS
3. [1.1] TERRIZZI, Antonela R. - FERNANDEZ-SOLARI, Javier - LEE, Ching M. - INES CONTI, Maria - PILAR MARTINEZ, Maria. Deleterious effect of chronic continuous hypoxia on oral health. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2016, vol. 72, no., pp. 1-7., WOS
4. [1.1] ZHANG, Taowen - ANDRUKHOV, Oleh - HARIRIAN, Hady - MUELLER-KERN, Michael - LIU, Shutai - LIU, Zhonghao - RAUSCH-FAN, Xiaohui. Total Antioxidant Capacity and Total Oxidant Status in Saliva of Periodontitis Patients in Relation to Bacterial Load. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2016, vol. 5, no., pp., WOS

ADMA51

VAJDOVÁ, Katarína - LUTTEROVÁ, Martina - KUKAN, Marián - SMREKOVÁ, Renáta - MIŠĽANOVÁ, Csila. Cold-preservation-induced sensitivity of rat hepatocyte function to rewarming injury and its prevention by short-term reperfusion. In Hepatology, 2000, vol. 32, no. 2, p. 289-296. (2000 - Current Contents). ISSN 0270-9139.

Citácie:

1. [1.2] HOYER, Dieter P. - MINOR, Thomas. Graft Reconditioning before Liver Transplantation. In Visceral Medicine. ISSN 22974725, 2016-08-01, 32, 4, pp. 250-256., SCOPUS
2. [1.2] ZIMMERMAN, Michael A. - MARTIN, Alicia - HONG, Johnny C. Basic considerations in organ perfusion physiology. In Current Opinion in Organ Transplantation. ISSN 10872418, 2016-06-01, 21, 3, pp. 288-293., SCOPUS

ADMA52

VALENTÍNOVÁ, Lucia - BEER, N. L. - STANÍK, Juraj - TRIBBLE, N. D. - VAN DE BUNT, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - BARRETT, Anthony A. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - GLOYN, A. L. Identification and functional characterisation of novel glucokinase mutations causing maturity-onset diabetes of the young in Slovakia. In PLoS ONE, 2012, vol. 7, no. 4, p. e34541. (4.092 - IF2011). (2012 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] HALILOGLU, Belma - HYSENAJ, Gerald - ATAY, Zeynep - GURAN, Tulay - ABALI, Saygin - TURAN, Serap - BEREKET, Abdullah - ELLARD, Sian. GCK gene mutations are a common cause of childhood-onset MODY (maturity-onset diabetes of the young) in Turkey. In CLINICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0300-0664, 2016, vol. 85, no. 3, pp. 393-399., WOS
2. [1.2] COVANJEV, Serghei - CHIRIAC, Andrian - PERCIULEAC, Ludmila - ZOZINA, Vladlena. Maturity onset diabetes of the young: Diagnosis and treatment options. In Russian Open Medical Journal, 2016-01-01, 5, 4, pp., SCOPUS

ADMA53

VARGA, J. - FERENCZI, S. - KOVÁCS, KJ. - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - ZELENÁ, D. Comparison of stress-induced changes in adults and pups: is aldosterone the main adrenocortical stress hormone during the perinatal period in rats? In PLoS ONE, 2013, vol. 8, iss. 9, e72313. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [1.1] WOOD, Charles E. - WALKER, Claire-Dominique. *Fetal and Neonatal HPA Axis. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2016, vol. 6, no. 1, pp. 33-62., WOS*

ADMA54

VARGOVIČ, Peter - LAUKOVÁ, Marcela - UKROPEC, Jozef - MANZ, Georg - KVETŇANSKÝ, Richard. Lipopolysaccharide induces catecholamine production in mesenteric adipose tissue of rats previously exposed to immobilization stress. In *Stress : the international journal on the biology of stress*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 439-447. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] JEZOVA, Daniela - HERMAN, James P. *Lessons from regular gathering of experts in stress research: focus on pathophysiological consequences of stress exposure. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 4, pp. 339-340., WOS*

ADMA55

VARGOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MANZ, B. - UKROPCOVÁ, Barbara - KVETŇANSKÝ, Richard. Repeated immobilization stress induces catecholamine production in rat mesenteric adipocytes. In *Stress : the international journal on the biology of stress*, 2013, vol. 16, no. 3, p. 340-352. (3.252 - IF2012). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] RABASA, Cristina - DICKSON, Suzanne L. *Impact of stress on metabolism and energy balance. In CURRENT OPINION IN BEHAVIORAL SCIENCES. ISSN 2352-1546, 2016, vol. 9, pp. 71-77., WOS*

ADMA56

VITTEKOVÁ, M. - DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - BOŽIKOVÁ, M. - BAKOŠ, Dušan - KOLLER, J. Cytotoxicity testing of scaffolds potentially suitable for the preparation of three-dimensional skin substitutes. In *Cell and Tissue Banking*, 2014, vol. 15, no. 3, p. 345-355. (1.026 - IF2013). ISSN 1389-9333.

Citácie:

1. [1.1] MORRIS, Aaron H. - CHANG, Julie - KYRIAKIDES, Themis R. *Inadequate Processing of Decellularized Dermal Matrix Reduces Cell Viability In Vitro and Increases Apoptosis and Acute Inflammation In Vivo. In BioResearch Open Access. ISSN 2164-7844, 2016, vol. 5, no. 1, pp. 177-187., WOS*

2. [1.1] WANG, Baoxin - YUAN, Junjie - CHEN, Xinwei - XU, Jiafeng - LI, Yu - DONG, Pin. *Functional regeneration of the transected recurrent laryngeal nerve using a collagen scaffold loaded with laminin and laminin-binding BDNF and GDNF. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*

ADMA57

WITKOWSKI, P.T. - LEENDERTZ, S.A. - AUSTE, B. - AKOUA - KOFFI, C. - SCHUBERT, G. - KLEMPA, Boris - MUYEMBE-TAMFUN, J.J. - KARHEMERE, S. - LEENDERTZ, F.H. - KRÜGER, D.H. Human seroprevalence indicating hantavirus infections in tropical rainforests of Côte d'Ivoire and Democratic Republic of Congo. In *Frontiers in Microbiology*, 2015, vol. 6, p. 518. (3.989 - IF2014). (2015 - SCOPUS). ISSN 1664-302X.

Citácie:

1. [1.1] KOISHI, Andrea Cristine - AOKI, Mateus Nobrega - JORGE, Taissa Ricciardi - SUZUKAWA, Andreia Akemi - ZANLUCA, Camila - LEVIS, Silvana - DUARTE DOS SANTOS, Claudia Nunes. *Development and validation of a point-of-care test for detecting hantavirus antibodies in human and rodent samples. In DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE. ISSN 0732-8893, 2016, vol. 85, no. 3, pp. 323-327., WOS*

ADMA58

ZAŤKOVÁ, Martina - BAKOŠ, Ján - HODOSY, Július - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Synapse alterations in autism: Review of animal model findings. In *Biomedical Papers*, 2016, vol. 160, no. 2, p. 201-210. (0.924 - IF2015). ISSN 1213-8118.

Citácie:

1. [1.1] BJORKLUND, Geir - SAAD, Khaled - CHIRUMBOLO, Salvatore - KERN, Janet K. - GEIER, David A. - GEIER, Mark R. - URBINA, Mauricio A. *Immune dysfunction and neuroinflammation in autism spectrum disorder. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2016, vol. 76, no. 4, pp. 257-268., WOS*

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach

Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01

BALÁŽ, Miroslav - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - VLČEK, Miroslav - SŮROVÁ, Martina - KRUMPOLEC, Patrik - VAŇUGA, P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PAYER, Juraj - WOLFRUM, Christian - UKROPEC, Jozef. Improved adipose tissue metabolism after 5-year growth hormone replacement therapy in growth hormone deficient adults: The role of zinc- α 2-glycoprotein. In *Adipocyte*, 2015, vol. 4, no. 2, p. 113-122. ISSN 2162-3945.

Citácie:

1. [1.1] LOCHE, S. - SALERNO, M. - GAROFALO, P. - CARDINALE, G. M. - LICENZIATI, M. R. - CITRO, G. - NICOLETTI, M. Caruso - CAPPA, M. - LONGOBARDI, S. - MAGHNIE, M. - PERRONE, R. *Adherence in children with growth hormone deficiency treated with r-hGH and the easypod (TM) device. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 1720-8386, 2016, vol. 39, no. 12, pp. 1419-1424., WOS*

ADMB02

BELYAEV, Igor - DEAN, Amy - EGER, Horst - HUBMANN, Gerhard - JANDRISOVITS, Reinhold - JOHANSSON, Olle - KERN, Markus - KUNDI, Michael - LERCHER, Piero - MOSGOLLER, Wilhelm - MOSHAMMER, Hanns - MULLER, Kurt - OBERFELD, Gerd - OHNSORGE, Peter - PELZMANN, Peter - SCHEINGRABER, Claus - THILL, Roby. EUROPAEM EMF Guideline 2015 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. In *Reviews on Environmental Health*, 2015, vol. 30, no. 4, p.337-371. ISSN 0048-7554.

Citácie:

1. [1.2] BIJLSMA, Nicole - COHEN, Marc M. *Environmental chemical assessment in clinical practice: Unveiling the elephant in the room. In International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN 16617827, 2016-02-02, 13, 2, pp., SCOPUS*
2. [1.2] IACHININOTO, Maria Grazia - CAMISA, Vincenzo - LEONE, Lucia - PINTO, Rosanna - LOPRESTO, Vanni - MERLA, Caterina - GIORDA, Ezio - CARSETTI, Rita - ZAFFINA, Salvatore - PODDA, Maria Vittoria - TEOFILI, Luciana - GRASSI, Claudio. *Effects of exposure to gradient magnetic fields emitted by nuclear magnetic resonance devices on clonogenic potential and proliferation of human hematopoietic stem cells. In Bioelectromagnetics. ISSN 01978462, 2016-05-01, 37, 4, pp. 201-211., SCOPUS*
3. [1.2] KHAKI, Amir Afshin - KHAKI, Arash - AHMADI, Seyed Shahin. *The effect of non- ionizing electromagnetic field with a frequency of 50 Hz in rat ovary: A transmission electron microscopy study. In International Journal of Reproductive BioMedicine. ISSN 24764108, 2016-02-01, 14, 2, pp. 125-132., SCOPUS*
4. [1.2] WALDMANN-SELSAM, Cornelia - BALMORI-DE LA PUENTE, Alfonso - BREUNIG, Helmut - BALMORI, Alfonso. *Radiofrequency radiation injures trees around mobile phone base stations. In Science of the Total Environment. ISSN 00489697, 2016-12-01, 572, pp. 554-569., SCOPUS*

ADMB03

CAI, Y - LUCIAKOVÁ, Katarína - NELSON, B D - LI, R - DEPIERRE, J W. Thyromimetic action of the peroxisome proliferators clofibrate, perfluorooctanoic acid, and acetylsalicylic acid includes changes in mRNA levels for certain genes involved in mitochondrial biogenesis. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1996, vol. 325, p. 107-112. (2.767 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.2] YAHIA, Doha - HARUKA, Igarashi - KAGASHI, Yae - TSUDA, Shuji. *8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine as a biomarker of oxidative DNA damage induced by perfluorinated compounds in TK6 cells. In Environmental Toxicology. ISSN 15204081, 2016-01-01, 31, 2, pp. 192-200., SCOPUS*

ADMB04

CSÁDEROVÁ, Lucia - DEBREOVÁ, M. - RADVÁK, Peter - STANO, Matej - VREŠTIAKOVÁ, Magdaléna - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. The effect of carbonic anhydrase IX on focal contacts during cell spreading and migration. In *Frontiers in Physiology*, 2013, vol. 4, no. 271, p. 1-12. (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X.

Citácie:

1. [1.1] CURE, Medine Cumhuri - CURE, Erkan - KALKAN, Yildiray - KIRBAS, Aynur - TUMKAYA, Levent - YILMAZ, Arif - TURKYILMAZ, Aysegul Kucukali - SEHITOGLU, Ibrahim - YUCE, Suleyman. *Infliximab Modulates Cisplatin-Induced Hepatotoxicity in Rats. In BALKAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2146-3123, 2016, vol. 33, no. 5, pp. 504-511., WOS*
2. [1.1] IVANOVA, L. - ZANDBERGA, E. - SILINA, K. - KALNINA, Z. - ABOLS, A. - ENDZELINS, E. -

- VENDINA, I. - ROMANCHIKOVA, N. - HEGMANE, A. - TRAPENCIERIS, P. - EGLITIS, J. - LINE, A. Prognostic relevance of carbonic anhydrase IX expression is distinct in various subtypes of breast cancer and its silencing suppresses self-renewal capacity of breast cancer cells. In *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. FEB 2015, vol. 75, no. 2, p. 235-246., WOS
3. [1.1] VAN KUIJK, Simon J. A. - YAROMINA, Ala - HOUBEN, Ruud - NIEMANS, Raymon - LAMBIN, Philippe - DUBOIS, Ludwig J. Prognostic Significance of Carbonic Anhydrase IX expression in Cancer Patients: A Meta-Analysis. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
4. [1.1] VASCONCELOS, Roseane Carvalho - BEZERRA DE OLIVEIRA MOURA, Jamile Marinho - BRASILEIRO JUNIOR, Vilson Lacerda - DANTAS DA SILVEIRA, Ericka Janine - DE SOUZA, Lelia Batista. Immunohistochemical expression of GLUT-1, GLUT-3, and carbonic anhydrase IX in benign odontogenic lesions. In *JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE*. ISSN 0904-2512, 2016, vol. 45, no. 9, pp. 712-717., WOS
5. [1.1] VULLO, Daniela - SUPURAN, Claudiu T. - SCOZZAFAVA, Andrea - DE SIMONE, Giuseppina - MONTI, Simona Maria - ALTERIO, Vincenzo - CARTA, Fabrizio. Kinetic and X-ray crystallographic investigations of substituted 2-thio-6-oxo-1,6-dihydropyrimidine-benzenesulfonamides acting as carbonic anhydrase inhibitors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2016, vol. 24, no. 16, pp. 3643-3648., WOS
6. [1.2] MCINTYRE, Alan - HARRIS, Adrian L. The role of pH regulation in cancer progression. In *Recent Results in Cancer Research*. ISSN 00800015, 2016-01-01, 207, pp. 93-134., SCOPUS

ADMB05

GORLACH, A. - BERTRAM, K. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Ol'ga. Calcium and ROS: A mutual interplay. In *Redox Biology*, 2015, vol. 6, p. 260-271. ISSN 2213-2317.

Citácie:

1. [1.1] AMBUDKAR, Indu S. - MUALLEM, Shmuel. ROS and Ca²⁺-Partners in sickness and in health. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, AUG 2016, vol. 60, no. 2, SI, p. 51-54., WOS
2. [1.1] BAICEANU, Andrei - MESDOM, Pierre - LAGOUGE, Marie - FOUFELLE, Fabienne. Endoplasmic reticulum proteostasis in hepatic steatosis. In *NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1759-5029, DEC 2016, vol. 12, no. 12, p. 710-+, WOS
3. [1.1] BORODKINA, Aleksandra V. - SHATROVA, Alla N. - DERYABIN, Pavel I. - GRIUKOVA, Anastasiia A. - ABUSHIK, Polina A. - ANTONOV, Sergei M. - NIKOLSKY, Nikolay N. - BUROVA, Elena B. Calcium alterations signal either to senescence or to autophagy induction in stem cells upon oxidative stress. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, DEC 2016, vol. 8, no. 12, p. 3400-+, WOS
4. [1.1] CHUMDURI, Cindrilla - GURUMURTHY, Rajendra Kumar - ZIETLOW, Rike - MEYER, Thomas F. Subversion of host genome integrity by bacterial pathogens. In *NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1471-0072, OCT 2016, vol. 17, no. 10, p. 659-673., WOS
5. [1.1] DAIBER, Andreas - DI LISA, Fabio - LAMAS, Santiago. Virtual issue by COST Action BM1203 (EU-ROS) "Emerging concepts in redox biology and oxidative stress". In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, AUG 2016, vol. 8, p. 439-441., WOS
6. [1.1] FERREIRA, Leonardo F. - LAITANO, Orlando. Regulation of NADPH oxidases in skeletal muscle. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, SEP 2016, vol. 98, p. 18-28., WOS
7. [1.1] IMOTO, Keisuke - KUMATANI, Sayaka - OKADA, Muneyoshi - YAMAWAKI, Hideyuki. Endostatin is protective against monocrotaline-induced right heart disease through the inhibition of T-type Ca²⁺ channel. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, JUL 2016, vol. 468, no. 7, p. 1259-1270., WOS
8. [1.1] LI, Hongju - YANG, Wei-Cai. RLKs orchestrate the signaling in plant male-female interaction. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, SEP 2016, vol. 59, no. 9, p. 867-877., WOS
9. [1.1] LIU, L. - CHEN, Y. - QI, J. - ZHANG, Y. - HE, Y. - NI, W. - LI, W. - ZHANG, S. - SUN, S. - TAKETO, M. M. - WANG, L. - CHAI, R. - LI, H. Wnt activation protects against neomycin-induced hair cell damage in the mouse cochlea. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, MAR 2016, vol. 7., WOS
10. [1.1] MAGENTA, Alessandra - DELLAMBRA, Elena - CIARAPICA, Roberta - CAPOGROSSI, Maurizio C. Oxidative stress, microRNAs and cytosolic calcium homeostasis. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, SEP 2016, vol. 60, no. 3, SI, p. 207-217., WOS
11. [1.1] NAM, Dae-Hwan - HAN, Jung-Hwa - KIM, Suji - SHIN, YoungHyun - LIM, Jae Hyang - CHOI, Hyoung Chul - WOO, Chang-Hoon. Activated protein C prevents methylglyoxal-induced endoplasmic reticulum stress and cardiomyocyte apoptosis via regulation of the AMP-activated

- protein kinase signaling pathway. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, NOV 25 2016, vol. 480, no. 4, p. 622-628., WOS
12. [1.1] OHARA, Hiroki - NABIKI, Toru. A nonsense mutation of Stim1 identified in stroke-prone spontaneously hypertensive rats decreased the store-operated calcium entry in astrocytes. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, AUG 5 2016, vol. 476, no. 4, p. 406-411., WOS
13. [1.1] ROUAUD, Florian - BOUCHER, Jean-Luc - SLAMA-SCHWOK, Anny - ROCCHI, Stephane. Mechanism of melanoma cells selective apoptosis induced by a photoactive NADPH analogue. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, DEC 13 2016, vol. 7, no. 50, p. 82804-82819., WOS
14. [1.1] SAVCHENKO, Ekaterina - MALM, Tarja - KONTTINEN, Henna - HAMALAINEN, Riikka H. - GUERRERO-TORO, Cindy - WOJCIECHOWSKI, Sara - GINIATULLIN, Rashid - KOISTINAHO, Jari - MAGGA, Johanna. A beta and Inflammatory Stimulus Activate Diverse Signaling Pathways in Monocytic Cells: Implications in Retaining Phagocytosis in A beta-Laden Environment. In *Frontiers in Cellular Neuroscience*. ISSN 1662-5102, DEC 5 2016, vol. 10., WOS
15. [1.1] SHARMA, Deepika - TIWARI, Brijendra Kumar - MEHTO, Subhash - ANTONY, Cecil - KAK, Gunjan - SINGH, Yogendra - NATARAJAN, Krishnamurthy. Suppression of Protective Responses upon Activation of L-Type Voltage Gated Calcium Channel in Macrophages during Mycobacterium bovis BCG Infection. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 10 2016, vol. 11, no. 10., WOS
16. [1.1] SHI, Kai-Lei - QIAN, Ju-Ying - QI, Lin - MAO, Ding-Biao - CHEN, Yang - ZHU, Yi - GUO, Xin-Gui. Atorvastatin antagonizes the visfatin-induced expression of inflammatory mediators via the upregulation of NF-kappa B activation in HCAECs. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, AUG 2016, vol. 12, no. 2, p. 1438-1444., WOS
17. [1.1] VAN BELL, Aart J. E. - WILL, Torsten. Functional Evaluation of Proteins in Watery and Gel Saliva of Aphids. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, DEC 15 2016, vol. 7., WOS
18. [1.2] KHAN, Muhammad - MARYAM, Amara - ZHANG, He - MEHMOOD, Tahir - MA, Tonghui. Killing cancer with platycodin D through multiple mechanisms. In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. ISSN 15821838, 2016-03-01, 20, 3, pp. 389-402., SCOPUS
19. [1.2] LIPCHICK, Brittany C. - FINK, Emily E. - NIKIFOROV, Mikhail A. Oxidative stress and proteasome inhibitors in multiple myeloma. In *Pharmacological Research*. ISSN 10436618, 2016-03-01, 105, pp. 210-215., SCOPUS

ADMB06

KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Tick salivary compounds: their role in modulation of host defences and pathogen transmission. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology / Front. Cell. Infect. Microbiol. : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology.*, 2013, vol. 3, article 43, 19 p. ISSN 2235-2988 (el).(VEGA č. 2/0089/13 : Bioaktívne látky v slinách kliešťov a ich možné využitie v riadení bunkových procesov za fyziologických a patofyziologických podmienok. VEGA č. 2/0060/12 : Identifikácia nových antikoagulantov v slinných žľazách kliešťov (Acari: Ixodidae)).

Citácie:

1. [1.1] BERNARD Q, GALLO RL, JAULHAC B, NAKATSUJI T, LUFT B, YANG X, BOULANGER N. Ixodes tick saliva suppresses the keratinocyte cytokine response to TLR2/TLR3 ligands during early exposure to Lyme borreliosis. *Exp Dermatol*. 2016 Jan;25(1):26-31. DOI: 10.1111/exd.12853. Epub 2015 Oct 18., WOS
2. [1.1] CHMELAR, Jindrich - KOTAL, Jan - KARIM, Shahid - KOPACEK, Petr - FRANCISCHETTI, Ivo M. B. - PEDRA, Joao H. F. - KOTSYFAKIS, Michail. Sialomes and Mialomes: A Systems-Biology View of Tick Tissues and Tick-Host Interactions. In *TRENDS IN PARASITOLOGY*. ISSN 1471-4922, 2016, vol. 32, no. 3, pp. 242-254., WOS
3. [1.1] HARDER, Juergen. Tick saliva: paving the way for the stowaway Borrelia. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, 2016, vol. 25, no. 1, pp. 20-21., WOS
4. [1.1] KAAIJK, Patricia - LUYTJES, Willem. Vaccination against Lyme disease: Are we ready for it? In *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. ISSN 2164-5515, 2016, vol. 12, no. 3, pp. 757-762., WOS
5. [1.1] NAM, Sorim - LIM, Jong-Seok. Essential role of interferon regulatory factor 4 (IRF4) in immune cell development. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, 2016, vol. 39, no. 11, pp. 1548-1555., WOS
6. [1.1] TEMEYER KB, TUCKOW AP. Tick Salivary Cholinesterase: A Probable Immunomodulator of Host-parasite Interactions. *Journal of Medical Entomology*, Volume 53, Issue 3, 1 May 2016, Pages 500–504, <https://doi.org/10.1093/jme/tjv252>, WOS
7. [1.1] WALEED IBRAHEM JALIL, MOHAMMAD MUSHGIL ZENAD. Isolation of aerobic bacteria from ticks infested sheep in Iraq. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* Volume 6, Issue 1,

January 2016, Pages 67-70, WOS

8. [1.2] DAY, M.J. Cats are not small dogs: Is there an immunological explanation for why cats are less affected by arthropod-borne disease than dogs? (2016) *PARASITES AND VECTORS*, 9 (1), art. no. 507 DOI: 10.1186/s13071-016-1798-5, SCOPUS
9. [1.2] GALLETTI, M.F.B.M., FUJITA, A., ROSA, R.D., MARTINS, L.A., SOARES, H.S., LABRUNA, M.B., DAFFRE, S., FOGAÇA, A.C. Virulence genes of *Rickettsia rickettsii* are differentially modulated by either temperature upshift or blood-feeding in tick midgut and salivary glands (2016) *PARASITES AND VECTORS*, 9 (1), art. no. 331, DOI: 10.1186/s13071-016-1581-7, SCOPUS
10. [1.2] HERMANCE, M.E., SANTOS, R.I., KELLY, B.C., VALBUENA, G., THANGAMANI, S. Immune cell targets of infection at the tick-skin interface during powassan virus transmission (2016) *PLoS ONE*, 11 (5), art. no. e0155889, DOI: 10.1371/journal.pone.0155889, SCOPUS
11. [1.2] JACQUET, M., DURAND, J., RAIS, O., VOORDOUW, M.J. Strain-specific antibodies reduce co-feeding transmission of the Lyme disease pathogen, *Borrelia afzelii* (2016) *ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*, 18 (3), pp. 833-845. DOI: 10.1111/1462-2920.13065, SCOPUS
12. [1.2] NAIR, A.D.S., CHENG, C., GANTA, C.K., SANDERSON, M.W., ALLEMAN, A.R., MUNDERLOH, U.G., GANTA, R.R. Comparative experimental infection study in dogs with *Ehrlichia canis*, *E. chaffeensis*, *Anaplasma platys* and *A. phagocytophilum* (2016) *PLoS ONE*, 11 (2), art. no. e0148239, DOI: 10.1371/journal.pone.0148239, SCOPUS
13. [1.2] PORRETTA, D., LATROFA, M.S., DANTAS-TORRES, F., MASTRANTONIO, V., IATTA, R., OTRANTO, D., URBANELLI, S. Exon-intron structure and sequence variation of the calreticulin gene among *Rhipicephalus sanguineus* group ticks (2016) *PARASITES AND VECTORS*, 9 (1), pp. 1-10. DOI: 10.1186/s13071-016-1909-3, SCOPUS
14. [1.2] SCHOLL, D.C., EMBERS, M.E., CASKEY, J.R., KAUSHAL, D., MATHER, T.N., BUCK, W.R., MORICI, L.A., PHILIPP, M.T. Immunomodulatory effects of tick saliva on dermal cells exposed to *Borrelia burgdorferi*, the agent of Lyme disease (2016) *PARASITES AND VECTORS*, 9 (1), art. no. 394, DOI: 10.1186/s13071-016-1638-7, SCOPUS
15. [1.2] SCHUMMER, C. - TITTELBACH, J. - ELSNER, P. Livid Coloured Feet Not Always Caused by Circulatory Disorders, Lung- or Heart-Diseases. In *Aktuelle Dermatologie*. ISSN 03402541, 2016-11-01, 42, 11, pp. 449-453., SCOPUS
16. [1.2] Van LEEUWEN, T., DERMAUW, W. The Molecular Evolution of Xenobiotic Metabolism and Resistance in Chelicerate Mites (2016) *ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY*, 61, pp. 475-498. DOI: 10.1146/annurev-ento-010715-023907, SCOPUS
17. [1.2] WAGEMAKERS, A., COUMOU, J., SCHUIJT, T.J., OEI, A., NIJHOF, A.M., VAN 'T VEER, C., VAN DER POLL, T., BINS, A.D., HOVIUS, J.W.R. An *Ixodes ricinus* Tick Salivary Lectin Pathway Inhibitor Protects *Borrelia burgdorferi* sensu lato from Human Complement (2016) *VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES*, 16 (4), pp. 223-228. DOI: 10.1089/vbz.2015.1901, SCOPUS
18. [1.2] ZAVAŠNIK-BERGANT, T., MARUŠIČ, M.B. Exogenous thyroprolin from p41 invariant chain diminishes cysteine protease activity and affects IL-12 secretion during maturation of human dendritic cells (2016) *PLoS ONE*, 11 (3), art. no. e0150815, DOI: 10.1371/journal.pone.0150815, SCOPUS
19. [3.1] EJIORFOR A.O. (2016) *Insect Biotechnology*. In: Raman C., Goldsmith M., Agunbiade T. (eds) *Short Views on Insect Genomics and Proteomics. Entomology in Focus*, vol 4. Springer, Cham
20. [3.1] GALAY RL, Umemiya-Shirafuji R, Mochizuki M, Fujisaki K, Tanaka T. 2016. Chapter 20. RNA Interference – A Powerful Functional Analysis Tool for Studying Tick Biology and its Control. DOI: 10.5772/61577 In: *Biochemistry, Genetics and Molecular Biology » "RNA Interference"*, book edited by Ibrokhim Y. Abdurakhmonov, ISBN 978-953-51-2272-2
21. [3.1] KLOUWENS MJ, TRENTLMAN JJ, HOVIUS JWR.. Anti-tick vaccines to prevent tick-borne diseases: an overview and a glance at the future, pp. 295-316. https://doi.org/10.3920/978-90-8686-838-4_21. In: M.A.H. Braks, S.E. van Wieren, W. Takken, H. Sprong (editors), *Ecology and Control of Vector-borne diseases, Volume 4: Ecology and prevention of Lyme borreliosis*, 2016, 462 pp. eISBN: 978-90-8686-838-4 | ISBN: 978-90-8686-293-1
22. [3.1] M'GHIRBI Y. (2016) *Exploring the Sialomes of Ticks*. In: Raman C., Goldsmith M., Agunbiade T. (eds) *Short Views on Insect Genomics and Proteomics. Entomology in Focus*, vol 4. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-24244-6_1

ADMB07

KUČEROVÁ, Lucia - ZMAJKOVIC, Jakub - TORO, Lenka - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - DEMKOVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Tumor-driven molecular changes in human mesenchymal stromal cells. In *Cancer microenvironment*, 2015, vol. 8, no. 1, p. 1-14. ISSN 1875-2292. (APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim

nádory. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcie a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0171/13 : Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek).

Citácie:

1. [1.2] NOWAKOWSKI, Adam - DRELA, Katarzyna - ROZYCKA, Justyna - JANOWSKI, Mirosław - LUKOMSKA, Barbara. Engineered mesenchymal stem cells as an anti-cancer trojan horse. In *Stem Cells and Development*. ISSN 15473287, 2016-10-15, 25, 20, pp. 1513-1531., SCOPUS
2. [1.2] YUAN, Xiangfei - ZHANG, Qing - LI, Zhenzhen - ZHANG, Xiaolong - BAO, Shiqi - FAN, Dongmei - RU, Yongxin - DONG, Shuxu - ZHANG, Yizhi - ZHANG, Yanjun - YE, Zhou - XIONG, Dongsheng. Mesenchymal stem cells deliver and release conditionally replicative adenovirus depending on hepatic differentiation to eliminate hepatocellular carcinoma cells specifically. In *Cancer Letters*. ISSN 03043835, 2016-10-10, 381, 1, pp. 85-95., SCOPUS

ADMB08

LANGEMANN, Timo - KOLLER, Verena Juliana - MUHAMMAD, Abbas - KÚDELA, Pavol - MAYR, Ulrike Beate - LUBITZ, Werner. The bacterial ghost platform system : production and applications. In *Bioengineered Bugs*, 2010, vol. 1, no. 5, p. 326-336. ISSN 1949-1018.

Citácie:

1. [1.2] BOBBALA, Sharan - HOOK, Sarah. Is There an Optimal Formulation and Delivery Strategy for Subunit Vaccines? In *Pharmaceutical Research*. ISSN 07248741, 2016-09-01, 33, 9, pp. 2078-2097., SCOPUS
2. [1.2] EHGARTNER, Daniela - HERWIG, Christoph - NEUTSCH, Lukas. At-line determination of spore inoculum quality in *Penicillium chrysogenum* bioprocesses. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. ISSN 01757598, 2016-06-01, 100, 12, pp. 5363-5373., SCOPUS
3. [1.2] FU, Lixia - JI, Dejun - LU, Xubin - HAN, Xian'gan - WEI, Wenzhi. Comparison of effects of staphylococcal nuclease A fused with different exogenous DNA fragments. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 10003061, 2016-12-25, 32, 12, pp. 1654-1663., SCOPUS
4. [1.2] GUO, Rongxian - GENG, Shizhong - JIAO, Hongmei - PAN, Zhiming - CHEN, Xiang - JIAO, Xinan. Evaluation of protective efficacy of a novel inactivated *Salmonella Pullorum* ghost vaccine against virulent challenge in chickens. In *Veterinary Immunology and Immunopathology*. ISSN 01652427, 2016-05-01, 173, pp. 27-33., SCOPUS
5. [1.2] 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 0169409X, 2016-11-15, 106, pp. 27-44., SCOPUS
6. [1.2] KIM, Se Won - GAL, Sang Wan - LEE, John Hwa - HAH, Young Sool - KIM, Tae Wan - BAHK, Jeong Dong - KIM, Chul Wook - KIM, Il Suk - KIM, Sam Woong. Immune responses of BALB/c mice to a polyvalent *Salmonella typhimurium* ghost vaccine constructed using a dual-regulated E gene and a foreign antigen delivery system. In *Pakistan Veterinary Journal*. ISSN 02538318, 2016-01-01, 36, 3, pp. 344-349., SCOPUS
7. [1.2] KIM, Se Won - ROH, Jeong Man - LEE, John Hwa - LEE, Sung Sill - BAHK, Jeong Dong - KIM, Tae Wan - KIM, Il Suk - KIM, Sam Woong. Development of *Salmonella typhimurium* Ghost Vaccine using Asd-Based Vector System with E Gene and the Immune Responses Evoked in BALB/c Mice. In *Sains Malaysiana*. ISSN 01266039, 2016-06-01, 45, 6, pp. 933-940., SCOPUS
8. [1.2] KWON, Ae Jeong - MOON, Ja Young - KIM, Won Kyong - KIM, Suk - HUR, Jin. Protection efficacy of the *Brucella abortus* ghost vaccine candidate lysed by the N-terminal 24-amino acid fragment (GI24) of the 36-amino acid peptide PMAP-36 (porcine myeloid antimicrobial peptide 36) in murine models. In *Journal of Veterinary Medical Science*. ISSN 09167250, 2016-01-01, 78, 10, pp. 1541-1548., SCOPUS
9. [1.2] LAGZIAN, Milad - BASSAMI, Mohammad Reza - DEGHANI, Hesam. In vitro responses of chicken macrophage-like monocytes following exposure to pathogenic and non-pathogenic *E. coli* ghosts loaded with a rational design of conserved genetic materials of influenza and Newcastle disease viruses. In *Veterinary Immunology and Immunopathology*. ISSN 01652427, 2016-08-01, 176, pp. 5-17., SCOPUS
10. [1.2] PARK, Hyun Jung - OH, Sung - VINOD, Nagarajan - JI, Seongmi - NOH, Han Byul - KOO, Jung Mo - LEE, Su Hyeong - KIM, Sei Chang - LEE, Ki Sung - CHOI, Chang Won. Characterization of chemically-induced bacterial ghosts (BGs) using sodium hydroxide-induced *Vibrio*

parahaemolyticus ghosts (VPGs). In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2016-11-15, 17, 11, pp., SCOPUS

ADMB09

MROSEK, Nadja - MEISSBURGER, B. - MATAKI,, C. - ROEDER, Eva - UKROPEC, Jozef - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - NAWROTH, P. P. - RUDOFISKY, Gottfried - AUWERX,, J. - SCHOONJANS,, K. - WOLFRUM, Christian. Transcriptional regulation of adipocyte formation by the liver receptor homologue 1 (Lrh1)-Small hetero-dimerization partner (Shp) network. In *Molecular Metabolism*, 2013, vol. 2, no. 3, p. 314-323. ISSN 2212-8778.

Citácie:

1. [1.1] STERGIPOULOS, Athanasios - POLITIS, Panagiotis K. Nuclear receptor NR5A2 controls neural stem cell fate decisions during development. In *Nature Communications*. ISSN 2041-1723, 2016, vol. 7., WOS

ADMB10

PAYER, J.R.J. - PETROVIČ, T. - LISÝ, L. - LANGER, Pavel. Hashimoto Encephalopathy: A Rare Intricate Syndrome. In *International Journal of Endocrinology and Metabolism*, 2012, vol. 10, no. 2, p. 506-514. ISSN 1726-9148.

Citácie:

1. [1.2] CORREIA, Inês - MARQUES, Inês B. - FERREIRA, Rogério - SOUSA, Livia. Encephalopathy Associated with Autoimmune Thyroid Disease: A Potentially Reversible Condition. In *Case Reports in Medicine*. ISSN 16879627, 2016., SCOPUS

2. [1.2] NAZERI, Masoume - ABOLHASANI FOROUGH, Amin - HEIDARI, Hora - SAJADIANFARD, Sarvin - EGHBALI, Tannaz - ARASTEH, Peyman. Hashimoto encephalopathy with an unusual presentation of status epilepticus seizures: A case report. In *Iranian Journal of Public Health*. ISSN 03044556, 2016, vol. 45, 9, pp. 1220-1223., SCOPUS

ADMB11

RIZZOLI, Annapaola - SILAGHI, Cornelia - OBIEGALA, Anna - RUDOLF, I. - HUBÁLEK, Zdeněk - FÖLDVÁRI, Gabor - PLANTARD, Olivier - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - BONNET, Sarah - ŠPITÁLSKA, Eva - KAZIMÍROVÁ, Mária. Ixodes ricinus and its transmitted pathogens in urban and peri-urban areas in Europe: new hazards and relevance for public health. In *Frontiers in Public health*, 2014, vol. 2, p. 251. ISSN 2296-2565.

Citácie:

1. [1.1] BAKHVALOVA V. N., CHICHERINA G. S., POTAPOVA O.F., PANOV V. V., GLUPOV V.V., POTAPOV M. A., SELIGMAN S.J., MOROZOVA O. V. Vector-Borne and Zoonotic Diseases. July 2016, 16(8): 541-549. <https://doi.org/10.1089/vbz.2015.1834>, WOS

2. [1.1] DI DOMENICO, M., PASCUCCI, I., CURINI, V., COCCO, A., DALL'ACQUA, F., POMPILII, C., CAMMGRAVEA. Detection of Anaplasma phagocytophilum genotypes that are potentially virulent for human in wild ruminants and Ixodes ricinus in Central Italy. *Ticks and Tick-borne Diseases*. 7(5):782-787. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.03.012>, WOS

3. [1.1] Di Domenico, M., Pascucci, I., Curini, V., Cocco, A., Dall'Acqua, F., Pompilii, C., Cammgravea. Detection of Anaplasma phagocytophilum genotypes that are potentially virulent for human in wild ruminants and Ixodes ricinus in Central Italy. *Ticks and Tick-borne Diseases*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.03.012>, WOS

4. [1.1] MOUTAILLER S, VALIENTE MORO C, VAUMOURIN E, MICHELET L, TRAN FH, DEVILLERS E, et al. (2016) Co-infection of Ticks: The Rule Rather Than the Exception. *Plos Negl Trop Dis* 10(3): e0004539. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0004539>, WOS

5. [1.1] SHPYNOV S.N. «Candidatus Midichloria mitochondrii»: a new member of order Rickettsiales, endosymbiont of Ixodes ricinus tick // *Russian Journal of Infection and Immunity = Infektsiya i immunitet*, 2016, vol. 6, no. 4, pp. 315–324. doi: 10.15789/2220-7619-2016-4-315-324, WOS

6. [1.2] AKIMOV I.A. & NEBOGATKIN I.V. Ixodid ticks (Acari: Ixodidae) in urban landscapes (history of research, countries). *Українська ентомофауністика* 2016, 7(2) : 1–34, SCOPUS

7. [1.2] AKIMOV, I.O., NEBOGATKIN, I.V. Ixodid Ticks (Acari, Ixodidae) in Urban Landscapes. A review(2016) *Vestnik Zoologii*, 50 (2), pp. 155-162. DOI: 10.1515/vzoo-2016-0018, SCOPUS

8. [1.2] BIERNAT, B., STAŃCZAK, J., MICHALIK, J., SIKORA, B., CIENIUCH, S. Rickettsia helvetica and R. monacensis infections in immature Ixodes ricinus ticks derived from sylvatic passerine birds in west-central Poland(2016) *Parasitology Research*, 115 (9), pp. 3469-3477. DOI: 10.1007/s00436-016-5110-6, SCOPUS

9. [1.2] BUGMYRIN S. V., BESPYATOVA L. A., KOTOVSKIY N. YU., IESHKO E. P. ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЧИСЛЕННОСТЬ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ (ACARI: IXODIDAE) В Г. ПЕТРОЗАВОДСКЕ

- (РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ, РОССИЯ. [Species composition and abundance of Ixodid ticks (Acari: Ixodidae) in the city of Petrozavodsk, Karelia, Russia.] Труды Карельского научного центра РАН. No. 3 (2016), s. 67-75 DOI: 10.17076/bg225, SCOPUS
10. [1.2] DI DOMENICO, M., PASCUCI, I., CURINI, V., COCCO, A., DALL'ACQUA, F., POMPILII, C., CAMMA, C. Detection of *Anaplasma phagocytophilum* genotypes that are potentially virulent for human in wild ruminants and *Ixodes ricinus* in Central Italy (2016) *Ticks and Tick-borne Diseases*, 7 (5), pp. 782-787. DOI: 10.1016/j.ttbdis.2016.03.012, SCOPUS
 11. [1.2] DIUK-WASSER, M.A., VANNIER, E., KRAUSE, P.J. Coinfection by *Ixodes* Tick-Borne Pathogens: Ecological, Epidemiological, and Clinical Consequences (2016) *Trends in Parasitology*, 32 (1), pp. 30-42. DOI: 10.1016/j.pt.2015.09.008, SCOPUS
 12. [1.2] EBANI, V.V., BERTELLONI, F., MANI, P. Molecular survey on zoonotic tick-borne bacteria and chlamydiae in feral pigeons (*Columba livia domestica*) (2016) *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 9 (4), pp. 324-327. DOI: 10.1016/j.apjtm.2016.03.005, SCOPUS
 13. [1.2] HARTEMINK, N., TAKKEN, W. Trends in tick population dynamics and pathogen transmission in emerging tick-borne pathogens in Europe: an introduction (2016) *Experimental and Applied Acarology*, 68 (3), pp. 269-278. DOI: 10.1007/s10493-015-0003-4, SCOPUS
 14. [1.2] JAHFARI, S., HOFHUIS, A., FONVILLE, M., VAN DER GIESSEN, J., VAN PELT, W., SPRONG, H. Molecular Detection of Tick-Borne Pathogens in Humans with Tick Bites and Erythema Migrans, in the Netherlands (2016) *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 10 (10), art. no. e0005042, DOI: 10.1371/journal.pntd.0005042, SCOPUS
 15. [1.2] KLUBAL, R., KOPECKY, J., NESVORNA, M., SPARAGANO, O.A.E., THOMAYEROVA, J., HUBERT, J. Prevalence of pathogenic bacteria in *Ixodes ricinus* ticks in Central Bohemia (2016) *Experimental and Applied Acarology*, 68 (1), pp. 127-137. DOI: 10.1007/s10493-015-9988-y, SCOPUS
 16. [1.2] KOH-TAN, H.H.C., STRACHAN, E., COOPER, K., BELL-SAKYI, L., JONSSON, N.N. Identification of a novel β -adrenergic octopamine receptor-like gene (β AOR-like) and increased ATP-binding cassette B10 (ABCB10) expression in a *Rhipicephalus microplus* cell line derived from acaricide-resistant ticks (2016) *Parasites and Vectors*, 9 (1), art. no. 425 DOI: 10.1186/s13071-016-1708-x, SCOPUS
 17. [1.2] LIESNER, J.M., KRÜCKEN, J., SCHAPER, R., PACHNICKE, S., KOHN, B., MÜLLER, E., SCHULZE, C., VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, G. Vector-borne pathogens in dogs and red foxes from the federal state of Brandenburg, Germany (2016) *Veterinary Parasitology*, 224, pp. 44-51. DOI: 10.1016/j.vetpar.2016.05.012, SCOPUS
 18. [1.2] MEHLHORN, H., MEHLHORN, T., MÜLLER, M., VOGT, M., RISSLAND, J. Tick survey for prevalent pathogens in peri-urban recreation sites in Saarland and Rhineland-Palatinate (Germany) (2016) *Parasitology Research*, 115 (3), pp. 1167-1172. DOI: 10.1007/s00436-015-4852-x, SCOPUS
 19. [1.2] NELDER, M.P., RUSSELL, C.B., SHEEHAN, N.J., SANDER, B., MOORE, S., LI, Y., JOHNSON, S., PATEL, S.N., SIDER, D. Human pathogens associated with the blacklegged tick *Ixodes scapularis*: A systematic review (2016) *Parasites and Vectors*, 9 (1), art. no. 1529, DOI: 10.1186/s13071-016-1529-y, SCOPUS
 20. [1.2] PÁRRAGA, M.E., GONZATTI, M.I., ASO, P.M. Diagnosis of Venezuelan equine anaplasmosis by polymerase chain reaction [Diagnóstico de anaplasmosis equina Venezolana mediante la prueba de reacción en cadena de la polimerasa] (2016) *Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia*, 26 (6), pp. 366-373., SCOPUS
 21. [1.2] SCHEID, P., SPECK, S., SCHWARZENBERGER, R., LITZINGER, M., BALCZUN, C., DOBLER, G. Detection of *Rickettsia helvetica* in *Ixodes ricinus* infesting wild and domestic animals and in a botfly larva (*Cephenemyia stimulator*) infesting roe deer in Germany (2016) *Ticks and Tick-borne Diseases*, 7 (6), pp. 1268-1273. DOI: 10.1016/j.ttbdis.2016.07.002, SCOPUS
 22. [1.2] SCHUMMER, C., TITTELBACH, J., ELSNER, P. Livid Coloured Feet - Not Always Caused by Circulatory Disorders, Lung- or Heart-Diseases [Livide Füße - nicht immer sind Durchblutungsstörungen, Herz- oder Lungenerkrankungen ursächlich] (2016) *Aktuelle Dermatologie*, 42 (11), pp. 449-453. DOI: 10.1055/s-0042-109656, SCOPUS
 23. [1.2] TONTERI, E., JOKELAINEN, P., MATALA, J., PUSENIUS, J., VAPALAHTI, O. Serological evidence of tick-borne encephalitis virus infection in moose and deer in Finland: Sentinels for virus circulation (2016) *Parasites and Vectors*, 9 (1), art. no. 54, DOI: 10.1186/s13071-016-1335-6, SCOPUS
 24. [1.2] WÓJCIK-FATLA, A., ZAJĄC, V., SAWCZYN, A., SROKA, J., CISAK, E., DUTKIEWICZ, J. Infections and mixed infections with the selected species of *Borrelia burgdorferi sensu lato*

complex in *Ixodes ricinus* ticks collected in eastern Poland: a significant increase in the course of 5 years (2016) *Experimental and Applied Acarology*, 68 (2), pp. 197-212. DOI: 10.1007/s10493-015-9990-4, SCOPUS

25. [3.1] GASSNERF., HANSFORD K.M., MEDLOCK J.M.. Greener cities, a wild card for ticks?, pp. 187-203. In: M.A.H. Braks, S.E. van Wieren, W.Takken, H. Sprong (editors), *Ecology and Control of Vector-borne diseases, Volume 4: Ecology and prevention of Lyme borreliosis*, 2016, 462 pp. eISBN: 978-90-8686-838-4 | ISBN: 978-90-8686-293-1

26. [3.1] HOFMEESTER TR. The role of host diversity in *Borrelia burgdorferi* s.l. dynamics, pp. 173-186. In: M.A.H. Braks, S.E. van Wieren, W.Takken, H. Sprong (editors), *Ecology and Control of Vector-borne diseases, Volume 4: Ecology and prevention of Lyme borreliosis*, 2016, 462 pp. eISBN: 978-90-8686-838-4 | ISBN: 978-90-8686-293-1

27. [3.1] MANNELLI A., ESTRADA-PEÑA A., BISANZIO D. Modelling the ecological dynamics of tick borne pathogens in a risk assessment perspective, pp. 217-229. In: M.A.H. Braks, S.E. van Wieren, W.Takken, H. Sprong (editors), *Ecology and Control of Vector-borne diseases, Volume 4: Ecology and prevention of Lyme borreliosis*, 2016, 462 pp. eISBN: 978-90-8686-838-4 | ISBN: 978-90-8686-293-1

28. [3.1] MJØNES. Caroline Skar. Developing a Molecular Approach to Determine the Last Blood Meal in Ticks. Master Thesis. Department of Bioscience. The Faculty of Mathematics and Natural Sciences, UNIVERSITY OF OSLO, June 2016. 53 pp. /

<https://www.duo.uio.no/bitstream/handle/10852/52617/CarolineSkarMj-nesMasterThesis.pdf?sequence=8&isAllowed=y>

29. [3.1] STRAKŠAITĖ A.M. Prevalence of risk factors of tick-borne diseases among students of different faculties of vilnius university. 2016. <https://epublications.vu.lt/object/elaba:20255287/>

30. [3.1] VANWAMBEKE S.O., LI S., HARTEMINK N.A. A resource-based habitat concept for tick-borne diseases, pp. 205-216. In: M.A.H. Braks, S.E. van Wieren, W.Takken, H. Sprong (editors), *Ecology and Control of Vector-borne diseases, Volume 4: Ecology and prevention of Lyme borreliosis*, 2016, 462 pp. eISBN: 978-90-8686-838-4 | ISBN: 978-90-8686-293-1

31. [3.1] WALLMÉNIUS K. Studies of Spotted Fever Rickettsia-Distribution, Detection, Diagnosis and Clinical Context. Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Medicine 1195. 77 pp. Uppsala: Acta Universitatis Upsaliensis. ISBN 978-91-554-9512-1. 2016 - uu.diva-portal.org

32. [3.2] БОЛЕЦЬКА, Т.О. Зміни інтегральних гематологічних індексів у осіб з групи ризику щодо Лайм-бореліозу в залежності від серологічної ідентифікації [Текст] / Т.О. Болецька // Журнал клінічних та експериментальних медичних досліджень. - 2016. - Т. 4, № 1. - С. 153-160.

ADMB12

SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška - TAKÁČOVÁ, Martina - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX, a hypoxia-induced catalytic component of the pH regulating machinery in tumors. In *Frontiers in Physiology*, 2014, vol. 4, no. 400, p. 1-14. (2014 - SCOPUS). ISSN 1664-042X.

Citácie:

1. [1.1] COVIELLO, Vito - MARCHI, Beatrice - SARTINI, Stefania - QUATTRINI, Luca - MARINI, Anna Maria - SIMORINI, Francesca - TALIANI, Sabrina - SALERNO, Silvia - ORLANDI, Paola - FIORAVANTI, Anna - DI DESIDERO, Teresa - VULLO, Daniela - DA SETTIMO, Federico - SUPURAN, Claudiu T. - BOCCI, Guido - LA MOTTA, Concettina. 1,2-Benzisothiazole Derivatives Bearing 4-, 5-, or 6-Alkyl/arylcarboxamide Moieties Inhibit Carbonic Anhydrase Isoform IX (CAIX) and Cell Proliferation under Hypoxic Conditions. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2016, vol. 59, no. 13, pp. 6547-6552., WOS

2. [1.1] FAES, Seraina - PLANCHE, Anne - ULDRY, Emilie - SANTORO, Tania - PYTHOUD, Catherine - STEHLE, Jean-Christophe - HORLBECK, Janine - LETOVANEC, Igor - RIGGI, Nicolo - DATTA, Dipak - DEMARTINES, Nicolas - DORMOND, Olivier. Targeting carbonic anhydrase IX improves the anti-cancer efficacy of mTOR inhibitors. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 24, pp. 36666-36680., WOS

3. [1.1] LOGSDON, Derek P. - GRIMARD, Michelle - LUO, Meihua - SHAHDA, Safi - JIANG, Yanlin - TONG, Yan - YU, Zhangsheng - ZYROMSKI, Nicholas - SCHIPANI, Ernestina - CARTA, Fabrizio - SUPURAN, Claudiu T. - KORC, Murray - IVAN, Mircea - KELLEY, Mark R. - FISHEL, Melissa L. Regulation of HIF1 alpha under Hypoxia by APE1/Ref-1 Impacts CA9 Expression: Dual Targeting in Patient-Derived 3D Pancreatic Cancer Models. In *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. ISSN 1535-7163, 2016, vol. 15, no. 11, pp. 2722-2732., WOS

4. [1.1] LOMELINO, Carrie - MCKENNA, Robert. Carbonic anhydrase inhibitors: a review on the progress of patent literature (2011-2016). In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, 2016, vol. 26, no. 8, pp. 947-956., WOS
5. [1.1] MIRANDA-GONCALVES, Vera - REIS, Rui M. - BALTAZAR, Fatima. Lactate Transporters and pH Regulation: Potential Therapeutic Targets in Glioblastomas. In *CURRENT CANCER DRUG TARGETS*. ISSN 1568-0096, 2016, vol. 16, no. 5, pp. 388-399., WOS
6. [1.1] MUELLER, Werner E. G. - SCHROEDER, Heinz C. - TOLBA, Emad - DIEHL-SEIFERT, Baerbel - WANG, Xiaohong. Mineralization of bone-related SaOS-2 cells under physiological hypoxic conditions. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2016, vol. 283, no. 1, pp. 74-87., WOS
7. [1.1] PARKS, Scott K. - CORMERAIS, Yann - MARCHIQ, Ibtissam - POUYSEGUER, Jacques. Hypoxia optimises tumour growth by controlling nutrient import and acidic metabolite export. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, 2016, vol. 47-48, no., pp. 3-14., WOS
8. [1.1] SUAREZ, Eloah Rabello - CHANG, De-Kuan - SUN, Jiusong - SUI, Jianhua - FREEMAN, Gordon J. - SIGNORETTI, Sabina - ZHU, Quan - MARASCO, Wayne A. Chimeric antigen receptor T cells secreting anti-PD-L1 antibodies more effectively regress renal cell carcinoma in a humanized mouse model. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 23, pp. 34341-34355., WOS
9. [1.1] SWARTZ, Justin Egidius - POTHEN, Ajit Joe - VAN KEMPEN, Pauline Maria Wilhelmina - STEGEMAN, Inge - FORMSMA, Fleurieke Karlijn - VAN CANN, Ellen Maria - WILLEMS, Stefan Martin - GROLMAN, Wilko. Poor prognosis in human papillomavirus-positive oropharyngeal squamous cell carcinomas that overexpress hypoxia inducible factor-1 alpha. In *HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK*. ISSN 1043-3074, 2016, vol. 38, no. 9, pp. 1338-1346., WOS
10. [1.1] VULLO, Daniela - SUPURAN, Claudiu T. - SCOZZAFAVA, Andrea - DE SIMONE, Giuseppina - MONTI, Simona Maria - ALTERIO, Vincenzo - CARTA, Fabrizio. Kinetic and X-ray crystallographic investigations of substituted 2-thio-6-oxo-1,6-dihydropyrimidine-benzenesulfonamides acting as carbonic anhydrase inhibitors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2016, vol. 24, no. 16, pp. 3643-3648., WOS
11. [1.1] ZHANG, Xue - NG, Huei Leng Helena - LU, Aiping - LIN, Congcong - ZHOU, Limin - LIN, Ge - ZHANG, Yanbo - YANG, Zhijun - ZHANG, Hongqi. Drug delivery system targeting advanced hepatocellular carcinoma: Current and future. In *NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1549-9634, 2016, vol. 12, no. 4, pp. 853-869., WOS

ADMB13 UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - KURDIOVÁ, Timea - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Adipose tissue and skeletal muscle plasticity modulates metabolic health. In *Archives of physiology and biochemistry*, 2008, vol. 114, no. 5, p. 357-368.

Citácie:

1. [1.2] GALIĆ, Biljana Srdić - PAVLICA, Tatjana - UDICKI, Mirjana - STOKIĆ, Edita - MIKALAČKI, Milena - KOROVLJEV, Darinka - ČOKORILO, Nebojša - DRVENDŽIJA, Zorka - ADAMOVIĆ, Dragan. Somatotype characteristics of normal-weight and obese women among different metabolic subtypes. In *Archives of Endocrinology and Metabolism*. ISSN 23593997, 2016, vol. 60, no. 1, pp. 60-65., SCOPUS

ADMB14 UKROPEC, Jozef - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Nutrient sensing, leptin and insulin action. In *Archives of Physiology and Biochemistry*, 2001, vol. 109, no. 1, p. 38-51. ISSN 1520-6327.

Citácie:

1. [1.2] ARRIETA-CRUZ, Isabel - SU, Ya - GUTIÉRREZ-JUÁREZ, Roger. Suppression of endogenous glucose production by isoleucine and valine and impact of diet composition. In *Nutrients*, 2016, vol. 8, no. 2., SCOPUS

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

ADNB01 BAJER, Boris - VLČEK, Miroslav - GÁLUSOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - PENESOVÁ, Adela. Exercise associated hormonal signals as powerful determinants of an effective fat mass loss. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 151-163. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ALTABAS, Velimir - ALTABAS, Karmela - KIRIGIN, Lora. Endothelial progenitor cells (EPCs) in ageing and age-related diseases: How currently available treatment modalities affect EPC biology, atherosclerosis, and cardiovascular outcomes. In *Mechanisms of Ageing and*

Development. ISSN 00476374, 2016, vol. 159, pp. 49-62., SCOPUS

2. [1.2] CHIEN, Jen Chien - HIRAKAWA, Koichi - SHIEH, Jiann Shing - GUO, Han Wen - HSIEH, Yita. *An effective algorithm for dynamic pedometer calculation. In ICIBMS 2015 International Conference on Intelligent Informatics and Biomedical Sciences, 2016, pp. 366-368., SCOPUS*

ADNB02

MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - FICKOVÁ, Mária - SCSUKOVÁ, Soňa. Impact of endocrine disruptors on ovarian steroidogenesis. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 4, p. 201-224. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] BERGER, Amelia - ZIV-GAL, Ayelet - CUDIAMAT, Jonathan - WANG, Wei - ZHOU, Changqing - FLAWS, Jodi A. *The effects of in utero bisphenol A exposure on the ovaries in multiple generations of mice. In Reproductive Toxicology. ISSN 08906238, 2016, vol. 60, pp. 39-52., SCOPUS*
2. [1.2] LIU, Huiping - ZENG, Liuting - YANG, Kailin - ZHANG, Guomin. *A network pharmacology approach to explore the pharmacological mechanism of xiaoyao powder on anovulatory infertility. In Evidence-based Complementary and Alternative Medicine. ISSN 1741427X, 2016., SCOPUS*
3. [1.2] ODERMATT, Alex - STRAJHAR, Petra - ENGELI, Roger T. *Disruption of steroidogenesis: Cell models for mechanistic investigations and as screening tools. In Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. ISSN 09600760, 2016, vol. 158, pp. 9-21., SCOPUS*
4. [1.2] SANTAMARÍA, Clarisa - DURANDO, Milena - MUÑOZ DE TORO, Mónica - LUQUE, Enrique H. - RODRIGUEZ, Horacio A. *Ovarian dysfunctions in adult female rat offspring born to mothers perinatally exposed to low doses of bisphenol A. In Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. ISSN 09600760, 2016, vol. 158, pp. 220-230., SCOPUS*
5. [1.2] SECHMAN, Andrzej - BATORYNA, Marta - ANTOS, Piotr A. - HRABIA, Anna. *Effects of PCB 126 and PCB 153 on secretion of steroid hormones and mRNA expression of steroidogenic genes (STAR, HSD3B, CYP19A1) and estrogen receptors (ER α , ER β) in prehierarchical chicken ovarian follicles. In Toxicology Letters. ISSN 03784274, 2016, vol. 264, pp. 29-37., SCOPUS*

ADNB03

MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária. Bisphenol A alone or in combination with estradiol modulates cell cycle- and apoptosis-related proteins and genes in MCF7 cells. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 4, p. 189-199. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ROMAGNOLO, Donato F. - DANIELS, Kevin D. - GRUNWALD, Jonathan T. - RAMOS, Stephan A. - PROPPER, Catherine R. - SELMIN, Ornella I. *Epigenetics of breast cancer: Modifying role of environmental and bioactive food compounds. In Molecular Nutrition and Food Research. ISSN 16134125, 2016, vol. 60, no. 6, pp. 1310-1329., SCOPUS*

ADNB04

GABČOVÁ-BALÁŽIOVÁ, Dominika - STANÍKOVÁ, Daniela - VOHNOUT, B. - HUČKOVÁ, Miroslava - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - RAŠLOVÁ, K. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Molecular-genetic aspects of familial hypercholesterolemia. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 164-181. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] PÁRRIZAS, Marcelina - NOVIALS, Anna. *Circulating microRNAs as biomarkers for metabolic disease. In Best Practice and Research: Clinical Endocrinology and Metabolism. ISSN 1521690X, 2016, vol. 30, no. 5, pp. 591-601., SCOPUS*
2. [1.2] VIOLA, Manuela - KAROUSOU, Evgenia - D'ANGELO, Maria Luisa - MORETTO, Paola - CAON, Ilaria - DE LUCA, Giancarlo - PASSI, Alberto - VIGETTI, Davide. *Extracellular matrix in atherosclerosis: Hyaluronan and proteoglycans insights. In Current Medicinal Chemistry. ISSN 09298673, 2016, vol. 23, no. 26, pp. 2958-2971., SCOPUS*

ADNB05

GRINEVICH, V. - SEEBURG, P.H. - SCHWARZ, M. K. - JEŽOVÁ, Daniela. Homer 1 - a new player linking the hypothalamic-pituitary-adrenal axis activity to depression and anxiety. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 3, p. 153-159. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] SERCHOV, Tsvetan - HEUMANN, Rolf - VAN CALKER, Dietrich - BIBER, Knut. *Signaling pathways regulating Homer1a expression: Implications for antidepressant therapy. In Biological Chemistry. ISSN 14316730, 2016, vol. 397, no. 3, pp. 207-214., SCOPUS*

ADNB06

HEGEDUSOVÁ, N. - ONDIČOVÁ, Katarína - MIKOVÁ, Lucia - LEJAVOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ,

Ľubica - TILLINGER, Andrej - MRAVEC, Boris. The effect of ivabradine administration on heart rate, blood pressure, and secretion of epinephrine, norepinephrine, and corticosterone during stress response in rats = Vplyv ivabradínu na srdcovú frekvenciu, artériový krvný tlak a sekréciu adrenalínu, noradrenalínu a kortikosterónu počas stresovej reakcie u potkana. In *Cardiology Letters*, 2014, vol. 23, no. 6, p. 403-409. ISSN 1338-3655.

Citácie:

1. [1.2] AZIRIOVA, S. - REPOVA, K. - KRAJCIROVICOVA, K. - BAKA, T. - ZORAD, S. - MOJTO, V. - SLAVKOVSKY, P. - HODOSY, J. - ADAMCOVA, M. - PAULIS, L. - SIMKO, F. *Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology.* ISSN 08675910, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 895-902., SCOPUS

ADNB07

HLAVÁČOVÁ, Nataša - KERLIK, Jana - RÁDIKOVÁ, Žofia - IZÁKOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela. Measurement of salivary aldosterone: validation by low-dose ACTH test and gender differences. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 4, p. 201-204. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CUFFE, James S.M. - BURGESS, Danielle J. - O'SULLIVAN, Lee - SINGH, Reetu R. - MORITZ, Karen M. *Maternal corticosterone exposure in the mouse programs sex-specific renal adaptations in the renin-angiotensin-aldosterone system in 6-month offspring. In Physiological Reports*, 2016, vol. 4, no. 8., SCOPUS

ADNB08

JURČOVIČOVÁ, Jana. Glucose transport in brain – effect of inflammation. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 1, p. 35-48. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Barone, E. - Di Domenico, F. - Cassano, T. - Arena, A. - Tramutola, A. - Lavecchia, M.A. - Coccia, R. - Butterfield, D.A. - Perluigi, M. *Impairment of biliverdin reductase-A promotes brain insulin resistance in Alzheimer disease: A new paradigm. In Free Radical Biology and Medicine.* 2016, vol. 91, p. 127-142., SCOPUS
2. [1.2] Hladky, S.B. - Barrand, M.A. *Fluid and ion transfer across the blood-brain and blood-cerebrospinal fluid barriers; a comparative account of mechanisms and roles. In Fluids and Barriers of the CNS.* 2016, vol. 13, no. 1., SCOPUS
3. [1.2] Jha, M.K. - Lee, I.-K. - Suk, K. *Metabolic reprogramming by the pyruvate dehydrogenase kinase-lactic acid axis: Linking metabolism and diverse neuropathophysiology. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews.* 2016, vol. 68, p. 1-19., SCOPUS
4. [1.2] Macfarlane, P.M. - Mayer, C.A. - Litvin, D.G. *Microglia modulate brainstem serotonergic expression following neonatal sustained hypoxia exposure: Implications for sudden infant death syndrome. In Journal of Physiology.* 2016, vol. 594, no. 11, p. 3079-3094., SCOPUS
5. [1.2] Murakami, R. - Chiba, Y. - Tsuboi, K. - Matsumoto, K. - Kawauchi, M. - Fujihara, R. - Mashima, M. - Kanenishi, K. - Yamamoto, T. - Ueno, M. *Immunoreactivity of glucose transporter 8 is localized in the epithelial cells of the choroid plexus and in ependymal cells. In Histochemistry and Cell Biology.* 2016, vol. 146, no. 2, p. 231-236., SCOPUS
6. [1.2] Nardin, P. - Zanotto, C. - Hansen, F. - Batassini, C. - Gasparin, M.S. - Sesterheim, P. - Gonçalves, C.-A. *Peripheral Levels of AGEs and Astrocyte Alterations in the Hippocampus of STZ-Diabetic Rats. In Neurochemical Research.* 2016, vol. 41, no. 8, p. 2006-2016., SCOPUS
7. [1.2] Perluigi, M. - Barone, E. - Di Domenico, F. - Butterfield, D.A. *Aberrant protein phosphorylation in Alzheimer disease brain disturbs pro-survival and cell death pathways. In Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease.* 2016, vol. 1862, no. 10, p. 1871-1882., SCOPUS
8. [1.2] Salmina, A.B. - Pozhilenkova, E.A. - Morgun, A.V. - Kuvacheva, N.V. - Shuvaev, A.N. - Lopatina, O.L. - Boitsova, E.B. - Taranushenko, T.E. *Glial Dysfunction and Blood-Brain Barrier Impairment in the Developing Brain. In Advances in Neuroimmune Biology.* 2016, vol. 6, no. 2, p. 69-82., SCOPUS
9. [1.2] Wang, M. - Li, Y. - Zhou, K. - Zhang, G. - Wang, Y. - Liu, T. - Zhang, Y. - Guo, A. - An, Y. *Mineralocorticoid Receptor Blockade Improves Insulin Sensitivity in the Rat Heart and a Possible Molecular Mechanism. In Cellular Physiology and Biochemistry.* 2016, vol. 39, no. 3, p. 860-870., SCOPUS
10. [1.2] Yu, S.-Y. - Liu, Z.-G. - Jia, Q. - Chen, L.-C. - Zhu, P.-T. - Chen, W.-X. - Wang, A.-Y. - Lu, Y. *Research progress on relationship between glucose transporter 1 and tumor energy metabolism. In Chinese Pharmacological Bulletin.* 2016, vol. 32, no. 7, p. 906-909., SCOPUS

ADNB09

KRŠKOVÁ, Katarína - ECKERTO VÁ, Miroslava - KUKAN, Marián - KUBA, D. - KEBIS, A. - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan. Aerobic training lasting for 10 weeks elevates the adipose tissue FABP4, Gila, and adiponectin expression associated by a reduced protein oxidation. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 3, p. 137–146. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] MIKUSKA, L. - VRABCOVA, M. - TILLINGER, A. - BALAZ, M. - UKROPEC, J. - MRAVEC, B. *Chronic liquid nutrition intake induces obesity and considerable but reversible metabolic alterations in Wistar rats. In Journal of Physiology and Biochemistry. 2016, vol. 72, no. 2, p. 225-243., SCOPUS*

ADNB10

LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOČAN, A. - DROBNÁ, B. - KOŠTÁLOVÁ, L. - FODOR, Gyorgy - KLIMEŠ, Iwar. Thyroid volume, iodine intake, autoimmune thyroid disorders, inborn factors, and endocrine disruptors: twenty-year studies of multiple effects puzzle in Slovakia. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 4, p. 191-203. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] DIRINCK, Eveline - DIRTU, Alin C. - MALARVANNAN, Govindan - COVACI, Adrian - JORENS, Philippe G. - VAN GAAL, Luc F. *A preliminary link between hydroxylated metabolites of polychlorinated biphenyls and free thyroxine in humans. In International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN 16617827, 2016, vol. 13, no. 4., SCOPUS*
2. [1.2] YAGLOVA, N. V. - YAGLOV, V. V. *The effect of long-Term exposure to low doses of endocrine disruptor DDT on serum levels of thyroid protein autoantigenes and antithyroid autoantibodies. In Biomeditsinskaya Khimiya. ISSN 23106905, 2016, vol. 62, no. 1, pp. 73-78., SCOPUS*

ADNB11

LANGER, Pavel - UKROPEC, Jozef - KOCAN, A. - DROBNÁ, B. - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - IMRICH, Richard - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - TRNOVEC, T. Obesogenic and diabetogenic impact of high organochlorine levels (HCB, p,p'-DDE, PCBs) on inhabitants in the highly polluted Eastern Slovakia. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 1, p. 17-24. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Esser, A. - Schettgen, T. - Gube, M. - Koch, A. - Kraus, T. *Association between polychlorinated biphenyls and diabetes mellitus in the German HELPCb cohort. In International Journal of Hygiene and Environmental Health. 2016, vol. 219, no. 6, p. 557-565., SCOPUS*
2. [1.2] Gallo, M.V. - Ravenscroft, J. - Carpenter, D.O. - Frye, C. - Akwesasne Task Force on the Environment - Cook, B. - Schell, L.M. *Endocrine disrupting chemicals and ovulation: Is there a relationship? In Environmental Research. 2016, vol. 151, p. 410-418., SCOPUS*
3. [1.2] Jayaraj, R. - Megha, P. - Sreedev, P. *Review Article. Organochlorine pesticides, their toxic effects on living organisms and their fate in the environment. In Interdisciplinary Toxicology. 2016, vol. 9, no. 3-4, p. 90-100., SCOPUS*
4. [1.2] Ruiz, P. - Perlina, A. - Mumtaz, M. - Fowler, B.A. *A systems biology approach reveals converging molecular mechanisms that link different POPs to common metabolic diseases. In Environmental Health Perspectives. 2016, vol. 124, no. 7, p. 1034-1041., SCOPUS*
5. [1.2] Wang, Y. - Hollis-Hansen, K.-H. - Ren, X. - Qiu, Y. - Qu, W. *Do environmental pollutants increase obesity risk in humans? In Obesity Reviews. 2016, vol. 17, no. 12, p. 1179-1197., SCOPUS*

ADNB12

MAŠINDOVÁ, Ivica - VARGA, Lukáš - STANÍK, Juraj - VALENTÍNOVÁ, Lucia - PROFANT, M. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Molecular and hereditary mechanisms of sensorineural hearing loss with focus on selected endocrinopathies. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 3, p. 167–186. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] GONÇALVES, A. Claudia - SANTOS, R. - O'NEILL, A. - ESCADA, P. - FIALHO, G. - CARIA, H. *Further characterisation of the recently described SLC26A4 c.918+2T>c mutation and reporting of a novel variant predicted to be damaging. In Acta Otorhinolaryngologica Italica. ISSN 0392100X, 2016, vol. 36, no. 3, pp. 233-238., SCOPUS*
2. [1.2] HAN, Shujing - YANG, Xiaojian - ZHOU, Yi - HAO, Jinsheng - SHEN, Adong - XU, Fang - CHU, Ping - JIN, Yaqiong - LU, Jie - GUO, Yongli - SHI, Jin - LIU, Haihong - NI, Xin. *Deafness gene mutations in newborns in Beijing. In Acta Oto-Laryngologica. ISSN 00016489, 2016, vol. 136, no. 5, pp. 475-479., SCOPUS*

- ADNB13** MELUŠOVÁ, Martina - JANTOVÁ, Soňa - HORVÁTHOVÁ, Eva. Carvacrol and rosemary oil at higher concentrations induce apoptosis in human hepatoma HEPG2 cells. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 4, p. 189-194. ISSN 1337-6853. Dostupné na internete: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4436207/>>(ITMS 26240120044 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).
- Citácie:
- [1.2] DAI, Wei - SUN, Changfu - HUANG, Shaohui - ZHOU, Qing. Carvacrol suppresses proliferation and invasion in human oral squamous cell carcinoma. In *OncoTargets and Therapy*, 2016-04-18, 9, pp. 2297-2304., SCOPUS
 - [1.2] LLANA-RUIZ-CABELLO, María - MAISANABA, Sara - PUERTO, María - PRIETO, Ana I. - PICHARDO, Silvia - MOYANO, Rosario - GONZÁLEZ-PÉREZ, José A. - CAMEÁN, Ana M. Genotoxicity evaluation of carvacrol in rats using a combined micronucleus and comet assay. In *Food and Chemical Toxicology*. ISSN 02786915, 2016-12-01, 98, pp. 240-250., SCOPUS
- ADNB14** MIKUŠKA, Livia - VRABCOVÁ, Michaela - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - UKROPEC, Jozef - HEGEDUSOVÁ, N. - SLAVKOVSKÝ, Peter - HUBKA, P. - MRAVEC, Boris. Long-term liquid nutrition intake and development of obesity. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 2, p. 85-92. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] MOLCAN, Lubos - VESELA, Anna - ZEMAN, Michal. Influences of phase delay shifts of light and food restriction on blood pressure and heart rate in telemetry monitored rats. In *Biological Rhythm Research*. ISSN 09291016, 2016, vol. 47, no. 2, pp. 233-246., SCOPUS
- ADNB15** MITRO, Alexander - GALLATZ, K. - PALKOVITS, M. - KISS, Alexander. Ependymal cells variations in the central canal of the rat spinal cord flum terminale: an ultrastructural investigation. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 2, p. 93-99. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] WILE, Lawrence. Reissner's fibre : A forgotten pathway for exploring consciousness. In *Journal of Consciousness Studies*. ISSN 13558250, 2016, vol. 23, no. 3-4, pp. 191-211., SCOPUS
- ADNB16** MRAVEC, Boris - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - PIRNÍK, Zdenko - BIZIK, Jozef - BUNDZÍKOVÁ, Jana - HULIN, I. - KISS, Alexander. Brain response to induced peripheral cancer development in rats: dual fos-tyrosine hydroxylase and fos-oxytocin immunohistochemistry. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 1, p. 3-11. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] PYTER, Leah M. The influence of cancer on endocrine, immune, and behavioral stress responses. In *Physiology and Behavior*. ISSN 00319384, 2016, vol. 166, pp. 4-13., SCOPUS
- ADNB17** ONDIČOVÁ, Katarína - KVETŇANSKÝ, Richard - MRAVEC, Boris. Deafferentation of the hypothalamic paraventricular nucleus (PVN) exaggerates the sympathoadrenal system activity in stressed rats. In *Endocrine Regulations*, 2014, vol. 48, no. 3, p. 135-143. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] RACOSTA, Juan Manuel - KIMPINSKI, Kurt. Autonomic dysfunction, immune regulation, and multiple sclerosis. In *Clinical Autonomic Research*. ISSN 09599851, 2016, vol. 26, no. 1, pp. 23-31., SCOPUS
- ADNB18** ONDIČOVÁ, Katarína - KVETŇANSKÝ, Richard - MRAVEC, Boris. Medial prefrontal cortex transection enhanced stress-induced activation of sympathoadrenal system in rats. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 3, p. 129-136. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] BERCZI, Istvan. Neuroimmune Regulation in Health and Disease. In *Insights to Neuroimmune Biology: Second Edition*, 2016, pp. 3-26., SCOPUS
 - [1.2] TONHAJZEROVA, Ingrid - FARSKY, Ivan - MESTANIK, Michal - VISNOVCOVA, Zuzana - MESTANIKOVA, Andrea - HRTANEK, Igor - ONDREJKA, Igor. Symbolic dynamics of heart rate variability — A promising tool to investigate cardiac sympathovagal control in attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD)? In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*. ISSN 00084212, 2016, vol. 94, no. 6, pp. 579-587., SCOPUS

- ADNB19** PENESOVÁ, Adela - GÁLUSOVÁ, Andrea - VIGAŠ, Milan - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - MÁJEK, M. The role of endocrine mechanisms in ventilator-associated lung injury in critically ill patients. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 3, p. 161–166. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] LIU, Ping Ping - LU, Xiu Lan - XIAO, Zheng Hui - QIU, Jun - ZHU, Yi Min. Relationship between beta cell dysfunction and severity of disease among critically ill children: A STROBE-compliant prospective observational study. In *Medicine (United States)*. ISSN 00257974, 2016, vol. 95, no. 19., SCOPUS
- ADNB20** PIRNÍK, Zdenko - BUNDZÍKOVÁ, Jana - MIKKELSEN, J.D. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Fos expression in hypocretinergic neurons in C57B1/6 male and female mice after long-term consumption of high fat diet. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, no. 4, p. 137-146. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] ROSS, Rachel A. - MANDELBLAT-CERF, Yael - VERSTEGEN, Anne M.J. Interacting neural processes of feeding, hyperactivity, stress, reward, and the utility of the activity-based anorexia model of anorexia nervosa. In *Harvard Review of Psychiatry*. ISSN 10673229, 2016, vol. 24, no. 6, pp. 416-436., SCOPUS
- ADNB21** ROLLEROVÁ, Eva - TULINSKÁ, J. - LISKOVA, A. - KURICOVÁ, M. - KOVRIZNYCH, J. - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - SCSUKOVÁ, Soňa. Titanium dioxide nanoparticles: some aspects of toxicity/focus on the development. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 2, p. 97-112. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] DE SIMONE, Uliana - LONATI, Davide - RONCHI, Anna - COCCINI, Teresa. Brief exposure to nanosized and bulk titanium dioxide forms induces subtle changes in human D384 astrocytes. In *Toxicology Letters*. ISSN 03784274, 2016, vol. 254, pp. 8-21., SCOPUS
 - [1.2] GRIEGER, Khara D. - HARRINGTON, James - MORTENSEN, Ninell. Prioritizing research needs for analytical techniques suited for engineered nanomaterials in food. In *Trends in Food Science and Technology*. ISSN 09242244, 2016, vol. 50, pp. 219-229., SCOPUS
 - [1.2] HANOT-ROY, Maïté - TUBEUF, Emilie - GUILBERT, Ariane - BADO-NILLES, Anne - VIGNERON, Pascale - TROUILLER, Bénédicte - BRAUN, Anne - LACROIX, Ghislaine. Oxidative stress pathways involved in cytotoxicity and genotoxicity of titanium dioxide (TiO₂) nanoparticles on cells constitutive of alveolo-capillary barrier in vitro. In *Toxicology in Vitro*. ISSN 08872333, 2016, vol. 33, pp. 125-135., SCOPUS
 - [1.2] HENDRICKSON, Olga D. - PRIDVOROVA, Svetlana M. - ZHERDEV, Anatoly V. - KLOCHKOV, Sergey G. - NOVIKOVA, Oksana V. - SHEVTSOVA, Elena F. - BACHURIN, Sergey O. - DZANTIEV, Boris B. Size-dependent differences in biodistribution of titanium dioxide nanoparticles after sub-acute intragastric administrations to rats. In *Current Nanoscience*. ISSN 15734137, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 228-236., SCOPUS
 - [1.2] OU, Lingling - SONG, Bin - LIANG, Huimin - LIU, Jia - FENG, Xiaoli - DENG, Bin - SUN, Ting - SHAO, Longquan. Toxicity of graphene-family nanoparticles: A general review of the origins and mechanisms. In *Particle and Fibre Toxicology*, 2016, vol. 13, no. 1., SCOPUS
- ADNB22** SMOLÍKOVÁ, Kvetoslava - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Role of interleukins in the regulation of ovarian functions. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 4, p. 237-253. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] ADAMS, Jaye - LIU, Zhilin - REN, Yi Athena - WUN, Wan Song - ZHOU, Wei - KENIGSBURG, Shlomit - LIBRACH, Clifford - VALDES, Cecilia - GIBBONS, William - RICHARDS, Jo Anne. Enhanced inflammatory transcriptome in the granulosa cells of women with polycystic ovarian syndrome. In *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*. ISSN 0021972X, 2016, vol. 101, no. 9, pp. 3459-3468., SCOPUS
 - [1.2] LAGANÀ, Antonio Simone - SOFO, Vincenza - VITALE, Salvatore Giovanni - TRIOLO, Onofrio. Epithelial ovarian cancer inherent resistance: May the pleiotropic interaction between reduced immunosurveillance and drug-resistant cells play a key role? In *Gynecologic Oncology Reports*, 2016, vol. 18, pp. 57-58., SCOPUS
 - [1.2] OU, Hui Ling - SUN, David - PENG, Yen Chun - WU, Yuh Lin. Novel effects of the

cyclooxygenase-2-selective inhibitor NS-398 on IL-1 β -induced cyclooxygenase-2 and IL-8 expression in human ovarian granulosa cells. In *Innate Immunity*. ISSN 17534259, 2016, vol. 22, no. 6, pp. 452-465., SCOPUS

4. [1.2] PARADISI, Roberto - VICENTI, Rossella - MACCIOCCA, Maria - SERACCHIOLI, Renato - ROSSI, Stefania - FABBRI, Raffaella. High cytokine expression and reduced ovarian reserve in patients with Hodgkin lymphoma or non-Hodgkin lymphoma. In *Fertility and Sterility*. ISSN 00150282, 2016, vol. 106, no. 5, pp. 1176-1182., SCOPUS

ADNB23

STANÍK, Juraj - KUSEKOVÁ, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - VALENTÍNOVÁ, Lucia - MAŠINDOVÁ, Ivica - STANÍKOVÁ, Daniela - FERENCZOVÁ, J. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar. Impact of Type 2 diabetes on Glucokinase diabetes (GCK-MODY) phenotype in a Roma (Gypsy) family - case report. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 2, p. 99-105. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] COVANȚEV, Serghei - CHIRIAC, Andrian - PERCIULEAC, Ludmila - ZOZINA, Vladlena. Maturity onset diabetes of the young: Diagnosis and treatment options. In *Russian Open Medical Journal*, 2016-01-01, 5, 4, pp., SCOPUS

ADNB24

STANÍKOVÁ, Daniela - SŮROVÁ, Martina - BUZGA, M. - ŠKOPKOVÁ, Martina - TICHÁ, Ľ. - PETRÁŠOVÁ, M. - HUČKOVÁ, Miroslava - GABČOVÁ-BALÁŽIOVÁ, Dominika - VALENTOVÁ, L. - MOKÁŇ, Marián - ZAVACKÁ, I. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Age of obesity onset in MC4R mutation carriers. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 137-140. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] PIGEYRE, Marie - YAZDI, Fereshteh T. - KAUR, Yuvreet - MEYRE, David. Recent progress in genetics, epigenetics and metagenomics unveils the pathophysiology of human obesity. In *Clinical Science*. ISSN 01435221, 2016, vol. 130, no. 12, p. 943-986., SCOPUS

2. [1.2] REDDON, Hudson - GUÉANT, Jean Louis - MEYRE, David. The importance of gene-environment interactions in human obesity. In *Clinical Science*. ISSN 01435221, 2016, vol. 130, no. 18, pp. 1571-1597., SCOPUS

3. [1.2] TRUJILLO CABALLERO, Laura - MARTÍN TEJEDOR, Beatriz María - LÓPEZ-SIGUERO, Juan Pedro. Obesity associated with melanocortin 4 receptor: Different phenotype expression in the same family. In *Anales de Pediatría*. ISSN 16954033, 2016, vol. 85, no. 5, pp. 279-280., SCOPUS

ADNB25

ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - WEIN, S. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - CERTIK, M. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Comparison of the extrapancreatic action of gamma-linolenic acid and n-3 PUFAs in the high fat diet-induced insulin resistance. In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 36, no. 4, p. 143-149. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ANANDGANESH, E. - NAZAR, A. R. - MARICHAMY, G. - SHANKER, S. Hepatoprotective property evaluation of fish oil from *Sardinella fimbriata* over fatty liver disease. In *Der Pharmacia Lettre*, 2016, vol. 8, no. 15, pp. 230-240., SCOPUS

ADNB26

ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Potential biomarkers of exosomal cargo in endocrine signaling. In *Endocrine Regulations*, 2015, vol. 49, no. 3, p. 141-150. ISSN 1210-0668.(ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava).

Citácie:

1. [1.2] MANNE, Upender - JADHAV, Trafina - PUTCHA, Balananda Dhurjati Kumar - SAMUEL, Temesgen - SONI, Shivani - SHANMUGAM, Chandrakumar - SUSWAM, Esther A. Molecular Biomarkers of Colorectal Cancer and Cancer Disparities: Current Status and Perspective. In *Current Colorectal Cancer Reports*. ISSN 15563790, 2016-12-01, 12, 6, pp. 332-344., SCOPUS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01

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. - GOLTCHÉ, Michael - DE ROBERTIS, Michele - KITTLESON, Michelle - PATEL, Jignesh - AZARBAL, Babak - KRANSDORF, 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

Údaje o pedagogickej činnosti BMC SAV

Semestrálne prednášky:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **Mgr. Zuzana Bačová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

Názov semestrálneho predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva

- **RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Biosyntéza vírusov

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

Názov semestrálneho predmetu: Immunology

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

Názov semestrálneho predmetu: Štruktúra a morfológia vírusov

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

Názov semestrálneho predmetu: Virology

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **RNDr. Alena Gábelová, CSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Biotransformácia xenobiotík

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Názov semestrálneho predmetu: Nanomateriály - prínos či riziko?

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Biopsychológia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

- **Mgr. Eva Horváthová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Špeciálna genetika (2) - Mutagenéza a genetická toxikológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Biopsychológia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

Názov semestrálneho predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK

- **RNDr. Dana Jurkovičová, PhD**

Názov semestrálneho predmetu: Fyziológia kardiovaskulárneho systému

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

- **prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Genetika človeka

Počet hodín za semester: 26

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

Názov semestrálneho predmetu: Molekulárna genetika človeka

Počet hodín za semester: 26

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

Názov semestrálneho predmetu: Pokroky molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 6

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

- **RNDr. Boris Klempa, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z virológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Signálne systémy bunky

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

- **RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Molekulárna diagnostika vírusov

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK , Katedra mikrobiológie a virológie

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Modelové organizmy

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Názov semestrálneho predmetu: Špeciálna genetika (2) - Mutagenéza a genotoxikológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Bunková a molekulárna biológia rakoviny

Počet hodín za semester: 26

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

Názov semestrálneho predmetu: Regulácia génovej expresie

Počet hodín za semester: 26

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

- **doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

Názov semestrálneho predmetu: Klinická farmakológia a farmakoterapia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

- **RNDr. Ján Radvánszky, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Evolučná biológia 2

Počet hodín za semester: 6

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

Názov semestrálneho predmetu: Molekulárna genetika človeka - prednáška Farmakogenetika a farmakogenomika

Počet hodín za semester: 2

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

- **RNDr. Monika Sláviková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Imunológia vírusových nákaz

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z mikrobiológie

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Ústav patologickej fyziológie

Názov semestrálneho predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 9

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Ústav patologickej fyziológie

Semestrálne cvičenia:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 234

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **Mgr. Zuzana Bačová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Názov semestrálneho predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

- **RNDr. Ján Bakoš, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Lekárska fyziológia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

Názov semestrálneho predmetu: Lekárska fyziológia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

- **Mgr. Mário Benko**

Názov semestrálneho predmetu: Cvičenie z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 26

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

- **RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Základné cvičenia z virológie

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **Mgr. Eva Horváthová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 144

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **MUDr. Richard Imrich, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

- **Mgr. Lenka Kalinková**

Názov semestrálneho predmetu: Genetika 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **RNDr. Katarína Kozics, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Cvičenie k diplomovej práci 1

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Názov semestrálneho predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 9

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: genetika vírusov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

Názov semestrálneho predmetu: Modelové organizmy

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

Názov semestrálneho predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

Názov semestrálneho predmetu: Klinická farmakológia a farmakoterapia

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

Názov semestrálneho predmetu: Voľné radikály a antioxidanty

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav humánnej a klinickej farmakológie

- **Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Semestrálny Projekt II

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

- **RNDr. Zdeno Šubr, CSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Vírusy rastlín a hmyzu

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **Mgr. Kristína Tokárová**

Názov semestrálneho predmetu: Cvičenie z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 24

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

- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Ústav patologickej fyziológie

Názov semestrálneho predmetu: Patologická fyziológia

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Ústav patologickej fyziológie

Semináre:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Lekárska fyziológia

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie, Goetheho Univerzita, Frankfurt nad Mohanom, Nemecko, Institut für Kardiovaskuläre Physiologie

Názov semestrálneho predmetu: Lekárska fyziológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie, Goetheho Univerzita, Frankfurt nad Mohanom, Nemecko, Institut für Kardiovaskuläre Physiologie

- **Mgr. Eva Horváthová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci 2

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

- **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Biochemické metódy vo virológii

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

Terénne cvičenia: v sledovanom období žiadne

Individuálne prednášky:

- **RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Imunológia vírusových nákaz

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **Mgr. Michaela Debreová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Molekulárna a bunková biológia rakoviny

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

- **Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Mutagenéza

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z molekulárnej biológie a biochémie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Aldosterón

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

- **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra Molekulárnej Biológie

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z virológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **RNDr. Miroslava Kretová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané metódy z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 2

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

- **Mgr. Lucia Kučerová, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

- **Ing. Jana Tomášková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Vybrané kapitoly z virológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

- **Mgr. Ivana Vidličková, PhD.**

Názov semestrálneho predmetu: Molekulárna a bunková biológia rakoviny

Počet hodín za semester: 1

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

Medzinárodná mobilita BMC SAV

(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	Alžbeta Bujňáková	8				
	Mlynarčíková					
	Soňa Scsuková	6				
Maďarsko	Lucia Balagová	15				
	Katarína Buzgóová	15				
	Agneša Puhová	14				
Počet vyslaní spolu	5	58				

(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	Dana Strouhalová	9				
	Janette Bobálová	7				
	Markéta Lastovičková	4				
	Tomáš Václavek	5				
	Houda Ouns Maaroufi	4				
	Martina Zurovcova	3				
	Roman A. Sidorov	4				
	YuHsien Lin	4				
	YuHsien Lin	4				
	Michal Zurovec	3				
Maďarsko	Bibiána Török	14				
Počet prijatí spolu	11	61				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	COST	Andrea Bábelová	2
		Monika Šramková	2
Česko	AC	Miroslava Matúšková	4
		Svetlana Miklíková	4
	BS	Lucia Kučerová	1
	CITIM	Marcela Kúdelová	4
		Andrea Ševčíková	4
		Ivana Vidličková	4
		Miriám Zaťovičová	4

	ČKHS	Gabriela Flores-Ramírez	3
		Ľudovít Škultéty	3
	ČSPK	Lucia Balagová	5
		Katarína Buzgóová	5
		Ján Graban	5
		Nataša Hlaváčová	5
		Magdaléna Chmelová	5
		Daniela Ježová	5
		Daniela Kapsdorfer	5
	ČSVK	Petra Belvončíková	2
		Mário Benko	2
		Tatiana Betáková	2
		Jaroslav Hollý	2
		Lucia Jakubcová	2
		Boris Klempa	2
		Marcela Kúdelová	2
		Veronika Lachová	2
		Katarína Lapošová	2
		Radka Matúšková	2
		Ivana Nemčovičová	2
		Ingrid Ovečková	2
		Katarína Polčicová	2
		Nina Sihelská	2
		Róbert Szabó	2
		Jana Tomášková	2
		Karolína Tomčíková	2
		Lucia Turianová	2
		Mária Vozárová	2
		Zuzana Vozárová	2
	DD	Martin Schön	3
	ED	Július Brtko	3
	IMPC	Silvia Schmidtová	2
	MIP	Michal Nemec	4
	PA	Ivana Nemčovičová	3
	TD	Radka Matúšková	2
	TOXCON	Július Brtko	3
		Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková	3
Čile	CCM	Boris Klempa	4
	MS	Boris Klempa	1
Čína	ISMV	Boris Klempa	2
Dánsko	ESHG	Daniela Gašperíková	4
		Ľudevít Kádaši	4
		Ivica Mašindová	4
		Ján Radvánszky	4
		Martina Škopková	4
Francúzsko	COST	Nataša Hlaváčová	2
		Daniela Ježová	2
	ESCCAR-ASR JM	František Csicsay	3
		Monika Danchenko	3
		Marco Quevedo Diaz	3
		Zuzana Sekeyová	3

		Rastislav Šorf	3
		Katarína Štefanidesová	3
	IRAP	Viktória Lóry	3
	Paris Redox	Marián Grman	2
		Anton Mišák	2
		Lenka Tomášová	2
Grécko	ACTC	Svetlana Miklíková	4
		Božena Smolková	4
	ICVF	Miroslav Glasa	5
		Zdeno Šubr	5
Holandsko	EASD-SGGD	Ivica Mašindová	3
		Martina Škopková	3
Chorvátsko	IMSS	Ľudovít Škultéty	7
Írsko	SM	Daniela Ježová	2
Japonsko	CoBrCa	Ľuba Hunáková	3
	WCRB	Soňa Scsuková	3
Kanada	CBD/SYNBIO/AHTEG	Zuzana Sekeyová	4
	WCHD	Daniela Ježová	4
Litva	ESWI IC	Tatiana Betáková	4
Maďarsko	BCTT	Svetlana Miklíková	1
	BDPST	Lucia Kučerová	3
Nemecko	AMSV	Boris Klempa	4
	CSS	Erika Ďuriníková	3
		Martina Poturnajová	3
	EACR	Lucia Kučerová	3
	ECSS	Lucia Slobodová	4
	GMGN	Zuzana Bačová	4
		Ján Bakoš	4
	IAM	Dana Macejová	7
Portoriko	ECO	Zuzana Janáková	4
		Barbara Ukropcová	4
		Jozef Ukropec	4
Portugalsko	EASD	Martin Schön	5
	ICAP	Lucia Csáderová	4
		Eliška Švastová	4
Rakúsko	AD/PD	Martin Schön	5
		Barbara Ukropcová	5
	BioNanoMed	Soňa Scsuková	3
	ITPD	Eva Špitalská	3
		Katarína Štefanidesová	3
Rusko	S	Nataša Hlaváčová	3
		Daniela Ježová	3
Slovinsko	SMR	Lucia Jacková	3
		Michal Nemec	3
		Barbara Ukropcová	3
		Jozef Ukropec	3
Španielsko	MFM	Michal Nemec	2
Švajčiarsko	SCCT	Čestmír Altaner	2
Švédsko	CSEM	Barbara Ukropcová	4
		Jozef Ukropec	4
Taliansko	CAR	Monika Baráthová	4
		Juraj Kopáček	4

		Martina Labudová	4
		Jaromír Pastorek	4
		Silvia Pastoreková	4
		Ingeborg Režuchová	4
	ECCR	Fedor Šimko	3
	GDC	Vladimír Štrbák	2
	ISCaM	Juraj Kopáček	4
	ISCaM	Silvia Pastoreková	4
		Eliška Švastová	4
		Miriam Zaťovičová	4
	SCWD	Jana Jurčovičová	3
USA	A4	Pavčina Bartíková	5
		Viera Holíková	5
	ACR	Richard Imrich	6
	ASH	Dana Choluřová	4
		Jana Jakubíková	4
	GRC	Viktória Lóry	6
	ICCA	Barbara Ukropcová	3
	IDMC	Ján Radvánszky	5
Veľká Britáňa	AAIC	Jozef Ukropec	5
	GRD	Daniela Gašperíková	3
		Martina Škopková	3
	NCRI	Július Brtko	4
Spolu	66	135	453

Skratky použité v tabuľke C:

A4 -	Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology - Mitochondria Communication
AAIC -	Alzheimer's Association International Conference
AC-	Konference Analytická cytometrie IX
ACR -	Annual Meeting of the American College of Rheumatology
ACTC -	3rd ACTC Advances in Circulating Tumour Cells, Liquid Biopsy in Clinical Practice
AD/PD -	The 13th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders
AMSV -	27th Annual Meeting of the Society of Virology
ASH -	59th ASH Annual Meeting
BCTT -	Budapest Cancer Think Tank
BDPST-	think.BDPST regional strategic conference "Connect to the Future"
BioNanoMed-	8th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology
BS -	2nd Annual BipoSpot Conference
CAR -	The 3rd Satellite Meeting on Carbonic Anhydrase - conference "New Trends in Carbonic Anhydrase Research"
CBD/SYNBIO/AHTEG -	Meeting of the Ad Hoc Technical Expert Group on Synthetic Biology
CCM -	XXXIX Congreso Chileno de Microbiología
CITIM -	5th International Conference Cancer Immunotherapy and Immunomonitoring
CoBrCa -	3rd World Congress on Controversies in. Breast Cancer
COST -	4th Annual ADMIRE COST Meeting
COST -	First Annual Meeting, COST Action CA16119 CellFit, "In vitro 3-D total cell guidance and fitness"
CSEM -	Cell Symposia on Exercise Metabolism
CSS -	1st joint EACR-MRS Conference on Seed and Soil: In Vivo Models of Metastasis
ČKHS -	6. Konference ČSHS - Česká konference hmotnostní spektrometrie

ČSPK -	59. česko - slovenská psychofarmakologická konference
ČSVK -	Československá virologická konference 2017
DD -	53.Diabetologické dny
EACR -	Seed and Soil: In Vivo Models of Metastasis
EASD -	53rd Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes
EASD-SGGD -	the 6th Meeting of the EASD Study Group on Genetics of Diabetes
ECCR -	21st Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research
ECO -	24th European Congress on Obesity
ECSS -	22nd annual Congress of the European College of Sport Science
ED -	40. Endokrinologické dni
ESCCAR-ASR JM-	International Congress on Rickettsiaceae and other Intracellular Bacteria
ESHG -	European Human Genetics Conference 2017
ESWI IC -	the Sixth ESWI Influenza Conference
GDC -	16th Global Diabetes Conference
GMGN -	12th Göttingen Meeting of the German NeuroscienceS
GRC -	Gordon Research Conference (GRC) on Molecular and Cellular Biology of Lipids
GRD -	Genomics of Rare Diseases Conference
IAM -	3rd International Alumni Meeting
ICAP -	5th International Congress on Analytical Proteomics
ICCA -	International Congress on Carnosine and Anserine (ICCA) - 4th Conference on Histidyl Dipeptides
ICVF -	24th International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops
IDMC -	11. International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting
IMPC -	14th International Medical Postgraduate Conference
IMSS -	3rd International Mass Spectrometry School
IRAP -	3rd International IRAP Symposium
ISCaM -	4th Annual Meeting - Cancer Metabolism
ISMV -	7th Wuhan International Symposium on Modern Virology
ITPD -	International Symposium on Tick-Borne Pathogens and Disease 2017
MFM -	Mitochondrial fitness mapping: Conference, Working Groups and MC meeting
MIP -	2th MIP conference on Mitochondrial Physiology
MS -	Mini-Symposium: "Novel insights into hantavirus hosts, epidemics and infection"
NCRI -	Cancer Conference 2017
PA -	PROTEINS IN ACTION biophysical techniques for protein research
Paris Redox -	19th International conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants
S -	Symposium "Stress: Physiological effects, pathological consequences and approaches to their prevention"
SCCT -	Stem Cells and Cell Therapy: From research to modern clinical application
SCWD -	10th International Conference on Cachexia,Sarcopenia and Muscle Waisting
SM -	3rd Annual ADMIREX Scientific Meeting
SMR -	SYMPOSIUM&WORKSHOP "Skeletal muscle research – from cell to human
TD -	XXVI. Tomáškovy dny mladých mikrobiologů
TOXCON -	22nd Interdisciplinary Toxicological Conference
WCHD -	22nd World Congress on Heart Disease
WCRB -	4th World Congress of Reproductive Biology

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Andrea Bábelová		TV	TK programu SASPRO	TV, tlač	14.11.2017
Pavína Bartíková	Štibrániová Iveta Kazimírová Mária	RO	Kliešte môžu byť aj užitočné (Veda a poznanie)	http://reginazapad.rtvs.sk/clanky/veda-a-poznanie/143270/klieste-mozu-byt-aj-uzitocne	19.9.2017
Tatiana Betáková		IN	Cesta k povolaniu: práca by nemala ubýjať, myslí si virologička	Edutech.sk	13.11.2017
		IN	Ľuďom nevadia neotestované lieky, ale vakcíny spochybňujú	Teraz.sk	26.3.2017
		TL	Očkovanie	Sme	7.3.2017
		PB	Očkovanie proti vírusom chrípky	Detská fakultná nemocnica s poliklinikou - Bratislava	23.11.2017
		TL	Odborníci: Nechytajte mŕtve vtáky a vyhýbajte sa jazerám s vtáctvom	Sme	5.1.2017
		PB	Potrebujeme vakcíny proti vírusom?	Vedecká kaviareň, Bratislava	26.10.2017
		RO	ranné vysielanie- zaujímavosti o vírusoch chrípky, očkovaní a pod.	rádio FM	25.10.2017
		TV	Správy, vtáčia chrípka	Markíza	3.2.2017
		IN	V súčasnosti som stále verná vírusu chrípky	Veda na dosah	23.10.2017
		PB	Vírus chrípky – neškodný patogén alebo smrteľná hrozba?	Lekársky dom, Praha	5.12.2017
Monika Buríková		PB	Vedecké dielne onkológia	Prešov, Vranov nad Topľov, Snina, Košice, Michalovce, Humenné	27.2.2017
Marína Cihová		PB	Vedecké dielne – onkológia	Humenné	2.3.2017
		PB	Vedecké dielne - onkológia	Košice	3.3.2017
		PB	Vedecké dielne - onkológia	Michalovce	28.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Prešov	2.3.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Prešov	27.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Snina	1.3.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Vranov nad Topľov	28.2.2017
Lucia Demková		PB	Vedecké dielne onkológie	Humenné	3.3.2017
		PB	Vedecké dielne onkológie	Košice	2.3.2017
		PB	Vedecké dielne onkológie	Prešov, Michalovce	27.2.2017

		PB	Vedecké dielne onkológie	Snina	1.3.2017
		PB	Vedecké dielne onkológie	Vranov nad Topľou	28.2.2017
Erika Ďuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, 2x prednáška:	Gymnázium Bytča	6.2.2017
		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Génová terapia (Vírus v úlohe pomocníka)"	Bilingválne gymnázium CS Lewisa, Bratislava	2.3.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia, prednáška: "Génová terapia (Vírus v úlohe pomocníka)"	Gymnázium Matky Alexie, Bratislava	9.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia, prednáška: "Génová terapia (Vírus v úlohe pomocníka)"	Spojená škola sv. Františka z Assisi, Bratislava	8.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia, prednáška: "Génová terapia (Vírus v úlohe pomocníka)"	Stredná odborná škola chemická, Bratislava	8.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia, prednáška: "Génová terapia (Vírus v úlohe pomocníka)"	Súkromné gymnázium Česká, Bratislava	9.2.2017
Gabriela Flores-Ramírez		IN	Hostiteľská veda je výstava, ktorá využíva vedu ako kľúč k tomu, aby spoločnosť uvedomila skutočnú situáciu utečencov	http://cienciadeacogida.org/en/expo/protagonista/salvador-luria/	26.5.2017
Margaréta Fogelová	Karolína Tomčíková Mária Vozárov, Nina Sihelská Ľubomíra Lukáčiková	PB	Deň otvorených dverí BMC SAV	Virologická ústav BMC SAV	8.11.2017
Daniela Gašperíková		PB	Svetový deň počutia	Bratislava	1.3.2017
Miroslav Glasa	Zdeno Šubr	RO	Aj rastliny majú vírusy	Rádio Regina	21.11.2017
Miroslav Chovanec		PB	EMBL workshop	Vedecký pavilón Univerzity Komenského, Bratislava	6.10.2017
Daniela Ježová		TL	Článok Ako bojovať proti stresu	Nový ČAS	15.5.2017
		RO	Mozog - tovaréň na radosť	Veda.sk	16.12.2017
		RO	Nočná pyramída	Bratislava	13.1.2017
		TL	Pod'me si vysvetliť "STRES"	propagačný materiál pre lekáreň	2017
Dana Jurkovičová	Dr. Vrbová Dr. Schmidtová Dr. Miklíková	PB	Vedecké dielne – onkológia	Piešťany, Trnava	14.2.2017
Lenka Kalinková		PB	Vedecké dielne onkológia: Rakovina prsníka a (epi)genetika	Gymnázium J. Papánka, Bratislava	7.2.2017
		PB	Vedecké dielne onkológia: Rakovina prsníka a (epi)genetika	Gymnázium Ľ. Štúra, Trenčín	23.2.2017
		PB	Vedecké dielne onkológia: Rakovina prsníka a (epi)genetika	Piaristické gymnázium J. Braneckého, Trenčín	8.2.2017
Boris Klempa		PB	Popularizačná prednáška o vírusoch v rámci Dňa otvorených dverí BMC SAV	Virologický ústav BMC SAV	8.11.2017

		PB	Prednáška, beseda a cvičenia o vírusoch v rámci sústrenia pre víťazov súťaže Petržalská superškola	Častá - Papiernička	22.5.2017
Margita Klobušická		RO	Duchovné horizonty- rozhovor o Svetovom dni boja proti rakovine a aktivitách Nadácie Výskum rakoviny	Rádio Regina BA	29.1.2017
RNDr. Katarína Kozics, PhD.		PB	Vedecké dielne – onkológia-Dokážeme, ja dokážem	Dunajská Streda	16.2.2017
Zuzana Kozovská	Durdík, Miklíková	PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium Federica Garcíu Lorcu	8.2.2017
Lucia Kučerová		IN	Článok – Cesta k povolaniu: Vedec neodloží problém s tým, že ho nejde vyriešiť	www.eductech.sk	26.11.2017
Mgr. Lucia Kučerová, PhD.		PB	Vedecké dielne onkológia -ako skúmame nádorové bunky	British International School Pekníkova Bratislava	13.2.2017
Dominika Mániková	Pavol Košík	PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium sv. Andreja Ružomberok	7.2.2017
	Pavol Košík	PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium sv. Andreja, Nám A. Hlinku 5,Ružomberok	7.2.2017
	Pavol Košík Erika Ďurníková	PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Bytča, Bytča	6.2.2017
	Pavol Košík Erika Ďurníková	PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Bytča, Bytča	6.2.2017
	Pavol Košík Radivojka Vulič	PB	Vedecké dielne – onkológia	Evanjelické gymnázium J. Tranovského, Komenského 10, Liptovský Mikuláš	9.2.2017
	Pavol Košík, Radivojka Vulič	PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium, Hlinská, Žilina	8.2.2017
	Pavol Košík Radivojka Vulič	PB	Vedecké dielne – onkológia	Súkromné gymnázium Žilina, Oravská 11, Žilina	8.2.2017
	Pavol Košík Silvia Schmidtová	PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium v Ružomberku, Š. Moyzesa 21, Ružomberok	10.2.2017
	Pavol Košík Silvia Schmidtová	PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium v Ružomberku, Š. Moyzesa 21, Ružomberok	10.2.2017
	S. Školeková Matúš Durdík	PB	Vedecké dielne – onkológia	LEAF Academy, Sasinkova 13, Bratislava	1.3.2017
Miroslava Matúšková		PB	Vedecké dielne – onkológia	Evanjelické lýceum Bratislava	8.2.2017
Svetlana Miklíková		PB	Vedecké dielne – onkológia	British International School	13.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Evanjelické lýceum	7.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	G.J.Fándlyho Šaľa	15.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium F.C.Lorcu	8.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Pierra de Coubertina Piešťany	15.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Vazovova	7.2.2017

		PB	Vedecké dielne – onkológia	LEAF Academy	1.3.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Súkromné gymnázium Česká	9.2.2017
Adela Penesová		IN	Bojujete s nadváhou? Lekárka vám poradí, ako na to.	http://www.teraz.sk/video/video-bojujete-s-nadvahou-lekarka-v/241338-clanok.html	1.2.2017
		IN	Cukrovka 2. typu sa môže začínať nenápadne	http://www.teraz.sk/zdravie/penesova-cukrovka-2-typu-sa-moze-za/243716-clanok.html	14.2.2017
		TV	Extrémne premeny - vyšetrenia a komentár pre TV MARKÍZA	TV MARKÍZA	2
		IN	Lekárka a vedkyňa: Ľudia častoedia, aj keď necítia hlad	web. aktuality.sk	1
		TL	Ako zvládnuť vianočné dobroty bez následkov na zdraví, či hmotnosti	Katolícke noviny	1
	Zuzana Dean	PB	Akcia Slovenského zväzu Sclerosis multiplex (SZSM) 'Ako cvičiť a stravovať sa pri SM. Prednáška pre pacientov Swankova diéta a SM	Piešťany	3
Silvia Schmidtová		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium A. Bernoláka, Námestovo	8.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Angely Merici, Trnava	14.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium J. Fándlyho, Šaľa	15.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Martina Hattalu, Trstená	9.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Š. Moyzesa, Ružomberok	10.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Š. Moyzesa, Ružomberok	10.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Tvrdošín	7.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Tvrdošín	7.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	23.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	23.2.2017
Monika Sláviková		PB	Vírusy a baktérie	Gymnázium L. Sáru	27.1.2017
Božena Smolková	M. Debreová Silvia Schmidtová	PB	Vedecké dielne – onkológia	Piešťany	14.2.2017
	Radivojka Vulič, Silvia Schmidtová	PB	Vedecké dielne – onkológia	Trnava	14.2.2017
	Silvia Schmidtová Jana Plavá	PB	Vedecké dielne – onkológia	Námestovo	7.2.2017
	Silvia Schmidtová Jana Plavá	PB	Vedecké dielne – onkológia	Trstená	8.2.2017
	Silvia Schmidtová Jana Plavá	PB	Vedecké dielne – onkológia	Tvrdošín	6.2.2017
Zuzana Šestáková		PB	Vedecké dielne –	Gymnázium Matky	9.2.2017

			onkológia	Alexie, Jesenského 4/A, Bratislava	
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Súkromné gymnázium, Česká 10, Bratislava	9.2.2017
Eva Špitalská		TV	Nebezpečné kliešte	Reflex/repríza	9.9.2017
	K. Štefanidesová fotka: M. Kmeťová,	IN	Krásne ale nebezpečné kliešte	http://vrbovce.sk/	3.10.2017
Katarína Štefanidesová	Eva Špitalská Michaela Kmeťová	IN	článok o kliešťoch rodu Dermacentor na webovej stránke obce	http://vrbovce.sk/oznamenia/	15.11.2017
Iveta Štibrániová	M. Kazimírová P. Bartíková	RO	Kliešte môžu byť aj užitočné, http://reginazapad.rtvs.sk/clanky/veda-a-poznani/143270/klieste-mozu-byt-aj-uzitocne ,	Rádio Regina-Veda a poznanie	19.9.2017
Zdeno Šubr	Miroslav Glasa	RO	Rozhovor o výskume rastlinných vírusov	Rádio Regina	21.11.2017
Silvia Tyčiaková		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Jána Papánka, Bratislava	7.2.2017
Jozef Ukropec		TL	Nevysedávajme, Hýbme sa! - rozhovor	Quark	1.2.2017
		IN	Tukové tkanivo slúži ako zásobáreň energie, aj ako radiátor – rozhovor	http://science.dennikn.sk	30.1.2017
	B. Ukropcová	IN	Aj človek s obezitou môže byť zdravý	https://www.aktuality.sk/clanok/424503/embargo-jp-aj-clovek-s-obezitou-moze-byt-zdravy/?previaw=33121b9db9d8609bfbaa927d82c112ee8c91da9a	19.3.2017
Ivana Vidličková		iné	Súťaž L'OREAL-UNESCO Pre ženy vo vede 2017	http://www.prezenyovovede.sk/cs-CZ/historia/rocnik2017.html	13.9.2017
Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium A. Sládkoviča, Banská Bystrica	20.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium Ľudovíta Štúra, Zvolen	21.2.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	23.2.2017
Iveta Zmetáková		PB	Vedecké dielne – onkológia	Dunajská Streda	2.3.2017
		PB	Vedecké dielne – onkológia	Trenčín	23.2.2017
Michaela Debreová		PB	Vedecké dielne – onkológia	Stredné školy	1
Ľuba Hunáková	Michal Vivoda	TL	príspevok/článok "Keď ľudské správanie škodí...."	LA SPERANZA	1
František Kostolanský		TL	Odpovede na otázky v článku o aktuálnej situácii výskytu vtáčej chrípky na Slovensku	Denník Topky	1
Martina Ličková		iné	Stredoškolská odborná činnosť (SOČ)	http://www.siov.sk/	1

